



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.



THOMAFLUID®

Gesamtprogramm

Schläuche

Verbinder

Hähne und Ventile

Durchflussmesser

Pumpen

Laborplastik

Halbzeuge

Kleb- und Schmierstoffe

Befestigungselemente

Verschlusselemente

Dichtungen

Filtration

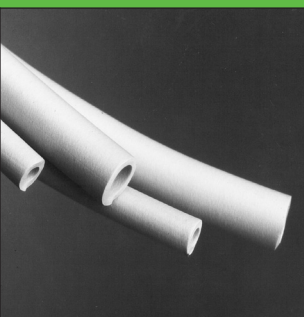
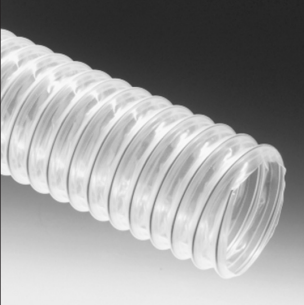
Antriebstechnik



Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® I

Schläuche aus Elastomeren

Laborschläuche
Druckschläuche
Pharmaschläuche
Pumpenschläuche

Werkstoffe:

Butyl - Butyl-(IIR-)Kautschuk

CR - Chloropren-Kautschuk

EPDM - Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

EPDM/PP - Copolymer

EVA - Ethylen-Vinyl-Acetat

FPM - Fluor-Kautschuk

Glasgewebe

NBR - Butadien-Acrylnitril

NR - Naturgummi

Polyolefin

PUR - Polyurethan

PVC - Polyvinylchlorid

SBR - Styrol-Butadien-Kautschuk

Silikon - Silikon-Kautschuk

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heiliggeistkirche in Heidelberg

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**

Inhaltsübersicht nach Werkstoffen

Seite



Butyl-IIR-Schläuche	3
CR-Schläuche	4 - 5
EPDM-Schläuche	5 - 13
EPDM/PP-Schläuche	13 - 20
EVA-Schläuche	20 - 22
FPM-Schläuche	22 - 29
Glasgewebe-Schläuche	29 - 32
NBR-Schläuche	33 - 45
NR-Schläuche	45 - 49
Polyolefin-Schläuche	49 - 51
PUR-Schläuche	51 - 66
PVC- und TYGON®-Schläuche	67 - 106
SBR-Schläuche	106 - 109
Silikon-Schläuche	109 - 112



Inhaltsübersicht nach Einsatzgebieten

Seite

Analysentechnikschläuche	20, 22-27, 51, 58, 68, 78-79, 109, 112
Antistatikschläuche	11-12, 35-36, 38, 42, 55, 59, 64, 94, 107
Autogengasschläuche	108
Baumspritzschläuche	101
Belüftungsschläuche	20, 63-64, 102-105
Benzinschläuche	33-39, 42-44, 52-61, 63, 65, 67, 74, 78, 80-81, 85, 95
Biodieselschläuche	35, 42
Biotechnologieschläuche	14-15, 22-27, 61, 68
Blasenschläuche	94
Dampfschläuche	3, 9-13, 20, 38, 41, 109, 112
Doppelmantelschläuche	9-10, 12-13, 28, 35, 37-39, 44, 48, 57, 63, 65, 106
Druckschläuche	3, 6, 8-13, 17, 28, 34-44, 48, 52, 54-55, 59, 63, 65, 73, 96-99, 101-102, 105-108
Edelstahlflochtene Schläuche	27, 43
Farben- und Lackeschlauch	10, 29, 38, 42, 63
Farbige Schläuche	30, 47, 51-54, 58, 60-61, 80-81, 85, 89, 101, 108
Folienschläuche	47, 63-64
Gasschläuche	3-4, 13-18, 20, 54, 61, 63, 70-73, 108
Getränkeschläuche	9-10, 18, 20, 40-41, 65, 71, 95-97
Heizölschläuche	56, 74, 98, 101
Heißluftschläuche	12-13, 20, 109-110, 112
Heißwasserschläuche	3, 6, 10-13, 20, 35, 41, 109-110, 112
Hochdruckschläuche	3, 12-13, 43-44, 63, 101
Hochtemperaturschläuche	3, 8-9, 11, 110, 112
Industrieschläuche	6, 8, 22-28, 33, 37-38, 48, 52-53, 55-56, 59, 102, 105-106
Isolierschläuche	8, 29-30, 32, 47, 49-51, 57, 66, 89, 92, 109, 112

Kapillarschläuche	14-15, 22-23, 68, 77-79
Kühlwasserschläuche	5-8, 11-12, 36, 43-44, 54, 74
Laborschläuche	3-5, 13, 18, 22-27, 45, 47, 56, 67, 70-73, 92, 110
Laugenschläuche	3, 6-9, 11-13, 18, 20, 36, 39, 43-44, 65, 67, 74, 80-81, 85, 98, 107
Lösungsmittelschläuche	5-18, 27-28, 38, 63, 78, 107
Medizintechnikschläuche	14-15, 18, 22-27, 61, 68, 70-73, 79-80, 110
Mineralölschläuche	3, 27-28, 33-39, 42-44, 52-56, 63-65, 67, 74-75, 80-81, 85, 95
Molkereischläuche	9-10, 20, 41, 65, 71, 73
Multilumenschläuche	23, 57-58, 60, 79
Nahrungsmittelschläuche	9-10, 14-15, 18, 20, 40-41, 45, 56, 64-65, 71, 73, 95-98
Pharmaschläuche	14-15, 18, 27-28, 41, 68, 70-73, 107, 110
Pneumatikschläuche	28, 36, 43-44, 52-55, 59-61, 63, 65, 98-99
Profilschläuche	5, 65
Pumpenschläuche	13-18, 23-24, 27, 39, 67-68, 73-80
Pumpenschläuche mit Stopper	14-15, 23-24, 67, 75-76
Rapsölschläuche	28, 33, 35, 42
Saugschläuche	12, 36, 38-39, 41-42, 46, 48, 52, 63-65, 97-98, 102, 105-106
Schrumpfschläuche	49-51
Schutzschläuche	32, 49-51, 54, 61-62, 107
Schweißspritzer-Schläuche	57, 62, 108
Spiralschläuche	58-62
Säureschläuche	3, 5-13, 18, 20, 28, 36, 39, 43-44, 65, 67-68, 74, 80-81, 85, 98, 107
Trinkwasserschläuche	9, 20, 40, 95
Vakuumschläuche	9, 12, 36, 38-39, 41-42, 46, 48, 52, 55, 59, 63-65, 70-73, 97-98, 102-106
Wasserschläuche	34, 43, 100, 106
Wellschläuche	97-98
Wärmeaustauscherschläuche	5
Wärmeisolierschläuche	32, 66
Zubehör - Ausblaspistole	63

Die Angaben zu den Produkten basieren auf unseren heutigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen, sowie auf vorhandener Literatur und den Angaben der Hersteller.

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung gemäß dem neuesten technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter Normalbedingungen im Versuch ermittelt wurden.

Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Bestimmte Eigenschaften oder Einsatzmöglichkeiten können weder ausdrücklich noch stillschweigend aus unseren Unterlagen abgeleitet werden. Wir können daher keine Gewährleistung übernehmen und schließen jeglichen Rechtsanspruch und Schadensersatz aus.

Gummischläuche / Elastomerschläuche

Butyl-IIR-Schlauch

THOMAFLUID®-Butyl-IIR-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Gummielastischer Spezial-Butyl-Kautschuk-Compound
- Geringste Durchlässigkeit für Gase, Wasserdampf und Luft
- Luftdiffusion ist ca. 10-fach geringer als bei vergleichbarer Naturkautschuk-Schlauchqualität
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Hohes Dämpfungsvermögen
- Gute Wärmebeständigkeit
- Beste mechanische Eigenschaften
- Chemische Beständigkeit gegen Säuren und Basen
- Beständig gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** IIR (Butyl-Kautschuk / Isobutylene-Isopren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz oder weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Bruchdehnung:** >550 %
- **Zugfestigkeit:** >3 N/mm²
- **Weiterreißwiderstand:** >8 N/mm
- **Druckverformungsrest:** <55 % bei +70 °C / 24 h



THOMAFLUID®-Butyl-IIR-Hochdruck-Dampf- und Heißwasserschlauch

Einsatzgebiet

- Kraftwerkstechnik, Turbinentechnik, Prozesstechnik, Anlagenbau

Produktspezifikation

- Hochtemperatur-Druckschlauch
- Satteldampfschlauch für überhitzten Dampf
- Förderung von Heißgut, wie Heißwasser und Dämpfe
- Gute Abriebfestigkeit
- Beste Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: IIR (Isobutylene-Isopren-Kautschuk)
Außenmantel: IIR/EPDM-Compound
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: schwarz, stoffgemustert, perforiert
- **Einlage:** doppelte Stahlrinne
- **Temperaturbereich:** -40 bis +210 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 18 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 180 bar bei +20 °C
- **Spez. elektr. Widerstand:** <10⁶ Ohm
- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁹ Ohm
- **Regelwerk:** EN/ISO 6134 Typ 2/A (Norm)
- **Schlauchaufdruck:** EN ISO 6134/2005 - 18 bar - +210 °C - Ohm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dichte g/cm ³	Farbe	Einheit m	Preis EURO
28144	3	7	1,6 ±0,2	schwarz	5	54,00
28145	3	7	1,6 ±0,2	schwarz	15	138,00
28146	6	10	1,6 ±0,2	schwarz	5	61,00
28147	6	10	1,6 ±0,2	schwarz	15	154,00
28148	6	14	1,6 ±0,2	schwarz	5	114,00
28149	6	14	1,6 ±0,2	schwarz	15	273,00
28150	8	12	1,6 ±0,2	schwarz	5	71,00
28151	8	12	1,6 ±0,2	schwarz	15	170,00
28152	10	14	1,6 ±0,2	schwarz	5	96,00
28153	10	14	1,6 ±0,2	schwarz	15	230,00
28154	12	16	1,6 ±0,2	schwarz	5	132,00
28155	12	16	1,6 ±0,2	schwarz	15	318,00
28158	6	12	1,4	weiß	5	139,00
28159	6	12	1,4	weiß	15	333,00
28162	8	12	1,4	weiß	5	129,00
28163	8	12	1,4	weiß	15	309,00
28166	10	15	1,4	weiß	5	149,00
28167	10	15	1,4	weiß	15	357,00
28168	12	18	1,4	weiß	5	97,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
339996	13	25	18	1	146,00
339997	13	25	18	3	218,00
339998	19	32,5	18	1	198,00
339999	19	32,5	18	3	298,00
340000	25	39,5	18	1	82,00
340001	25	39,5	18	3	216,00
340002	32	48	18	1	108,00
340003	32	48	18	3	292,00
340004	38	54	18	1	128,00
340005	38	54	18	3	344,00
340006	51	69	18	1	172,00
340007	51	69	18	3	464,00

¹ bei +20 °C

CR-Schläuche

THOMAFLUID®-CR-Labor-und Gasschlauch

Produktspezifikation

- Gasschlauch - Neopren®
- Robuster Schlauchcompound
- Gute mechanische Festigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Gute Alterungs-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,54 ± 0,03 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 50° ± 5°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Zugfestigkeit:** >6,0 MPa
- **Reißdehnung:** >500 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
24746	2	4	3	17,00
24747	2	4	9	44,00
24748	2	4	15	62,00
24749	3	5	3	17,00
24750	3	5	9	44,00
24751	3	5	15	62,00
24752	4	6	3	17,00
24753	4	6	9	44,00
24754	4	6	15	62,00
24755	4	7	3	25,00
24756	4	7	9	64,00
24757	4	7	15	87,00
24761	5	8	3	27,00
24762	5	8	9	69,00
24763	5	8	15	95,00
24767	6	9	3	27,00
24768	6	9	9	69,00
24769	6	9	15	95,00
24773	7	10	3	50,00
24774	7	10	9	118,00
24775	7	10	15	167,00
24779	8	12	3	50,00
24780	8	12	9	118,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
24781	8	12	15	167,00
24782	10	14	3	50,00
24783	10	14	9	118,00
24784	10	14	15	167,00
340704 ¹	12	16	3	54,00
340705 ¹	12	16	9	132,00
340706 ¹	12	16	15	170,00
24785	12	17	3	60,00
24786	12	17	9	136,00
24787	12	17	15	197,00
24788	15	21	3	81,00
24789	15	21	9	177,00
24790	15	21	15	238,00
340707 ¹	18	24	3	106,00
340708 ¹	18	24	9	252,00
340709 ¹	18	24	15	314,00
24791	20	27	3	108,00
24792	20	27	9	232,00
24793	20	27	15	288,00
340710 ¹	22	29	3	120,00
340711 ¹	22	29	9	270,00
340712 ¹	22	29	15	306,00
340713 ¹	25	32	3	134,00
340714 ¹	25	32	9	302,00
340715 ¹	25	32	15	342,00

¹ Shore-Härte A: 65° ± 5°

THOMAFLUID®-CR-Gasschlauch für Gasbrenner

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** orange-rot
- **Max. Betriebsdruck:** bis 100 mbar
- **Ausführung:** ohne Ummantelung und Armierung nach DIN 30664, Teil 1
- **Regelwerk:** Für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260; DIN-DVGW-Reg.-Nr.92.01e487



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
12304	10	14	2	5	92,00
12305	10	14	2	10	169,00
12306	10	14	2	15	231,00

THOMAFLUID®-CR-Gasschlauch für Gasbrenner mit Endmuffen

Produktspezifikation

- Hohe Flexibilität und Elastizität von Schlauch- und Edelstahlbewehrung
- Kein Abknicken möglich, somit Unterbrechung der Gaszufuhr ausgeschlossen
- Endmuffen haften auch ohne Befestigung fest auf Schlauchtüllen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** orange-rot
- **Max. Betriebsdruck:** bis 100 mbar
- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Regelwerk:** Für alle Gasbrenner nach DIN 30665 und alle Gase gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 260; DIN-DVGW-Reg.-Nr. G92e073



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
12307	9	13	500	1	59,00
12308	9	13	600	1	64,00
12309	9	13	750	1	69,00
12310	9	13	1.000	1	80,00
12311	9	13	1.250	1	90,00
12312	9	13	1.500	1	95,00
12313	9	13	2.000	1	116,00
12314	9	13	3.000	1	177,00

EPDM-Schläuche

THOMAFLUID®-EPDM-Wärmeaustauscher-Profil-Schlauch

Einsatzgebiet

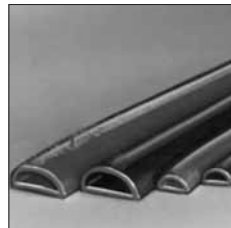
- Kühlen, Beheizen und Temperieren von Reaktionskolben, Chromatographie-Säulen und -Trögen, Kultivationsgefäßen, Messeinrichtungen

Produktspezifikation

- Elastischer, thermoleitender Spezialschlauch mit optimiertem Kreisabschnitts-Profil, zum Umwickeln von Gerätesystemen aller Art und passenden Anschluss-Stücken zur Schlauch-Verbindung an Thermostate und andere Thermomedia fördernde Systeme. Druck- und temperaturbelastbar, hohes Temperatur-Übertragungsvermögen durch spezielle Polymeren-Formulierungen und große wirksame Kontaktflächen
- Breite der Kontaktfläche (Sohlenbreite) 9,5, 16,5 oder 30 mm; in Längen zu 2 und 6 Meter
- Geeignet für Wasser, Wasserdampf, Kühlsolen, niedere und höhere Alkohole (wie Methanol, Ethanol und Glycole) sowie Motoröle, ungeeignet für halogenierte und aromatische Kohlenwasserstoffe
- Als Kühlflüssigkeit unter 0 °C ist Ethylalkohol zu verwenden

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +160 °C
- **Dichte:** 1,36 g/cm³
- **Max. Betriebsdruck:** 0,8 bar
- **Druckverformungsrest:** 17 % bei +75 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 125 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Rückprallelastizität:** 36 %
- **Kerbschlagzähigkeit:** 5 - 6 kg/cm²
- **Wärmeleitfähigkeit:** 165 - 280 kcal/h x m² x °C



Artikel	Sohlenbreite mm	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
93168	9,5	7	1,5	2	56,00
93169	9,5	7	1,5	6	113,00
93171	16,5	13	1	2	83,00
93170	16,5	13	1	6	167,00
93172	30	26	1	2	133,00
43902	30	26	1	6	266,00

¹ bei +20 °C

RCT®-Zubehör: Profil-Verbinder aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Verbinden und Koppeln von THOMAFLUID®-Wärmeaustauscher-Profilschläuchen



Artikel	für Sohlenbreite mm	Anschluss	Preis EURO
43906	9,5	Tülle DN 6 mit I-Gewinde R 1/4"	30,00
439061	9,5	Schlauchtülle DN 6	26,00
43907	16,5	Tülle DN 10 mit I-Gewinde R 1/2"	30,00
439071	16,5	Schlauchtülle DN 10	26,00
43908	30	Tülle DN 19 mit I-Gewinde R 1"	30,00
439081	30	Schlauchtülle DN 19	26,00

THOMAFLUID®-EPDM-Faltenbalg-Schlauchelement

Produktspezifikation

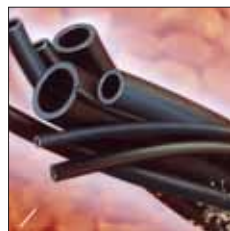
- Flexibles Faltenbalgelement ohne Einlage
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Heißwasser- und frostschutzbeständig
- Gute Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +130 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 2 bar bei +20 °C; 1,2 bar bei +130 °C



Artikel	Innen- Ø mm	dehn- bar bis mm	Außen- Ø mm	Länge End- stück mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
49804	20	25	40	25	70	1	82,00
49805	25	31	45	25	85	1	95,00
49806	31,5	36	53	30	105	1	118,00
49807	33,5	38	52	25	110	1	123,00
49808	37	44	58	30	115	1	141,00
49809	44	48	65	30	120	1	167,00
49810	48	55	73	30	125	1	177,00



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
330122	3	7	2	5	48,00
330123	3	7	2	15	116,00
330124	4	7	1,5	5	44,00
330125	4	7	1,5	15	108,00
330126	4	8	2	5	54,00
330127	4	8	2	15	132,00
330128	5	8	1,5	5	48,00
330129	5	8	1,5	15	118,00
330130	6	9	1,5	5	58,00
330131	6	9	1,5	15	134,00
330132	6	10	2	5	68,00
330133	6	10	2	15	162,00
330134	7	11	2	5	70,00
330135	7	11	2	15	164,00
330136	8	12	2	5	78,00
330137	8	12	2	15	188,00
330138	10	14	2	5	96,00
330139	10	14	2	15	232,00
330140	12	16	2	5	112,00
330141	12	16	2	15	268,00

THOMAFLUID®-EPDM-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Anlagenbau, Prozesstechnik, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Äußerst elastischer Kautschukcompound
- Beste Resistenz gegenüber vielen verdünnten Laugen, Säuren wie auch polaren Lösungsmitteln, jedoch mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Heißwasser- und frostschutzbeständiger Chemieschlauch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +120 °C
- **Dichte:** 1,18 ±0,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 10 MPa (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 250 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** bei +100 °C / 2 h: 20 % (DIN 53517), bei -25 °C / 2 h: 70 % (DIN 53517)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

THOMAFLUID®-EPDM-Industrieschlauch

Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Labortechnik, Industriebau, Prozesstechnik, Fahrzeugbau

Produktspezifikation

- Druckschlauch mit elastischen Eigenschaften
- Heißwasser- und frostschutzbeständiger Industrieschlauch
- Gute Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: schwarz, glatt, mit Stoffabdruck
- **Temperaturbereich:** -30 bis +110 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck
- **Einlage:** synthetisches Gewebe

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
14067 ²	8	14,7	10	45	5	59,00
14068 ²	8	14,7	10	45	10	100,00
14069 ²	9,5	16,3	10	50	5	67,00
14070 ²	9,5	16,3	10	50	10	113,00
49424	12	18	15	100	5	100,00
49425	12	18	15	100	10	169,00
14071 ²	12,7	19,8	10	60	5	82,00
14072 ²	12,7	19,8	10	60	10	139,00
49428	14	20	10	105	5	141,00
49429	14	20	10	105	10	231,00
49430	15	21	10	120	5	126,00
49431	15	21	10	120	10	210,00
14073 ²	15,9	23	10	70	5	126,00
14074 ²	15,9	23	10	70	10	210,00
49434	17	24	10	140	5	139,00
49435	17	24	10	140	10	220,00
49436	18	24	10	145	5	141,00
49437	18	24	10	145	10	236,00
49438 ²	19	27	10	80	5	133,00
49439 ²	19	27	10	80	10	213,00
49440	20	26	10	160	5	149,00
49441	20	26	10	160	10	246,00
49442	22	29	10	175	5	162,00
49443	22	29	10	175	10	261,00
14075 ²	25,4	33,7	10	110	5	162,00
14076 ²	25,4	33,7	10	110	10	261,00
14077	28	35	8	230	5	159,00
14078	28	35	8	230	10	266,00
49446	30	38	6	250	5	167,00
49447	30	38	6	250	10	277,00
14079	32	40	6	280	5	172,00
14080	32	40	6	280	10	287,00
49448	35	43	6	300	5	185,00
49449	35	43	6	300	10	312,00
14081	38	46	6	310	5	192,00
14082	38	46	6	310	10	320,00
14083	40	50	5	320	5	225,00
14084	40	50	5	320	10	376,00
14085	42	52	5	350	5	248,00
14086	42	52	5	350	10	412,00
49450	45	55	5	380	5	264,00
49451	45	55	5	380	10	438,00
14087	48	58	5	400	5	274,00
14088	48	58	5	400	10	456,00
49452	50	60	4	420	5	279,00
49453	50	60	4	420	10	463,00
12461	55	65	4	450	3	162,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12462	55	65	4	450	6	261,00
12463	60	70	3	500	3	172,00
12464	60	70	3	500	6	282,00
12465	65	75	3	550	3	185,00
12466	65	75	3	550	6	300,00
12467	70	80	3	600	1	75,00
12468	70	80	3	600	3	174,00
12469	75	85	3	650	1	80,00
12470	75	85	3	650	3	187,00
12471	80	92	3	700	1	92,00
12472	80	92	3	700	3	225,00
12473	90	102	3	800	1	100,00
12474	90	102	3	800	3	233,00
12475	100	112	3	850	1	110,00
12476	100	112	3	850	3	269,00
12477	110	122	3	900	1	126,00
12478	110	122	3	900	3	305,00
12479	120	132	3	1.000	1	139,00
12480	120	132	3	1.000	3	341,00

¹ bei +20 °C ² Außenmantel: schwarz, glatt, ohne Stoffabdruck

THOMAFLUID®-EPDM-Kühlwasserschlauch**Einsatzgebiet**

- Automobilindustrie, Chemietechnik, Wartungstechnik, Anlagentechnik, Betriebstechnik, Heizungsbau, Klimatechnik

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber Frostschutzmitteln
- Beständig gegenüber Korrosionsschutzmitteln
- Beständig gegenüber vielen Säuren und Laugen, polaren Lösungen mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute elastische Eigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: schwarz, stoffbedruckt
- **Temperaturbereich:** -30 bis +130 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 12 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** DIN 73411, Ausg. Juli 1979
- **Schlauchaufdruck:** DIN 73411/1979, Produktionsdaten



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340124	10	16	4	3	84,00
340125	10	16	4	5	126,00
340126	13	20	4	3	96,00
340127	13	20	4	5	144,00
340128	15	22	4	3	90,00
340129	15	22	4	5	152,00
340130	18	25	4	3	108,00
340131	18	25	4	5	162,00
340132	20	27	4	3	114,00
340133	20	27	4	5	172,00
340134	22	29	4	3	114,00
340135	22	29	4	5	172,00
340136	25	32	4	3	120,00
340137	25	32	4	5	176,00
340138	28	36	4	3	134,00
340139	28	36	4	5	202,00
340140	30	38	4	3	146,00
340141	30	38	4	5	218,00
340142	32	40	4	3	156,00
340143	32	40	4	5	232,00
340144	35	43	4	3	166,00
340145	35	43	4	5	248,00
340146	38	48	4	3	190,00
340147	38	48	4	5	262,00
340148	40	50	4	3	196,00
340149	40	50	4	5	270,00
340150	42	52	4	3	210,00
340151	42	52	4	5	316,00
340152	45	55	4	1	76,00
340153	45	55	4	3	198,00
340154	48	58	4	1	84,00
340155	48	58	4	3	224,00
340156	50	60	4	1	86,00
340157	50	60	4	3	232,00
340158	55	65	4	1	86,00
340159	55	65	4	3	232,00
340160	60	70	4	1	88,00
340161	60	70	4	3	236,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Industrieschlauch - mit Glasgewebe ummantelt

Einsatzgebiet

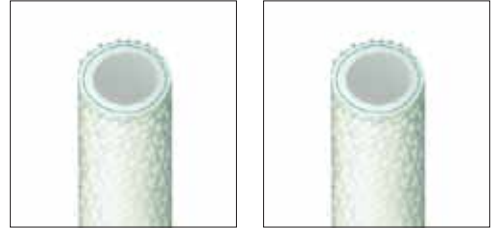
- Kühlwassertechnik, wo hohe Umgebungstemperaturen herrschen
- Thermische Prozess- und Verfahrenstechnik
- Chemischer Apparatebau
- Hochtemperaturtechnik

Produktspezifikation

- Druckschlauch mit autoklavierbarer Glasgewebeamantelung
- Innenseele elektrisch isolierend
- Außendecke aus hochhitzebeständiger, geflochtener Glasgewebeamantelung
- Große mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: weiß, glatt, elektrisch isolierend
Außenmantel: weiß, mit geflochtener, aufvulkanisierter Gewebeamantelung
- **Temperaturbereich:** bis +100 °C (innen); bis +450 °C (außen, als Strahlungshitze)
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +25 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340106	13	25	20	3	174,00
340107	13	25	20	5	260,00
340108	19	31	20	3	198,00
340109	19	31	20	5	296,00
340110	25	39	20	1	76,00
340111	25	39	20	3	208,00
340112	32	48	20	1	94,00
340113	32	48	20	3	254,00
340114	38	58	20	1	120,00
340115	38	58	20	3	322,00
340116	40	57	20	1	120,00
340117	40	57	20	3	322,00
340118	42	60	20	1	120,00
340119	42	60	20	3	322,00
340120	45	62	20	1	126,00
340121	45	62	20	3	338,00
340122	50	70	20	1	146,00
340123	50	70	20	3	392,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Druckschlauch

Produktspezifikation

- Spezialschlauch für die chemische Prozesstechnik
- Gute Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Beste mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Einlage:** zwei Rayongewebeeinlagen
- **Ausführung:** innen und außen glatt (mit Stoffabdruck und grünem Kennstreifen)



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12527	10	17	20	100	5	131,00
12528	10	17	20	100	10	223,00
12529	12,7	21	20	130	5	141,00
12530	12,7	21	20	130	10	233,00
12531	16	24	20	160	5	146,00
12532	16	24	20	160	10	246,00
12533	19	28	20	190	5	174,00
12534	19	28	20	190	10	289,00
12535	22	31	20	220	5	202,00
12536	22	31	20	220	10	335,00
12537	25,4	35	20	250	1	49,00
12538	25,4	35	20	250	3	118,00
12539	30	41	20	300	1	54,00
12540	30	41	20	300	3	133,00
12541	35	46	12	350	1	64,00
12542	35	46	12	350	3	154,00
12543	40	52	12	400	1	72,00
12544	40	52	12	400	3	172,00
12545	45	57	12	450	1	85,00
12546	45	57	12	450	3	202,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Molkerei-Lebensmittel-Hochtemperatur-Druckschlauch

Produktspezifikation

- Molkereischlauch / Eindampfschlauch für Molkereibetriebe
- Reinigungsschlauch für die Lebensmittelindustrie
- Einsetzbar für höchste Temperaturen
- Hohe Alterungs-, Witterungs- sowie Ozonbeständigkeit
- Gute Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** innen hell, außen blau
- **Temperaturbereich:** -30 bis +95 °C
- **Sterilisation:** Satttdampf (+164 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +164 °C
- **Einlage:** zwei Polyestereinlagen
- **Ausführung:** innen und außen glatt (mit Stoffabdruck)
- **Konformität:** Die Innenschicht wurde FDA-konform hergestellt und ist für den Lebensmittelkontakt geeignet.

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12435	10	20	6	60	3	98,00
12436	10	20	6	60	6	162,00
12437	13	23	6	80	3	105,00
12438	13	23	6	80	6	172,00
12439	16	26	6	100	3	131,00
12440	16	26	6	100	6	208,00
12441	19	31	6	120	3	139,00
12442	19	31	6	120	6	223,00
12443	25	39	6	150	3	167,00
12444	25	39	6	150	6	274,00
12445	38	52	6	230	1	80,00
12446	38	52	6	230	3	190,00
12447	50	66	6	400	1	90,00
12448	50	66	6	400	3	218,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Doppelmantel-Getränkeschlauch

Produktspezifikation

- Robuster Schlauch für fettfreie Lebensmittel
- Speziell für Fruchtsäfte, Mineralwasser sowie alkoholhaltige Getränke (wie Wein und Most) empfohlen
- Sehr gute Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Außenmantel: SBR/NR/EPDM
- **Farbe:** rot
- **Einlage:** Textileinlage
- **Max. Betriebsdruck:** 12 bar bei +20 °C
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C
- **Vakuumfestigkeit:** bei ID 13 - 60 mm 50 %; bei ID 65 mm 40 %



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12371	13	23	12	50	3	82,00
12372	13	23	12	50	6	156,00
12373	19	29	12	100	3	110,00
12374	19	29	12	100	6	182,00
12375	25	37	12	150	3	133,00
12376	25	37	12	150	6	220,00
12377	32	48	12	170	1	75,00
12378	32	48	12	170	3	172,00
12379	40	60	12	250	1	90,00
12380	40	60	12	250	3	215,00
12381	45	65	12	270	1	105,00
12382	45	65	12	270	3	248,00
12383	50	72	12	350	1	113,00
12384	50	72	12	350	3	282,00
12385	60	82	12	450	1	116,00
12386	60	82	12	450	3	343,00
12387	65	89	12	450	1	169,00
12388	65	89	12	450	3	417,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Farbspritzschlauch

Produktspezifikation

- Flexibler, leichter Druckschlauch.
- Gute Abriebfestigkeit.
- Gute mechanische Werkstoffeigenschaften.
- Als Farbspritzschlauch prädestiniert für Spiritus-, Nitro-, Acryl-, Epoxid- und PUR-Lacke, Ester, Ketone und Aromate

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** innen und außen elektrisch leitend, R < 10⁶ Ohm
- **Einlage:** synthetisches Gewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt (mit Längsrillen)
- **Markierung:** orange-farbene Längsstreifen



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12770	9	16	10	45	5	136,00
12771	9	16	10	45	10	251,00
12772	9	16	10	45	15	320,00

¹ bei +20 °C

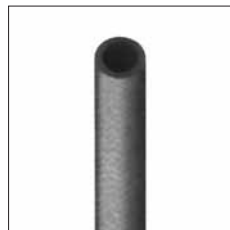
THOMAFLUID®-EPDM-Doppelmantel-Druckluft/ Bremsschlauch

Produktspezifikation

- Druckluftschlauch zur flexiblen Verbindung z.B. zum Anhänger oder Federspeicher.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C
- **Platzdruck:** 50 bar bei +20 °C
- **Einlage:** PVAA-Geflecht
- **Markierung:** DIN 74310, geprägt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
333941	11	18	10	70	5	70,00
333942	11	18	10	70	10	118,00
333943	13	25	10	100	5	80,00
333944	13	25	10	100	10	134,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Therm-EPDM-Dampfschlauch

Einsatzgebiet

- Lebensmitteltechnik, Softdrinkindustrie, Milchwirtschaft, Prozesstechnik, Betriebstechnik

Produktspezifikation

- Zur Förderung von Heißgut (Heißwasser) oder Dampf
- Dampfschlauch für Höchsttemperaturen
- Schlauchaußendecke nicht abfärbend und gegenüber Milchsäure sowie tierischen und pflanzlichen Fetten beständig (Ausnahme Geflügelfett)
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Bestes elastisches Verhalten
- Nach Gebrauch Wasser und Dampf ablassen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: weiß, glatt
Außenmantel: blau, perforiert, stoffgemustert
- **Temperaturbereich:** bis +164 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 7 bar bei +164 °C
- **Platzdruck:** 70 bar bei +20 °C
- **Schlauchaufdruck:** Dampfschlauch, PN 7 bar, max. +164 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340272	13	23	7	3	120,00
340273	13	23	7	5	180,00
340274	19	31	7	3	152,00
340275	19	31	7	5	224,00
340276	25	37	7	3	194,00
340277	25	37	7	5	290,00
340278	32	46	7	1	80,00
340279	32	46	7	3	216,00
340280	38	54	7	1	102,00
340281	38	54	7	3	270,00
340282	50	66	7	1	126,00
340283	50	66	7	3	334,00

¹ bei +164 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Dampf- und Heißwasser- schlauch

Produktspezifikation

- Hochtemperaturschlauch für Heißwasser und Dampf.
- Gute mechanische Eigenschaften.
- Beste Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit.
- Gute Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Einlage:** zwei Stahldrahtgeflechte
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Sattdampf:** +210 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt (mit Stoffabdruck)
- **Markierung:** nach DIN 2825 mit rotem Längsstreifen



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
49292	13	25	18	130	1	69,00
49293	13	25	18	130	3	167,00
49460	16	28	18	160	1	87,00
49461	16	28	18	160	3	208,00
12399	19	33	18	190	1	59,00
12400	19	33	18	190	3	141,00
12401	25	40	18	250	1	67,00
12402	25	40	18	250	3	162,00
12403	32	48	18	320	1	90,00
12404	32	48	18	320	3	215,00
12405	38	54	18	380	1	121,00
12406	38	54	18	380	3	294,00
12407	50	68	18	500	1	162,00
12408	50	68	18	500	3	392,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Antista-Chemie- Druckschlauch

Produktspezifikation

- Robuster Druckschlauch
- Antistatische Gummiqualität
- Heißwasser- und frostschutzbeständiger Chemieschlauch
- Beste Resistenz gegenüber Säuren, Laugen sowie polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C, Dampfdrucklos
- **Platzdruck:** 50 bar bei +20 °C
- **Einlage:** Polyestergeflechte, zwei Cu-Litzen, gekreuzt
- **Ableitwiderstand:** Innen- und Außenschicht elektrisch leitend, R <10° Ohm
- **Markierung:** nach EN 12115 (Ohm/T), lilafarbig



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
333693	19	31	16	125	1	132,00
333694	19	31	16	125	3	276,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
333695	19	31	16	125	5	320,00
333696	25	37	16	150	1	152,00
333697	25	37	16	150	3	312,00
333698	25	37	16	150	5	372,00
333699	32	44	16	175	1	170,00
333700	32	44	16	175	3	352,00
333701	32	44	16	175	5	416,00
333702	50	66	16	275	1	262,00
333703	50	66	16	275	3	544,00
333704	50	66	16	275	5	646,00

¹ bei +20 °C

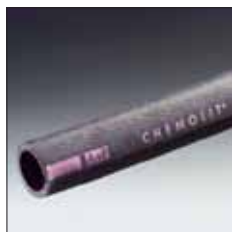
THOMAFLUID®-EPDM-Antista-Chemie-Saug- und Druckschlauch

Produktspezifikation

- Robuster Saug- und Druckschlauch
- Antistatische Gummiqualität
- Heißwasser- und frostschutzbeständiger Chemieschlauch
- Beste Resistenz gegenüber Säuren, Laugen sowie polaren Lösungsmitteln mit Ausnahme von mineralischen Ölen
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C; Dampf drucklos
- **Einlage:** Polyestergeflechte, zwei Cu-Litzen, eine Stahldrahtspirale
- **Vakuumfestigkeit:** 99,9 % bei +20 °C
- **Sonderausstattung:** Innen- und Außenschicht elektrisch leitend, R <10⁶ Ohm
- **Kennzeichnung:** nach EN 12115 (Ohm/T)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Vaku-um mbar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
333705	19	31	16	900	150	1	170,00
333706	19	31	16	900	150	3	354,00
333707	19	31	16	900	150	5	420,00
333708	32	44	16	800	180	1	182,00
333709	32	44	16	900	180	3	396,00
333710	32	44	16	900	180	5	494,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Vaku-um mbar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
333711	38	51	16	900	230	1	194,00
333712	38	51	16	900	230	3	436,00
333713	38	51	16	900	230	5	530,00
333714	50	66	16	900	275	1	278,00
333715	50	66	16	900	275	3	578,00
333716	50	66	16	900	275	5	684,00
83145	63	79	16	900	180	1	246,00
83146	63	79	16	900	180	3	456,00
83147	63	79	16	900	180	5	507,00
83148	75	91	16	800	200	1	287,00
83149	75	91	16	800	200	3	507,00
83150	75	91	16	800	200	5	639,00
83151	100	116	16	800	400	1	323,00
83152	100	116	16	800	400	3	635,00
83153	100	116	16	800	400	5	793,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Hochdruck-Doppelmantel-Schlauch - ein Stahldrahtgeflecht

Produktspezifikation

- Spezialschlauch für Hochdruckreinigungsgeräte für Heißwasser und Dampf.
- Gutes elastisches Verhalten.
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit.
- Gute Abriebfestigkeit, hohe Flammwidrigkeit.
- Innenseele beständig gegen Heißwasser und Heißdampf, Glykol-Bremsflüssigkeiten, viele Laugen und Säuren sowie polare Lösungsmittel.
- Keine Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, die auf Mineralölen basieren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Einlage:** ein Stahldrahtgeflecht
- **Temperaturbereich:** -40 bis +155 °C
- **Platzdruck:** ca. 4-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
13081	8	15,5	215	115	5	162,00
13082	8	15,5	215	115	10	297,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Hochdruck-Doppelmantel-Schlauch - zwei Stahldrahtgeflechte

Produktspezifikation

- Spezialschlauch für Hochdruckreinigungsgeräte für Heißwasser und Dampf.
- Geeignet für sehr hohe Betriebsdrücke bei hohen Temperaturen.
- Gutes elastisches Verhalten.
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit.
- Gute Abriebfestigkeit.
- Hohe Flammwidrigkeit.
- Innenseele beständig gegen Heißwasser und Heißdampf, Glykol-Bremsschmierflüssigkeiten, viele Laugen und Säuren sowie polare Lösungsmittel.
- Keine Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, die auf Mineralölen basieren

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)

• Farbe: schwarz

• Temperaturbereich: -40 bis +155 °C

• Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte

• Platzdruck: ca. 4-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
13083	8	16,5	350	115	3	177,00
13084	8	16,5	350	115	5	190,00
13085	9,5	19,5	350	130	3	136,00
13086	9,5	19,5	350	130	5	202,00

¹ bei +20 °C

EPDM/PP-Schläuche

THOMAPREN-EPDM/PP-Pumpenschlauch - metrisch

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Betriebstechnik, Gerätebau, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Höchste Abriebfestigkeit
- Außergewöhnliche Standzeiten in Peristaltikpumpen
- Hohe chemische Resistenz
- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Äußerst elastisch
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Heißsiegel- und klebefähig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.

• Farbe: schwarz

• Shore-Härte A: 65° ±5°

• Temperaturbereich: -45 bis +135 °C

• Dichte: 0,97 g/cm³

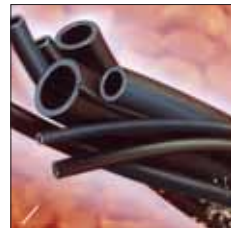
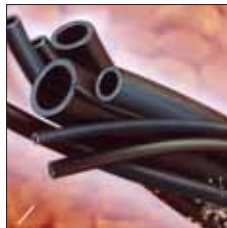
• Reißdehnung: 380 %

• Versprödungspunkt: -60 °C

• Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2

• Standzeitenvergleich in Schlauchpumpen:

EPDM/PP-Schlauch: 135 h, Silikon-Schlauch: 100 h, PVC-Schlauch: 90 h



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340656	2	4	5	56,00
340657	2	4	15	148,00
340658	3	5	5	62,00
340659	3	5	15	164,00
340660	4	6	5	66,00
340661	4	6	15	176,00
340662	4	7	5	78,00
340663	4	7	15	206,00
340664	5	8	5	88,00
340665	5	8	15	236,00
340666	6	9	5	90,00
340667	6	9	15	238,00
340777	6	10	5	114,00
340778	6	10	15	294,00
340779	7	10	5	98,00
340780	7	10	15	260,00
340781	8	12	5	112,00
340782	8	12	15	312,00
340783	10	14	5	134,00
340784	10	14	15	342,00
340785	12	17	5	192,00
340786	12	17	15	488,00
340787	15	21	5	234,00
340788	15	21	15	564,00
340789	18	21	5	298,00
340790	18	21	15	732,00
340791	20	27	5	342,00
340792	20	27	15	838,00

THOMAFLUID®-EPDM/PP-Pumpenschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Robuster Schlauchpumpen- und Chemieschlauch.
- Weist gegenüber herkömmlichem Schlauchmaterial extrem hohe Standzeiten auf.
- Mechanisch stark belastbar.
- Bestes elastisches Verhalten (höchst flexibel).
- Sehr große Abriebfestigkeit.
- Gute Wärmebeständigkeit.
- Sehr gute Alterungs-, Ozon-, UV- und Witterungsbeständigkeit
- Geringere Gaspermeabilität gegenüber gängigen Gummischläuchen wie NR oder NBR.
- Kleb- und heißsiegelfähig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer, NORPRENE®-A-60-G);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 61° ±3°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,98 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -60 °C
- **Zugfestigkeit:** 6,9 MPa (ASTM D412-98)
- **Bruchdehnung:** 375 %
- **Druckverformungsrest:** 27 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 21,1 kV/mm
- **Wasseraufnahme:** 0,30 % bei +23 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Standzeitenvergleich in Schlauchpumpen:**
EPDM/PP-Schlauch: 135 h, Silikon-Schlauch: 100 h, PVC-Schlauch: 90 h



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	max. Betr.-Druck ²	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
92913	1,6	4,8	2,34	1,45	5	54,00
92914	1,6	4,8	2,34	1,45	10	90,00
92915	1,6	4,8	2,34	1,45	15	116,00
92916	3,2	6,4	1,31	0,83	5	72,00
92917	3,2	6,4	1,31	0,83	10	123,00
92918	3,2	6,4	1,31	0,83	15	156,00
92919	4,8	7,9	0,9	0,55	5	92,00
92920	4,8	7,9	0,9	0,55	10	162,00
92921	4,8	7,9	0,9	0,55	15	205,00
92922	6,4	9,5	0,69	0,41	5	116,00
92923	6,4	9,5	0,69	0,41	10	200,00
92924	6,4	9,5	0,69	0,41	15	254,00
92925	7,9	11,1	0,55	0,34	5	136,00
92926	7,9	11,1	0,55	0,34	10	233,00
92927	7,9	11,1	0,55	0,34	15	294,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	max. Betr.-Druck ²	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
92928	9,5	12,7	0,48	0,28	5	162,00
92929	9,5	12,7	0,48	0,28	10	225,00
92930	9,5	12,7	0,48	0,28	15	351,00
92931	9,5	14,3	0,69	0,41	5	254,00
92932	9,5	14,3	0,69	0,41	10	440,00
92933	9,5	14,3	0,69	0,41	15	558,00
92934	11,1	14,3	0,41	0,28	5	179,00
92935	11,1	14,3	0,41	0,28	10	310,00
92936	11,1	14,3	0,41	0,28	15	394,00
92937	12,7	15,9	0,41	0,21	5	200,00
92938	12,7	15,9	0,41	0,21	10	348,00
92939	12,7	15,9	0,41	0,21	15	440,00
92940	15,9	20,6	0,48	0,28	5	384,00
92941	15,9	20,6	0,48	0,28	10	645,00
92942	15,9	20,6	0,48	0,28	15	819,00

¹ bei +20 °C ² bei +80 °C

THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Mikro-Pumpenschlauch mit 2 Stopper

Einsatzgebiet

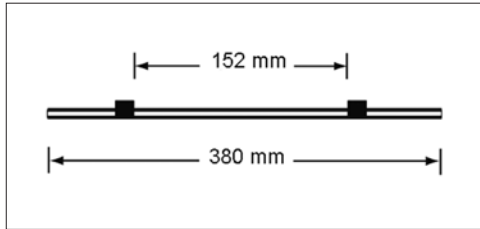
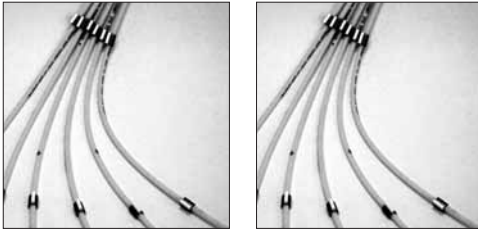
- Der ideale Schlauch für pharmazeutische und medizinische Anwendungen sowie für den Nahrungsmittelbereich
- Empfehlenswert für Zellkulturen und Gewebe
- Ideal für die Produktionsfiltration, Fermentation und Bioreaktor-Prozess-Linien

Produktspezifikation

- Förder- und Pumpenschlauch für Dauerbetrieb
- Höchste Abriebfestigkeit
- Sehr lange Lebensdauer
- Nicht toxisch, nicht hämolytisch
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen
- Chemisch resistent
- Undurchlässig für Licht und UV-Strahlung
- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Kann mehrfach autoklaviert werden, jedoch können sich die Stopper mit der Zeit lösen!
- Verschweiß- und verklebbar
- Kann wiederholt für CIP- und SIP-Prozesse eingesetzt werden
- Standzeit: 30 x länger gegenüber vergleichbaren Silikonschläuchen
- Gesamtlänge: ca. 38 cm
- Stopperabstand: 15,2 cm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** gelblich
- **Shore-Härte A:** 64°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Geschmack:** gering
- **Toxizität:** nicht toxisch
- **Versprödungspunkt:** -75 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Dampf (+121 °C, 30 Minuten, 1 bar); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (bis 2,5 mrad)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600; USP Class VI; NSF 51



- Kann mehrfach autoklaviert werden, jedoch können sich die Stopper mit der Zeit lösen!
- Verschleiß- und verklebbar
- Kann wiederholt für CIP- und SIP-Prozesse eingesetzt werden
- Standzeit: 30 x länger gegenüber vergleichbaren Silikonschläuchen
- Gesamtlänge: ca. 38 cm
- Stopperabstand: 7,8 cm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** gelblich
- **Shore-Härte A:** 64°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Geschmack:** gering
- **Toxizität:** nicht toxisch
- **Versprödungspunkt:** -75 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Dampf (+121 °C, 30 Minuten, 1 bar); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (bis 2.5 mrad)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600; USP Class VI; NSF 51

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
338733	0,25	2,07	orange/blau	3	58,00
338734	0,38	2,18	orange/grün	3	58,00
338735	0,51	2,21	orange/gelb	3	58,00
338736	0,64	2,44	orange/weiß	3	58,00
338737	0,76	2,36	schwarz	3	58,00
338738	0,89	2,49	orange	3	58,00
339251	1,02	2,72	weiß	3	58,00
339252	1,14	2,84	rot	3	58,00
339253	1,3	2,8	grau	3	58,00
339254	1,42	3,1	gelb	3	58,00
339255	1,52	3,02	gelb/blau	3	58,00
339256	1,65	3,25	blau	3	58,00
339257	1,85	3,55	grün	3	58,00
339258	2,06	3,66	violett	3	58,00
339259	2,29	3,89	violett/schwarz	3	58,00
339260	2,54	4,24	violett/orange	3	58,00
339261	2,79	4,59	violett/weiß	3	58,00

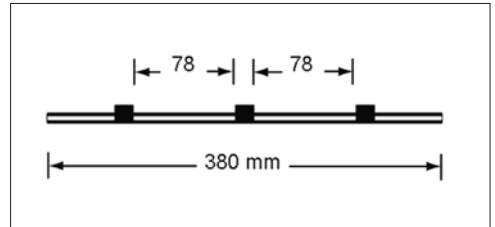
THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Mikro-Pumpenschlauch mit 3 Stopper

Einsatzgebiet

- Der ideale Schlauch für pharmazeutische und medizinische Anwendungen sowie für den Nahrungsmittelbereich.
- Empfehlenswert für Zellkulturen und Gewebe.
- Ideal für die Produktionsfiltration, Fermentation und Bioreaktor-Prozess-Linien.

Produktspezifikation

- Förder- und Pumpenschlauch für Dauerbetrieb
- Höchste Abriebfestigkeit
- Sehr lange Lebensdauer
- Nicht toxisch, nicht hämolytisch
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen
- Chemisch resistent
- Undurchlässig für Licht und UV-Strahlung
- Extrem niedrige Gaspermeabilität



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
339262	0,25	2,07	orange/blau	3	66,00
339263	0,38	2,18	orange/grün	3	66,00
339264	0,51	2,21	orange/gelb	3	66,00
339265	0,64	2,44	orange/weiß	3	66,00
339266	0,76	2,36	schwarz	3	66,00
339267	0,89	2,49	orange	3	66,00
339268	1,02	2,72	weiß	3	66,00
339269	1,14	2,84	rot	3	66,00
339270	1,3	2,8	grau	3	66,00
339271	1,42	3,1	gelb	3	66,00
339272	1,52	3,02	gelb/blau	3	66,00
339273	1,65	3,25	blau	3	66,00
339274	1,85	3,55	grün	3	66,00
339275	2,06	3,66	violett	3	66,00
339276	2,29	3,89	violett/schwarz	3	66,00
339277	2,54	4,24	violett/orange	3	66,00
339278	2,79	4,59	violett/weiß	3	66,00

THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Mikro-Pumpenschlauch

Produktspezifikation

- Förder- und Pumpenschlauch für Dauerbetrieb
- Höchste Abriebfestigkeit
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen
- Chemisch resistent

- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Wiederholt autoklavierbar
- Verschweiß- und verklebbar
- Standzeit: 30 x länger gegenüber vergleichbaren Silikonschläuchen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** gelblich
- **Shore-Härte A:** 64°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -75 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Regelwerk:** FDA §177.2800, USP XXI, DAB 10, BfR XV



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339979	0,25	2,07	0,91	3	86,00
339980	0,38	2,18	0,9	3	86,00
339981	0,51	2,21	0,85	3	86,00
339982	0,64	2,44	0,9	3	86,00
339983	0,76	2,36	0,8	3	86,00
339984	0,89	2,49	0,8	3	86,00
339985	1,02	2,72	0,85	3	86,00
339986	1,14	2,84	0,85	3	86,00
339987	1,3	2,8	0,75	3	86,00
339988	1,42	3,1	0,84	3	86,00
339989	1,52	3,02	0,75	3	86,00
339990	1,65	3,25	0,8	3	86,00
339991	1,85	3,55	0,85	3	86,00
339992	2,06	3,66	0,8	3	86,00
339993	2,29	3,89	0,8	3	86,00
339994	2,54	4,24	0,85	3	86,00
339995	2,79	4,59	0,9	3	86,00

THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Pumpen- und Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Förder- und Pumpenschlauch für Dauerbetrieb
- Höchste Abriebfestigkeit
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen
- Chemisch resistent
- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Wiederholt autoklavierbar
- Verschweiß- und verklebbar
- Exzellente Ozonbeständigkeit
- Standzeit: 30 x länger gegenüber vergleichbaren Silikonschläuchen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** natur-gelblich
- **Shore-Härte A:** 68° ±4°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -65 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Gammastrahlen (bis 2,5 mrad)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, EU 2003/11/EC, EU und CHINA RoHS



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
333647	1	3	5	72,00
333648	1	3	15	178,00
333649	1	4	5	72,00
333650	1	4	15	178,00
333651	2	4	5	72,00
333652	2	4	15	178,00
333653	2	6	5	76,00
333654	2	6	15	186,00
10421	2,4	5,6	5	82,00
10422	2,4	5,6	15	197,00
10423	3	5	5	82,00
10424	3	5	15	197,00
333655	3	6	5	88,00
333656	3	6	15	211,00
333657	3	7	5	88,00
333658	3	7	15	211,00
10425	3,2	6,4	5	88,00
10426	3,2	6,4	15	211,00
10427	4	6	5	88,00
10428	4	6	15	211,00
10429	4	8	5	105,00
10430	4	8	15	250,00
10431	4,8	7,9	5	105,00
10432	4,8	7,9	15	250,00
333659	5	8	5	105,00
333660	5	8	15	250,00
333661	5	9	5	105,00
333662	5	9	15	250,00
10433	5,2	8,3	5	105,00
10434	5,2	8,3	15	250,00
333663	6	8	5	105,00
333664	6	8	15	250,00
10435	6	9	5	107,00
10436	6	9	15	250,00
10439	6	10	5	126,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10440	6	10	15	302,00
10437	6,4	9,5	5	118,00
10438	6,4	9,5	15	283,00
333665	7	9	5	126,00
333666	7	9	15	302,00
10441	7	10	5	126,00
10442	7	10	15	302,00
333667	7	11	5	145,00
333668	7	11	15	356,00
333669	8	10	5	138,00
333670	8	10	15	338,00
10443	8	11,1	5	126,00
10444	8	11,1	15	302,00
10445	8	12	5	139,00
10446	8	12	15	332,00
333671	9	12	5	145,00
333672	9	12	15	365,00
333673	9	13	5	145,00
333674	9	13	15	365,00
333675	10	12	5	145,00
333676	10	12	15	365,00
10447	10	14	5	153,00
10448	10	14	15	367,00
333677	12	14	5	153,00
333678	12	14	15	367,00
333679	12	16	5	264,00
333680	12	16	15	594,00
333681	14	16	5	264,00
333682	14	16	15	594,00
333683	14	18	5	280,00
333684	14	18	15	644,00
333685	16	18	5	280,00
333686	16	18	15	644,00
333687	16	20	5	298,00
333688	16	20	15	693,00
333689	18	22	5	316,00
333690	18	22	15	735,00
333691	18	26	5	584,00
333692	18	26	15	1.314,00

THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Druck-und-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Druck-Förderschlauch für Dauerbetrieb mit Gewebeeinlage
- Hohe Abriebfestigkeit
- Verschweiß- und verklebbar
- Größte chemische Resistenz gegenüber den meisten organischen sowie anorganischen Medien
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Wiederholt autoklavierbar
- Gute Kältebeständigkeit
- Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Physiologisch unbedenklich, pyrogenfrei, nicht toxisch
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** gelblich
- **Shore-Härte A:** 73° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +140 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³ (DIN 53479 A)
- **Versprödungspunkt:** -75 °C
- **Einlage:** Polyestergeflecht als Druckträger
- **Bruchdehnung:** 400 % (DIN 53504-S1)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600; EU 2003/11/EC; EU and CHINA RoHS



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
190821	3	8	17	5	93,00
190831	3	8	17	15	236,00
190841	4	9	17	5	113,00
190851	4	9	17	15	254,00
190861	5	10	17	5	121,00
190871	5	10	17	15	294,00
190881	6	11,5	17	5	141,00
190891	6	11,5	17	15	335,00
190921	6	12,5	17	5	162,00
190931	6	12,5	17	15	381,00
190941	7	13	17	5	162,00
190951	7	13	17	15	381,00
190961	8	14,5	17	5	190,00
190971	8	14,5	17	15	443,00
190981	9,5	16	17	5	218,00
190991	9,5	16	17	15	504,00
191001	10	18	11	5	218,00
191011	10	18	11	15	504,00
191021	12	19	11	5	218,00
191031	12	19	11	15	504,00
191061	12,5	19,5	11	5	238,00
191071	12,5	19,5	11	15	553,00
191081	14	23	11	5	300,00
191091	14	23	11	15	698,00
191101	15	24	11	10	635,00
191111	15	24	11	25	1.225,00
191121	16	25,4	11	10	711,00
191131	16	25,4	11	25	1.378,00
191141	18	29,5	11	10	980,00
191151	18	29,5	11	25	1.908,00
191161	19	30,5	11	10	1.021,00
191171	19	30,5	11	25	1.982,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
191181	20	31,5	11	10	1.059,00
191191	20	31,5	11	25	2.058,00
191201	22	33,5	11	10	1.151,00
191211	22	33,5	11	25	2.237,00
191221	24	35,5	11	10	1.225,00
191231	24	35,5	11	25	3.421,00

¹ bei +20 °C

THOMAPREN-High-Tech-EPDM/PP-Pharmaschlauch

Einsatzgebiet

- Fördern sensibler und hochgereinigter Flüssigkeiten und von Gasen
- Hochleistungs-Pumpenschlauch für Peristaltik

Produktspezifikation

- Flexibel-elastischer High-Tech-Schlauch von höchster Biege- und Abriebfestigkeit, chemisch resistent und frei von extrahierbaren Bestandteilen, entsprechend der USP Class IV
- Absolut biokompatibel, weder cytotoxisch noch hämolytisch, zugelassen für Direktkontakt mit Lebensmitteln und für Ausrüstungen zur Lebensmittelherstellung entsprechend den FDA- und NSF-Richtlinien.
- Extrem niedrige Gaspermeabilität, undurchlässig für UV- und Tageslicht, wiederholt autoklavierbar und chemisch sterilisierbar
- Verschweiß- und verklebbar, bis zu 30 mal längere Standzeiten gegenüber vergleichbaren Silikonprodukten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** natur-gelblich
- **Shore-Härte A:** 68°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -70 °C
- **Zugfestigkeit:** 2,4 MPa (ASTM D412)
- **Reißfestigkeit:** 5,9 MPa (ASTM D412)
- **Reißdehnung:** 480 %
- **Permeabilität:** äußerst gering
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Gammastrahlen (bis 2.5 mrad)
- **Regelwerk:** USP Class VI, FDA 21 CFR §177.2600, ISO 10993, EU 2003/11/EC, EU und CHINA RoHS



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
14806	0,5	3,7	1,6	3	66,00
84627	0,5	3,7	1,6	7,5	137,00
14807	0,8	4	1,6	3	79,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
84628	0,8	4	1,6	7,5	163,00
14808	1,6	4,8	1,6	3	96,00
84629	1,6	4,8	1,6	7,5	201,00
14809	1,6	6,4	2,4	3	110,00
14810	1,6	6,4	2,4	7,5	218,00
84630	3,2	6,4	1,6	3	101,00
84631	3,2	6,4	1,6	7,5	209,00
14811	3,2	7,9	2,4	3	113,00
14812	3,2	7,9	2,4	7,5	226,00
14839	3,2	9,5	3,2	3	127,00
14840	3,2	9,5	3,2	7,5	255,00
84632	4,8	7,9	1,6	3	102,00
84633	4,8	7,9	1,6	7,5	211,00
14813	4,8	9,5	2,4	3	116,00
14814	4,8	9,5	2,4	7,5	233,00
84634	6,4	9,5	1,6	3	124,00
84635	6,4	9,5	1,6	7,5	257,00
14815	6,4	11,1	2,4	3	140,00
14816	6,4	11,1	2,4	7,5	280,00
84636	6,4	12,7	3,2	3	177,00
84637	6,4	12,7	3,2	7,5	354,00
84638	7,9	11,1	1,6	3	129,00
84639	7,9	11,1	1,6	7,5	268,00
14817	7,9	12,7	2,4	3	147,00
14818	7,9	12,7	2,4	7,5	294,00
14819	7,9	15,9	4	1	145,00
14820	7,9	15,9	4	3	362,00
14821	9,5	14,3	2,4	1	89,00
14822	9,5	14,3	2,4	3	218,00
84640	9,5	15,9	3,2	1	104,00
84641	9,5	15,9	3,2	3	260,00
14823	9,5	19	4,8	1	145,00
14824	9,5	19	4,8	3	362,00
14827	12	20	4	1	174,00
14828	12	20	4	3	435,00
84642	12,7	19	3,2	1	121,00
84643	12,7	19	3,2	3	301,00
14825	12,7	22,2	4,8	1	174,00
14826	12,7	22,2	4,8	3	434,00
84644	15,9	22,2	3,2	1	135,00
84645	15,9	22,2	3,2	3	340,00
14829	16	24	4	1	163,00
14830	16	24	4	3	391,00
14831	15,9	25,4	4,8	1	158,00
14832	15,9	25,4	4,8	3	378,00
84646	19	25,4	3,2	1	158,00
84647	19	25,4	3,2	3	378,00
14833	19	28,6	4,8	1	191,00
14834	19	28,6	4,8	3	458,00
14835	25,4	31,8	3,2	1	187,00
14836	25,4	31,8	3,2	3	436,00
14837	25,4	34,1	4,8	1	195,00
14838	25,4	34,1	4,8	3	558,00

THOMAFLUID®-High-Med-TPE-S-Schlauch für die Medizin- und Pharmatechnik

Einsatzgebiet

- Informationstechnik, Medizinische Geräte, Klinische Chemie, Labortechnik, Pharmatechnik, Pharmaproduktion

Produktspezifikation

- Sehr guter Druckverformungsrest
- Sterilisierbar, autoklavierbar
- Heißsiegeleffähig
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, jedoch unbeständig gegenüber Fetten, Ölen und hochkonzentrierten Alkoholen
- Test des „Medizin-Compounds“ nach den beschriebenen medizinischen Basiszulassungen und dem Drug Master File (DMF)
- Weichmacherfrei
- Absolut frei von Latex und Phthalaten
- Absolut witterungs- und alterungsbeständig
- Hervorragende elastische Eigenschaften
- Angenehme Haptik und Antirutsch-Eigenschaften.
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° (DIN 53505, ISO 868)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar; Heißluft (+134 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (2 x kGy)
- **Dichte:** 0,89 g/cm³ (DIN ISO 1183-1:2004)
- **Reißfestigkeit:** 11,2 N/mm² (DIN 53504, ISO 37)
- **Weiterreißfestigkeit:** 18,1 N/mm² (DIN ISO 34-1 Methode B)
- **Reißdehnung:** 759,0 % (DIN 53504, ISO 37)
- **Druckverformungsrest:**
bei +70 °C / 22h: 32,8 % (ISO 815)
bei +100 °C / 22h: 49,4 % (ISO 815)
- **Regelwerk:** Drug Master-File und Zulassung, USP Class IV und 6.6.1, ISO 10993-5, ISO 10993-10 und -11



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351064	0,5	1,5	5	74,00
351065	0,5	1,5	15	168,00
351066	0,5	2	5	76,00
351067	0,5	2	15	170,00
351068	0,8	4	5	98,00
351069	0,8	4	15	232,00
351070	1	3	5	78,00
351071	1	3	15	174,00
351072	1	4	5	94,00
351073	1	4	15	220,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351074	1,6	3,2	5	80,00
351075	1,6	3,2	15	178,00
351076	1,6	4,8	5	130,00
351077	1,6	4,8	15	304,00
351078	2	4	5	74,00
351079	2	4	15	176,00
351080	2	6	5	136,00
351081	2	6	15	340,00
351082	2,4	5,6	5	126,00
351083	2,4	5,6	15	322,00
351084	3	5	5	88,00
351085	3	5	15	208,00
351086	3	6	5	124,00
351087	3	6	15	290,00
351088	3	7	5	136,00
351089	3	7	15	330,00
351090	3,2	6,4	5	110,00
351091	3,2	6,4	15	264,00
351092	4	6	5	96,00
351093	4	6	15	248,00
351094	4	8	5	136,00
351095	4	8	15	304,00
351096	4,8	7,9	5	130,00
351097	4,8	7,9	15	300,00
351098	5	8	5	124,00
351099	5	8	15	292,00
351100	5	9	5	158,00
351101	5	9	15	354,00
351102	6	8	5	106,00
351103	6	8	15	246,00
351104	6	9	5	146,00
351105	6	9	15	332,00
351106	6	10	5	176,00
351107	6	10	15	398,00
351108	6,4	9,5	5	144,00
351109	6,4	9,5	15	322,00
351110	7	9	5	126,00
351111	7	9	15	308,00
351112	7	10	5	144,00
351113	7	10	15	326,00
351114	7	11	5	230,00
351115	7	11	15	544,00
351116	8	10	5	138,00
351117	8	10	15	312,00
351118	8	11,1	5	176,00
351119	8	11,1	15	394,00
351120	8	12	5	198,00
351121	8	12	15	464,00
351122	9	12	5	200,00
351123	9	12	15	468,00
351124	9	13	5	258,00
351125	9	13	15	566,00
351126	9,5	12,7	5	224,00
351127	9,5	12,7	15	526,00
351128	9,5	14,3	5	322,00
351129	9,5	14,3	15	724,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351130	10	12	5	272,00
351131	10	12	15	618,00
351152	10	14	5	295,00
351153	10	14	15	756,00

THOMAFLUID®-High-Tech-TPE-Lebensmittelschlauch

Einsatzgebiet

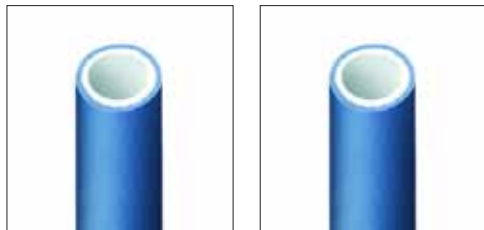
- Milchwirtschaft, Mineralbrunnenproduktion, Bierabfüllung, Softdrinkproduktion, Molkereibetriebe, Weinabfüllungen

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.
- Glatte Innenoberfläche garantiert verlässliche Restleerung sowie sichere Reinigung bei Ladungswechsel.
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich; sie enthält absolut nichts, was extrahiert werden kann.
- Geschmacks- und geruchsfrei.
- Gegen Bakterien kurzzeitig bis max. +120 °C auswaschbar oder mit Heißwasser und handelsüblichen Reinigungsmitteln auswaschbar.
- Hohe Abriebfestigkeit.
- Resistent gegenüber UV-Strahlung und Ozon.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE (Thermoplastisches Elastomer)
- **Farbe:**
Innenseele: weiß, glatt
Außenmantel: blau, glatt
- **Temperaturbereich:** -15 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** EG-Richtlinie 10/2011
- **Schlauchaufdruck:** REG 10/2011 - SIM. A-B-C-D1-D2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340028	10	17	20	3	72,00
340029	10	17	20	5	106,00
340030	13	20	20	3	104,00
340031	13	20	20	5	156,00
340032	16	24	20	3	112,00
340033	16	24	20	5	166,00
340034	19	27	20	3	130,00
340035	19	27	20	5	196,00
340036	25	34	20	1	86,00
340037	25	34	20	3	222,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM/PP-Ventilationsschlauch

Einsatzgebiet

- Geeignet für Heißluft, Rauch, Gas, chemische Dämpfe und die Belüftung von Motoren
- Nicht geeignet für Feststoffe

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzfristig +150 °C
- **Einlage:** eingebettete Stahldrahtspirale
- **Biegeradius:** 1 x Innendurchmesser



Artikel	Innen-Ø mm	min. Biegeradius mm	Einheit m	Preis EURO
303250	50	60	5	226,00
303251	50	60	10	316,00
303252	60	70	5	241,00
303253	60	70	10	337,00
303254	75	85	5	256,00
303255	75	85	10	358,00
303256	80	90	5	286,00
303257	80	90	10	399,00
303258	90	100	5	296,00
303259	90	100	10	414,00
303260	100	110	5	312,00
303261	100	110	10	436,00
303262	110	120	3	224,00
303263	110	120	5	298,00
303264	127	140	3	246,00
303265	127	140	5	328,00
303266	152	170	3	286,00
303267	152	170	5	381,00

EVA-Schläuche

THOMAFLUID®-EVA-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Niedrige Dichte
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche (glattwandig)
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Beste dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar

- Gute Schlagfestigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Biegsames, widerstandsfähiges Material
- Niedrigste Wasserdampf- und Gasdurchlässigkeit, somit beste Gasdichte (Einsatz als CO₂-Leitung in Bier- und Schankanlagen).
- EVA verknüpft in idealer Weise die Eigenschaften von LDPE mit denen des Weich-PVC (PVC-P).
- Die Materialkombination zeigt auch bei kritischen Medien hervorragende Beständigkeit, z.B. Ameisensäure (85 %), Ethanol, Ethylendiamin, Ethylenglykol, Benzylalkohol, Butanol, Cyclohexanol, Essigsäure, Fluorwasserstoffsäure, Formaldehyd, Isopropanol, Kalilauge, Perchlorsäure (70 %), Phosphorsäure (95 %), Propionsäure, Pyridin, Salpetersäure (30 %), Salzsäure (konz.), Schwefelsäure (70 %), Wasserstoffsuperoxid (100 %) usw.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EVA (Ethylen-Vinylacetat-Copolymer)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 84° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,931 g/cm³ bei +23 °C (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 700 % (DIN 53455)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,6 bei 10⁶ Hz (DIN 53483)
- **Wasserdampfdurchlässigkeit:** 4,5 g / (m² x d) (DIN 53122)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
332404	0,5	1,5	20	10	114,00
332405	0,5	1,5	20	20	198,00
332406	0,5	1,5	20	40	352,00
332407	0,5	2	30	10	114,00
332408	0,5	2	30	20	198,00
332409	0,5	2	30	40	352,00
332410	1	3	20	10	114,00
332411	1	3	20	20	198,00
332412	1	3	20	40	352,00
332413	1	4	30	10	126,00
332414	1	4	30	20	218,00
332415	1	4	30	40	388,00
332416	2	4	10	10	118,00
332417	2	4	10	20	206,00
332418	2	4	10	40	366,00
332419	3	5	7	10	132,00
332420	3	5	7	20	226,00
332421	3	5	7	40	402,00
19211	3	6	12,5	10	102,00
19212	3	6	12,5	20	184,00
19213	3	6	12,5	40	332,00
19214	4	6	8	10	102,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
19215	4	6	8	20	184,00
19216	4	6	8	40	332,00
19217	4	8	12,5	10	118,00
19218	4	8	12,5	20	212,00
19219	4	8	12,5	40	382,00
19220	4	10	12,5	10	136,00
19221	4	10	12,5	20	244,00
19222	4	10	12,5	40	440,00
19223	5	8	8,5	10	112,00
19224	5	8	8,5	20	202,00
19225	5	8	8,5	40	364,00
19226	5	12	12,5	10	170,00
19227	5	12	12,5	20	306,00
19228	5	12	12,5	40	552,00
19229	6	8	6,5	10	128,00
19230	6	8	6,5	20	234,00
19231	6	8	6,5	40	418,00
332401	6	10	7,5	10	152,00
332402	6	10	7,5	20	226,00
332403	6	10	7,5	40	408,00
19232	6	12	12,5	10	162,00
19233	6	12	12,5	20	292,00
19234	6	12	12,5	40	524,00
19235	7	10	6,5	10	118,00
19236	7	10	6,5	20	212,00
19237	7	10	6,5	40	382,00
19238	7	14	12,5	10	178,00
19239	7	14	12,5	20	322,00
19240	7	14	12,5	40	580,00
19241	8	10	4	10	112,00
19242	8	10	4	20	202,00
19243	8	10	4	40	346,00
19244	8	12	7,5	10	140,00
19245	8	12	7,5	20	252,00
19246	8	12	7,5	40	454,00
19247	8	14	10,5	10	162,00
19248	8	14	10,5	20	292,00
19249	8	14	10,5	40	522,00
19250	9	12	5	10	152,00
19251	9	12	5	20	226,00
19252	9	12	5	40	408,00
19253	9	14	9	10	146,00
19254	9	14	9	20	262,00
19255	9	14	9	40	468,00
19256	9	16	10,5	10	212,00
19257	9	16	10,5	20	354,00
19258	9	16	10,5	40	638,00
19259	10	14	6	10	132,00
19260	10	14	6	20	236,00
19261	10	14	6	40	422,00
19262	10	16	8,5	10	188,00
19263	10	16	8,5	20	320,00
19264	10	16	8,5	40	558,00
19265	12	16	5,5	10	170,00
19266	12	16	5,5	20	322,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
19267	12	16	5,5	40	550,00
19268	12	18	7,5	10	222,00
19269	12	18	7,5	20	370,00
19270	12	18	7,5	40	668,00
19271	12	20	9,5	10	296,00
19272	12	20	9,5	20	494,00
19273	12	20	9,5	40	892,00
19274	13	18	6	10	190,00
19275	13	18	6	20	318,00
19276	13	18	6	40	576,00
19277	14	18	4,5	10	168,00
19278	14	18	4,5	20	288,00
19279	14	18	4,5	40	502,00
19280	15	20	6	10	212,00
19281	15	20	6	20	354,00
19282	15	20	6	40	638,00
19283	16	20	5	10	192,00
19284	16	20	5	20	322,00
19285	16	20	5	40	580,00
19286	18	22	4	10	196,00
19287	18	22	4	20	354,00
19288	18	22	4	40	638,00

¹ bei +20 °C

FPM-Schläuche

THOMAFLUID®-FPM-Schläuche

- Einsetzbar in der Analysetechnik, Medizintechnik, Chemische Industrie, Biotechnologie, Labortechnik und Verfahrenstechnik.
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, aromatischen sowie chlorhaltigen Lösungsmitteln, vielen Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln. Unbeständig gegenüber polaren Lösungsmitteln und gewissen Laugen.
- Förderschlauch aus hochwertigen Mischpolymerisaten fluorierter Kohlenwasserstoffe
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Flammwidrig
- Glatte Oberfläche
- Geringer Abrieb
- Höchste mechanische Festigkeit
- Größte Maßhaltigkeit
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C; kurzzeitig +250 °C
- **Permeabilität:** äußerst gering, annähernd gasdicht
- **Dielektrizitätskonstante:** 15 bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 2×10^{13} Ohm x cm
- **Abrieb:** 190 mm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Brandklasse:** UL 94 V-0

THOMAFLUID®-FPM-Mikro-Spaghetti-Schlauch für die Analysetechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk TYGON®-F-5500-A)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
302630	0,51	2,33	0,91	1	66,00
302631	0,51	2,33	0,91	5	280,00
302632	0,51	2,33	0,91	10	460,00
302633	0,64	2,46	0,91	1	68,00
302634	0,64	2,46	0,91	5	292,00
302635	0,64	2,46	0,91	10	478,00
302636	0,76	2,44	0,84	1	74,00
302637	0,76	2,44	0,84	5	310,00
302638	0,76	2,44	0,84	10	508,00
302639	0,89	2,57	0,84	1	80,00
302640	0,89	2,57	0,84	5	334,00
302641	0,89	2,57	0,84	10	548,00
302642	1,02	2,7	0,84	1	84,00
302643	1,02	2,7	0,84	5	352,00
302644	1,02	2,7	0,84	10	576,00
302645	1,14	2,82	0,84	1	84,00
302646	1,14	2,82	0,84	5	352,00
302647	1,14	2,82	0,84	10	576,00
302648	1,3	2,98	0,84	1	84,00
302649	1,3	2,98	0,84	5	352,00
302650	1,3	2,98	0,84	10	576,00
302651	1,42	3,1	0,84	1	88,00
302652	1,42	3,1	0,84	5	372,00
302653	1,42	3,1	0,84	10	606,00
302654	1,52	3,2	0,84	1	88,00
302655	1,52	3,2	0,84	5	372,00
302656	1,52	3,2	0,84	10	606,00
302657	1,65	3,33	0,84	1	88,00
302658	1,65	3,33	0,84	5	372,00
302659	1,65	3,33	0,84	10	606,00
302660	1,85	3,53	0,84	1	96,00
302661	1,85	3,53	0,84	5	396,00
302662	1,85	3,53	0,84	10	616,00
302663	2,06	3,74	0,84	1	102,00
302664	2,06	3,74	0,84	5	414,00
302665	2,06	3,74	0,84	10	644,00
302666	2,29	3,97	0,84	1	110,00
302667	2,29	3,97	0,84	5	448,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
302668	2,29	3,97	0,84	10	696,00
302669	2,54	4,22	0,84	1	116,00
302670	2,54	4,22	0,84	5	474,00
302671	2,54	4,22	0,84	10	738,00
302672	2,79	4,47	0,84	1	126,00
302673	2,79	4,47	0,84	5	518,00
302674	2,79	4,47	0,84	10	806,00

THOMAFLUOR-FPM-Mikro-Spaghetti-Chemieschlauch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28813	0,5	1	0,25	3	159,00
28814	0,5	1	0,25	5	238,00
28815	0,5	1	0,25	10	366,00
28819	0,8	2	0,6	3	116,00
28820	0,8	2	0,6	5	174,00
28821	0,8	2	0,6	10	264,00
28822	1	1,5	0,25	3	121,00
28823	1	1,5	0,25	5	162,00
28824	1	1,5	0,25	10	238,00
28825	1	1,8	0,4	3	126,00
28826	1	1,8	0,4	5	192,00
28827	1	1,8	0,4	10	289,00
40652	1,5	3	0,75	3	133,00
40653	1,5	3	0,75	5	200,00
40654	1,5	3	0,75	10	305,00
28831	1,6	3,1	0,75	3	133,00
28832	1,6	3,1	0,75	5	200,00
28833	1,6	3,1	0,75	10	305,00
40655	1,8	3,2	0,7	3	113,00
40905	1,8	3,2	0,7	5	169,00
40906	1,8	3,2	0,7	10	261,00
40907	2	3	0,5	3	215,00
40908	2	3	0,5	5	323,00
40909	2	3	0,5	10	443,00
28834	2,2	2,7	0,25	3	185,00
28835	2,2	2,7	0,25	5	277,00
28836	2,2	2,7	0,25	10	394,00
40910	2,2	3,7	0,75	3	144,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
40911	2,2	3,7	0,75	5	215,00
40912	2,2	3,7	0,75	10	330,00
28837	2,5	4	0,75	3	144,00
28838	2,5	4	0,75	5	215,00
28839	2,5	4	0,75	10	330,00

THOMAFLUOR-FPM-Mehrkanal-Mikro-Spaghetti-Chemieschlauch



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Anzahl Lumen	Einheit m	Preis EURO
28843	1,5	2,5	0,5	4	1	141,00
28844	1,5	2,5	0,5	4	2	225,00
28845	1,5	2,5	0,5	4	3	310,00
28846	2,2	3,75	0,78	2	1	126,00
28847	2,2	3,75	0,78	2	2	202,00
28848	2,2	3,75	0,78	2	3	277,00

THOMAFLUID®-High-Tech-FPM-Pumpenschlauch mit 2 Stopper

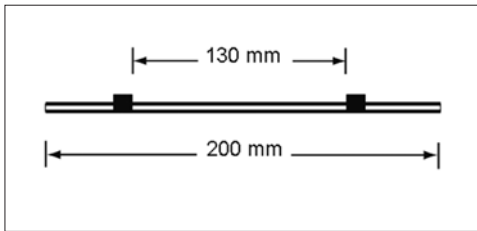
Produktspezifikation

- Konfektioniert mit jeweils zwei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten; farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk TYGON®-F-5500-A)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2





Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43787	0,51	2,35	orange/gelb	6	207,00
43788	0,64	2,48	orange/weiß	6	207,00
43789	0,76	2,6	schwarz	6	207,00
43790	0,89	2,73	orange	6	207,00
43791	1,02	2,86	weiß	6	207,00
43792	1,14	2,98	rot	6	207,00
43793	1,29	3,13	grau	6	207,00
43794	1,42	3,26	gelb	6	207,00
43795	1,52	3,36	gelb/blau	6	207,00
43796	1,65	3,49	blau	6	207,00
43797	1,85	3,69	grün	6	207,00
43798	2,06	3,74	violett	6	207,00
43799	2,29	3,97	violett/schwarz	6	207,00
43800	2,54	4,22	violett/orange	6	207,00
43801	2,79	4,47	violett/weiß	6	207,00

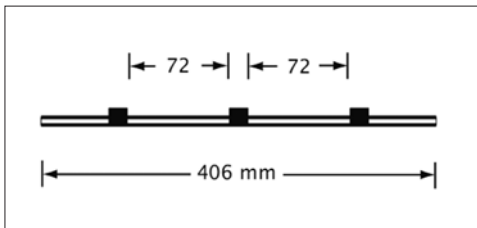
THOMAFUOR®-High-Tech-FPM-Pumpenschlauch mit 3 Stopper

Produktspezifikation

- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Mini-Schlauchkassetten.
- Konfektioniert mit jeweils drei involvierten Stopper zur Halterung in Mini-Schlauchkassetten, doppelte Nutzungsdauer durch zweimalige Verwendungsmöglichkeit des Schlauches; farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Anwendungsorientierte, feinabgestimmte Innendurchmesser zwischen 0,508 und 2,794 mm; Gesamtlänge: 40 cm; Stopperabstand untereinander: ca. 8 cm, Abstand der beiden äußeren Stopper: ca. 17 cm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk TYGON®-F-5500-A)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43802	0,51	2,35	orange/gelb	6	333,00
43803	0,64	2,48	orange/weiß	6	333,00
43804	0,76	2,6	schwarz	6	333,00
43805	0,89	2,73	orange	6	333,00
43806	1,02	2,86	weiß	6	333,00
43807	1,14	2,98	rot	6	333,00
43808	1,29	3,13	grau	6	333,00
43809	1,42	3,26	gelb	6	333,00
43810	1,52	3,36	gelb/blau	6	333,00
43811	1,65	3,49	blau	6	333,00
43812	1,85	3,69	grün	6	333,00
43813	2,06	3,9	violett	6	333,00
43814	2,29	4,13	violett/schwarz	6	333,00
43815	2,54	4,38	violett/orange	6	333,00
43816	2,79	4,63	violett/weiß	6	333,00

THOMAFUOR-FPM-Peristaltik-Pumpenschlauch - High Precision 55

Produktspezifikation

- Extrem weiche Qualität und daher für peristaltische Schlauchpumpen bestens geeignet.
- Geringste Toleranzen im Innenmaß für hochpräzise Dosierungen aufgrund der Dormfertigung nach DIN ISO E1.
- Teilweise nur in Kurzlängen zu 1,5 Meter lieferbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Ausführung:** auf Dorn vulkanisiert
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E1



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340554	0,8	4	1,6	5	1	208,00
340555	0,8	4	1,6	10	1	364,00
340556	1,6	4,8	1,6	5	1	226,00
340557	1,6	4,8	1,6	10	1	390,00
340558	3,2	6,4	1,6	1,5	1	80,00
340559	3,2	6,4	1,6	1,5	3	197,00
340560	4,8	7,9	1,6	1,5	1	85,00
340561	4,8	7,9	1,6	1,5	3	215,00
340562	6,4	9,5	1,6	1,5	1	97,00
340563	6,4	9,5	1,6	1,5	3	246,00

THOMAFUOR-FPM-Chemieschlauch - High Flexible 62

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 62° ±5°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340941	0,8	2,8	1	1	38,00
340528	0,8	2,8	1	3	86,00
340529	0,8	2,8	1	5	118,00
14774	1	3	1	5	74,00
14775	1	3	1	10	130,00
14776	1,5	3	0,75	5	70,00
14777	1,5	3	0,75	10	124,00
340411	1,6	3,2	0,8	5	72,00
340412	1,6	3,2	0,8	10	128,00
340530	1,6	4,8	1,6	1	56,00
340531	1,6	4,8	1,6	3	126,00
340532	1,6	4,8	1,6	5	176,00
14778	2	4	1	5	93,00
14779	2	4	1	10	166,00
14780	3	5	1	5	121,00
14781	3	5	1	10	215,00
340413	3,2	6,4	1,6	5	128,00
340414	3,2	6,4	1,6	10	223,00
14782	4	6	1	5	127,00
14783	4	6	1	10	222,00
340533	4	7,2	1,6	1	88,00
340534	4	7,2	1,6	3	192,00
340535	4	7,2	1,6	5	262,00
14784	4	8	2	1	61,00
14785	4	8	2	5	258,00
340536	4,8	7,9	1,6	1	102,00
340537	4,8	7,9	1,6	3	222,00
340538	4,8	7,9	1,6	5	298,00
340539	4,8	9,5	2,4	1	136,00
340540	4,8	9,5	2,4	3	324,00
340541	4,8	9,5	2,4	5	404,00
14786	5	8	1,5	1	58,00
14787	5	8	1,5	5	252,00
14788	5	10	2,5	1	76,00
14789	5	10	2,5	5	316,00
14790	6	9	1,5	1	61,00
14791	6	9	1,5	5	258,00
14792	6	10	2	1	69,00
14793	6	10	2	5	298,00
14794	6	12	3	1	85,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14795	6	12	3	5	335,00
340415	6,4	9,5	1,6	1	65,00
340416	6,4	9,5	1,6	5	260,00
340542	6,4	11,1	2,4	1	140,00
340543	6,4	11,1	2,4	3	332,00
340544	6,4	11,1	2,4	5	414,00
14796	7	10	1,5	1	68,00
14797	7	10	1,5	5	288,00
340417	7,9	12,7	2,4	1	103,00
340418	7,9	12,7	2,4	5	412,00
14798	8	11	1,5	1	71,00
14799	8	11	1,5	5	304,00
14800	8	12	2	1	86,00
14801	8	12	2	5	372,00
340545	9,5	14,3	2,4	1	146,00
340546	9,5	14,3	2,4	3	332,00
340547	9,5	14,3	2,4	5	456,00
340548	9,5	15,9	3,2	1	196,00
340549	9,5	15,9	3,2	3	364,00
340550	9,5	15,9	3,2	5	486,00
14802	10	14	2	1	96,00
14803	10	14	2	5	405,00
14804	12	17	2,5	1	112,00
14805	12	17	2,5	5	437,00
340551	12,7	19	3,15	1	182,00
340552	12,7	19	3,15	3	456,00
340553	12,7	19	3,15	5	606,00

THOMAFUOR®-FPM-Chemieschlauch - High Flexible 60

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk TYGON®-F-5500-A)
- **Shore-Härte A:** 60° ±5°
- **Dichte:** 1,90 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -51 °C
- **Zugfestigkeit:** 9,3 MPa (ASTM D412-98)
- **Weiterreißfestigkeit:** 17,5 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 300 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 2,4 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 37 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19,7 kV/mm (ASTM D149-97)
- **Wasseraufnahme:** 0,23 % bei +23 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



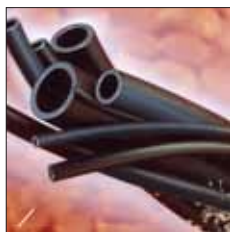
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
45190	1,6	3,2	0,8	1,2	1	42,00
45191	1,6	3,2	0,8	1,2	3	94,00
45192	1,6	3,2	0,8	1,2	5	132,00
45193	3,2	6,4	1,6	1,3	1	76,00
45194	3,2	6,4	1,6	1,3	3	166,00
45195	3,2	6,4	1,6	1,3	5	226,00
45196	6,4	9,5	1,6	0,9	1	126,00
45197	6,4	9,5	1,6	0,9	3	278,00
45198	6,4	9,5	1,6	0,9	5	388,00
45199	7,9	11,1	1,6	0,7	1	132,00
45200	7,9	11,1	1,6	0,7	3	286,00
45201	7,9	11,1	1,6	0,7	5	398,00
45202	9,5	12,7	1,6	0,6	1	194,00
45203	9,5	12,7	1,6	0,6	3	390,00
45204	9,5	12,7	1,6	0,6	5	506,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUOR-FPM-Chemieschlauch - Standard-Flexible 75

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 75° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
92145	1	3	1	3	74,00
92146	1	3	1	9	171,00
92147	2	4	1	3	78,00
92148	2	4	1	9	194,00
92149	3	5	1	3	79,00
92150	3	5	1	9	197,00
92151	3	6	1,5	3	98,00
92152	3	6	1,5	9	243,00
92155	4	6	1	3	78,00
92156	4	6	1	9	185,00
92157	4	7	1,5	3	116,00
92158	4	7	1,5	9	293,00
92159	4	8	2	3	150,00
92160	4	8	2	9	387,00
92163	5	7	1	3	88,00
92164	5	7	1	9	217,00
92165	5	8	1,5	3	124,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
92166	5	8	1,5	9	284,00
92167	5	9	2	3	129,00
92168	5	9	2	9	370,00
92169	6	8	1	3	108,00
92170	6	8	1	9	230,00
92171	6	9	1,5	3	136,00
92172	6	9	1,5	9	320,00
92173	6	10	2	1	68,00
92174	6	10	2	3	166,00
14843	6	12	3	1	90,00
14844	6	12	3	3	224,00
92175	7	9	1	1	68,00
92176	7	9	1	3	166,00
92177	7	10	1,5	1	76,00
92178	7	10	1,5	3	187,00
92179	7	11	2	1	88,00
92180	7	11	2	3	216,00
92181	8	10	1	1	71,00
92182	8	10	1	3	175,00
92183	8	11	1,5	1	71,00
92184	8	11	1,5	3	186,00
92185	8	12	2	1	83,00
92186	8	12	2	3	212,00
92187	8	14	3	1	130,00
92188	8	14	3	3	311,00
14841	9	12	1,5	1	73,00
14842	9	12	1,5	3	181,00
92189	9	13	2	1	93,00
92190	9	13	2	3	223,00
92191	9	15	3	1	142,00
92192	9	15	3	3	339,00
92193	10	13	1,5	1	86,00
92194	10	13	1,5	3	206,00
92195	10	14	2	1	90,00
92196	10	14	2	3	216,00
92197	10	15	2,5	1	122,00
92198	10	15	2,5	3	293,00
92201	10	18	4	1	211,00
92202	10	18	4	3	506,00
92203	11	14	1,5	1	75,00
92204	11	14	1,5	3	188,00
92205	12	15	1,5	1	65,00
92206	12	15	1,5	3	171,00
14845	12	16	2	1	90,00
14846	12	16	2	3	224,00
14847	12	17	2,5	1	165,00
14848	12	17	2,5	3	407,00
92207	12	18	3	1	175,00
92208	12	18	3	3	418,00
92209	12	20	4	1	226,00
92210	12	20	4	3	542,00
92211	12	22	5	1	355,00
92212	12	22	5	3	851,00
92213	13	15	1	1	86,00
92214	13	15	1	3	221,00
92215	13	17	2	1	131,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92216	13	17	2	3	314,00
92217	13	19	3	1	201,00
92218	13	19	3	3	481,00
92219	14	16	1	1	102,00
92220	14	16	1	3	244,00
92221	14	18	2	1	145,00
92222	14	18	2	3	346,00
92227	15	18	1,5	1	99,00
92228	15	18	1,5	3	245,00
92229	15	19	2	1	148,00
92230	15	19	2	3	354,00
92231	15	21	3	1	226,00
92232	15	21	3	3	542,00
92233	15	22	3,5	1	271,00
14849	18	22	2	1	269,00
14850	18	22	2	3	694,00
340811	18	24	3	1	280,00
340812	18	24	3	3	720,00
92241	20	24	2	1	184,00
92242	20	24	2	3	439,00
340813	20	27	3,5	1	328,00
340814	20	27	3,5	3	838,00
340815	25	32	3,5	1	372,00
340816	25	32	3,5	3	928,00
92255	25	33	4	1	485,00
92256	25	33	4	3	1.160,00
340819	30	38	4	1	478,00
340820	30	38	4	3	1.174,00
340821	30	40	5	1	545,00
340822	30	40	5	3	1.308,00
92267	35	39	2	1	376,00
92268	35	39	2	3	902,00
340823	40	50	5	1	624,00
340824	40	50	5	3	1.497,00

THOMAFLUID®-FPM-Pumpenschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Exklusive Masterflex®-Formulierung - höchste Fluorgehalt von FPM für eine verbesserte chemische Beständigkeit.
- Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe.
- Extrem geringe Gasdurchlässigkeit, die die Integrität der Flüssigkeit erhält.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk, Masterflex®-6412)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971431	0,8	4	1	43,00
971432	0,8	4	7,5	225,00
971441	1,6	4,8	1	71,00
971442	1,6	4,8	7,5	266,00
971461	3,2	6,4	1	81,00
971462	3,2	6,4	7,5	277,00
971453	4,8	7,9	1	112,00
971454	4,8	7,9	7,5	336,00
971451	4,8	9,5	1	139,00
971452	4,8	9,5	7,5	420,00
971471	6,4	9,5	1	130,00
971472	6,4	9,5	7,5	343,00
971481	7,9	11,1	1	134,00
971482	7,9	11,1	7,5	379,00

THOMAFLUOR-High-Chem-FPM-Schlauch - stahl-drahtumflochten

Einsatzgebiet

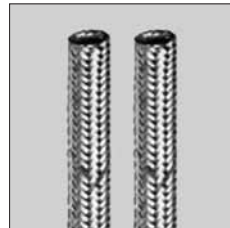
- Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Mineralölindustrie, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Druckschlauch mit Stahldrahtumflechtung
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Sauerstoff- sowie Ozonbeständigkeit
- Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Glatte Oberfläche
- Hohe mechanische Festigkeit
- Schläuche mit DN 8, 10, 12, 15, 18 und 20 können mit Metall-Fittings, komplett montiert, ausgerüstet werden

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: FPM (Fluorkautschuk)
Außenmantel: verzinkte Stahldrahtumflechtung
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +180 °C



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330113	6	9,5	6	50	1	76,00
330114	6	9,5	6	50	5	324,00
330115	6	9,5	6	50	15	804,00
340355	8	12	7	55	1	82,00
340356	8	12	7	55	5	342,00
340357	8	12	7	55	15	832,00
330116	9	13,5	8	60	1	104,00
330117	9	13,5	8	60	5	444,00
330118	9	13,5	8	60	15	1.112,00
340358	10	14	8	65	1	108,00
340359	10	14	8	65	5	454,00
340360	10	14	8	65	15	1.132,00
340361	12	16	8	65	1	124,00
340362	12	16	8	65	5	472,00
340363	12	16	8	65	15	1.158,00
330119	13	17,5	8	70	1	140,00
330120	13	17,5	8	70	5	598,00
330121	13	17,5	8	70	15	1.496,00
340364	15	19	8	75	1	188,00
340365	15	19	8	75	5	689,00
340366	15	19	8	75	15	1.648,00
340367	18	22	7,5	80	1	220,00
340368	18	22	7,5	80	5	798,00
340369	18	22	7,5	80	15	1.864,00
340370	20	24	7	90	1	242,00
340371	20	24	7	90	5	878,00
340372	20	24	7	90	15	2.048,00

¹ bei +150 °C

THOMAFUOR-High-Chem-FPM-Chemieschlauch - Glasgewebeamflechtung

Einsatzgebiet

- Chemische Verfahrenstechnik, Mineralölindustrie, Prozesstechnik, Hydraulik, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Hydraulikschlauch/Druckschlauch mit Glasgewebeamflechtung.
- Außergewöhnliche thermische Belastung.
- Höchste chemische Beständigkeit gegenüber aliphatischen, aromatischen sowie halogensubstituierten Kohlenwasserstoffen, Kraftstoffen, Säuren, Alkoholen, Ölen und Hydraulikflüssigkeiten.
- Hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit.
- Sehr hohe mechanische Festigkeit.



Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: FPM (Fluorkautschuk)
Außenmantel: Glasgewebeamflechtung (0,3 mm)

• Farbe:

schwarz, Geflecht weiß

• Shore-Härte A:

70° ±5° (DIN 53505)

• Temperaturbereich:

-20 bis +200 °C, kurzzeitig +300 °C

• Toleranz:

DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
301900	6	10,3	10	1	56,00
301901	6	10,3	10	5	206,00
301902	8	12,3	10	1	74,00
301903	8	12,3	10	5	266,00
301904	10	14,3	10	1	84,00
301905	10	14,3	10	5	306,00
301906	12	16,3	8	1	96,00
301907	12	16,3	8	5	348,00
301908	15	21,3	6	1	170,00
301909	15	21,3	6	5	610,00
301910	18	24,3	6	1	198,00
301911	18	24,3	6	5	718,00
301912	20	26,7	5	1	218,00
301913	20	26,7	5	5	798,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUOR-FPM-Doppelmantel-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Mineralölindustrie, Prozesstechnik

Produktspezifikation

• Innenseele:

Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Wärmebeständigkeit (Einsatztemperaturen)

Sehr hohe chemische Resistenz

Sehr gute Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Gute Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: FPM (Fluorkautschuk)

Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)

• Farbe:

schwarz

• Temperaturbereich:

-20 bis +120 °C

• Einlage:

Polyestergewebe +2 Cu-Litzen, gekreuzt

• Max. Betriebsdruck:

10 bar bei +20 °C

• Platzdruck:

30 bar bei +20 °C

• Ausführung:

innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
42164	6	15	100	1	100,00
42165	6	15	100	3	243,00
42166	8	17	120	1	116,00
42167	8	17	120	3	274,00
42168	10	19	150	1	131,00
42169	10	19	150	3	305,00
42170	13	22	180	1	146,00
42171	13	22	180	3	346,00
42172	16	25	200	1	182,00
42173	16	25	200	3	310,00
42174	19	28	240	1	151,00
42175	19	28	240	3	356,00

Glasgewebe-Schläuche

THOMAFLUID®-High-Tech-Glasseide-Schlauch mit Silikonmantel

Einsatzgebiet

- Extrem beanspruchte Elektro-Isolierungen

Produktspezifikation

- Flexibler Sicherheits-Isolierschlauch aus dichtem Glasseiden-Geflecht mit kalibrierter, starker Silikonkautschuk-Ummantelung
- Hohe thermische Belastbarkeit, selbstverlöschend, schmelzloser Verglasungseffekt bei Überhitzung ohne Bildung von giftigen Gasen oder Rückständen; chemisch weitgehend inert, beständig auch gegen oxidative Einflüsse.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +180 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Isolierklasse nach VDE:** H
- **Elektr. Durchschlagsspannung:** 2,5 kV
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
48031	3	4,2	0,6	5	29,00
48032	3	4,2	0,6	10	44,00
48033	3	4,2	0,6	30	121,00
48034	6	7,2	0,6	5	46,00
48035	6	7,2	0,6	10	82,00
48036	6	7,2	0,6	30	200,00
48037	8	9,4	0,7	5	64,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
48038	8	9,4	0,7	10	116,00
48039	8	9,4	0,7	30	279,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Glasgewebeschauch mit Silikon-Kautschuk-Beschichtung

Einsatzgebiet

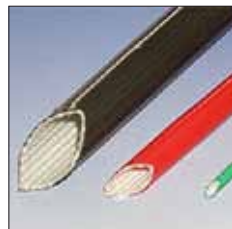
- Höchst beanspruchsfähiger Elektro-Isolierschlauch
- Isolation von Sammelschienen sowie Sammelschienen-Anschlüssen
- Überzug über thermische Sicherungen in E-Herden
- Kabelkonfektionierung
- Isolation gelöteter Splice-Stellen an Kabeln
- Als Ersatz für Isolier- bzw. Wickelbänder
- Für ungleichmäßig geformte und schwer zu isolierende Teile
- Zur Geräuschdämpfung, beispielsweise an selbsttragenden Karosserieteilen

Produktspezifikation

- Der hochflexible Isolierschlauch passt sich unterschiedlichsten Formen problemlos an, ohne dass, wie beim Schrumpfschlauch, Wärme zur Reduzierung des Durchmessers benötigt wird.
- Der Glasgewebeschauch mit Silikon-Kautschuk-Beschichtung muss lediglich auf den zu umhüllenden Gegenstand aufgezogen werden.
- Die Ausdehnung (Dehnungsfaktor) erreicht das Doppelte des Standard-Innendurchmessers. Ein Schlauch mit einem Innendurchmesser von 6 mm hat einen Anwendungsbereich von 6-12 mm.
- Gute Verträglichkeit gegenüber allen handelsüblichen Imprägnierharzen- und Lacken
- Beständig gegenüber Kohlenwasserstoffen
- Keine chemische Veränderung nach 336 Std. bei +70 °C
- Ölbeständigkeit: 96 Std. bei +100 °C in ASTM Öl Nr. 2: 14.000 V; 1440 Std. bei +80 °C in ASTM Öl Nr. 2: 13.200 V

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe, silikonbeschichtet
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -70 bis +235 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dehnungsrate:** 1:2, hochflexibel mit extremer mechanischer Festigkeit
- **Brandklasse:** UL 1441, VW-1
- **Spannungsfestigkeit:** UL minimum 5,0 kV; nominal 9,0 kV
- **Regelwerk:** UL und C-UL (UL-gelistet)
- **Betriebsspannung:** 600 V
- **Vor thermischer Alterung:** 13,9 kV
- **Nach 7 Tagen bei +265 °C:** 15,3 kV
- **Nach 60 Tagen bei +265 °C:** 16,0 kV
- **Expandiert:** 9,3 kV



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	dehnbar bis mm	Wand- stärke mm	Einheit m	Preis EURO
331765	2	±0,2	4	0,64	5	48,00
331766	2	±0,2	4	0,64	15	124,00
331767	3	±0,2	6	0,64	5	62,00
331768	3	±0,2	6	0,64	15	162,00
331769	4	±0,25	8	0,64	5	76,00
331770	4	±0,25	8	0,64	15	184,00
331771	6	±0,25	12	0,76	5	96,00
331772	6	±0,25	12	0,76	15	242,00
331773	8	±0,25	16	0,76	5	106,00
331774	8	±0,25	16	0,76	15	252,00
331775	10	±0,5	20	0,9	5	122,00
331776	10	±0,5	20	0,9	15	284,00
331777	12	±0,5	24	0,9	5	132,00
331778	12	±0,5	24	0,9	15	304,00
331779	14	±0,5	28	0,9	5	142,00
331780	14	±0,5	28	0,9	15	316,00
331781	16	±1,0	32	0,9	5	156,00
331782	16	±1,0	32	0,9	15	336,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Glasgewebeschauch mit Acryl-Lack-Beschichtung

Einsatzgebiet

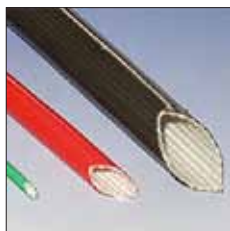
- Isolation von Leitungen, Kabeln und Anschlüssen, im Motoren-, Transformatoren- und Maschinenbau

Produktspezifikation

- Schutzschlauch für Standardanwendungen.
- Bemerkenswerte Spannungsfestigkeit von durchschnittlich 9 kV.
- Chemische Beständigkeit: Kompatibel mit den meisten Isolier- und Imprägnierharzen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe, acrylharzbeschichtet
- **Farbe:** natur, schwarz, rot, blau, gelb, grün, orange oder violett
- **Temperaturbereich:** -25 bis +155 °C
- **Wärmeklasse:** F
- **Brandklasse:** UL 1441 (horizontal) sowie IEC 684 Teil 2 Absatz 26 (Methode A, vertikal)
- **Spannungsfestigkeit:** min. 5,0 kV (DIN 40620); jedoch nom. 9,0 kV
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 9,0 kV gemäß UL 1441; 7,0 kV gemäß IEC 684-3; Blatt 403-05 (Durchschnittswert); 6,0 kV gemäß IEC 684-3; Blatt 403-05 (Mittelwert)



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
331783	0,5	+0,2	0,28	natur/weiß	5	30,00
331784	0,5	+0,2	0,28	natur/weiß	15	80,00
331785	0,5	+0,2	0,28	schwarz	5	30,00
331786	0,5	+0,2	0,28	schwarz	15	80,00
331787	0,5	+0,2	0,28	rot	5	30,00
331788	0,5	+0,2	0,28	rot	15	80,00
331789	0,5	+0,2	0,28	blau	5	30,00
331790	0,5	+0,2	0,28	blau	15	80,00
331791	0,5	+0,2	0,28	gelb	5	30,00
331792	0,5	+0,2	0,28	gelb	15	80,00
331793	0,5	+0,2	0,28	grün	5	30,00
331794	0,5	+0,2	0,28	grün	15	80,00
331795	0,5	+0,2	0,28	orange	5	30,00
331796	0,5	+0,2	0,28	orange	15	80,00
331797	0,5	+0,2	0,28	violett	5	30,00
331798	0,5	+0,2	0,28	violett	15	80,00
331799	1	+0,2	0,38	natur/weiß	5	34,00
331800	1	+0,2	0,38	natur/weiß	15	90,00
331801	1	+0,2	0,38	schwarz	5	34,00
331802	1	+0,2	0,38	schwarz	15	90,00
331803	1	+0,2	0,38	rot	5	34,00
331804	1	+0,2	0,38	rot	15	90,00
331805	1	+0,2	0,38	blau	5	34,00
331806	1	+0,2	0,38	blau	15	90,00
331807	1	+0,2	0,38	gelb	5	34,00
331808	1	+0,2	0,38	gelb	15	90,00
331809	1	+0,2	0,38	grün	5	34,00
331810	1	+0,2	0,38	grün	15	90,00
331811	1	+0,2	0,38	orange	5	34,00
331812	1	+0,2	0,38	orange	15	90,00
331813	1	+0,2	0,38	violett	5	34,00
331814	1	+0,2	0,38	violett	15	90,00
331815	1,5	+0,3	0,38	natur/weiß	5	38,00
331816	1,5	+0,3	0,38	natur/weiß	15	106,00
331817	1,5	+0,3	0,38	schwarz	5	38,00
331818	1,5	+0,3	0,38	schwarz	15	106,00
331819	1,5	+0,3	0,38	rot	5	38,00
331820	1,5	+0,3	0,38	rot	15	106,00
331821	1,5	+0,3	0,38	blau	5	38,00
331822	1,5	+0,3	0,38	blau	15	106,00
331823	1,5	+0,3	0,38	gelb	5	38,00
331824	1,5	+0,3	0,38	gelb	15	106,00
331825	1,5	+0,3	0,38	grün	5	38,00
331826	1,5	+0,3	0,38	grün	15	106,00
331827	1,5	+0,3	0,38	orange	5	38,00
331828	1,5	+0,3	0,38	orange	15	106,00
331829	1,5	+0,3	0,38	violett	5	38,00
331830	1,5	+0,3	0,38	violett	15	106,00
331831	2	+0,3	0,38	natur/weiß	5	44,00
331832	2	+0,3	0,38	natur/weiß	15	120,00
331833	2	+0,3	0,38	schwarz	5	44,00
331834	2	+0,3	0,38	schwarz	15	120,00
331835	2	+0,3	0,38	rot	5	44,00
331836	2	+0,3	0,38	rot	15	120,00
331837	2	+0,3	0,38	blau	5	44,00

Artikel	Innen-Ø	Toleranz	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
331838	2	+0,3	0,38	blau	15	120,00
331839	2	+0,3	0,38	gelb	5	44,00
331840	2	+0,3	0,38	gelb	15	120,00
331841	2	+0,3	0,38	grün	5	44,00
331842	2	+0,3	0,38	grün	15	120,00
331843	2	+0,3	0,38	orange	5	44,00
331844	2	+0,3	0,38	orange	15	120,00
331845	2	+0,3	0,38	violett	5	44,00
331846	2	+0,3	0,38	violett	15	120,00
331847	2,5	+0,3	0,46	natur/weiß	5	46,00
331848	2,5	+0,3	0,46	natur/weiß	15	124,00
331849	2,5	+0,3	0,46	schwarz	5	46,00
331850	2,5	+0,3	0,46	schwarz	15	124,00
331851	2,5	+0,3	0,46	rot	5	46,00
331852	2,5	+0,3	0,46	rot	15	124,00
331853	2,5	+0,3	0,46	blau	5	46,00
331854	2,5	+0,3	0,46	blau	15	124,00
331855	2,5	+0,3	0,46	gelb	5	46,00
331856	2,5	+0,3	0,46	gelb	15	124,00
331857	2,5	+0,3	0,46	grün	5	46,00
331858	2,5	+0,3	0,46	grün	15	124,00
331859	2,5	+0,3	0,46	orange	5	46,00
331860	2,5	+0,3	0,46	orange	15	124,00
331861	2,5	+0,3	0,46	violett	5	46,00
331862	2,5	+0,3	0,46	violett	15	124,00
331863	3	+0,3	0,46	natur/weiß	5	50,00
331864	3	+0,3	0,46	natur/weiß	15	130,00
331865	3	+0,3	0,46	schwarz	5	50,00
331866	3	+0,3	0,46	schwarz	15	130,00
331867	3	+0,3	0,46	rot	5	50,00
331868	3	+0,3	0,46	rot	15	130,00
331869	3	+0,3	0,46	blau	5	50,00
331870	3	+0,3	0,46	blau	15	130,00
331871	3	+0,3	0,46	gelb	5	50,00
331872	3	+0,3	0,46	gelb	15	130,00
331873	3	+0,3	0,46	grün	5	50,00
331874	3	+0,3	0,46	grün	15	130,00
331875	3	+0,3	0,46	orange	5	50,00
331876	3	+0,3	0,46	orange	15	130,00
331877	3	+0,3	0,46	violett	5	50,00
331878	3	+0,3	0,46	violett	15	130,00
331879	3,5	+0,3	0,46	natur/weiß	5	54,00
331880	3,5	+0,3	0,46	natur/weiß	15	144,00
331881	3,5	+0,3	0,46	schwarz	5	54,00
331882	3,5	+0,3	0,46	schwarz	15	144,00
331883	3,5	+0,3	0,46	rot	5	54,00
331884	3,5	+0,3	0,46	rot	15	144,00
331885	3,5	+0,3	0,46	blau	5	54,00
331886	3,5	+0,3	0,46	blau	15	144,00
331887	3,5	+0,3	0,46	gelb	5	54,00
331888	3,5	+0,3	0,46	gelb	15	144,00
331889	3,5	+0,3	0,46	grün	5	54,00
331890	3,5	+0,3	0,46	grün	15	144,00
331891	3,5	+0,3	0,46	orange	5	54,00
331892	3,5	+0,3	0,46	orange	15	144,00

Artikel	Innen-Ø	Toleranz	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
331893	3,5	+0,3	0,46	violett	5	54,00
331894	3,5	+0,3	0,46	violett	15	144,00
331895	4	+0,4	0,51	natur/weiß	5	58,00
331896	4	+0,4	0,51	natur/weiß	15	156,00
331897	4	+0,4	0,51	schwarz	5	58,00
331898	4	+0,4	0,51	schwarz	15	156,00
331899	4	+0,4	0,51	rot	5	58,00
331900	4	+0,4	0,51	rot	15	156,00
331901	4	+0,4	0,51	blau	5	58,00
331902	4	+0,4	0,51	blau	15	156,00
331903	4	+0,4	0,51	gelb	5	58,00
331904	4	+0,4	0,51	gelb	15	156,00
331905	4	+0,4	0,51	grün	5	58,00
331906	4	+0,4	0,51	grün	15	156,00
331907	4	+0,4	0,51	orange	5	58,00
331908	4	+0,4	0,51	orange	15	156,00
331909	4	+0,4	0,51	violett	5	58,00
331910	4	+0,4	0,51	violett	15	156,00
331911	4,5	+0,4	0,51	natur/weiß	5	62,00
331912	4,5	+0,4	0,51	natur/weiß	15	166,00
331913	4,5	+0,4	0,51	schwarz	5	62,00
331914	4,5	+0,4	0,51	schwarz	15	166,00
331915	4,5	+0,4	0,51	rot	5	62,00
331916	4,5	+0,4	0,51	rot	15	166,00
331917	4,5	+0,4	0,51	blau	5	62,00
331918	4,5	+0,4	0,51	blau	15	166,00
331919	4,5	+0,4	0,51	gelb	5	62,00
331920	4,5	+0,4	0,51	gelb	15	166,00
331921	4,5	+0,4	0,51	grün	5	62,00
331922	4,5	+0,4	0,51	grün	15	166,00
331923	4,5	+0,4	0,51	orange	5	62,00
331924	4,5	+0,4	0,51	orange	15	166,00
331925	4,5	+0,4	0,51	violett	5	62,00
331926	4,5	+0,4	0,51	violett	15	166,00
331927	5	+0,5	0,51	natur/weiß	5	66,00
331928	5	+0,5	0,51	natur/weiß	15	172,00
331929	5	+0,5	0,51	schwarz	5	66,00
331930	5	+0,5	0,51	schwarz	15	172,00
331931	5	+0,5	0,51	rot	5	66,00
331932	5	+0,5	0,51	rot	15	172,00
331933	5	+0,5	0,51	blau	5	66,00
331934	5	+0,5	0,51	blau	15	172,00
331935	5	+0,5	0,51	gelb	5	66,00
331936	5	+0,5	0,51	gelb	15	172,00
331937	5	+0,5	0,51	grün	5	66,00
331938	5	+0,5	0,51	grün	15	172,00
331939	5	+0,5	0,51	orange	5	66,00
331940	5	+0,5	0,51	orange	15	172,00
331941	5	+0,5	0,51	violett	5	66,00
331942	5	+0,5	0,51	violett	15	172,00
331943	6	+0,5	0,51	natur/weiß	5	68,00
331944	6	+0,5	0,51	natur/weiß	15	178,00
331945	6	+0,5	0,51	schwarz	5	68,00
331946	6	+0,5	0,51	schwarz	15	178,00
331947	6	+0,5	0,51	rot	5	68,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
331948	6	+0,5	0,51	rot	15	178,00
331949	6	+0,5	0,51	blau	5	68,00
331950	6	+0,5	0,51	blau	15	178,00
331951	6	+0,5	0,51	gelb	5	68,00
331952	6	+0,5	0,51	gelb	15	178,00
331953	6	+0,5	0,51	grün	5	68,00
331954	6	+0,5	0,51	grün	15	178,00
331955	6	+0,5	0,51	orange	5	68,00
331956	6	+0,5	0,51	orange	15	178,00
331957	6	+0,5	0,51	violett	5	68,00
331958	6	+0,5	0,51	violett	15	178,00
331959	7	+0,5	0,51	natur/weiß	5	78,00
331960	7	+0,5	0,51	natur/weiß	15	204,00
331961	7	+0,5	0,51	schwarz	5	78,00
331962	7	+0,5	0,51	schwarz	15	204,00
331963	7	+0,5	0,51	rot	5	78,00
331964	7	+0,5	0,51	rot	15	204,00
331965	7	+0,5	0,51	blau	5	78,00
331966	7	+0,5	0,51	blau	15	204,00
331967	7	+0,5	0,51	gelb	5	78,00
331968	7	+0,5	0,51	gelb	15	204,00
331969	7	+0,5	0,51	grün	5	78,00
331970	7	+0,5	0,51	grün	15	204,00
331971	7	+0,5	0,51	orange	5	78,00
331972	7	+0,5	0,51	orange	15	204,00
331973	7	+0,5	0,51	violett	5	78,00
331974	7	+0,5	0,51	violett	15	204,00
331975	8	+0,5	0,64	natur/weiß	5	84,00
331976	8	+0,5	0,64	natur/weiß	15	216,00
331977	8	+0,5	0,64	schwarz	5	84,00
331978	8	+0,5	0,64	schwarz	15	216,00
331979	8	+0,5	0,64	rot	5	84,00
331980	8	+0,5	0,64	rot	15	216,00
331981	8	+0,5	0,64	blau	5	84,00
331982	8	+0,5	0,64	blau	15	216,00
331983	8	+0,5	0,64	gelb	5	84,00
331984	8	+0,5	0,64	gelb	15	216,00
331985	8	+0,5	0,64	grün	5	84,00
331986	8	+0,5	0,64	grün	15	216,00
331987	8	+0,5	0,64	orange	5	84,00
331988	8	+0,5	0,64	orange	15	216,00
331989	8	+0,5	0,64	violett	5	84,00
331990	8	+0,5	0,64	violett	15	216,00
331991	9	+0,6	0,64	natur	5	98,00
331992	9	+0,6	0,64	natur	15	248,00
332007	10	+0,6	0,64	natur/weiß	5	106,00
332008	10	+0,6	0,64	natur/weiß	15	266,00
332009	10	+0,6	0,64	schwarz	5	106,00
332010	10	+0,6	0,64	schwarz	15	266,00
332011	10	+0,6	0,64	rot	5	106,00
332012	10	+0,6	0,64	rot	15	266,00
332013	10	+0,6	0,64	blau	5	106,00
332014	10	+0,6	0,64	blau	15	266,00
332015	10	+0,6	0,64	gelb	5	106,00
332016	10	+0,6	0,64	gelb	15	266,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
332017	10	+0,6	0,64	grün	5	106,00
332018	10	+0,6	0,64	grün	15	266,00
332019	10	+0,6	0,64	orange	5	106,00
332020	10	+0,6	0,64	orange	15	266,00
332021	10	+0,6	0,64	violett	5	106,00
332022	10	+0,6	0,64	violett	15	266,00
332023	12	+0,6	0,64	natur/weiß	5	118,00
332024	12	+0,6	0,64	natur/weiß	15	288,00
332025	12	+0,6	0,64	schwarz	5	118,00
332026	12	+0,6	0,64	schwarz	15	288,00
332027	12	+0,6	0,64	rot	5	118,00
332028	12	+0,6	0,64	rot	15	288,00
332029	12	+0,6	0,64	blau	5	118,00
332030	12	+0,6	0,64	blau	15	288,00
332031	12	+0,6	0,64	gelb	5	118,00
332032	12	+0,6	0,64	gelb	15	288,00
332033	12	+0,6	0,64	grün	5	118,00
332034	12	+0,6	0,64	grün	15	288,00
332035	12	+0,6	0,64	orange	5	118,00
332036	12	+0,6	0,64	orange	15	288,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Glasseide-Hitzeschutz-Schlauch

Produktspezifikation

- Schutzschlauch aus keramik-impregniertem Glasseidegeflecht
- Hitze- und Berührungsschutz, zum Überziehen mit großem Dehnbereich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasseidegeflecht keramik-impregniert
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +450 °C
- **Ausführung:** temperaturfestes, volldeckendes Geflecht



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø dehnbar bis mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
10006	16	23	60	2	44,00
10007	16	23	60	6	100,00
10008	25	32	80	2	49,00
10009	25	32	80	6	116,00
10010	32	45	100	2	59,00
10011	32	45	100	6	141,00
10012	45	60	130	2	72,00
10013	45	60	130	6	172,00

NBR-Schläuche

THOMAFLUID®-NBR-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Nitril-Gummi höchster Qualität
- Hervorragende mechanische gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegegraden
- Beste Abriebfestigkeit
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Ölbeständigkeit, wie auch gegenüber Treibstoffen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen sowie verdünnten Basen und Säuren bei Raumtemperatur.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,44 g/cm³
- **Toleranz:** ISO 1307, DIN 7715-40



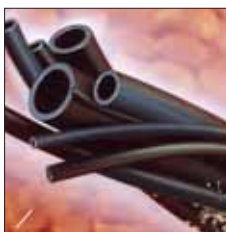
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340719	3	5	5	30,00
340720	3	5	15	76,00
340721	3	6	5	40,00
340722	3	6	15	106,00
28222	3	7	5	67,00
28223	3	7	15	151,00
12995	3,2	6,4	5	95,00
12996	3,2	6,4	10	174,00
340723	4	6	5	32,00
340724	4	6	15	84,00
24797	4	7	3	39,00
24798	4	7	9	92,00
24799	4	7	15	131,00
28224	4	8	5	75,00
28225	4	8	15	170,00
12997	4,8	9,5	5	146,00
12998	4,8	9,5	10	266,00
24800	5	8	3	41,00
24801	5	8	9	100,00
24802	5	8	15	136,00
28226	5	9	5	85,00
28227	5	9	15	197,00
24803	6	9	3	44,00
24804	6	9	9	113,00
24805	6	9	15	162,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28228	6	10	5	87,00
28229	6	10	15	197,00
12999	6,4	12,7	3	110,00
13000	6,4	12,7	5	169,00
24809	7	10	3	64,00
24810	7	10	9	126,00
24811	7	10	15	192,00
28230	7	11	5	105,00
28231	7	11	15	218,00
24815	8	12	3	72,00
24816	8	12	9	187,00
24817	8	12	15	223,00
13001	9,5	15,9	3	139,00
13002	9,5	15,9	5	210,00
24818	10	14	3	80,00
24819	10	14	9	208,00
24820	10	14	15	266,00
340725	12	16	5	112,00
340726	12	16	15	288,00
28236	12	17	5	136,00
28237	12	17	15	330,00
13003	12,7	19	1	67,00
13004	12,7	19	3	167,00
282381	13	19	5	148,00
282382	13	19	15	350,00
340729	15	21	5	164,00
340730	15	21	15	404,00
340731	18	24	5	176,00
340732	18	24	15	420,00
13005	19	25,4	1	85,00
13006	19	25,4	3	231,00
340733	20	27	5	226,00
340734	20	27	15	540,00
340735	25	32	5	248,00
340736	25	32	15	578,00

THOMAFLUID®-NBR-Industrie- und Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Hervorragende gummielastische Eigenschaften
- Bemerkenswerte mechanische Belastbarkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Beständig gegenüber Mineralölen, tierischen und pflanzlichen Ölen, z.B. Rüböl sowie Treibstoffen, wie Kerosin oder Benzin (bleifrei)



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +110 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330105	13	19	4,5	45	5	145,00
330106	13	19	4,5	45	15	345,00
330107	16	23	5,5	50	5	155,00
330108	16	23	5,5	50	15	350,00
330109	19	27	7	75	5	185,00
330110	19	27	7	75	15	415,00
330111	25	33	6,5	60	5	205,00
330112	25	33	6,5	60	15	435,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-High-Flexible-NBR-Wasserschlauch - dünnwandig****Einsatzgebiet**

- Betriebstechnik, Wasserbau, Wasserabfuhr, Bewässerungstechnik, Anlagenbau, Petrochemie, Raffinerien

Produktspezifikation

- Flach aufrollbarer Förderschlauch
- Äußerst robuste Ausführung
- Extrem belastbar durch Einlagen hoher Reißfestigkeit
- Geeignet zur Förderung von Luft, Wasser, Öl und Benzin
- Ozon- und alterungsbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: grau
Außenmantel: schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 16 - 25 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 50 - 75 bar bei +20 °C
- **Spez. Merkmale:** hochwertiger NBR/PVC-Compound, mit verpresster Textileinlage im Extrusionsverfahren. Äußere Längsrippen sichern höchste Verschleißfestigkeit.



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Platz-druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
340301	19,5	23,5	25	75	3	92,00
340302	19,5	23,5	25	75	5	138,00
340303	25,5	29,5	25	75	3	98,00
340304	25,5	29,5	25	75	5	148,00
340305	32	36	20	60	3	122,00
340306	32	36	20	60	5	182,00
340307	38	42	16	50	3	124,00
340308	38	42	16	50	5	186,00
340309	52	56,4	16	50	3	146,00
340310	52	56,4	16	50	5	218,00
340311	65	69,4	16	50	3	172,00
340312	65	69,4	16	50	5	258,00
340313	76	81	16	50	3	206,00
340314	76	81	16	50	5	308,00
340315	90	95,6	16	50	1	96,00
340316	90	95,6	16	50	3	258,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-NBR/PVC-Waschmaschinen-Druck-Zulaufschlauch****Einsatzgebiet**

- Zulaufschlauch für Waschmaschinen
- Geeignet für Geschirrspülmaschinen

Produktspezifikation

- Robuster Druckschlauch
- Flexible Ausführung
- Witterungs- und alterungsbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: grau, glatt
- **Temperaturbereich:** -20 bis +95 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 30 bar bei +25 °C
- **Platzdruck:** 90 bar bei +25 °C
- **Schlauchaufdruck:** 95 bar (max.) - PB 90 bar bei +25 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340056	10	17	30	5	58,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm			
340057	10	17	30	10	106,00
340058	13	20	30	5	70,00
340059	13	20	30	10	126,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Doppelmantel-Heißgutschlauch

Produktspezifikation

- Hochwertiger Gummischlauch für Heißgut oder Mineralöl
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute elastische Materialeigenschaften
- Beste Mineralölbeständigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)

- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +180 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Platzdruck:** 40 bar bei +20 °C
- **Einlage:** synthetische Gewebeeinlage
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Markierung:** Stoffabdruck



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12624	19	31	8	140	1	69,00
12625	19	31	8	140	3	190,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Öl- und Benzin-Druckschlauch mit selbstverlöschendem Außenmantel

Einsatzgebiet

- Spezieller Kraftstoffschlauch für Boote, Raffinerien, Betriebstechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Feuerhemmende und selbstverlöschende Außendecke
- Gute mechanische Festigkeit
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Gute Abriebfestigkeit
- Schlauchmischung für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis zu 50 % eingestellt.
- Geeignet für bleifreie Kraftstoffe, E10 und Biodiesel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 3,5 - 8 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Spez. Merkmale:** Außendecke feuerhemmend und selbstverlöschend
- **Regelwerk:** SAE J 1527 : 2004-A1 R1; ISO 7840 : 2004-A1 CE; DIP 128405/MI/1 0474 R.I.N.A



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck	Einheit	Preis
	mm	mm				
340831	6	15	8	14	5	114,00
340832	6	15	8	14	10	192,00
340833	8	16	8	14	5	130,00
340834	8	16	8	14	10	222,00
340835	10	18	8	14	5	142,00
340836	10	18	8	14	10	242,00
340837	12	21	3,5	10	5	176,00
340838	12	21	3,5	10	10	298,00
340839	16	26	3,5	10	5	212,00
340840	16	26	3,5	10	10	360,00
340841	19	29	3,5	10	5	240,00
340842	19	29	3,5	10	10	408,00
340843	25	35	3,5	10	5	352,00
340844	25	35	3,5	10	10	594,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Öl- und Benzin-Druckschlauch - antistatisch

Einsatzgebiet

- Mineralölindustrie, Prozesstechnik, Apparatebau, Maschinen- und Motorenbau, Betriebs- und Werkstatt-Technik

Produktspezifikation

- Einsatz für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis zu 50 %
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- sowie Ozonbeständigkeit

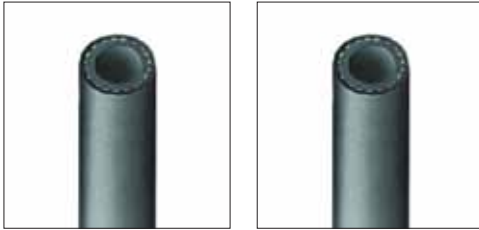
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: NBR/SBR-Compound

- **Farbe:** schwarz, glatt
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Einlage:** Textilgewebe als Druckträger
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar bei +20 °C

- **Platzdruck:** 75 bar bei +20 °C
- **Ableitwiderstand:** 10^6 Ohm
- **Schlauchaufdruck:** Ölschlauch, PN 25 bar, Ohm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340230	6	14	25	5	94,00
340231	6	14	25	10	176,00
340232	8	16	25	5	118,00
340233	8	16	25	10	220,00
340234	10	18	25	5	130,00
340235	10	18	25	10	240,00
340236	13	21	25	5	152,00
340237	13	21	25	10	280,00
340238	16	25	25	3	134,00
340239	16	25	25	5	208,00
340240	19	29	25	3	154,00
340241	19	29	25	5	238,00
340242	25	36	25	3	194,00
340243	25	36	25	5	306,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Kraftstoffschlauch - DIN 73379, Typ B

Einsatzgebiet

- Motorenbau, Automobiltechnik, Kühlmaschinentechnik, Mineralölindustrie, Anlagenbau, Chemietechnik, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Kraftstoffbeständiger Chemie- und Hydraulikschlauch gemäß DIN 73379
- Beständig gegenüber Kraftstoffen, Flüssigkeiten auf Glykollbasis und Mineralölen, Schmierstoffen, tierischen Ölen, Silikonen, Kühlwasser sowie verdünnte Basen und Säuren bei Raumtemperatur.
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: mit schwarzer Textilumflechtung
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Medientemperaturen:**
Kraftstoffe: +40 °C (bis max. 50 % Benzolgehalt)
Superkraftstoffe: +40 °C
Dieselkraftstoffe: +80 °C
Vielkraftstoffe: +40 °C
Kühlstoffe: +90 °C (Glykole, Glysantine usw.)

Wasser: +90 °C

Luft: +80 °C

Wässrige Lösungen: +80 °C (ohne oxyd. Stoffe)

Kältebeständigkeit: -40 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 15 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** DIN 73379 März 1982 Typ: B
- **Schlauchaufdruck:** DIN 73379



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340162	3,2	7	15	5	68,00
340163	3,2	7	15	10	126,00
340164	3,5	7,5	15	5	76,00
340165	3,5	7,5	15	10	144,00
340166	4	9	15	5	82,00
340167	4	9	15	10	152,00
340168	4,5	9,5	15	5	84,00
340169	4,5	9,5	15	10	156,00
340170	5	10	15	5	90,00
340171	5	10	15	10	170,00
340172	5,5	10,5	15	5	94,00
340173	5,5	10,5	15	10	156,00
340174	6	11	15	5	96,00
340175	6	11	15	10	178,00
340176	7	12	15	5	108,00
340177	7	12	15	10	202,00
340178	7,5	12,5	15	5	110,00
340179	7,5	12,5	15	10	204,00
340180	8	13	15	5	112,00
340181	8	13	15	10	208,00
340182	9	14	15	5	122,00
340183	9	14	15	10	232,00
340184	11,5	17	15	5	154,00
340185	11,5	17	15	10	290,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Saug- und Druck-Öl- und Benzinschlauch - antistatisch

Einsatzgebiet

- Betriebstechnik, Umfüllstationen, Raffineriebetriebe, Prozesstechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch
- Sehr geringer Biegeradius
- Beständig gegenüber Mineralölprodukten mit einem maximalen Aromatenanteil von 50 %

- Hochkant gewellt
- Gute Abriebfestigkeit
- Hoher Flamwiderstand
- Gute Alterungs-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +85 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Einlage:** mit Stahldrahtspirale
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Ableitwiderstand:** <10⁵ Ohm
- **Vakuum:** 0,8 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen glatt, außen hochkant gewellt, stoffgemustert
- **Schlauchaufdruck:** NBR-OEL-Saug/Druck, DN 10 bar, Ohm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
340244	25	35	10	800	75	1	70,00
340245	25	35	10	800	75	3	192,00
340246	32	42	10	800	100	1	88,00
340247	32	42	10	800	100	3	244,00
340248	38	48	10	800	115	1	102,00
340249	38	48	10	800	115	3	274,00
340250	50	62	10	800	135	1	122,00
340251	50	62	10	800	135	3	332,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Doppelmantel-Industrieschlauch - metrisch

Produktspezifikation

- Öl- und benzinbeständiger (bleifrei) Schlauch von höchster Qualität
- Technisch als gerades Verbindungsstück zum Vibrationsausgleich, wie auch als Korrekturschlauch bei Montagegenauigkeiten einsetzbar
- Bestes elastisches Verhalten sowie hohe Abriebfestigkeit
- Witterungs- und ozonbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck
- **Einlage:** zwei synthetische Gewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Markierung:** weißer Längsstreifen

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
12808	6	14	50	5	151,00
12809	6	14	50	10	274,00
12810	8	16	60	5	149,00
12811	8	16	60	10	297,00
12812	10	18	60	3	116,00
12813	10	18	60	5	174,00
12814	13	22	60	3	128,00
12815	13	22	60	5	197,00
12816	15	26	60	3	156,00
12817	15	26	60	5	238,00
12818	16	27	60	3	156,00
12819	16	27	60	5	238,00
12820	19	31	50	3	182,00
12821	19	31	50	5	279,00
12822	22	34	45	1	85,00
12823	22	34	45	3	231,00
12824	25	37	40	1	90,00
12825	25	37	40	3	233,00
12826	28	36	12	1	80,00
12827	28	36	12	3	218,00
12828	30	38	12	1	80,00
12829	30	38	12	3	218,00
12830	32	40	12	1	82,00
12831	32	40	12	3	223,00
12832	35	45	10	1	90,00
12833	35	45	10	3	246,00
12834	38	48	10	1	92,00
12835	38	48	10	3	254,00
12836	40	50	10	1	95,00
12837	40	50	10	3	269,00
12838	42	52	10	1	103,00
12839	42	52	10	3	284,00
12840	45	55	10	1	105,00
12841	45	55	10	3	289,00
12842	48	58	9	1	105,00
12843	48	58	9	3	289,00
12844	50	60	9	1	105,00
12845	50	60	9	3	289,00
12846	55	65	8	1	113,00
12847	55	65	8	3	305,00
12848	60	70	7	1	121,00
12849	60	70	7	3	325,00
12850	65	75	7	1	126,00
12851	65	75	7	3	335,00
12852	70	80	7	1	141,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm			
12853	70	80	7	3	381,00
12854	75	85	7	1	144,00
12855	75	85	7	3	389,00
12856	80	92	7	1	174,00
12857	80	92	7	3	269,00
12858	85	97	7	1	187,00
12859	85	97	7	2	338,00
12860	90	102	6	1	197,00
12861	90	102	6	2	356,00
12862	100	112	6	1	223,00
12863	100	112	6	2	399,00
12864	110	122	5	1	243,00
12865	110	122	5	2	438,00
12866	120	132	5	1	271,00
12867	120	132	5	2	486,00
12868	127	139	5	1	320,00
12869	140	154	4	1	371,00
12870	160	174	4	1	427,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-NBR-Doppelmantel-Industrieschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Industrieschlauch
- Benzin (bleifrei) und ölbeständiger Druckschlauch für höchste Ansprüche
- Gute Abriebfestigkeit sowie bestes elastisches Verhalten
- Witterungs- und Ozonbeständigkeit sichert der Außenmantel

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)

Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)

• Farbe: schwarz

• Temperaturbereich: -40 bis +100 °C

• Einlage: zwei verdrehte Polyestergerewebe

• Markierung: Aufdruck der Dimension, gelb



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12873	6,4	14,3	20	20	5	121,00
12874	6,4	14,3	20	20	10	218,00
12875	8	15,9	20	25	5	126,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12876	8	15,9	20	25	10	228,00
12877	9,5	17,5	20	30	5	141,00
12878	9,5	17,5	20	30	10	259,00
12879	12,7	21,4	20	50	3	100,00
12880	12,7	21,4	20	50	5	151,00
12881	15,9	24,6	20	60	3	131,00
12882	15,9	24,6	20	60	5	197,00
12883	19	29,4	15	90	3	156,00
12884	19	29,4	15	90	5	238,00
12885	25,4	36,1	15	120	1	75,00
12886	25,4	36,1	15	120	3	195,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-NBR-Industrie-Saug- und Druckschlauch

Einsatzgebiet

- Grundstoffindustrie, Prozesstechnik, Verfahrenstechnik, Chemische Industrie

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch
- Mit integrierter Stahlwendel
- Vollsynthetisches Schlauchmaterial
- Für die meisten Lösungsmittel, Farben (auch wasserlöslich), Wasserlücke und Dispersionen, Mineralölprodukte, Alkohole, Aldehyde, Ester und Ketone.
- Im Kurzzeitbetrieb auch geeignet für aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.
- Offenes Ausdämpfen bis 30 min. bei max. +130 °C.
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk),

spezial, glatt, nahtlos, antistatisch, leitfähig

Außenmantel: NBR-PVC-Spezial-Compound, elektrisch leitfähig (ab DN 63 Chloropren)

- **Einlage:** Textilgeflechte mit zusätzlich verzinkter Stahlrahtwendel
- **Farbe:** innen blau, außen schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Markierung:** „Blau-Ring“



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Vaku- um ¹	min. Biege- radius	Stahl- wendel	Einheit	Preis
	mm	mm	mbar	mm		m	EURO
83196	9	18	500	50	ohne	1	76,00
83197	9	18	500	50	ohne	3	182,00
83198	9	18	500	50	ohne	5	254,00
83199	13	22	500	70	ohne	1	80,00
83200	13	22	500	70	ohne	3	185,00
83201	13	22	500	70	ohne	5	264,00
83202	19	31	400	100	ohne	1	90,00
83203	19	31	400	100	ohne	3	195,00
83204	19	31	400	100	ohne	5	271,00
83205	25	37	300	150	ohne	1	116,00
83206	25	37	300	150	ohne	3	210,00
83207	25	37	300	150	ohne	5	310,00
83172	25	37	900	150	mit	1	133,00
83173	25	37	900	150	mit	3	254,00
83174	25	37	900	150	mit	5	376,00
83175	32	44	900	150	mit	1	154,00
83176	32	44	900	150	mit	3	284,00
83177	32	44	900	180	mit	5	420,00
83178	38	51	900	180	mit	1	177,00
83179	38	51	900	180	mit	3	320,00
83180	38	51	900	180	mit	5	471,00
83184	50	66	900	180	mit	1	238,00
83185	50	66	900	180	mit	3	427,00
83186	50	66	900	180	mit	5	635,00
83187	63	79	900	180	mit	1	328,00
83188	63	79	900	180	mit	3	586,00
83189	63	79	900	180	mit	5	599,00
83190	75	91	800	200	mit	1	369,00
83191	75	91	800	200	mit	3	626,00
83192	75	91	800	200	mit	5	972,00
83193	100	116	800	400	mit	1	507,00
83194	100	116	800	400	mit	3	821,00
83195	100	116	800	400	mit	5	1.335,00

THOMAFLUID®-NBR-Doppelmantel-Saug- und Druckschlauch

Produktspezifikation

- Öl- und benzinbeständiger (bleifrei) Saug- und Druckschlauch von höchster Qualität
- Äußerst robuste Ausführung, bei gleichzeitiger Flexibilität
- Innen superglatte Ausführung, sichert geringe Druckverluste
- Problemlose Armaturenmontage mittels Schlauchklemmen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Ozon- und Witterungsbeständigkeit ist gegeben

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck

- **Einlage:** min. zwei Rayoncord-Gewebe sowie eine Stahldrahtspirale
- **Vakuumfestigkeit:** bis ID 125 mm 80 %; ab ID 150 mm 60 %
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt
- **Markierung:** gelber Längsstreifen



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12773	20	29	18	120	1	57,00
12774	20	29	18	120	3	151,00
12775	22	31	17	140	1	59,00
12776	22	31	17	140	3	154,00
49240	25	34	15	140	1	54,00
49241	25	34	15	140	3	126,00
49242	30	39	13	150	1	57,00
49243	30	39	13	150	3	136,00
49244	32	41	12	180	1	59,00
49245	32	41	12	180	3	144,00
49246	35	44	12	180	1	62,00
49247	35	44	12	180	3	149,00
49248	40	50	10	190	1	67,00
49249	40	50	10	190	3	162,00
49250	45	55	10	200	1	77,00
49251	45	55	10	200	3	182,00
49252	50	63	10	240	1	82,00
49253	50	63	10	240	3	197,00
49254	55	68	10	300	1	92,00
49255	55	68	10	300	3	220,00
49256	60	73	10	310	1	100,00
49257	60	73	10	310	3	236,00
49258	65	79	10	325	1	110,00
49259	65	79	10	325	3	261,00
49260	70	84	10	340	1	118,00
49261	70	84	10	340	3	279,00
49262	75	90	10	350	1	126,00
49263	75	90	10	350	3	304,00
12804	80	95	10	380	1	159,00
12805	90	106	10	420	1	187,00
12806	100	116	10	450	1	202,00
12807	125	144	10	680	1	325,00
128071	150	172	10	900	1	452,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR/PVC-Saug- und Druck-Universal-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Pumpenanlagen, Betriebstechnik, Mineralölversorgung, Chemietechnik, Raffineriebetriebe

Produktspezifikation

- Starre Ausführung
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Beständig gegen Benzin, Öl, verdünnte Säuren und Laugen
- Robust und schlagfest

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR/PVC-Compound
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -15 bis +65 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 5 bis 8 bar bei +20 °C
- **Vakuum:** 0,8 bar bei +20 °C
- **Einlage:** eingebettete Stahldrahtspirale



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vakuum ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	m	EURO
340222	25	33	8	800	1	54,00
340223	25	33	8	800	3	140,00
340224	32	40	7	800	1	66,00
340225	32	40	7	800	3	182,00
340226	38	47	7	800	1	72,00
340227	38	47	7	800	3	198,00
340228	51	62	5	800	1	98,00
340229	51	62	5	800	3	270,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Trinkwasserschlauch - KTW/DVGW

Einsatzgebiet

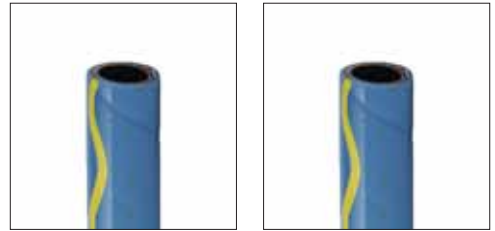
- Lebensmitteltechnik, Trinkwasserversorgung, Getränkeindustrie, Großküchen, Notversorgungsleitungen, Camping- und Caravanbedarf

Produktspezifikation

- Hochflexibler Trinkwasserschlauch für kaltes und warmes Wasser
- Innenseele physiologisch unbedenklich, frei von Weichmachern
- Geschmacksfrei sowie geruchlos
- Freigabe gemäß KTW sowie DVGW
- Lebensmittelqualität
- Hohe Abriebfestigkeit
- Außendecke UV-, öl- und fettbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: Spezielles durchsichtiges Plastomer
Außenmantel: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: durchsichtig, spiegelglatt
Außenmantel: blau, stoffgemustert, glatt
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C, ausdampfbar bis +130 °C
- **Einlage:** synthetisches Textilgewebe
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** KTW Kat. A und DVGW-W270
- **Schlauchaufdruck:** KTW „A“ UND DVGW-W270 GEPRÜFT



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340088	13	20,2	20	1	88,00
340089	13	20,2	20	3	206,00
340090	19	27,4	20	1	92,00
340091	19	27,4	20	3	232,00
340092	25	34	20	1	98,00
340093	25	34	20	3	258,00

¹ bei +20 °C

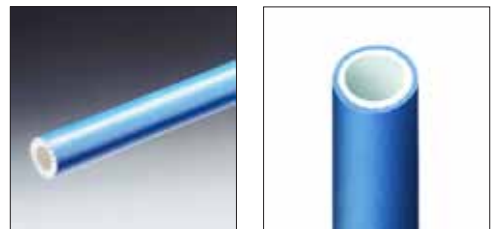
THOMAFLUID®-NBR-Getränkeschlauch

Produktspezifikation

- Druck-Förderschlauch
- Lebensmittelschlauch für fetthaltige Lebensmittel
- Sehr hohe Abriebfestigkeit, robust

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk), glatt
- **Einlage:** synthetisches Gewebe
- **Farbe:** innen hell, außen blau
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Regelwerk:** Werkstoff Innenseele nach FDA für Lebensmittelkontakt



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Platz- druck bar	Einheit m	Preis EURO
12421	13	23	95	60	5	123,00
12422	13	23	95	60	10	202,00
12423	16	26	115	60	5	141,00
12424	16	26	115	60	10	233,00
12425	19	31	150	60	5	162,00
12426	19	31	150	60	10	266,00
12427	25	39	200	60	5	208,00
12428	25	39	200	60	10	341,00
12429 ¹	32	48	200	30	3	241,00
12430 ¹	32	48	200	30	5	325,00
12431 ¹	40	58	240	30	1	118,00
12432 ¹	40	58	240	30	3	269,00
12433 ¹	50	70	300	30	1	141,00
12434 ¹	50	70	300	30	3	341,00

¹ Außenmantel: mit Stoffabdruck

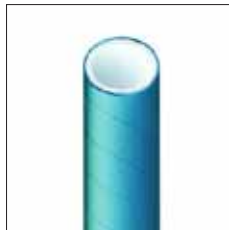
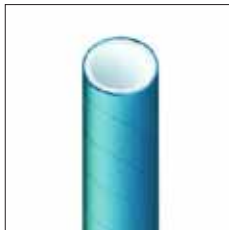
THOMAFLUID®-High-Tech-NBR-Lebensmittelschlauch - FDA

Einsatzgebiet

- Pharmaindustrie, Softdrinkindustrie, Lebensmittelindustrie, Molkereiwirtschaft

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen.
- Alkoholbeständigkeit bis zu 15 %.
- Völlig glatte Innenoberfläche, hierdurch ist optimale Restleerung sowie verlässliche Reinigung bei Ladungswechsel möglich.
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich; sie enthält absolut nichts, was extrahiert werden kann, somit ist der Schlauch bestens geeignet zur Förderung hochwertiger Produkte.
- Geschmacklos und geruchsfrei.
- Alterungs- und witterungsbeständig.
- Gegen Bakterien bis max. +120 °C ausdampfbar oder mit Heißwasser und handelsüblichen Reinigungsmitteln auswaschbar.



Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: EPDM/NBR-Compound
- Farbe:**
Innenseele: weiß, spiegelglatt
Außenmantel: blau, stoffgemustert
- Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C, kurzzeitig zur Reinigung +120 °C (30 min.)
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C

- Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, BfR XXI Kat. 2
- Schlauchaufdruck:** Milchschauch, PN 10 bar, FDA, Lebensmittelzeichen

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340008	32	44	10	1	88,00
340009	32	44	10	3	236,00
340010	38	52	10	1	108,00
340011	38	52	10	3	288,00
340012	51	67	10	1	140,00
340013	51	67	10	3	374,00
340014	63	83	10	1	194,00
340015	63	83	10	3	524,00
340284	76	96	10	1	240,00
340285	76	96	10	3	648,00

¹ bei +20 °C

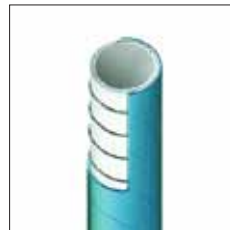
THOMAFLUID®-High-Tech-NBR-Saug- und Druck-Lebensmittelschlauch - FDA

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Softdrinkindustrie, Lebensmitteltechnik, Molkereiwirtschaft

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen.
- Alkoholbeständigkeit bis zu 15 %.
- Völlig glatte Innenoberfläche, hierdurch ist optimale Restleerung sowie verlässliche Reinigung bei Ladungswechsel möglich.
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich; sie enthält nichts, was extrahiert werden kann. Somit ist der Schlauch bestens zur Förderung hochwertiger Produkte geeignet.
- Geschmacklos und geruchlos.
- Alterungs- und witterungsbeständig.
- Gegen Bakterien bis max. +120 °C ausdampfbar oder mit Heißwasser und herkömmlichen Reinigungsmitteln auswaschbar.



Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: EPDM/NBR-Compound
- Farbe:**
Innenseele: weiß, spiegelglatt
Außenmantel: blau, stoffgemustert
- Einlage:** Stahldrahtspirale
- Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C, kurzzeitig zur Reinigung +120 °C (30 min.)
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- Vakuum:** 900 - 800 mbar
- Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, BfR XXI Kat. 2
- Schlauchaufdruck:** Milchschauch, PN 10 bar, FDA, Lebensmittelzeichen

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vakuum ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	m	EURO
340016	32	44	10	900	1	104,00
340017	32	44	10	900	3	278,00
340018	38	52	10	900	1	124,00
340019	38	52	10	900	3	330,00
340020	51	65	10	900	1	152,00
340021	51	65	10	900	3	404,00
340022	63	79	10	900	1	206,00
340023	63	79	10	900	3	556,00
340024	76	92	10	800	1	382,00
340025	76	92	10	800	3	1.030,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Farbspritzschlauch

Produktspezifikation

- Flexibler, leichter Druckschlauch
- Gute Abriebfestigkeit
- Beste elastische Materialeigenschaften
- Als Farbspritzschlauch prädestiniert für Alkydharzlacken, Dispersionsfarben, Spirituslacken und Polyesterlacken (2 Komponenten)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** innen und außen elektrisch leitend, $R < 10^6$ Ohm
- **Einlage:** synthetische Gewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Markierung:** graue Längsstreifen



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
12767	9	16	25	100	45	5	110,00
12768	9	16	25	100	45	10	202,00
12769	9	16	25	100	45	15	259,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Antista-Tankwagen- und Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Tankwagen- und Tankstellenschlauch, Chemietechnik, Mineralölindustrie, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Saug-, Druck- und Vakuumschlauch
- Mit integrierter Stahlschleife
- Gute Beständigkeit gegenüber Ölen und Treibstoffen
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: NBR/SBR-Compound
Einlage: synthetische Gewebe + 1 Stahldrahtspirale
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -50 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 80 % bei +20 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** Außenmantel elektrisch leitend, $R < 10^6$ Ohm
- **Ausführung:** innen und außen glatt, mit Stoffabdrück



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
10018	32	42	10	190	1	69,00
10019	32	42	10	190	3	161,00
10020	38	51	10	240	1	85,00
10021	38	51	10	240	3	205,00
10022	50	64	10	300	1	95,00
10023	50	64	10	300	3	223,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Chem-NBR-Zapfstellenschlauch - antistatisch

Einsatzgebiet

- Zapfstellen an Tankstellen, Mineralölindustrie, Erdölverarbeitung

Produktspezifikation

- Einsatz für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil bis 60 %
- Einsatz zur Förderung von Biodiesel und E10
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- sowie Ozonbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -25 bis +55 °C
- **Einlage:** einlagiges Textilgewebe mit Kupferlitze verdrillt

- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 48 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt, antistatisch, nicht abfärbend
- **Ableitwiderstand:** 10^9 Ohm
- **Regelwerk:** EN 1360 - 2005 Typ 1 und TRbF131, Teil 2 § 5.5
- **Schlauchaufdruck:** EN 1360 - 16 bar -



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340216	15	25	16	3	82,00
340217	15	25	16	5	138,00
340218	19	31	16	3	160,00
340219	19	31	16	5	244,00
340220	25	37	16	3	182,00
340221	25	37	16	5	268,00

¹ bei +20 °C

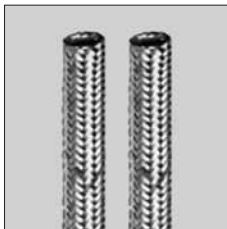
THOMAFLUID®-NBR-Niederdruck-Chemieschlauch - metallisch

Produktspezifikation

- Kraftstoffbeständiger Chemie- und Hydraulikschlauch nach DIN 73379
- Beständig gegenüber Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykolbasis, Schmiermitteln, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur, Kühlwasser und Druckluft
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: Druckträger aus verzinktem Stahldrahtgeflecht mit Kennfaden
- **Farbe:** metallisch
- **Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
13127	4,5	9	20	25	5	67,00
13128	4,5	9	20	25	10	126,00
13129	5,6	10,5	20	30	5	75,00
13130	5,6	10,5	20	30	10	144,00
13131	7,5	12,5	15	40	5	82,00
13132	7,5	12,5	15	40	10	156,00
13133	9,5	14,5	15	50	5	90,00
13134	9,5	14,5	15	50	10	167,00
13135	11,8	17,5	10	70	5	105,00
13136	11,8	17,5	10	70	10	195,00
13137	15,3	22	15	80	5	133,00
13138	15,3	22	15	80	10	243,00
13139	17	26	10	100	5	177,00
13140	17	26	10	100	10	292,00
13141	22	29	10	150	3	151,00
13142	22	29	10	150	5	228,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR/PVC-Hochdruck-Wasserschlauch

Einsatzgebiet

- Stickstoffleitung
- Förderschlauch in der Schädlingsbekämpfung
- Prozessleitung in der Chemietechnik und Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Hochdruckschlauch
- Extreme mechanische Festigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Extrem dehnungsarm durch Aramideinlage
- Höchste Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR/PVC
Außenmantel: PUR/PVC
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 180 bar bei +20 °C
- **Schlauchaufdruck:** PN 60 - PB 180 bar



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340038	10	19	60	5	88,00
340039	10	19	60	10	158,00
340040	13	24	60	5	142,00
340041	13	24	60	10	248,00
340042	19	31	60	3	128,00
340043	19	31	60	5	192,00
340044	25	38	60	3	176,00
340045	25	38	60	5	266,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-NBR/CSM-Hochdruck-Chemieschlauch - schwarz

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykolbasis, Kraftstoffen, Schmiermitteln, Motorschmierölen, Dieselmotoren, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur, Kühlwasser, Druckluft.
- Gute Wärmebeständigkeit.
- Außenmantel zeichnet sich durch gute Abriebfestigkeit, Wärmebeständigkeit, hohe Flammwidrigkeit sowie beste Ozon-, Alterungs- wie auch Witterungsbeständigkeit aus.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CSM (chlorsulfoniertes Polyethylen, mit Stoffabdruck)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +125 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Einlage:** ein Textilgeflecht



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
13146	4	10	75	30	5	86,00
13147	4	10	75	30	10	156,00
13148	5	11	70	35	5	90,00
13149	5	11	70	35	10	162,00
13150	6	12	65	40	5	96,00
13151	6	12	65	40	10	168,00
13152	8	14	55	50	5	108,00
13153	8	14	55	50	10	196,00
13154	9	15	50	55	5	128,00
13155	9	15	50	55	10	230,00
13156	10	16	50	60	5	150,00
13157	10	16	50	60	10	270,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
13160	12	19	60	60	3	134,00
13161	12	19	60	60	5	198,00
13162	15	23	40	90	3	130,00
13163	15	23	40	90	5	198,00
13164	18	26	35	110	3	172,00
13165	18	26	35	110	5	256,00
13166	22	31	33	120	1	100,00
13167	22	31	33	120	3	270,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-NBR-Hochdruck-Doppelmantel- Chemieschlauch - Textilgeflecht-Einlage

Produktspezifikation

- Hochdruck-Hydraulikschlauch für flüssige Medien auf Mineral- und Glykolbasis, mineralische und pflanzliche Schmierstoffe, Druckluft, Kühlwasser, Motorschmieröle, HD-Öle, Dieselmotoren usw.
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

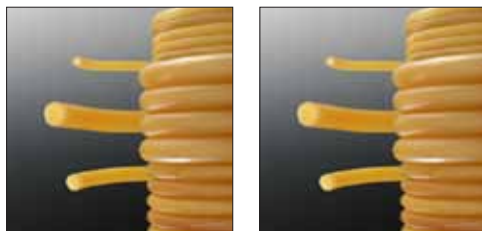
- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C; bei Druckluft bis +70 °C
- **Einlage:** Textilgeflecht
- **Platzdruck:** ca. 4-facher dyn. Betriebsdruck
- **Regelwerk:** DIN EN 854; DIN 20021



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Aus- führung ²	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
13007	4,8	11,8	80	35	2TE	5	113,00
13008	4,8	11,8	80	35	2TE	10	208,00
13009	6,4	13,4	75	40	2TE	5	118,00
13010	6,4	13,4	75	40	2TE	10	218,00
13011	7,9	14,9	68	50	2TE	5	123,00
13012	7,9	14,9	68	50	2TE	10	225,00
13013	9,5	16,5	63	60	2TE	5	128,00
13014	9,5	16,5	63	60	2TE	10	236,00
13015	12,7	19,7	58	70	2TE	5	146,00
13016	12,7	19,7	58	70	2TE	10	266,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Aus- füh- rung ²	Einheit m	Preis EURO
13017	15,9	23,9	50	90	2TE	3	118,00
13018	15,9	23,9	50	90	2TE	5	179,00
13019	19	27	45	110	2TE	3	126,00
13020	19	27	45	110	2TE	5	192,00
13021	25,4	34,4	40	150	2TE	3	172,00
13022	25,4	34,4	40	150	2TE	5	264,00
13023	31,8	41	35	170	2TE	1	85,00
13024	31,8	41	35	170	2TE	3	223,00
13027	6,4	14,4	145	45	3TE	5	141,00
13028	6,4	14,4	145	45	3TE	10	259,00
13029	7,9	16,9	130	55	3TE	5	144,00
13030	7,9	16,9	130	55	3TE	10	284,00
13031	9,5	18,5	110	70	3TE	3	108,00
13032	9,5	18,5	110	70	3TE	5	162,00
13033	12,7	21,7	93	85	3TE	3	131,00
13034	12,7	21,7	93	85	3TE	5	200,00
13035	15,9	25,9	80	105	3TE	3	141,00
13036	15,9	25,9	80	105	3TE	5	215,00
13037	19	29	70	130	3TE	3	169,00
13038	19	29	70	130	3TE	5	259,00
13039	25,4	35,9	55	150	3TE	1	77,00
13040	25,4	35,9	55	150	3TE	3	190,00
13041	31,8	42,3	45	190	3TE	1	90,00
13042	31,8	42,3	45	190	3TE	3	241,00
13043	38,1	49,6	40	240	3TE	1	110,00
13044	50,8	63,1	33	300	3TE	1	197,00

¹ bei +20 °C ² 2TE = 2 Textileinlagen; 3TE = 3 Textileinlagen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28177	2	4	5	46,00
28178	2	4	10	73,00
28179	2	6	5	81,00
28180	2	6	10	129,00
28181	3	5	5	66,00
28182	3	5	10	106,00
28183	3	6	5	54,00
28184	3	6	10	86,00
28185	3	7	5	64,00
28186	3	7	10	102,00
28187	4	6	5	62,00
28188	4	6	10	99,00
28189	4	7	5	62,00
28190	4	7	10	102,00
28191	4	8	5	75,00
28192	4	8	10	119,00
28193	5	7	5	62,00
28194	5	7	10	102,00
28195	5	8	5	65,00
28196	5	8	10	104,00
28197	5	9	5	86,00
28198	5	9	10	138,00
28199	6	8	5	74,00
28200	6	8	10	119,00
28201	6	9	5	75,00
28202	6	9	10	120,00
28203	6	10	5	95,00
28204	6	10	10	153,00
28205	7	10	5	76,00
28206	7	10	10	121,00
28207	7	11	5	107,00
28208	7	11	10	171,00
28209	8	12	5	115,00
28210	8	12	10	183,00
28211	9	13	5	134,00
28212	9	13	10	214,00
28213	9	14	5	152,00
28214	9	14	10	242,00
28215	10	14	5	152,00
28216	10	14	10	242,00
28217	10	16	5	164,00
28218	10	16	10	255,00
28219	12	17	5	178,00
28220	12	17	10	254,00

NR-Schläuche

THOMAFLUID®-Latex-Schlauch

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau

Produktspezifikation

- Gummielastisches Material aus Naturkautschuk
- Sehr hohe Elastizität
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)
- **Farbe:** bernsteinfarbig
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Dehnung:** ca. 800 %
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+136 °C)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

THOMAFLUID®-NR-Chemieschlauch - Shore 55

Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Hohe Stoßelastizität
- Außerordentliche Zugfestigkeit
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)
- **Farbe:** dunkelrot
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C
- **Dichte:** 1,11 g/cm³



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28066	2	4	5	20,00
28067	2	4	15	51,00
28068	3	5	5	22,00
28069	3	5	15	58,00
28070	3	6	5	23,00
28071	3	6	15	61,00
28072	4	6	5	23,00
28073	4	6	15	61,00
28074	4	7	5	24,00
28075	4	7	15	63,00
28076	4	8	5	34,00
28077	4	8	15	86,00
28078	5	8	5	24,00
28079	5	8	15	63,00
28080	5	9	5	34,00
28081	5	9	15	86,00
28082	6	9	5	26,00
28083	6	9	15	66,00
28084	6	10	5	32,00
28085	6	10	15	83,00
28086	7	10	5	32,00
28087	7	10	15	83,00
28088	7	11	5	34,00
28089	7	11	15	86,00
28090	8	12	5	39,00
28091	8	12	15	101,00
28092	9	13	5	42,00
28093	9	13	15	108,00
28094	10	14	5	50,00
28095	10	14	15	129,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28096	12	17	5	68,00
28097	12	17	15	149,00
340751	12	18	5	88,00
340752	12	18	15	188,00
340753	15	21	5	98,00
340754	15	21	15	212,00
340755	18	24	5	126,00
340756	18	24	15	272,00
340757	20	28	5	208,00
340758	20	28	15	444,00
340759	20	30	5	252,00
340760	20	30	15	540,00
340761	25	33	5	238,00
340762	25	33	15	512,00

THOMAFLUID®-NR-Vakuum-Chemieschlauch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)
- **Farbe:** rot
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28106	3	9	5	35,00
28107	3	9	15	90,00
28108	4	12	5	60,00
28109	4	12	15	146,00
28110	5	13	5	68,00
28111	5	13	15	158,00
28112	5	15	5	95,00
28113	5	15	15	219,00
28114	6	12	5	60,00
28115	6	12	15	155,00
28116	6	14	5	74,00
28117	6	14	15	173,00
28118	6	16	5	102,00
28119	6	16	15	173,00
28120	6	18	5	135,00
28121	6	18	15	243,00
28122	7	15	5	82,00
28123	7	15	15	194,00
28124	7	17	5	111,00
28125	7	17	15	278,00
28126	8	16	5	93,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28127	8	16	15	199,00
28128	8	18	5	112,00
28129	8	18	15	238,00
28130	8	20	5	128,00
28131	8	20	15	276,00
28132	8	22	5	140,00
28134	8	24	5	152,00
28135	8	24	15	357,00
28136	10	16	5	128,00
28137	10	16	15	275,00
340763	10	20	5	140,00
340764	10	20	15	302,00
340765	10	26	5	270,00
340766	10	26	15	540,00
340767	10	30	5	322,00
340768	10	30	15	642,00
340769	12	22	5	280,00
340770	12	22	15	602,00
340771	12	28	5	354,00
340772	12	28	15	704,00
340773	15	31	5	372,00
340774	15	31	15	744,00
340775	15	35	5	406,00
340776	15	35	15	814,00

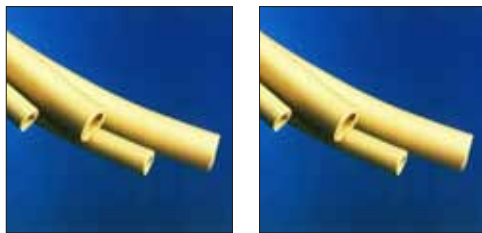
THOMAFLUID®-NR-Chemieschlauch - Shore 37

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Sehr weich, gummielastische Ausführung, mit sehr hoher Elastizität
- Innen glatt, außen Stoffabdruck
- Hohe Zugfestigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Beste Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 37° ±5°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Toleranz:** ISO 1307



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12315	18	24	5	116,00
12316	18	24	10	210,00
12317	20	27	5	141,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12318	20	27	10	248,00
12319	25	35	5	250,00
12320	25	35	10	410,00
12321	30	40	5	290,00
12322	30	40	10	464,00
12323	40	50	5	374,00
12324	40	50	10	596,00
12325	50	60	5	454,00
12326	50	60	10	728,00

THOMAFLUID®-High-Flexible-NR-Chemieschlauch - superdünnwandig

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten bei höchster Elastizitätskonstanz
- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr hohe Stoßelastizität
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi)
- **Farbe:** natur (beige) oder rot
- **Shore-Härte A:** 42° ±3°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Spez. Merkmale:** mit 1 bis 2 mm Wandstärke extrem dünnwandig bezogen auf den Durchmesser. Aus produktionstechnischen Gründen ist der Schlauch lediglich in losen Stücken zwischen 2,5 bis 4 Meter herstellbar!



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
333987	10	12	1	natur	5	48,00
333988	10	12	1	natur	15	126,00
333989	15	17	1	natur	5	66,00
333990	15	17	1	natur	15	176,00
333991	15	17	1	rot	5	66,00
333992	15	17	1	rot	15	176,00
333993	20	23	1,5	natur	5	84,00
333994	20	23	1,5	natur	15	224,00
333995	20	23	1,5	rot	5	84,00
333996	20	23	1,5	rot	15	224,00
333997	25	28	1,5	natur	5	94,00
333998	25	28	1,5	natur	10	168,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
333999	25	28	1,5	rot	5	94,00
334000	25	28	1,5	rot	10	168,00
334001	30	33	1,5	natur	5	108,00
334002	30	33	1,5	natur	10	192,00
334003	30	33	1,5	rot	5	108,00
334004	30	33	1,5	rot	10	192,00
334005	40	43	1,5	natur	5	150,00
334006	40	43	1,5	natur	10	260,00
334007	40	43	1,5	rot	5	150,00
334008	40	43	1,5	rot	10	260,00
334009	50	53	1,5	natur	5	176,00
334010	50	53	1,5	natur	10	306,00
334011	50	53	1,5	rot	5	176,00
334012	50	53	1,5	rot	10	306,00
334013	60	63	1,5	natur	5	194,00
334014	60	63	1,5	natur	10	332,00
334015	60	63	1,5	rot	5	194,00
334016	60	63	1,5	rot	10	332,00
334017	70	73	1,5	natur	5	210,00
334018	70	73	1,5	natur	10	348,00
334019	70	73	1,5	rot	5	210,00
334020	70	73	1,5	rot	10	348,00
334021	80	83	1,5	natur	5	240,00
334022	80	83	1,5	natur	10	394,00
334023	80	83	1,5	rot	5	240,00
334024	80	83	1,5	rot	10	394,00
334025	90	93	1,5	natur	5	258,00
334026	90	93	1,5	natur	10	420,00
334027	90	93	1,5	rot	5	258,00
334028	90	93	1,5	rot	10	420,00
334029	100	103	1,5	natur	5	280,00
334030	100	103	1,5	natur	10	448,00
334031	100	103	1,5	rot	5	280,00
334032	100	103	1,5	rot	10	448,00
334033	120	123	1,5	natur	5	300,00
334034	120	123	1,5	natur	10	474,00
334035	120	123	1,5	rot	5	300,00
334036	120	123	1,5	rot	10	474,00
334037	140	144	2	natur	5	392,00
334038	140	144	2	natur	10	558,00
334039	140	144	2	rot	5	392,00
334040	140	144	2	rot	10	558,00
334041	160	164	2	natur	5	448,00
334042	160	164	2	natur	10	598,00
334043	200	204	2	natur	5	564,00
334044	200	204	2	natur	10	678,00
334045	260	264	2	natur	5	682,00
334046	260	264	2	natur	10	820,00

THOMAFLUID®-NR/SBR-Saug- und Druck-Doppel- mantelschlauch

Produktspezifikation

- Optimale mechanische Eigenschaften
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Robuster und flexibler Saug- und Druckschlauch
- Zum Fördern von Prozesslösungen, Schlämmen sowie Abwasser und Jauche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NR (Naturgummi)
Außenmantel: SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Einlage:** zweilagiges Rayon-Gewebe, kombiniert mit robuster Stahldrahtspirale
- **Vakuumfestigkeit:**
bei ID 50 bis 100 mm 80 %
bei ID 110 bis 150 mm 60 %
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt
- **Markierung:** grüner, spiralförmiger Streifen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12554	50	63	10	350	1	64,00
12555	50	63	10	350	3	162,00
12556	75	88	7	525	1	90,00
12557	75	88	7	525	3	223,00
12558	90	106	6	630	1	110,00
12559	90	106	6	630	3	274,00
12560	100	116	6	700	1	123,00
12561	100	116	6	700	3	302,00
12562	110	126	6	800	1	131,00
12563	110	126	6	800	3	320,00
12564	150	170	6	1.100	1	167,00
12565	150	170	6	1.100	3	425,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-NR/SBR-Sandstrahl-gebläseschlauch

Produktspezifikation

- Innenseele:
 - Beste Abriebfestigkeit (hochabriebfest)
 - Hohe Reißfestigkeit
 - Hohe Stoßfestigkeit
 - Sehr gutes elastisches Verhalten
- Außenmantel:
 - Extrem hohe Abriebfestigkeit
 - Gute Wärme- und Alterungsbeständigkeit
 - Beständig gegenüber schwachen Säuren und Basen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 - Innenseele: NR (Naturgummi)
 - Außenmantel: SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz, glatt
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 12 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 36 bar bei +20 °C
- **Ableitwiderstand:** <10⁶ Ohm
- **Abrieb:** 60 - 70 mm³ (DIN 53516)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
306354	13	27	7	3	160,00
306355	13	27	7	5	240,00
306356	19	33	7	3	168,00
306357	19	33	7	5	256,00
306358	25	39	7	3	186,00
306359	25	39	7	5	286,00
306360	32	48	8	3	196,00
306361	32	48	8	5	298,00
306362	38	55	8,5	3	264,00
306363	38	55	8,5	5	398,00
306364	42	60	9	1	116,00
306365	42	60	9	3	302,00
306366	50	70	10	1	144,00
306367	50	70	10	3	396,00

Polyolefin-Schläuche

THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - flammwidrig

Einsatzgebiet

- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

Produktspezifikation

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Wärmeschockbeständig (4 Std. bei +220 °C): keine Brüche, kein Fließen, kein Tropfen
- Flexibilität nach Kälteeinfluss (4 Std. bei -55 °C) gegeben
- Lieferung im Spenderkarton

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** strahlenvernetztes Polyolefin, flexibel
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C
- **Schrumpftemperatur:** +90 °C
- **Längsschrumpfung:** -15 %
- **Spez. Gewicht:** >1,35
- **Zugfestigkeit:** >10,3 MPa
- **Reißdehnung:** >200 %
- **Entflammbarkeit:** <60 Sek. (nach ASTM D 2671 procB)
- **Wasseraufnahme:** <0,5 % (ASTM D 570)
- **Widerstand:** >10¹⁴ Ohm x cm
- **Betriebsspannung:** 600 V
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >19,7 kV/mm
- **Durchschlagsspannung:** bei 2,5 kV für 1 min. kein Durchschlag
- **Regelwerk:** MIL-I-23053/5, Klasse 3



Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Wand nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
339536	1,2	0,6	0,4	15	32,00
339537	1,6	0,8	0,4	15	32,00
339538	2,4	1,2	0,45	15	32,00
339539	3,2	1,6	0,45	15	32,00
339541	4,8	2,4	0,45	10	32,00
339542	6,4	3,2	0,45	10	32,00
339544	9,5	5	0,55	10	32,00
339545	12,7	6,4	0,55	5	32,00
339547	19	10,2	0,7	5	32,00
339548	25,4	12,7	0,85	5	32,00

THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 3:1 - selbstverlöschend, mit Schmelzkleberbeschichtung

Einsatzgebiet

- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

Produktspezifikation

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Wärmeschockbeständig (4 Std. bei +220 °C): keine Brüche, kein Fließen, kein Tropfen der Außenwand
- Keine Brüche bei Wärmeeinfluss (168 Std. bei +158 °C)
- Flexibilität nach Kälteeinfluss (4 Std. bei -55 °C) gegeben
- Lieferung im Spenderkarton

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** strahlenvernetztes Polyolefin, flexibel
- Farbe:** schwarz
- Temperaturbereich:** -55 bis +110 °C
- Schrumpftemperatur:** +110 °C
- Längsschrumpfung:** -15 %
- Zugfestigkeit:** >9 MPa
- Reißdehnung:** >250 %
- Entflammbarkeit:** <60 Sek. (nach ASTM D 2671)
- Wasseraufnahme:** <1 % (ASTM D 570)
- Widerstand:** >10¹² Ohm x cm
- Betriebsspannung:** 600 V
- Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >11,8 kV/mm
- Durchschlagsspannung:** bei 2,5 kV für 1 min. kein Durchschlag
- Regelwerk:** UL 224 125 °C; MIL-I-23053/4c, Klasse 3

Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Wand nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
339549	3,2	0,6	0,96	5	52,00
339550	4,8	1,5	1,06	4	52,00
339551	6,4	2	1,19	3,5	52,00
339552	9,5	3	1,27	3	52,00
339553	12,7	4	1,4	2,5	52,00

THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - selbstverlöschend

Einsatzgebiet

- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

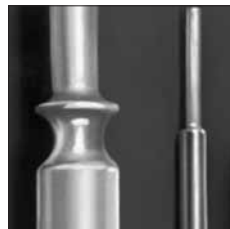
Produktspezifikation

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Wärmeschockbeständig (4 Std. bei +220 °C): keine Brüche, kein Fließen, kein Tropfen
- Keine Brüche bei Wärmeeinfluss (168 Std. bei +158 °C)
- Flexibilität nach Kälteeinfluss (4 Std. bei -55 °C) gegeben
- Maximale Verformungsbeständigkeit von 50 %
- Keine Farbveränderung (24 Std. bei +175 °C)
- Lieferung im Spenderkarton

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** strahlenvernetztes Polyolefin, hoch-flexibel
- Farbe:** gelb-grün gestreift

- Temperaturbereich:** -55 bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:** +90 °C
- Längsschrumpfung:** -15 %
- Spez. Gewicht:** >1,35
- Zugfestigkeit:** >10,3 MPa
- Reißdehnung:** >200 %
- Entflammbarkeit:** <60 Sek. (UL 224, VW 1)
- Wasseraufnahme:** <0,5 % (ASTM D 570)
- Widerstand:** >10¹⁴ Ohm x cm
- Betriebsspannung:** 600 V
- Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >19,7 kV/mm
- Durchschlagsspannung:** bei 2,5 kV für 1 min. kein Durchschlag
- Regelwerk:** UL 224 125 °C 600 V VW-1; MIL-I-23053/5, Klasse 1, Klasse 3



Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Wand nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
339554	3,2	1,6	0,51	15	44,00
339555	4,8	2,4	0,51	10	44,00
339556	6,4	3,2	0,64	10	44,00
339557	9,5	4,8	0,64	10	44,00
339558	12,7	6,4	0,64	5	44,00
339559	19	9,5	0,76	5	44,00
339560	25,4	12,7	0,89	5	44,00

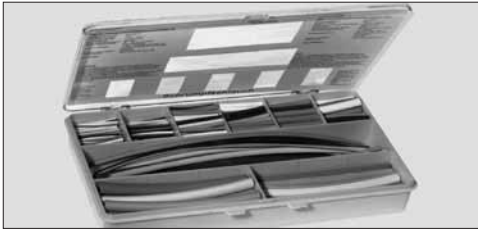
THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch-Set 1000

Produktspezifikation

- Sortiment praxisorientierter, bei höherer Temperatur radial schrumpfender Schlauch-Zuschnitte, mit zölliger Innen-Dimensionierung:
 - 2 Zuschnitte je 500 mm, Innen-Ø 3/32" (2,4 mm)
 - 2 Zuschnitte je 500 mm, Innen-Ø 1/8" (3,2 mm)
 - 2 Zuschnitte je 500 mm, Innen-Ø 3/16" (4,8 mm)
 - 2 Zuschnitte je 500 mm, Innen-Ø 1/4" (6,4 mm)
- Entflammgeschützt, schwermetallfrei sowie farblich sortiert, aus chemisch inertem und UV-stabilem, teilvernetztem Polyolefin, insgesamt 4 m, im Schlauchfolienpack mit Hängeöse

Technische Spezifikation

- Schrumpftemperatur:** >125 bis +200 °C
- Radialschrumpfung:** 50 %
- Längsschrumpfung:** max. 10 %
- Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C (IEC 216)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (VDE 0303, T2)
- Brennbarkeit:** selbstverlöschend innerhalb 15 sec (UL 224)
- Lagerung:** nicht über +50 °C, vor Sonnen- und Wärmestrahlung geschützt.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
48309	1	63,00

THOMAFLUID®-Polyolefin-Shrumpfschlauch-Set 2000

Produktspezifikation

- Sortiment praxisorientierter, bei höherer Temperatur radial schrumpfender Schlauch-Zuschnitte:
- 125 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 1,2 mm auf Ø 0,6 mm
- 125 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 1,6 mm auf Ø 0,8 mm
- 125 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 2,4 mm auf Ø 1,2 mm
- 80 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 3,2 mm auf Ø 1,6 mm
- 40 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 4,8 mm auf Ø 2,4 mm
- 20 Zuschnitte je 40 mm, Schrumpfung von Ø 6,4 mm auf Ø 3,2 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 1,2 mm auf Ø 0,6 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 1,6 mm auf Ø 0,8 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 3,2 mm auf Ø 1,6 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 4,8 mm auf Ø 2,4 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 6,4 mm auf Ø 3,2 mm
- 5 Zuschnitte je 250 mm, Schrumpfung von Ø 9,5 mm auf Ø 4,8 mm
- 12 Zuschnitte je 125 mm, Schrumpfung von Ø 9,5 mm auf Ø 4,8 mm
- 9 Zuschnitte je 125 mm, Schrumpfung von Ø 12,5 mm auf Ø 6,4 mm
- Entflammgeschützt, schwermetallfrei sowie farblich sortiert, aus chemisch inertem und UV-stabilem, teilvernetztem Polyolefin, insgesamt 30,3 m, in stabiler, übersichtlicher Entnahmebox, mit ausführlicher Beschreibung.
- **Handhabung:** Das auf erforderliche Länge zugeschnittene Schlauchstück wird über die zu sichernde Stelle geschoben und mit Warmluft > +125 °C geschrumpft. Gleiches wird mit sanfter, offener Flamme erreicht. Der aufschumpfende Schlauch passt sich dabei der Struktur der Unterlage fest an und bleibt bis -55 °C ohne Rissbildung biegsam (nach ASTM-D 2671).

Technische Spezifikation

- **Schrumpftemperatur:** >125 bis +200 °C
- **Radialschrumpfung:** 50 %
- **Längsschrumpfung:** max. 10 %
- **Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C (IEC 216)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (VDE 0303, T2)
- **Brennbarkeit:** selbstverlöschend innerhalb 15 sec (UL 224)
- **Lagerung:** nicht über +50 °C, vor Sonnen- und Wärmestrahlung geschützt.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
48308	1	163,00

PUR-Schläuche

THOMAFLUID®-PUR-Chemieschlauch - farbig

Produktspezifikation

- Elastisches Verhalten wie Weichgummi, somit überdurchschnittliche Elastizität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit, reißfest
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Beste Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und Lichtbeständigkeit
- UV-beständig

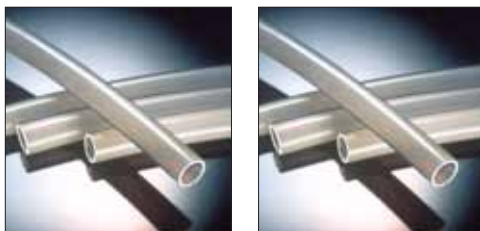
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** natur, schwarz, weiß, rot, grün, blau oder gelb
- **Shore-Härte A:** 85° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
28300	1,6	3,2	natur	5	27,00
28301	1,6	3,2	natur	15	70,00
28302	1,6	3,2	schwarz	5	27,00
28303	1,6	3,2	schwarz	15	70,00
28304	1,6	3,2	weiß	5	27,00
28305	1,6	3,2	weiß	15	70,00
28306	1,6	3,2	rot	5	27,00
28307	1,6	3,2	rot	15	70,00
28308	1,6	3,2	grün	5	27,00
28309	1,6	3,2	grün	15	70,00
28310	1,6	3,2	blau	5	27,00
28311	1,6	3,2	blau	15	70,00
28312	1,6	3,2	gelb	5	27,00
28313	1,6	3,2	gelb	15	70,00
339659	2	3,5	natur	5	35,00
339660	2	3,5	natur	15	85,00
28314	2	4	natur	5	38,00
28315	2	4	natur	15	100,00
28316	2,4	4	natur	5	38,00
28317	2,4	4	natur	15	100,00
28318	3,2	4,8	natur	5	60,00
28319	3,2	4,8	natur	15	143,00
28320	3,2	6,4	natur	5	60,00
28321	3,2	6,4	natur	15	143,00
28322	3,2	6,4	schwarz	5	60,00
28323	3,2	6,4	schwarz	15	143,00
28324	3,2	6,4	weiß	5	60,00
28325	3,2	6,4	weiß	15	143,00
28326	3,2	6,4	rot	5	60,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
28327	3,2	6,4	rot	15	143,00
28328	3,2	6,4	grün	5	60,00
28329	3,2	6,4	grün	15	143,00
28330	3,2	6,4	blau	5	60,00
28331	3,2	6,4	blau	15	143,00
28332	3,2	6,4	gelb	5	60,00
28333	3,2	6,4	gelb	15	143,00
28334	3,7	6,4	natur	5	64,00
28335	3,7	6,4	natur	15	165,00
28336	4	7,2	natur	5	64,00
28337	4	7,2	natur	15	165,00
28338	4,4	6,4	natur	5	64,00
28339	4,4	6,4	natur	15	165,00
28340	4,8	6,4	natur	5	64,00
28341	4,8	6,4	natur	15	165,00
28342	4,8	7,9	natur	5	81,00
28343	4,8	7,9	natur	15	193,00
28344	6,4	7,9	natur	5	64,00
28345	6,4	7,9	natur	15	165,00
28346	6,4	9,5	natur	5	95,00
28347	6,4	9,5	natur	15	209,00
28348	7,9	11,1	natur	5	102,00
28349	7,9	11,1	natur	15	214,00
28350	9,5	12,7	natur	5	102,00
28351	9,5	12,7	natur	15	214,00



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330071	2	4	±0,10	23	20	5	114,00
330072	2	4	±0,10	23	20	15	286,00
330073	4	6	±0,10	14	30	5	116,00
330074	4	6	±0,10	14	30	15	292,00
330075	6	8	±0,10	10	35	5	120,00
330076	6	8	±0,10	10	35	15	298,00
330077	8	10	±0,10	7	50	5	122,00
330078	8	10	±0,10	7	50	15	303,00
330079	8	12	±0,15	14	40	5	136,00
330080	8	12	±0,15	14	40	15	344,00
330081	10	14	±0,15	6	45	5	144,00
330082	10	14	±0,15	6	45	15	360,00
330083	10	16	±0,15	8,5	40	5	168,00
330084	10	16	±0,15	8,5	40	15	418,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-High-Tech-PUR-Chemie- und Industrieschlauch - High-Flexible

Einsatzgebiet

- Prozess- und Chemietechnik, Mess- und Regeltechnik, Maschinenbau, Einsatz als Schutz-, Förder- und Luftschlauch, Niederdruckpneumatik wie auch bei Vakuumanwendungen

Produktspezifikation

- Hoch abrieb- und verschleißfest
- Sehr gute mechanische Festigkeitswerte
- Elastisches Verhalten, wie Weichgummi
- Sehr gute Kälteflexibilität auch bei -40 °C
- Kleiner Biegeradius, besonders knicksicher und robust
- Keine Versprödung, da weichmacherfrei
- Gutes Dämpfungsverhalten
- Geringbleibende Verformung
- Beste chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten und Benzenen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Ozon
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyester-Polyurethan)
- **Farbe:** transparent-goldgelb
- **Shore-Härte A:** 70° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 1,15 g/cm³ (DIN 1183-1-A)
- **Zugfestigkeit:** 38 MPa (DIN 53504-S2)
- **Reißdehnung:** 910 % (DIN 53504-S2)
- **Abrieb:** 35 mm³ (DIN 4649-A)
- **Weiterreißwiderstand:** 44 N/mm (ISO 34-1 Bb)
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 70 h: 20 % (DIN 53517)
bei +70 °C / 24 h: 45 % (DIN 53517)

THOMAFUID®-High-Tech-PUR-Chemie- und Druckluftschlauch

Einsatzgebiet

- Flexible Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen und Montagebändern, Pneumatik, Automation, Automobilindustrie, Mess- und Regeltechnik, Chemietechnik, Apparatebau und Maschinenbau.

Produktspezifikation

- Sehr gute Knickfestigkeit
- Höchste Elastizität und Flexibilität
- Beste mechanische Festigkeit und Reißfestigkeit
- Auch bei extremer Deformierung geht der Schlauch in ursprüngliche Form zurück
- Enorme Verschleißfestigkeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Absolut silikonfrei und recycelbar
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Alterungs-, witterungs- und ozonbeständig
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin und Frostschutzmitteln
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau, gelb oder rot
- **Shore-Härte A:** 95° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +85 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Chemieschlauch - kalibriert

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest
- Hohes elastisches Verhalten wie Weichgummi, somit überdurchschnittliche Flexibilität
- Flexibel auch bei -40 °C
- Kleinsten Biegeradius, besonders knicksicher und reißfest
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** farblos-klar, blau, schwarz, gelb, rot oder grün
- **Shore-Härte A:** 98° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	EURO
331016	4	6	16	blau	5	40,00
331017	4	6	16	blau	15	110,00
331018	4	6	16	gelb	5	40,00
331019	4	6	16	gelb	15	110,00
331020	4	6	16	rot	5	40,00
331021	4	6	16	rot	15	110,00
331022	5	8	24	blau	5	70,00
331023	5	8	24	blau	15	205,00
331024	5	8	24	gelb	5	70,00
331025	5	8	24	gelb	15	205,00
331026	5	8	24	rot	5	70,00
331027	5	8	24	rot	15	205,00
331028	6,5	10	30	blau	5	95,00
331029	6,5	10	30	blau	15	265,00
331030	6,5	10	30	gelb	5	95,00
331031	6,5	10	30	gelb	15	265,00
331032	6,5	10	30	rot	5	95,00
331033	6,5	10	30	rot	15	265,00
331034	8	12	36	blau	5	130,00
331035	8	12	36	blau	15	324,00
331036	8	12	36	gelb	5	130,00
331037	8	12	36	gelb	15	324,00
331038	8	12	36	rot	5	130,00
331039	8	12	36	rot	15	324,00
331040	9	13	38	blau	5	150,00
331041	9	13	38	blau	15	370,00
331042	9	13	38	gelb	5	150,00
331043	9	13	38	gelb	15	370,00
331044	9	13	38	rot	5	150,00
331045	9	13	38	rot	15	370,00
331046	11	16	48	blau	5	214,00
331047	11	16	48	blau	15	462,00
331048	11	16	48	gelb	5	214,00
331049	11	16	48	gelb	15	462,00
331050	11	16	48	rot	5	214,00
331051	11	16	48	rot	15	462,00
331052	13	19	56	blau	5	274,00
331053	13	19	56	blau	15	546,00
331054	13	19	56	gelb	5	274,00
331055	13	19	56	gelb	15	546,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	EURO
14375	2,1	3	9	klar	5	23,00
14376	2,1	3	9	klar	15	67,00
14377	2,1	3	9	blau	5	23,00
14378	2,1	3	9	blau	15	67,00
14379	2,1	3	9	schwarz	5	23,00
14380	2,1	3	9	schwarz	15	67,00
14381	2,5	4	10	klar	5	26,00
14382	2,5	4	10	klar	15	69,00
14383	2,5	4	10	blau	5	26,00
14384	2,5	4	10	blau	15	69,00
14385	2,5	4	10	schwarz	5	26,00
14386	2,5	4	10	schwarz	15	69,00
14387	2,5	4	10	gelb	5	26,00
14388	2,5	4	10	gelb	15	69,00
14389	2,5	4	10	rot	5	26,00
14390	2,5	4	10	rot	15	69,00
14391	2,5	4	10	grün	5	26,00
14392	2,5	4	10	grün	15	69,00
14393	4	6	15	klar	5	39,00
14394	4	6	15	klar	15	108,00
14395	4	6	15	blau	5	39,00
14396	4	6	15	blau	15	108,00
14397	4	6	15	schwarz	5	39,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14398	4	6	15	schwarz	15	108,00
14399	4	6	15	gelb	5	39,00
14400	4	6	15	gelb	15	108,00
14401	4	6	15	rot	5	39,00
14402	4	6	15	rot	15	108,00
14403	4	6	15	grün	5	39,00
14404	4	6	15	grün	15	108,00
14405	5	8	23	klar	5	57,00
14406	5	8	23	klar	15	154,00
14407	5	8	23	blau	5	57,00
14408	5	8	23	blau	15	154,00
14409	5	8	23	schwarz	5	57,00
14410	5	8	23	schwarz	15	154,00
14411	5	8	23	gelb	5	57,00
14412	5	8	23	gelb	15	154,00
14413	5	8	23	rot	5	57,00
14414	5	8	23	rot	15	154,00
14415	5	8	23	grün	5	57,00
14416	5	8	23	grün	15	154,00
339654	6	8	27	klar	5	48,00
339655	6	8	27	klar	15	126,00
14417	6,5	10	30	klar	5	85,00
14418	6,5	10	30	klar	15	231,00
14419	6,5	10	30	blau	5	85,00
14420	6,5	10	30	blau	15	231,00
14421	6,5	10	30	schwarz	5	85,00
14422	6,5	10	30	schwarz	15	231,00
14423	6,5	10	30	gelb	5	85,00
14424	6,5	10	30	gelb	15	231,00
14425	6,5	10	30	rot	5	85,00
14426	6,5	10	30	rot	15	231,00
14427	6,5	10	30	grün	5	85,00
14428	6,5	10	30	grün	15	231,00
14429	8	12	35	klar	5	98,00
14430	8	12	35	klar	15	254,00
14431	8	12	35	blau	5	98,00
14432	8	12	35	blau	15	254,00
14433	8	12	35	schwarz	5	98,00
14434	8	12	35	schwarz	15	254,00
14435	8	12	35	gelb	5	98,00
14436	8	12	35	gelb	15	254,00
14437	8	12	35	rot	5	98,00
14438	8	12	35	rot	15	254,00
14439	8	12	35	grün	5	98,00
14440	8	12	35	grün	15	254,00

THOMAFLUID®-PUR-Sicherheits-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Förderung von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien, wie Kühlsolen und andere Kühlfüssigkeiten, Hydraulik- und Pneumatiksteuermedien, Chemikalienlösungen
- Für Installationen in chemischen Technikums- und Produktionsanlagen, im Versuchsmusterbau und für Experimentier-Anlagen der Physik, Chemie und Technik.

Produktspezifikation

- Leichter, unbrennbarer Sicherheits-Förderschlauch aus PUR (Polyurethan), mechanisch stabil, elastisch, knickfest, formbeständig und unempfindlich gegenüber Licht- und Ozonwirkung, beständig gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau
- **Shore-Härte D:** 52°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +60 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
47520	3	4,3	12	14	5	25,00
475201	3	4,3	12	14	15	65,00
47521	3	5	18	12	5	29,00
475211	3	5	18	12	15	75,00
47522	4	6	14	20	5	35,00
475221	4	6	14	20	15	93,00
47523	6	8	14	30	5	43,00
475231	6	8	14	30	15	112,00
47519	8	10	8	60	5	53,00
475191	8	10	8	60	15	128,00
47524	9	11,5	9	55	5	65,00
475241	9	11,5	9	55	15	149,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Schlauchleitung

Einsatzgebiet

- Flexible Schlauchleitungen zur Förderung gasförmiger und wässriger Medien sowie von Mineralölen und Kohlenwasserstoffen für hydraulische und pneumatische Steuerungen

Produktspezifikation

- Metrisch kalibrierte PUR-Schlauchleitungen, eng tolerierte Außen-Ø, vornehmlich für den Einsatz mit THOMAFLUID®-Steckverbindern; chemisch beständig, nicht auslaugbar, sehr flexibel, gut kaltbiegsam, druckbelastbar und UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** schwarz oder blau
- **Shore-Härte D:** 50°
- **Temperaturbereich:** -15 bis +70 °C
- **Toleranz:** bei 4-8 mm ±0,1 mm; bei 10-12 mm ±0,15 mm



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
47196	2,5	4	10	10	schwarz	5	16,00
47197	2,5	4	10	10	schwarz	25	46,00
47198	3	5	13	13	schwarz	5	23,00
47199	3	5	13	13	schwarz	25	72,00
47200	4	6	9	15	schwarz	5	29,00
47201	4	6	9	15	schwarz	25	82,00
47202	5,5	8	8	20	schwarz	5	44,00
47203	5,5	8	8	20	schwarz	25	131,00
47204	7	10	8	25	schwarz	5	82,00
47205	7	10	8	25	schwarz	25	243,00
47206	8	12	9	35	schwarz	5	113,00
47207	8	12	9	35	schwarz	25	333,00
47208	2,5	4	10	10	blau	5	16,00
47209	2,5	4	10	10	blau	25	46,00
47210	3	5	11	13	blau	5	23,00
47211	3	5	11	13	blau	25	72,00
47212	4	6	9	15	blau	5	29,00
47213	4	6	9	15	blau	25	82,00
47214	5,5	8	8	20	blau	5	44,00
47215	5,5	8	8	20	blau	25	131,00
47216	7	10	8	25	blau	5	82,00
47217	7	10	8	25	blau	25	243,00
47218	8	12	9	35	blau	5	113,00
47219	8	12	9	35	blau	25	333,00

¹ bei +20 °C ² bei +70 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Chemieschlauch - antistatisch, kalibriert

Einsatzgebiet

- Förderung von Feststoffen, die durch statische Aufladung an der Wandung zu kleben neigen.
- Problemlösung für Pulverbeschichtungsanlagen
- Chemie- und Prozesstechnik
- Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Niederdruckpneumatik wie auch bei Vakuumanwendungen

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Höchste Abriebfestigkeit
- Elastisches Verhalten, wie Weichgummi
- Kälteflexibel auch bei -40 °C
- Kleinster Biegeradius, besonders knicksicher und reißfest
- Keine Versprödung, da weichmacherfrei

- Gutes Dämpfungsverhalten
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Benzenen sowie aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Ozon
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Polyester-Polyurethan
- **Shore-Härte A / D:** 85° / 35° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 1,20 g/cm³ (DIN 53497)
- **Zugfestigkeit:** 45 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53504)
- **Abrieb:** 35 mm³ (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 60 N/mm (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 70 h: 25 % (DIN 53517)
bei +70 °C / 24 h: 40 % (DIN 53517)
- **Oberflächenwiderstand:** 5 x 10⁹ Ohm x cm (IEC 93)



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Tole- ranz	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330057	2	4	±0,10	10	20	5	116,00
330058	2	4	±0,10	10	20	15	290,00
330059	4	6	±0,10	6	30	5	118,00
330060	4	6	±0,10	6	30	15	298,00
330061	6	8	±0,10	4	35	5	122,00
330062	6	8	±0,10	4	35	15	304,00
330063	8	10	±0,10	3	50	5	124,00
330064	8	10	±0,10	3	50	15	312,00
330065	8	12	±0,15	6	40	5	142,00
330066	8	12	±0,15	6	40	15	356,00
330067	10	14	±0,15	5	45	5	150,00
330068	10	14	±0,15	5	45	15	374,00
330069	10	16	±0,15	6,5	40	5	176,00
330070	10	16	±0,15	6,5	40	15	438,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Chemie- und Pneumatikschlauch - leitfähig

Einsatzgebiet

- Hydraulische Leitungen (Minihydraulik), Elektrotechnik, Pneumatische Leitungen (Niederdruckbereich), Motorenbau, Maschinenbau, Mess- und Regeltechnik, Vakuumtechnik

Produktspezifikation

- Pneumatikschlauch
- Antistatische Ausrüstung verhindert statische Aufladung
- Sehr gute Knickfestigkeit

- Höchste Rückstellkraft
- Beste mechanische Festigkeit und Reißfestigkeit
- Witterungs-, alterungs- sowie ozonbeständig
- Gute chemische Resistenz gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselloil, Isooctan und Kerosin
- UV-beständig
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- Außen kalibriert, somit für Steckanschlüsse geeignet
- Für Vakuumanwendungen geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 98° nach DIN 53505
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Oberflächenwiderstand:** <10⁶ Ohm
- **Regelwerk:** geeignet für explosionsgeschützte Bereiche gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
339939	2,5	4	10	9	5	49,00
339940	2,5	4	10	9	15	125,00
339941	3,9	6	10	15	5	55,00
339942	3,9	6	10	15	15	140,00
340343	5,7	8	10	28	5	60,00
340344	5,7	8	10	28	15	162,00
340345	7,5	10	10	35	5	82,00
340346	7,5	10	10	35	15	214,00
340347	9	12	10	50	5	124,00
340348	9	12	10	50	15	320,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Lebensmittelschlauch

Produktspezifikation

- Lebensmittelschlauch
- Sondercompound mit Lebensmittelzulassung
- Fertigung nach Regelwerken FDA
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Reißfest, auch bei Langzeitbeanspruchung
- Überdurchschnittliche Flexibilität
- Kleiner Biegeradius, knicksicher und reißfest
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Außentoleriert gemäß CETOP-Norm
- Hydrolyse- und Mikrobenbeständig
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyether-Polyurethan)
- **Shore-Härte D:** 52° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,16 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 50 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 450 % (DIN 53504)
- **Zugelastizität:**
bei 20 % Dehnung: 9 MPa (DIN 53504)
bei 100 % Dehnung: 15 MPa (DIN 53504)
bei 300 % Dehnung: 28 MPa (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 125 N/mm (DIN 53515)
- **Abrieb:** 25 mm³ (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C: 35 % (DIN ISO 815)
bei +70 °C: 50 % (DIN ISO 815)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +23 °C: kein Bruch (DIN EN ISO 179)
bei -30 °C: 190 kJ/m²
- **Regelwerk:** FDA-konform



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
302727	2,5	4	13	5	32,00
302728	2,5	4	13	15	88,00
302729	4	6	14	5	50,00
302730	4	6	14	15	138,00
302731	5	8	14	5	82,00
302732	5	8	14	15	208,00
3027331	6	8	10	5	85,00
3027341	6	8	10	15	215,00
302733	6,5	10	11	5	88,00
302734	6,5	10	11	15	234,00
3027351	8	10	10	5	106,00
3027361	8	10	10	15	286,00
302735	8	12	11	5	116,00
302736	8	12	11	15	306,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Kraft- und Schmierstoffschlauch

Einsatzgebiet

- Fördern von Ölen, flüssigen Brenn- und Schmierstoffen in Labor-, Technikums- und Industrieanlagen.

Produktspezifikation

- Dickwandiger, flexibel-elastischer Chemieschlauch, speziell für nicht-wässrige Medien, frei von extrahierbaren Bestandteilen.
- Extrem hohe Abrieb- und Reißfestigkeit, alterungs- und witterungsbeständig.

- Chemisch beständig gegenüber Benzin, Bitumen, Kerosin, aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Mineralölen, Schmierstoffen, kurzfristig auch gegenüber aromatischen Kohlenwasserstoffen, nicht geeignet für alle halogenierten Lösungsmittel, Wasser und wässrige Lösungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan TYGON®-C-210-A)
- **Farbe:** gelblich-durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 82° (ASTM D2240)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +79 °C, kurzzeitig +93 °C
- **Dichte:** 1,20 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -73 °C
- **Zugfestigkeit:** 41,7 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 83,1 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 500 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 5,5 MPa bei 100 % Dehnung; 10,4 MPa bei 300 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 68 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 12,9 kV/mm (ASTM D149)
- **Wasseraufnahme:** 1,12 % bei +23 °C / 24 h
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1680 und §177.2600



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand- stärke	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
45205	1,6	3,2	0,8	4,8	1	18,00
45206	1,6	3,2	0,8	4,8	3	49,00
45207	1,6	3,2	0,8	4,8	5	67,00
45208	3,2	6,4	1,6	5,1	1	41,00
45209	3,2	6,4	1,6	5,1	3	108,00
45210	3,2	6,4	1,6	5,1	5	149,00
45211	4,8	7,9	1,6	3,8	1	57,00
45212	4,8	7,9	1,6	3,8	3	146,00
45213	4,8	7,9	1,6	3,8	5	202,00
45229	6,4	9,5	1,6	2,8	1	67,00
45230	6,4	9,5	1,6	2,8	3	172,00
45231	6,4	9,5	1,6	2,8	5	241,00
45214	9,5	12,7	1,6	2,3	1	82,00
45215	9,5	12,7	1,6	2,3	3	213,00
45216	9,5	12,7	1,6	2,3	5	294,00
45217	12,7	15,9	1,6	2	1	123,00
45218	12,7	15,9	1,6	2	3	305,00
45219	12,7	15,9	1,6	2	5	412,00
45220	15,9	20,6	2,4	2,2	1	144,00
45221	15,9	20,6	2,4	2,2	3	346,00
45222	15,9	20,6	2,4	2,2	5	484,00
45223	19	23,8	2,4	2	1	164,00
45224	19	23,8	2,4	2	3	376,00
45225	19	23,8	2,4	2	5	509,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Schweißspritzerschlauch

Produktspezifikation

- Spezialschlauch bei Schweißspritzern und Funkenflug
- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest und schleppkettentauglich
- Sehr enge Biegeradien möglich
- Halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstverlöschend
- Sehr gute isolierende Eigenschaften
- Gute UV- und Alterungsbeständigkeit
- Frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen (lacksfrei)
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 bis V-2



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege- radius	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
302769	2	4	7	16	5	45,00
302770	2	4	7	16	15	113,00
302737	4	8	15	16	5	87,00
302738	4	8	15	16	15	221,00
302739	6	10	20	16	5	111,00
302740	6	10	20	16	15	283,00
302771	8	12	28	16	5	140,00
302772	8	12	28	16	15	340,00
330967	8	13	31	18	5	161,00
330968	8	13	31	18	15	410,00
302773	10	14	45	12	5	136,00
302774	10	14	45	12	15	346,00
340948	11	16	55	16	5	147,00
340949	11	16	55	16	15	374,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Lumen- Chemieschlauch - 2 Lumen, kalibriert

Produktspezifikation

- Zwei Schläuche zu einem Schlauchpaar zusammengeschweißt
- Hohes elastisches Verhalten, somit überdurchschnittliche Flexibilität
- Flexibel auch bei -40 °C
- Kleinster Biegeradius, besonders knicksicher und reißfest
- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau / schwarz
- **Shore-Härte A:** 85° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Ausführung:** 2-fach-Lumenschlauch
- **Toleranz Außen-Ø:** 4-5 mm: +0,07 mm; 6-10 mm: +0,10 mm
- **Toleranz Wandstärke:** 4-8 mm: ±0,05 mm; 10 mm: ±0,1 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14456	2	4	18	12	5	44,00
14457	2	4	18	12	15	110,00
14458	3	4,3	10	14	5	44,00
14459	3	4,3	10	14	15	110,00
14460	3	5	18	12	5	54,00
14461	3	5	18	12	15	135,00
14462	4	6	13	20	5	69,00
14463	4	6	13	20	15	185,00
14464	6	8	12	30	5	87,00
14465	6	8	12	30	15	233,00
14466	8	10	8	60	5	110,00
14467	8	10	8	60	15	277,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Lumen-Chemieschlauch - 3 Lumen, kalibriert

Produktspezifikation

- Drei Schläuche, die zu einer Schlaucheinheit miteinander verschweißt sind in den Farben blau, schwarz und natur erhältlich.
- Hohe Elastizität und Flexibilität
- Flexibel auch bei -40 °C
- Kleinster Biegeradius, knicksicher und reißfest
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Alterungs-, witterungs- und ozonbeständig
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau / schwarz / natur
- **Shore-Härte A:** 98° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Ausführung:** 3-fach-Lumenschlauch



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
302741	2,5	4	18	12	5	62,00
302742	2,5	4	18	12	15	154,00
302743	4	6	13	20	5	102,00
302744	4	6	13	20	15	248,00
302745	6	8	12	30	5	106,00
302746	6	8	12	30	15	262,00
302747	8	10	8	60	5	124,00
302748	8	10	8	60	15	298,00

¹ bei +20 °C

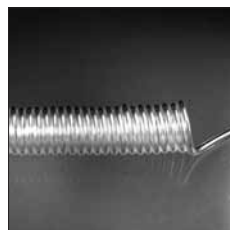
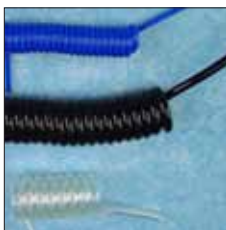
THOMAFLUID®-PUR-Spiral-Chemieschlauch für die Analysentechnik

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest
- Hohes elastisches Verhalten wie Weichgummi, somit überdurchschnittliche Flexibilität
- Flexibel auch bei -40 °C
- Kleinster Biegeradius, besonders knicksicher und reißfest
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** natur, schwarz, weiß, rot, gelb
- **Shore-Härte A:** 98° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Spiral-Ø innen mm	Farbe	Arbeits- länge m	Preis EURO
28369	1,6	3,2	14	natur	2,5	51,00
28371	1,6	3,2	14	weiß	2,5	51,00
28372	1,6	3,2	14	rot	2,5	51,00
28374	1,6	3,2	14	natur	5	80,00
28375	1,6	3,2	14	schwarz	5	80,00
28376	2	4	15	natur	2,5	61,00
28377	2,4	4	15	natur	2,5	61,00
28378	3,2	6,4	25	natur	2,5	84,00
28379	3,2	6,4	25	schwarz	2,5	84,00
28380	3,2	6,4	25	weiß	2,5	84,00
28381	3,2	6,4	25	rot	2,5	84,00
28382	3,2	6,4	25	gelb	2,5	84,00
28383	3,2	6,4	25	natur	5	138,00
28388	6,4	9,5	51	schwarz	2,5	116,00
28389	6,4	9,5	51	rot	2,5	116,00
28390	6,4	9,5	51	gelb	2,5	116,00
28391	6,4	9,5	51	natur	5	186,00
28392	6,4	9,5	51	schwarz	5	186,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Spiralschlauch - außentoleriert

Einsatzgebiet

- Pneumatische Leitungen (Niederdruckbereich), Hydraulische Leitungen (Minihydraulik), Karosseriebau, Maschinenbau, Motorenbau, Mess- und Regeltechnik und Vakuumtechnik

Produktspezifikation

- Hohe Elastizität/Flexibilität
- Dauerhafte Rückstellkraft
- Äußerst hohe Kälteflexibilität
- Bemerkenswerte Abriebfestigkeit
- Gutes Dämpfungsverhalten
- Knickbeständigkeit
- Enge Biegeradien
- Keine Versprödung, da weichmacherfrei
- Beständig gegenüber den meisten Ölen, Fetten, aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie Ozon
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan), aufgebaut auf Polyester-Basis
- **Farbe:** blau
- **Shore-Härte A:** 85° ±5°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Anschluss-Stutzen:** einerseits 100 mm, andererseits 500 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Spiral-Ø innen mm	Arbeits- länge m	Preis EURO
330158	2	4	17	2	24,00
330159	2	4	17	3	32,00
330160	4	6	30	3	44,00
330161	4	6	30	6	58,00
330162	4	6	30	8	62,00
330163	5	8	34	3	58,00
330164	5	8	34	6	66,00
330165	5	8	34	8	74,00
330166	6,5	10	42	3	62,00
330167	6,5	10	42	6	84,00
330168	6,5	10	42	8	96,00
330169	8	12	60	3	80,00
330170	8	12	60	6	104,00
330171	8	12	60	8	126,00

THOMAFLUID®-PUR-Antista-Spiral-Chemieschlauch ohne Verschraubungen

Einsatzgebiet

- Hydraulische Leitungen (Minihydraulik), Elektrotechnik, Pneumatische Leitungen (Niederdruckbereich), Motorenbau, Maschinenbau, Mess- und Regeltechnik, Vakuumtechnik

Produktspezifikation

- Antistatische Ausrüstung verhindert statische Aufladung
- Sehr gute Knickfestigkeit
- Höchste Rückstellkraft
- Beste mechanische Festigkeit und Reißfestigkeit
- Witterungs-, alterungs- sowie ozonbeständig
- Gute chemische Resistenz gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan und Kerosin
- UV-beständig
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- Außen kalibriert, somit für Steckanschlüsse geeignet
- Für Vakuumanwendungen geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 98° nach DIN 53505
- **Temperaturbereich:** -20 bis +85 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Oberflächenwiderstand:** <10⁶ Ohm
- **Regelwerk:** geeignet für explosionsgeschützte Bereiche gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Arbeits- länge m	Preis EURO
340349	6	8	52	3	116,00
340350	6	8	52	6	162,00
340351	7,5	10	52	3	128,00
340352	7,5	10	68	6	182,00
340353	9	12	68	3	184,00
340354	9	12	68	6	208,00

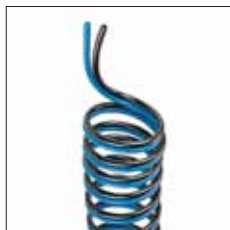
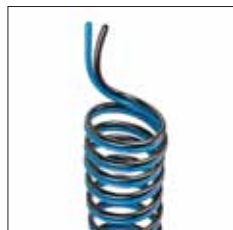
THOMAFUID®-High-Tech-PUR-Spiral-Doppellumen-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Zwei Schläuche zu einem Schlauchpaar zusammengeschweißt und als Spiralschlauch gewickelt.
- Hohes elastisches Verhalten, somit überdurchschnittliche Flexibilität.
- Flexibel auch bei -40 °C.
- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest.
- Sehr gute Verschleißfestigkeit.
- Gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit.
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm.
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau/schwarz
- **Shore-Härte A:** 85° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Schlauchmodifikation:** Spiral-Doppellumenschlauch
- **Toleranz Außen-Ø:** 4-5 mm: +0,07 mm; 6-10 mm: +0,1 mm
- **Toleranz Wandstärke:** 4-8 mm: ±0,05 mm; 10 mm: ±0,1 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Arbeits- länge m	Preis EURO
14444	3	4,3	30	2,5	49,00
14445	3	4,3	30	5	77,00
14446	3	4,3	30	10	113,00
14447	4	6	60	2,5	59,00
14448	4	6	60	5	85,00
14449	4	6	60	10	156,00
14450	6	8	80	2,5	75,00
14451	6	8	80	5	113,00
14452	6	8	80	10	210,00
14453	8	10	90	2,5	113,00
14454	8	10	90	5	167,00
14455	8	10	90	10	318,00

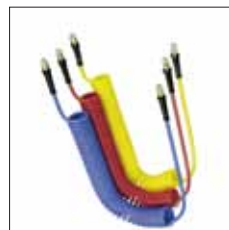
THOMAFUID®-High-Tech-PUR-Spiralschlauch mit Verschraubungen

Produktspezifikation

- Spiralschlauch mit dauerhafter Rückholkraft
- Sehr gute Knickfestigkeit
- Höchste Elastizität und Flexibilität
- Beste mechanische Festigkeit und Reißfestigkeit
- Alterungs-, witterungs- und ozonbeständig
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin
- UV-beständig
- Mit beidseitig drehbaren Verschraubungen (AG)
- Verschraubungen mit Knickschutz ausgestattet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau, gelb oder rot
- **Shore-Härte A:** 98° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Anschluss-Stutzen:** einerseits 100 mm, andererseits 500 mm



Artikel	I-Ø mm	A-Ø mm	Außen- gewinde	Spiral-Ø außen mm	Farbe	Arbeits- länge m	Preis EURO
330845	4	6	R 1/4"	33	blau	3	116,00
330846	4	6	R 1/4"	33	blau	6	124,00
330847	4	6	R 1/4"	33	gelb	3	116,00
330848	4	6	R 1/4"	33	gelb	6	124,00
330849	4	6	R 1/4"	33	rot	3	116,00
330850	4	6	R 1/4"	33	rot	6	124,00
330851	5	8	R 1/4"	36	blau	3	126,00
330852	5	8	R 1/4"	36	blau	6	134,00
330853	5	8	R 1/4"	36	gelb	3	126,00
330854	5	8	R 1/4"	36	gelb	6	134,00
330855	5	8	R 1/4"	36	rot	3	126,00
330856	5	8	R 1/4"	36	rot	6	134,00
330857	6,5	10	R 1/4"	52	blau	3	146,00
330858	6,5	10	R 1/4"	52	blau	6	160,00
330859	6,5	10	R 1/4"	52	blau	8	178,00
330860	6,5	10	R 1/4"	52	gelb	3	146,00
330861	6,5	10	R 1/4"	52	gelb	6	160,00
330862	6,5	10	R 1/4"	52	gelb	8	178,00
330863	6,5	10	R 1/4"	52	rot	3	146,00
330864	6,5	10	R 1/4"	52	rot	6	160,00
330865	6,5	10	R 1/4"	52	rot	8	178,00
330866	8	12	R 3/8"	65	blau	3	164,00
330867	8	12	R 3/8"	65	blau	6	186,00

Artikel	I-Ø	A-Ø	Außen- gewinde	Spiral-Ø außen	Farbe	Arbeits- länge	Preis
	mm	mm		mm		m	EURO
330868	8	12	R 3/8"	65	blau	8	210,00
330869	8	12	R 3/8"	65	gelb	3	164,00
330870	8	12	R 3/8"	65	gelb	6	186,00
330871	8	12	R 3/8"	65	gelb	8	210,00
330872	8	12	R 3/8"	65	rot	3	164,00
330873	8	12	R 3/8"	65	rot	6	186,00
330874	8	12	R 3/8"	65	rot	8	210,00
330875	9	13	R 3/8"	68	blau	3	178,00
330876	9	13	R 3/8"	68	blau	6	196,00
330877	9	13	R 3/8"	68	blau	8	220,00
330878	9	13	R 3/8"	68	gelb	3	178,00
330879	9	13	R 3/8"	68	gelb	6	196,00
330880	9	13	R 3/8"	68	gelb	8	220,00
330881	9	13	R 3/8"	68	rot	3	178,00
330882	9	13	R 3/8"	68	rot	6	196,00
330883	9	13	R 3/8"	68	rot	8	220,00
330884	11	16	R 1/2"	90	blau	3	220,00
330885	11	16	R 1/2"	90	blau	6	234,00
330886	11	16	R 1/2"	90	blau	8	266,00
330887	11	16	R 1/2"	90	gelb	3	220,00
330888	11	16	R 1/2"	90	gelb	6	234,00
330889	11	16	R 1/2"	90	gelb	8	266,00
330890	11	16	R 1/2"	90	rot	3	220,00
330891	11	16	R 1/2"	90	rot	6	234,00
330892	11	16	R 1/2"	90	rot	8	266,00
330893 ¹	13	19	R 3/4"	125	blau	3	304,00
330894 ¹	13	19	R 3/4"	125	blau	6	324,00
330895 ¹	13	19	R 3/4"	125	blau	8	360,00
330896 ¹	13	19	R 3/4"	125	gelb	3	304,00
330897 ¹	13	19	R 3/4"	125	gelb	6	324,00
330898 ¹	13	19	R 3/4"	125	gelb	8	360,00

¹ mit starrer Verschraubung und Stahlknickschutzfeder

THOMAFLUID®-PUR-Spiralschlauch mit drehbaren G-Außengewinden

Einsatzgebiet

- Förderung von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien, insbesondere von brennbaren Flüssigkeiten, an bewegten oder vibrierenden Systemen, wie Hydraulik- und Pneumatiksteuerungen an Robotersystemen, automatisierte Dosiersysteme in Industrieanlagen, sowie im Versuchsmusterbau und in Experimentier-Anlagen der Physik, Biotechnologie, Chemie und Medizintechnik.

Produktspezifikation

- Permanent-spiralig gewundener, außerordentlich leichter, flexibler und formstabiler, unbrennbarer Sicherheits-PUR-Schlauch, blau eingefärbt, knickfest, hohe Langzeit-Rückholfederkraft (auch bei Dauerbelastung) und abrasionsfest. Alterungsbeständig und weichmacherfrei, unempfindlich gegenüber Licht- und Ozonwirkung, beständig gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselloil, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen. Druckbelastbar bis 8 bar bei +50 °C, Arbeitsbereich von -40 bis +85 °C. Beidseitig gerade Anschlussenden: Länge eine Seite 100 mm, andere Seite 500 mm, jeweils mit verstärkten Enden und komplett montierten, drehbaren G 1/4" oder G 3/8"-Gewindestücken, praxiserprobte Dimensionierungen.



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Außen- gewinde	Spiral-Ø innen	Arbeits- länge	Preis
	mm	mm		mm	m	EURO
47516	4	6	G 1/4"	30	3	51,00
47517	4	6	G 1/4"	30	6	60,00
47518	4	6	G 1/4"	30	8	63,00
47507	5	8	G 1/4"	34	3	57,00
47508	5	8	G 1/4"	34	6	65,00
47509	5	8	G 1/4"	34	8	72,00
47510	6,5	10	G 1/4"	42	3	67,00
47511	6,5	10	G 1/4"	42	6	80,00
47512	6,5	10	G 1/4"	42	8	100,00
47513	8	12	G 3/8"	60	3	82,00
47514	8	12	G 3/8"	60	6	99,00
47515	8	12	G 3/8"	60	8	125,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Spiralschlauch mit drehbarem Stecknippel und Schnellkupplung

Produktspezifikation

- Spiralschlauch mit dauerhafter Rückholkraft
- Sehr gute Knickfestigkeit
- Höchste Elastizität und Flexibilität
- Beste mechanische Festigkeit und Reißfestigkeit
- Alterungs-, witterungs- und ozonbeständig
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselloil, Isooctan, Kerosin
- UV-beständig
- Einerseits mit drehbarem Stecknippel, andererseits mit drehbarer Schnellverschlusskupplung
- Nippel und Kupplung mit Knickschutz ausgestattet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** blau, gelb oder rot
- **Shore-Härte A:** 98° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	I-Ø	A-Ø	Spiral-Ø	Block- länge	Farbe	Arbeits- länge	Preis
	mm	mm	mm	mm		m	EURO
330914	4	6	33	370	blau	3	116,00
330915	4	6	33	480	blau	6	124,00
330916	4	6	33	370	gelb	3	116,00
330917	4	6	33	480	gelb	6	124,00
330918	4	6	33	370	rot	3	116,00
330919	4	6	33	480	rot	6	124,00
330920	5	8	36	320	blau	3	126,00
330921	5	8	36	610	blau	6	134,00
330922	5	8	36	320	gelb	3	126,00
330923	5	8	36	610	gelb	6	134,00
330924	5	8	36	320	rot	3	126,00
330925	5	8	36	610	rot	6	134,00
330926	6,5	10	52	320	blau	3	146,00
330927	6,5	10	52	550	blau	6	160,00
330928	6,5	10	52	660	blau	8	178,00
330929	6,5	10	52	320	gelb	3	146,00
330930	6,5	10	52	550	gelb	6	160,00
330931	6,5	10	52	660	gelb	8	178,00
330932	6,5	10	52	320	rot	3	146,00
330933	6,5	10	52	550	rot	6	160,00
330934	6,5	10	52	660	rot	8	178,00
330935	8	12	65	270	blau	3	164,00
330936	8	12	65	550	blau	6	186,00
330937	8	12	65	620	blau	8	210,00
330938	8	12	65	270	gelb	3	164,00
330939	8	12	65	550	gelb	6	186,00
330940	8	12	65	620	gelb	8	210,00
330941	8	12	65	270	rot	3	164,00
330942	8	12	65	550	rot	6	186,00
330943	8	12	65	620	rot	8	210,00
330944	9	13	68	280	blau	3	178,00
330945	9	13	68	640	blau	6	196,00
330946	9	13	68	700	blau	8	220,00
330947	9	13	68	280	gelb	3	178,00
330948	9	13	68	640	gelb	6	196,00
330949	9	13	68	700	gelb	8	220,00
330950	9	13	68	280	rot	3	178,00
330951	9	13	68	640	rot	6	196,00
330952	9	13	68	700	rot	8	220,00

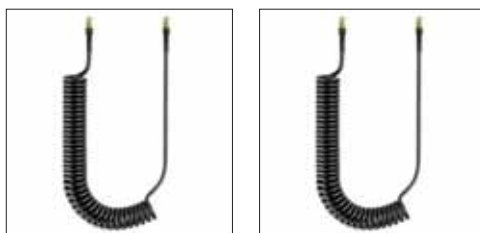
THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Funkenschutz-Spiralschlauch mit drehbaren Verschraubungen

Produktspezifikation

- Extrem beständig gegen Funkenflug und Schweißspritzer
- Fluor-, halogen- und silikonfrei sowie auch frei von lackbenetzenden Substanzen
- UV-beständig
- Mit beidseitig drehbaren Verschraubungen (AG)
- Verschraubungen mit Knickschutz ausgestattet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** schwarz
- **Anschluss-Stutzen:** einerseits 100 mm, andererseits 500 mm

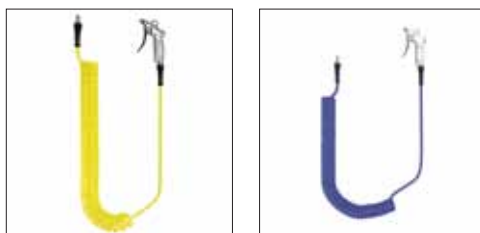


Artikel	I-Ø	A-Ø	Außen- gewinde	Spiral-Ø	Block- länge	Arbeits- länge	Preis
	mm	mm		mm	mm	m	EURO
330959	6	10	R 1/4"	52	320	3	216,00
330960	6	10	R 1/4"	52	550	6	276,00
330961	6	10	R 1/4"	52	660	8	310,00
330962	8	13	R 3/8"	68	280	3	294,00
330963	8	13	R 3/8"	68	560	6	384,00
330964	8	13	R 3/8"	68	650	8	444,00

THOMAFLUID®-PUR-Spiralschlauch mit Abblaspistole und Stecknippel

Produktspezifikation

- Mit hochwertiger, robuster sowie handlicher Abblaspistole in zwei Ausführungen:
Typ APNO (besonders robuste Industrierausführung) Körper aus geschmiedetem Aluminium, Spritzdüse aus Stahl, verchromt, in blau und gelb
Typ APKO (leichte Industrierausführung) Körper aus Kunststoff, mit Verlängerungsdüse aus Stahl (100 mm lang) in rot
- Stecknippel DN 7,2
- Mit Kunststoff- und Kratzschutz ausgerüstet
- Einheit komplett montiert



Artikel	Aus- führung	I-Ø	A-Ø	Spiral-Ø	Block- länge	Arbeits- länge	Preis
		mm	mm	mm	mm	m	EURO
330902	APNO	5	8	36	260	3	146,00
330903	APNO	5	8	36	510	6	168,00
330904	APNO	5	8	36	260	3	146,00
330905	APNO	5	8	36	510	6	168,00
330906	APNO	6,5	10	52	230	3	160,00
330907	APNO	6,5	10	52	490	6	182,00
330908	APNO	6,5	10	52	230	3	160,00
330909	APNO	6,5	10	52	490	6	182,00
330910	APKO	5	8	36	260	3	128,00
330911	APKO	5	8	36	510	6	148,00

Artikel	Ausführung	I-Ø mm	A-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Block- länge mm	Arbeits- länge m	Preis EURO
330912	APKO	6,5	10	52	230	3	142,00
330913	APKO	6,5	10	52	490	6	162,00

THOMAFLUID®-Ausblaspistole mit Kurzdüse

Produktspezifikation

- Geringes Gewicht durch Kunststoffkörper
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar



Artikel	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
330300	Innengewinde G 1/4"	1	65,00
330301	Schlauchanschluss 6 mm	1	70,00
330302	Schlauchanschluss 9 mm	1	70,00
330303	Kupplungsstecker NW 5,0	1	70,00
330304	Kupplungsstecker NW 7,2	1	70,00

THOMAFLUID®-Ausblaspistole mit Sicherheitsdüse

Produktspezifikation

- Geringes Gewicht durch Kunststoffkörper
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- Bei zu geringem Abstand zwischen Düse und Fläche entweicht die Luft seitlich



Artikel	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
330305	Innengewinde G 1/4"	1	80,00
330306	Schlauchanschluss 6 mm	1	85,00
330307	Schlauchanschluss 9 mm	1	90,00

THOMAFLUID®-PUR/LDPE-Doppelmantel-Hochdruckschlauch

Produktspezifikation

- Hochdruck-Hydraulikschläuche für schwer entflammare Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis, Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykolbasis, mineralische Schmierstoffe, Kühlmittel, Wasser bis +70 °C, Farben, diverse Lösungsmittel, Treibstoff, Kohlensäure, Druckluft, Frigene, Stickstoffe, Erdgas usw.
- Hohe mechanische Festigkeit.
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit.
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit.
- Geringe Gasdurchlässigkeit.
- Außenmantel wird gute Witterungsbeständigkeit, gute Schlagzähigkeit und beste Verschleißfestigkeit zugeschrieben.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PUR (Polyurethan)
Außenmantel: LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -54 bis +100 °C
- **Einlage:** zweifaches Synthetikfasergeflecht
- **Platzdruck:** 4-facher dyn. Betriebsdruck



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
13101	4,8	10,9	207	20	3	108,00
13102	4,8	10,9	207	20	5	167,00
13103	6,4	13	207	32	3	118,00
13104	6,4	13	207	32	5	179,00
13105	8	15,1	172	45	3	128,00
13106	8	15,1	172	45	5	197,00
13107	9,5	16,8	155	51	3	144,00
13108	9,5	16,8	155	51	5	220,00
13109	12,7	20,8	138	77	1	82,00
13110	12,7	20,8	138	77	3	205,00
13111	19	27,2	86	127	1	113,00

¹ bei +20 °C

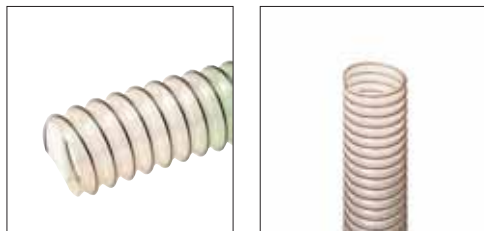
THOMAFLUID®-PUR-Folienschlauch

Produktspezifikation

- Robuste Ausführung
- Hohe mechanische Festigkeit und Flexibilität
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Bestens beständig gegenüber Alterung und Ozon sowie Verwitterung
- Mineralölbeständigkeit
- UV-beständig
- Mit integrierter, eingeschweißter Stützspirale

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C
- **Einlage:** eine korrosionsgeschützte Stahldrahtspirale
- **Wandstärke:** 0,4 mm
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vaku- um ¹ mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12896	50	54	0,4	200	35	3	109,00
12897	50	54	0,4	200	35	5	151,00
12898	60	64	0,4	160	42	3	117,00
12899	60	64	0,4	160	42	5	162,00
12900	80	84	0,28	100	56	1	56,00
12901	80	84	0,28	100	56	3	113,00
12902	90	94	0,2	90	63	1	62,00
12903	90	94	0,2	90	63	3	122,00
12904	100	105	0,2	90	70	1	65,00
12905	100	105	0,2	90	70	3	126,00
12906	120	125	0,2	80	85	1	76,00
12907	120	125	0,2	80	85	3	152,00
12908	125	130	0,2	80	88	1	79,00
12909	125	130	0,2	80	88	3	164,00
12910	130	135	0,2	70	92	1	85,00
12911	130	135	0,2	70	92	3	177,00
12912	150	155	0,1	60	105	1	93,00
12913	160	165	0,09	55	115	1	98,00
12914	180	185	0,09	50	130	1	108,00
12915	200	206	0,08	50	140	1	115,00
12916	250	256	0,05	40	175	1	147,00
12917	300	306	0,03	30	210	1	183,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Folienschlauch - FDA-konform

Produktspezifikation

- Robuste, mittelschwere Ausführung mit integrierter Stahldrahtspirale
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Witterungs-, Alters- sowie Ozonbeständigkeit
- Hydrolysen- und mikrobebeständig
- Ableitfähig bei Erdung der Spirale
- Mineralölbeständig
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Ether-Polyurethan)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +125 °C
- **Einlage:** eine korrosionsgeschützte Stahldrahtspirale
- **Wandstärke:** 0,7 mm
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600 und §178.2010



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vaku- um mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12481	50	57	1,13	345	63	1	64,00
12482	60	67	0,95	270	74	1	68,00
12483	80	87	0,71	165	96	1	76,00
12887	100	107	0,57	115	118	1	82,00
12888	120	127	0,47	95	140	1	98,00
12889	140	147	0,41	80	162	1	110,00
12890	150	157	0,38	75	173	1	117,00
12891	160	167	0,35	65	184	1	121,00
12892	180	187	0,32	50	206	1	126,00
12893	200	207	0,28	50	228	1	151,00
12894	250	257	0,23	20	283	1	199,00
12895	300	307	0,19	20	338	1	230,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Folienschlauch - TPE-U ummantelt

Produktspezifikation

- Schwere Ausführung mit doppelter Foliendicke
- Speziell für Sauganwendungen konzipiert
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Witterungs-, Alters- sowie Ozonbeständigkeit
- UV-beständig
- Hydrolysen- und mikrobebeständig
- Mineralölbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Einlage:** eine Stahldrahtspirale, TPE-U ummantelt
- **Wandstärke:** ca. 1,4 mm
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
12918	32	44	3	900	48	1	57,00
12919	38	50	2,4	750	60	1	61,00
12920	50	62	1,9	600	78	1	67,00
12921	60	72	1,8	550	90	1	80,00
12922	75	87	1,2	500	113	1	92,00
12923	100	113	1,1	400	150	1	130,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Pressluftschlauch**Einsatzgebiet**

- Maschinenbau (für pneumatische Werkzeuge), Betriebstechnik, Hydraulik und Pneumatik, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Höchste Druckfestigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Formstabil
- Geringes Gewicht
- Gute Flexibilität
- Beständig gegen Benzin, Fette, Öle, verdünnte Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: blau, glatt
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Schlauchaufdruck:** PN 20 bar

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340046	6	10	20	5	64,00
340047	6	10	20	10	124,00
340048	8	12	20	5	80,00
340049	8	12	20	10	148,00
340050	9	13	20	5	96,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340051	9	13	20	10	180,00
340052	10	14,5	20	5	114,00
340053	10	14,5	20	10	206,00
340054	13	18	20	5	138,00
340055	13	18	20	10	262,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Saug- und Druckschlauch**Einsatzgebiet**

- Förderschlauch für pulverförmige und körnige Medien sowie Granulate
- Vakuumtechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Extrem hohe Abriebfestigkeit
- Höchste Knickfestigkeit
- Beste mechanische Festigkeit auch bei Langzeitanwendungen
- Witterungs-, Ozon-, Alterungs- sowie UV-beständig
- Gute chemische Resistenz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PUR (Polyurethan)
Außenmantel: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent, spiegelglatt
- **Einlage:** Stahlschleife, eingebettet
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +20 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 900 mbar bei +20 °C
- **Schlauchaufdruck:** PUR/Abmessung



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
340825	38	46	5	152	2	184,00
340826	38	46	5	152	5	366,00
340827	40	48	5	160	1	116,00
340828	40	48	5	160	3	286,00
340829	51	62	5	204	1	148,00
340830	51	62	5	204	3	364,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Saug- und Druckschlauch - FDA-konform

Einsatzgebiet

- Lebensmitteltechnik, Zuckerindustrie, Milchverarbeitung, Softdrinkproduktion, Getreidemöhlen

Produktspezifikation

- Förderschlauch für flüssige, pulverförmige sowie körnige Lebensmittel wie Milchpulver, Zucker oder Granulate
- Robuste Ausführung
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für Saug- und Druckerwendungen konzipiert
- Gute Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PUR (Polyurethan)
Außenmantel: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Innenseele:** spiegelglatt, BFR- und FDA-konform
- **Außenmantel:** mit eingearbeiteter, grauer, schlagfester PVC-U-Spirale und außenliegender Kupferlitze
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 3,5 - 7 bar bei +20 °C
- **Vakuum:** 0,7 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** BfR, FDA, EU 10/2011 Kat. E



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340094	38	46	7	1	60,00
340095	38	46	7	3	166,00
340096	51	61	6,5	1	78,00
340097	51	61	6,5	3	216,00
340098	76	87	4	1	138,00
340099	76	87	4	3	382,00
340100	102	115	3,5	1	212,00
340101	102	115	3,5	3	382,00

¹ bei +20 °C

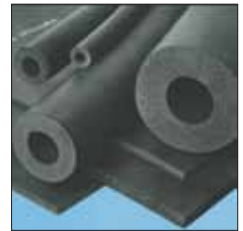
THOMAFLUID®-PUR-Isolierschlauch

Produktspezifikation

- Isolierschlauch aus Polyurethan
- Ein äußerst flexibler, synthetischer Kautschuk mit niedriger Wärmeleitfähigkeit. Hierdurch hohe Reduzierung von Energieverlusten. Schweißwasserbildung wird durch die geschlossene Materialstruktur vermieden.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, geschäumt)
- **Farbe:** schwarz
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,038 W/mK bei 0 °C; 0,039 W/mK bei +50 °C
- **Diffusionswiderstandsfaktor:** 2.500
- **Brandverhalten:** DIN 4102 (schwer entflammbar, Klasse B 1)



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
94931	8,5	7	1	21,00
94933	8,5	9,5	1	26,00
42120	10,5	7	1	25,00
94934	10,5	10	1	28,00
42121	12,5	7,5	1	28,00
94936	12,5	11	1	31,00
42122	14,5	7,5	1	29,00
42123	17,5	8	1	31,00
42124	17,5	11,5	1	34,00
42125	17,5	17	1	93,00
42126	20,5	8	1	32,00
42127	20,5	11,5	1	35,00
42128	20,5	14	1	33,00
42129	20,5	17,5	1	36,00
42130	24,5	8,5	1	34,00
42131	24,5	12	1	40,00
42132	27,5	8,5	1	36,00
42133	27,5	12,5	1	43,00
42134	30,5	8,5	1	37,00
42135	30,5	12,5	1	44,00
42136	30,5	15,5	1	39,00
42137	30,5	19	1	45,00
42138	35	9	1	48,00
94932	35	19,5	1	56,00
42139	38	9	1	43,00
42140	38	13	1	49,00
42141	38	16	1	44,00
42142	38	19,5	1	51,00
42143	41	9	1	54,00
42144	45,5	9	1	58,00
42145	45,5	13,5	1	63,00
42146	51,5	9	1	67,00
42147	57	9	1	78,00
42148	57	13,5	1	86,00
42149	63,5	9	1	96,00
94935	63,5	32	1	99,00
42150	67,5	9,5	1	108,00
42151	79,5	9,5	1	118,00
42152	79,5	14	1	129,00
42153	84	9,5	1	142,00

PVC-Schläuche / TYGON®-Schläuche

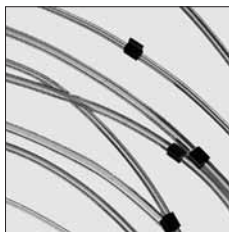
TYGON®-Pumpenschlauch mit 2 Stopper

Produktspezifikation

- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Schlauchkassetten.
- Langlebiger Präzisions-Pumpenschlauch für den Routinegebrauch aus formbeständigem Material zur Förderung wässriger Medien im pH-Bereich zwischen 1 bis 10; konfektioniert mit jeweils zwei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten, farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Allg. Laboranwendung, nicht toxisch, nicht alternd, nicht oxidierend, autoklavierbar.
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-R-3607
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +65 °C, kurzzeitig +85 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Fixlänge:** 406 mm je Schlauchende, mit 2 Codierungsreitern, Abstand von Reiter zu Reiter 152 mm



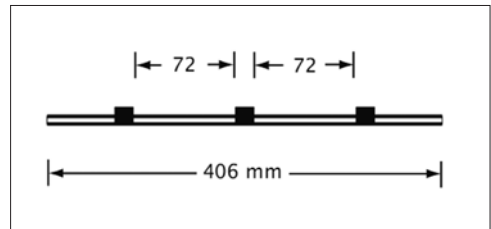
TYGON®-Pumpenschlauch mit 3 Stopper

Produktspezifikation

- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Schlauchkassetten.
- Langlebiger Präzisions-Pumpenschlauch für den Routinegebrauch aus formbeständigem Material zur Förderung wässriger Medien im pH-Bereich zwischen 1 bis 10; konfektioniert mit jeweils drei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten, farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Allg. Laboranwendung, nicht toxisch, nicht alternd, nicht oxidierend, autoklavierbar.
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-R-3607
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +65 °C, kurzzeitig +85 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Fixlänge:** 406 mm je Schlauchende, mit 3 Codierungsreitern, Abstand von Reiter zu Reiter 72 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43710	0,19	2,01	orange/rot	6	63,00
43711	0,25	2,07	orange/blau	6	63,00
43712	0,38	2,2	orange/grün	6	63,00
43713	0,44	2,26	grün/gelb	6	63,00
43714	0,51	2,33	orange/gelb	6	63,00
43715	0,57	2,39	weiß/gelb	6	63,00
43716	0,64	2,46	orange/weiß	6	63,00
43717	0,76	2,48	schwarz	6	63,00
43718	0,89	2,61	orange	6	63,00
43719	0,95	2,67	weiß/schwarz	6	63,00
43720	1,02	2,74	weiß	6	63,00
43721	1,09	2,81	weiß/rot	6	63,00
43722	1,14	2,86	rot	6	63,00
43723	1,22	2,94	rot/grau	6	63,00
43724	1,3	3,02	grau	6	63,00
43725	1,42	3,14	gelb	6	63,00
43726	1,52	3,24	gelb/blau	6	63,00
43727	1,65	3,37	blau	6	63,00
43728	1,75	3,47	blau/grün	6	63,00
43729	1,85	3,57	grün	6	63,00
43730	2,06	3,78	violett	6	63,00
43731	2,29	4,01	violett/schwarz	6	63,00
43732	2,54	4,26	violett/orange	6	63,00
43733	2,79	4,51	violett/weiß	6	63,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43734	0,19	2,01	orange/rot	6	66,00
43735	0,25	2,07	orange/blau	6	66,00
43736	0,38	2,2	orange/grün	6	66,00
43737	0,44	2,26	grün/gelb	6	66,00
43738	0,51	2,33	orange/gelb	6	66,00
43739	0,57	2,39	weiß/gelb	6	66,00
43740	0,64	2,46	orange/weiß	6	66,00
43741	0,76	2,48	schwarz	6	66,00
43742	0,89	2,61	orange	6	66,00
43743	0,95	2,67	weiß/schwarz	6	66,00
43744	1,02	2,74	weiß	6	66,00
43745	1,09	2,81	weiß/rot	6	66,00
43746	1,14	2,86	rot	6	66,00
43747	1,22	2,94	rot/grau	6	66,00
43748	1,3	3,02	grau	6	66,00
43749	1,42	3,14	gelb	6	66,00
43750	1,52	3,24	gelb/blau	6	66,00
43751	1,65	3,37	blau	6	66,00
43752	1,75	3,47	blau/grün	6	66,00
43753	1,85	3,57	grün	6	66,00
43754	2,06	3,78	violett	6	66,00
43755	2,29	4,01	violett/schwarz	6	66,00
43756	2,54	4,26	violett/orange	6	66,00
43757	2,79	4,51	violett/weiß	6	66,00

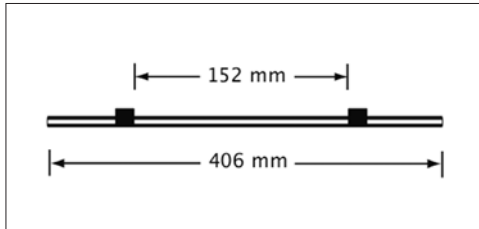
TYGON®-Pumpenschlauch mit 2 Stopper für Kraft- und Schmierstoffe

Produktspezifikation

- Langlebiger Präzisions-Pumpenschlauch für den Routinegebrauch aus formbeständigem Material zur Förderung wässriger Medien im pH-Bereich zwischen 1 bis 10; konfektioniert mit jeweils zwei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten, farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Schlauchkassetten.
- Speziell geeignet für Kohlenwasserstoffe wie Benzine, Öle, Kerosine.
- Nicht geeignet für starke Säuren / Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-F-4040-A
- **Farbe:** gelblich durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 57° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -12 bis +65 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Fixlänge:** 406 mm je Schlauchende, mit 2 Codierungsreitern, Abstand von Reiter zu Reiter 152 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
27108	0,25	2,07	orange/blau	6	87,00
27109	0,25	2,07	orange/blau	12	156,00
27110	0,38	2,2	orange/grün	6	87,00
27111	0,38	2,2	orange/grün	12	156,00
27112	0,51	2,33	orange/gelb	6	87,00
27113	0,51	2,33	orange/gelb	12	156,00
27114	0,64	2,46	orange/weiß	6	87,00
27115	0,64	2,46	orange/weiß	12	156,00
27118	0,89	2,57	orange	6	87,00
27119	0,89	2,57	orange	12	156,00
27120	1,02	2,7	weiß	6	87,00
27121	1,02	2,7	weiß	12	156,00
27122	1,14	2,82	rot	6	87,00
27123	1,14	2,82	rot	12	156,00
27029	1,3	2,98	grau	6	87,00
27030	1,3	2,98	grau	12	156,00
27031	1,42	3,1	gelb	6	87,00
27032	1,42	3,1	gelb	12	156,00
27033	1,52	3,2	gelb/blau	6	87,00
27034	1,52	3,2	gelb/blau	12	156,00
27035	1,65	3,33	blau	6	87,00
27036	1,65	3,33	blau	12	156,00
27037	1,85	3,53	grün	6	87,00
27038	1,85	3,53	grün	12	156,00
27039	2,06	3,74	violett	6	87,00
27040	2,06	3,74	violett	12	156,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
27041	2,29	3,97	violett/schwarz	6	87,00
27042	2,29	3,97	violett/schwarz	12	156,00
27043	2,54	4,22	violett/orange	6	87,00
27044	2,54	4,22	violett/orange	12	156,00

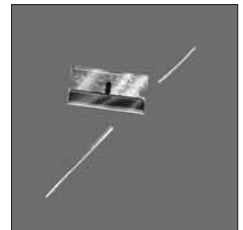
TYGON®-Mikro-Analytikschlauch

Produktspezifikation

- Ein Spezialschlauch für die Chirurgie und Medizintechnik. Besonders geeignet für den Einsatz in klinischen und biologischen Laboratorien. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxidiert; weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Der Schlauch ist nicht toxisch, pyrogenfrei und blutverträglich; glatte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Glasklar, weich und flexibel.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-ND 100-80 (ehemals S-54-HL)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 80° ±3° (ASTM D2240)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,21 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -31 °C
- **Wasserabsorption:** 0,12 % (bei +23 °C / 24 h)
- **Zugfestigkeit:** 18,1 MPa (ASTM D412)
- **Bruchdehnung:** 350 %
- **E-Modul:** 10 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 59 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Sterilisation:** Dampf (1 bar/30 min.); Heißluft (+93 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (2,5 MRad)
- **Regelwerk:** USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	für Nadel-Größe	Einheit m	Preis EURO
94066	0,25	0,76	0,25	30	30	246,00
94067	0,51	1,52	0,51	23	30	266,00
94068	0,76	2,29	0,76	20 - 21	30	328,00
94069	1,02	1,78	0,38	18 - 20	30	338,00
94070	1,27	2,29	0,51	17 - 18	30	348,00

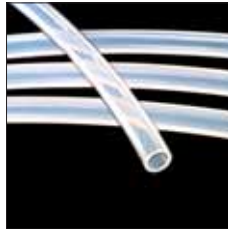
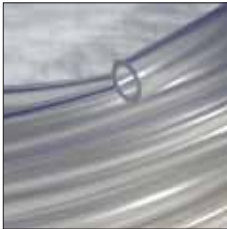
TYGON®-Schlauch für die Medizintechnik

Produktspezifikation

- Ein Spezialschlauch für die Chirurgie und Medizintechnik. Besonders geeignet für den Einsatz bei Herz-Lungen-Maschinen, künstlichen Herzen usw. und in klinischen und biologischen Laboratorien. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxydiert; weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Der Schlauch ist nicht toxisch, pyrogenfrei und blutverträglich; glatte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Glasklar, weich und flexibel und für Peristaltikpumpen geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-ND 100-65 (ehemals S-50-HL)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 65° (ASTM D2240)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -48 °C
- **Zugfestigkeit:** 14,3 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 32,4 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 415 %
- **E-Modul:** 5,6 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 60 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24,4 kV/mm (ASTM D149)
- **Wasseraufnahme:** 0,12 % bei +23 °C / 24 h
- **Sterilisation:** autoklavierbar; Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (2,5 Mrad)
- **Medienbeständigkeit:** Gut gegen starke Säuren; sehr gut gegen schwache Säuren; gut gegen starke Basen
- **Regelwerk:** ISO 10993, USP Class VI, European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) 3.1.1.2



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92680	0,8	2,4	6,9	3	15,00
92681	0,8	2,4	6,9	9	34,00
92682	0,8	2,4	6,9	15	50,00
92683	1,6	3,2	3,8	3	18,00
92684	1,6	3,2	3,8	9	39,00
92685	1,6	3,2	3,8	15	56,00
92686	1,6	4,8	6,9	3	30,00
92687	1,6	4,8	6,9	9	69,00
92688	1,6	4,8	6,9	15	99,00
92689	2,4	4	2,7	3	22,00
92690	2,4	4	2,7	9	50,00
92691	2,4	4	2,7	15	71,00
92692	2,4	5,6	4,8	3	38,00
92693	2,4	5,6	4,8	9	88,00
92694	2,4	5,6	4,8	15	132,00
92695	3,2	4,8	2	3	27,00
92696	3,2	4,8	2	9	61,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92697	3,2	4,8	2	15	90,00
92698	3,2	6,4	3,8	3	44,00
92699	3,2	6,4	3,8	9	103,00
92700	3,2	6,4	3,8	15	153,00
92701	4	5,6	1,7	3	30,00
92702	4	5,6	1,7	9	66,00
92703	4	5,6	1,7	15	100,00
92704	4	7,2	3,1	3	37,00
92705	4	7,2	3,1	9	90,00
92706	4	7,2	3,1	15	152,00
92707	4,8	6,4	1,4	3	29,00
92708	4,8	6,4	1,4	9	66,00
92709	4,8	6,4	1,4	15	100,00
92710	4,8	7,9	2,7	3	44,00
92711	4,8	7,9	2,7	9	91,00
92712	4,8	7,9	2,7	15	149,00
92713	4,8	9,5	3,8	3	75,00
92714	4,8	9,5	3,8	9	95,00
92715	4,8	9,5	3,8	15	210,00
92716	4,8	11,1	4,8	3	81,00
92718	4,8	11,1	4,8	9	165,00
92719	4,8	11,1	4,8	15	265,00
92720	6,4	7,9	1,2	3	34,00
92721	6,4	7,9	1,2	9	86,00
92722	6,4	7,9	1,2	15	124,00
92723	6,4	9,5	2	3	61,00
92724	6,4	9,5	2	9	116,00
92725	6,4	9,5	2	15	180,00
92726	6,4	11,1	3,1	3	100,00
92727	6,4	11,1	3,1	9	223,00
92728	6,4	11,1	3,1	15	280,00
92729	6,4	12,7	3,8	3	96,00
92730	6,4	12,7	3,8	9	218,00
92731	6,4	12,7	3,8	15	300,00
92732	8	11,1	1,7	3	76,00
92733	8	11,1	1,7	9	142,00
92734	8	11,1	1,7	15	195,00
92735	8	12,7	2,4	3	86,00
92736	8	12,7	2,4	9	187,00
92737	8	12,7	2,4	15	270,00
92738	8	14,3	3,1	3	104,00
92741	9,5	12,7	1,4	3	85,00
92742	9,5	12,7	1,4	9	158,00
92743	9,5	12,7	1,4	15	211,00
92744	9,5	14,3	2	3	91,00
92745	9,5	14,3	2	9	176,00
92746	9,5	14,3	2	15	257,00
92747	9,5	15,9	2,7	3	112,00
92748	9,5	15,9	2,7	9	283,00
92749	9,5	15,9	2,7	15	377,00
92752	11,1	15,9	1,7	3	97,00
92753	11,1	15,9	1,7	9	213,00
92754	11,1	17,5	2,4	3	120,00
92756	12,7	15,9	1,2	3	82,00
92757	12,7	15,9	1,2	9	162,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92758	12,7	17,5	1,7	3	93,00
92760	12,7	19	2	3	131,00
92761	12,7	19	2	9	286,00
92762	14,3	19	1,4	3	85,00
92763	14,3	19	1,4	9	198,00
92764	15,9	20,6	1,4	3	93,00
92765	15,9	20,6	1,4	9	215,00
92766	15,9	22,2	1,7	3	125,00
92767	15,9	22,2	1,7	9	278,00
92768	15,9	23,8	2	3	137,00
92770	19	25,4	1,3	3	127,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Labor- und Vakuumschlauch - FDA

Einsatzgebiet

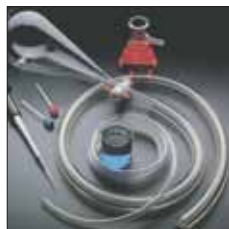
- Labortechnik, Pharmatechnik, Medizintechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Vakuumschlauch, Förderschlauch, für Peristaltikpumpen geeignet
- Gute chemische Beständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten, weich, flexibel
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute Oxidations-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Geringere Gasdurchlässigkeit als Gummi, da größere Dichte
- Absolut glatte, polierte Innenoberfläche, somit antiadhäsive Oberflächeneigenschaften
- Charakteristik: Hohe Extraktions- und Quellbeständigkeit durch Einsatz definierter Additive

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-R-3603
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 55° (ASTM D2240-02)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -50 °C
- **Zugfestigkeit:** 11,4 MPa (ASTM D412-98)
- **Weiterreißfestigkeit:** 22 kN/m (ASTM D1004-94)
- **Bruchdehnung:** 450 % (ASTM D412-98)
- **E-Modul:** 4,5 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 61 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23,9 kV/mm (ASTM D149-97)
- **Wasseraufnahme:** 0,24 % bei +23 °C / 24 h
- **Sterilisation:** Dampf (1 bar/30 min.); Gas (Ethylenoxid)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §175.300



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92334	1,6	4,8	3,1	3	30,00
92335	1,6	4,8	3,1	9	78,00
92344	2,4	4	2	3	25,00
92345	2,4	4	2	9	75,00
92346	2,4	5,6	3,8	3	37,00
92347	2,4	5,6	3,8	9	96,00
92352	3,2	4,8	1,7	3	25,00
92353	3,2	4,8	1,7	9	61,00
92354	3,2	6,4	3,1	3	40,00
92356	4	5,6	1,4	3	30,00
92357	4	5,6	1,4	9	66,00
92358	4	7,2	2,4	3	44,00
92359	4	7,2	2,4	9	119,00
92360	4,8	6,4	1,4	3	31,00
92361	4,8	6,4	1,4	9	80,00
92362	4,8	7,9	2	3	55,00
92364	4,8	9,5	2,7	3	64,00
92365	4,8	9,5	2,7	9	183,00
92366	4,8	11,1	3,8	3	65,00
92367	4,8	11,1	3,8	9	249,00
92370	6,4	7,9	1	3	47,00
92371	6,4	7,9	1	9	110,00
92372	6,4	9,5	1,7	3	66,00
92374	6,4	11,1	2,4	3	78,00
92375	6,4	11,1	2,4	9	233,00
92376	6,4	12,7	2,7	3	92,00
92377	6,4	12,7	2,7	9	278,00
92380	7,9	11,1	1,4	3	69,00
92381	7,9	11,1	1,4	9	180,00
92382	7,9	12,7	2	3	86,00
92383	7,9	12,7	2	9	245,00
92384	7,9	14,3	2,4	3	103,00
92385	7,9	14,3	2,4	9	288,00
92386	7,9	15,9	3,1	3	142,00
92387	7,9	15,9	3,1	9	405,00
92388	9,5	12,7	1,4	3	77,00
92390	9,5	14,3	1,7	3	88,00
92391	9,5	14,3	1,7	9	240,00
92392	9,5	15,9	2	3	121,00
92396	11,1	14,3	1	3	81,00
92397	11,1	14,3	1	9	219,00
92398	11,1	15,9	1,4	3	93,00
92399	11,1	15,9	1,4	9	270,00
92400	11,1	17,5	1,7	3	133,00
92401	11,1	17,5	1,7	9	381,00
92402	12,7	15,9	0,7	3	79,00
92404	12,7	17,5	1,4	3	106,00
92405	12,7	17,5	1,4	9	305,00
92408	12,7	20,6	2	1	65,00
92409	12,7	20,6	2	3	178,00
92412	14,3	19	1	1	45,00
92413	14,3	19	1	3	129,00
92414	14,3	20,6	1,4	1	60,00
92415	14,3	20,6	1,4	3	159,00
92418	15,9	20,6	1	1	50,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92419	15,9	20,6	1	3	125,00
92420	15,9	22,2	1,4	1	65,00
92421	15,9	22,2	1,4	3	170,00
92422	15,9	23,8	1,7	1	77,00
92423	15,9	23,8	1,7	3	229,00
92426	17,5	22,2	1	1	55,00
92427	17,5	22,2	1	3	155,00
92432	19	25,4	1,2	1	70,00
92433	19	25,4	1,2	3	210,00
92438	19	31,8	2	1	156,00
92439	19	31,8	2	3	466,00
92444	22,2	30,2	1	1	101,00
92445	22,2	30,2	1	3	301,00
92448	25,4	31,8	1	1	88,00
92449	25,4	31,8	1	3	264,00
92464	31,8	38,1	0,8	1	108,00
92465	31,8	38,1	0,8	3	336,00
92466	31,8	41,4	1,3	1	175,00
92467	31,8	41,4	1,3	3	523,00
92470	38,1	47,7	1	1	198,00
92471	38,1	47,7	1	3	591,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Lebensmittelschlauch - FDA (REACH- und RoHS-konform)

Einsatzgebiet

- Aseptisches Abfüllen, Aromatausgabe, Verarbeitung von Molkereiprodukten, Aroma- und Vitaminkonzentratausgabe, Softeisausgabe

Produktspezifikation

- Die neue Formulierung enthält keine Phthalate und ist für die Verarbeitung von Lebensmitteln (auch mit hohem Ölgehalt), Milch und Molkereiprodukten geeignet.
- Glatter, porenfreier Innenschlauch verhindert Partikeleinschlüsse und hemmt damit Bakterienwachstum.
- Beständig gegen scharfe alkalische Reiniger und Desinfektionsmittel.
- Ausgezeichnete Alternative zu festen Rohranlagen
- BPA- und phthalatfrei
- Entspricht FDA, NSF, 3-A, dem japanischen Lebensmittelgesetz #370/1959, REACH, 1935/2004/EC und 10/2011/EU für viele Nahrungsmittel und Getränke

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON® S3® E-3603
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 66°
- **Temperaturbereich:** -36 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 15,8 MPa (ASTM D412)
- **Bruchdehnung:** 390 % (ASTM D412)
- **Reißfestigkeit:** 43,8 kN/m /ASTM D1004)
- **Zugmodul:** 9,5 MPa bei 200 % Dehnung
- **Dehnungssatz:** 57 %
- **Wasseraufnahme:** 0,22 % bei +23 °C / 24 h
- **Compression-Set:** 59 % Dauerelastizität bei 70 °C / 22 Stunden



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24705	0,8	2,4	6,9	3	18,00
24706	0,8	2,4	6,9	9	38,00
24707	0,8	2,4	6,9	15	55,00
24708	1,6	3,2	4,1	3	21,00
24709	1,6	3,2	4,1	9	47,00
24710	1,6	3,2	4,1	15	61,00
24711	3,2	4,8	2,3	3	28,00
24712	3,2	4,8	2,3	9	58,00
24713	3,2	4,8	2,3	15	73,00
24714	3,2	6,4	4,1	3	40,00
24715	3,2	6,4	4,1	9	102,00
24716	3,2	6,4	4,1	15	136,00
24717	4	7,2	3,4	3	42,00
24718	4	7,2	3,4	9	101,00
24719	4	7,2	3,4	15	158,00
24720	4,8	7,9	2,9	3	55,00
24721	4,8	7,9	2,9	9	142,00
24722	4,8	7,9	2,9	15	190,00
24723	6,4	9,5	2,3	3	62,00
24724	6,4	9,5	2,3	9	160,00
24725	6,4	9,5	2,3	15	221,00
24872	7,9	11,1	1,9	3	79,00
24873	7,9	11,1	1,9	9	204,00
24874	7,9	11,1	1,9	15	268,00
24726	9,5	12,7	1,7	3	74,00
24727	9,5	12,7	1,7	9	194,00
24728	9,5	15,9	3	3	121,00
24729	9,5	15,9	3	9	345,00
24730	12,7	15,9	1,3	3	84,00
24731	12,7	15,9	1,3	9	225,00
24732	12,7	19	2	3	150,00
24733	12,7	19	2	9	426,00
24734	15,9	22,2	2	3	163,00
24735	15,9	22,2	2	9	486,00
24736	19	25,4	2	3	183,00
24737	19	25,4	2	9	498,00
24738	25,4	31,8	2	3	217,00
24739	25,4	31,8	2	9	455,00

¹ bei +20 °C

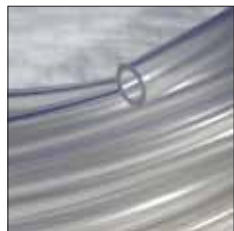
TYGON®-Lebensmittelschlauch - FDA

Produktspezifikation

- Ein Spezialschlauch für die Nahrungsmittelindustrie, Milch und Milchprodukte, sowie Molkereien. Hervorragende Beständigkeit gegen stark alkalische Reinigungsmittel. Entspricht den FDA-Bestimmungen. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxidiert, weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Der Schlauch ist nicht toxisch, geruchs- und geschmacksneutral und nicht verunreinigend; glatte, polierte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Glasklar, weich und flexibel.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON S3®-B-44-AX
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 66°
- **Temperaturbereich:** -36 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,21 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -45 °C
- **Zugfestigkeit:** 15,2 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 43,8 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 390 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 9,5 MPa bei 200 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 59 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20,4 kV/mm
- **Wasseraufnahme:** 0,22 % bei +23 °C / 24 h
- **Medienbeständigkeit:** Hervorragend gegen stark alkalische Reinigungsmittel
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §175.300, 3-A® Plastics Standard, NSF 51



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24499	0,8	2,4	6,9	3	18,00
24500	0,8	2,4	6,9	9	38,00
24501	0,8	2,4	6,9	15	55,00
24502	1,6	3,2	4,1	3	21,00
24503	1,6	3,2	4,1	9	47,00
24504	1,6	3,2	4,1	15	61,00
24505	1,6	4,8	6,9	3	33,00
24506	1,6	4,8	6,9	9	69,00
24507	1,6	4,8	6,9	15	95,00
24508	2,4	4	2,9	3	24,00
24509	2,4	4	2,9	9	53,00
24510	2,4	4	2,9	15	68,00
24511	2,4	5,6	6,9	3	33,00
24512	2,4	5,6	6,9	9	85,00
24513	2,4	5,6	6,9	15	120,00
24514	3,2	4,8	2,3	3	28,00
24515	3,2	4,8	2,3	9	58,00
24516	3,2	4,8	2,3	15	73,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24517	3,2	6,4	4,1	3	40,00
24518	3,2	6,4	4,1	9	102,00
24519	3,2	6,4	4,1	15	136,00
24520	4	5,6	1,9	3	29,00
24521	4	5,6	1,9	9	61,00
24522	4	5,6	1,9	15	81,00
24523	4	7,2	3,4	3	42,00
24524	4	7,2	3,4	9	101,00
24525	4	7,2	3,4	15	158,00
24526	4,8	6,4	1,7	3	37,00
24527	4,8	6,4	1,7	9	79,00
24528	4,8	6,4	1,7	15	107,00
24529	4,8	7,9	2,9	3	55,00
24530	4,8	7,9	2,9	9	142,00
24531	4,8	7,9	2,9	15	190,00
24532	4,8	9,5	4,1	3	69,00
24533	4,8	9,5	4,1	9	183,00
24534	4,8	9,5	4,1	15	235,00
24535	4,8	11,1	4,9	3	87,00
24536	4,8	11,1	4,9	9	238,00
24538	6,4	7,9	1,5	3	45,00
24539	6,4	7,9	1,5	9	102,00
24540	6,4	7,9	1,5	15	132,00
24541	6,4	9,5	2,3	3	62,00
24542	6,4	9,5	2,3	9	160,00
24543	6,4	9,5	2,3	15	221,00
24544	6,4	11,1	3,2	3	81,00
24545	6,4	11,1	3,2	9	222,00
24546	6,4	11,1	3,2	15	371,00
24547	6,4	12,7	4,1	3	97,00
24548	6,4	12,7	4,1	9	265,00
24549	6,4	12,7	4,1	15	442,00
24550	7,9	11,1	1,9	3	79,00
24551	7,9	11,1	1,9	9	204,00
24552	7,9	11,1	1,9	15	268,00
24553	7,9	12,7	2,7	3	93,00
24554	7,9	12,7	2,7	9	243,00
24555	7,9	12,7	2,7	15	390,00
24556	7,9	14,3	3,4	3	110,00
24557	7,9	14,3	3,4	9	281,00
24558	7,9	14,3	3,4	15	467,00
24559	7,9	15,9	4,1	3	139,00
24560	7,9	15,9	4,1	9	405,00
24561	7,9	15,9	4,1	15	675,00
24562	9,5	12,7	1,7	3	74,00
24563	9,5	12,7	1,7	9	194,00
24564	9,5	14,3	2,3	3	96,00
24565	9,5	14,3	2,3	9	249,00
24566	9,5	15,9	3	3	121,00
24567	9,5	15,9	3	9	345,00
24568	11,1	14,3	1,5	3	84,00
24569	11,1	14,3	1,5	9	219,00
24570	11,1	15,9	2	3	99,00
24571	11,1	15,9	2	9	270,00
24572	12,7	15,9	1,3	3	84,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24573	12,7	15,9	1,3	9	225,00
24574	12,7	19	2,3	3	150,00
24575	12,7	19	2,3	9	426,00
24576	12,7	20,6	2,7	3	178,00
24577	12,7	20,6	2,7	9	533,00
24578	14,3	19	1,7	3	112,00
24579	14,3	19	1,7	9	336,00
24580	15,9	20,6	1,5	3	125,00
24581	15,9	20,6	1,5	9	373,00
24582	15,9	22,2	2	3	163,00
24583	15,9	22,2	2	9	486,00
24584	15,9	23,8	2,7	3	196,00
24585	15,9	23,8	2,7	9	470,00
24586	19	25,4	1,7	3	211,00
24587	19	25,4	1,7	9	495,00
24596	25,4	31,8	2	3	217,00
24597	25,4	31,8	2	6	455,00
24604	28,6	34,9	1,2	3	229,00
24605	28,6	34,9	1,2	6	498,00
24614	38,1	50,8	1,5	3	480,00
24615	38,1	50,8	1,5	6	672,00
24616	44,5	57,2	1	3	505,00
24617	44,5	57,2	1	6	707,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Pumpenschlauch - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON® Masterflex®-6509 (E-3603)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 60° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +74 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Gas (Ethylenoxid)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 175.300
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971231	0,8	4	1	27,00
971232	0,8	4	7,5	155,00
971241	1,6	4,8	1	27,00
971242	1,6	4,8	7,5	155,00
971261	3,2	6,4	1	32,00
971262	3,2	6,4	7,5	188,00
971291	4,8	7,9	1	35,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971292	4,8	7,9	7,5	212,00
971251	4,8	9,5	1	37,00
971252	4,8	9,5	7,5	236,00
971271	6,4	9,5	1	37,00
971272	6,4	9,5	7,5	236,00
971281	7,9	11,1	1	37,00
971282	7,9	11,1	7,5	234,00

TYGON®-Druckschlauch - FDA

Produktspezifikation

- Ein Spezialdruckschlauch mit Synthesefaser-Geflecht für die Nahrungsmittelindustrie, Milch und Milchprodukte, sowie Molkereien. Hervorragende Beständigkeit gegen stark alkalische Reinigungsmittel. Entspricht den FDA-Bestimmungen. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxidiert, weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Der Schlauch ist nicht toxisch, geruchs- und geschmacksneutral und nicht verunreinigend; glatte, polierte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Glasklar, weich und flexibel.
- Anmerkung: Das Produkt ist nicht RoHS-, bzw. REACH-konform, da der Anteil an DEHP (Weichmacher) über 0,1 % liegt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-B-44-4X-IB-US
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 65° (ASTM D2240-02)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,21 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -44 °C
- **Zugfestigkeit:** 14,5 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 35 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 450 % (ASTM D412-98)
- **E-Modul:** 7,9 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 62 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20,3 kV/mm
- **Wasseraufnahme:** 0,15 % bei +23 °C / 24 h
- **Medienbeständigkeit:** Hervorragend gegen stark alkalische Reinigungsmittel
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §175.300, 3-A® Plastics Standard, NSF 51



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Platz- druck bar	Einheit m	Preis EURO
92300	6,4	11,1	17	70	1	39,00
92301	6,4	11,1	17	70	3	105,00
92320	6,4	11,1	17	70	6	178,00
92302	9,5	15,9	11	41	1	60,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Platz-Druck	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
92303	9,5	15,9	11	41	3	162,00
92321	9,5	15,9	11	41	6	275,00
92304	12,7	17,5	14	55	1	54,00
92305	12,7	17,5	14	55	3	145,00
92322	12,7	17,5	14	55	6	247,00
92306	15,9	22,2	11	37	1	76,00
92307	15,9	22,2	11	37	3	205,00
92323	15,9	22,2	11	37	6	348,00
92308	19	25,4	10	33	1	88,00
92309	19	25,4	10	33	3	237,00
92324	19	25,4	10	33	6	404,00
92312	38,1	50,8	5,1	20	1	347,00
92313	38,1	50,8	5,1	20	3	936,00
92326	38,1	50,8	5,1	20	6	1.592,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Säure- und Laugen-Schlauch

Produktspezifikation

- Ein Spezialschlauch für höchste Ansprüche in Chemie und Industrie, schwarz, lichtundurchlässig; sehr gute Beständigkeit gegen starke Säuren. Nicht geeignet für Nahrungsmittel, Getränke und Pharmazeutika. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxidiert, weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Glatte, polierte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Weich und flexibel.
- Resistent gegenüber UV-Strahlung und Ozon
- Exzellente Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-R-3400
- **Farbe:** schwarz, lichtundurchlässig
- **Shore-Härte A:** 64° (ASTM D2240-02)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,31 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -21 °C
- **Zugfestigkeit:** 15,5 MPa (ASTM D412-98)
- **Weiterreiβfestigkeit:** 32 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 350 % (ASTM D412-98)
- **E-Modul:** 6,9 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 64 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19,3 kV/mm (ASTM D149-97)
- **Wasseraufnahme:** 0,19 % bei +23 °C / 24 h
- **Brandklasse:** UL 94 V-0, UL 94 HB



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24638	1,6	3,2	4,1	3	17,00
24639	1,6	3,2	4,1	9	44,00
24640	1,6	3,2	4,1	15	57,00
24641	2,4	4	3,1	3	20,00
24642	2,4	4	3,1	9	51,00
24643	2,4	4	3,1	15	66,00
24644	2,4	5,6	5,5	3	37,00
24645	2,4	5,6	5,5	9	88,00
24646	2,4	5,6	5,5	15	115,00
24647	3,2	6,4	4,1	3	39,00
24648	3,2	6,4	4,1	9	102,00
24649	3,2	6,4	4,1	15	132,00
24650	4	7,2	3,4	3	44,00
24651	4	7,2	3,4	9	106,00
24652	4	7,2	3,4	15	151,00
24653	4,8	6,4	1,7	3	32,00
24654	4,8	6,4	1,7	9	83,00
24655	4,8	6,4	1,7	15	109,00
24656	4,8	7,9	3,1	3	51,00
24657	4,8	7,9	3,1	9	132,00
24658	4,8	7,9	3,1	15	182,00
24662	6,4	9,5	2,4	3	61,00
24663	6,4	9,5	2,4	9	157,00
24664	6,4	9,5	2,4	15	221,00
24665	6,4	11,1	3,4	3	96,00
24666	6,4	11,1	3,4	9	249,00
24667	6,4	11,1	3,4	15	371,00
24668	7,9	11,1	2	3	68,00
24669	7,9	11,1	2	9	177,00
24628	7,9	11,1	2	15	221,00
24670	9,5	12,7	1,7	3	80,00
24671	9,5	12,7	1,7	9	208,00
24629	9,5	12,7	1,7	15	260,00
24672	9,5	15,9	3,1	3	116,00
24673	9,5	15,9	3,1	9	346,00
24630	9,5	15,9	3,1	15	432,00
24674	11,1	14,3	1,3	3	74,00
24675	11,1	14,3	1,3	9	219,00
24631	11,1	14,3	1,3	15	273,00
24676	12,7	19	2,4	3	143,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Kraft- und Schmierstoffschlauch

Produktspezifikation

- Ein Spezialschlauch für Kraft- und Schmierstoffe, für bleifreies oder bleifreies Benzin (mit oder ohne Additive wie Bor, Tricresylphosphat oder Mangan). Auch gut geeignet für Kerosin, Heizöl, Schneidflüssigkeiten und Kühlmittel auf Glykollbasis. Nicht geeignet für starke Basen und Säuren sowie Nahrungsmittel, Getränke und Pharmazeutika. Lange Lebensdauer, da er weder altert noch oxidiert, weniger durchlässig als Gummi, da das Material dichter ist. Glatte, polierte Innenwand, daher keine Ablagerungen und folglich keine Beeinflussung von Prozessergebnissen. Durchscheinend, weich und flexibel.
- Resistent gegenüber UV-Licht und Ozon.

Technische Spezifikation

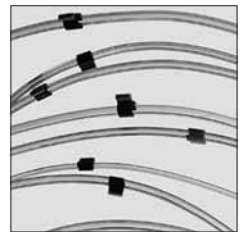
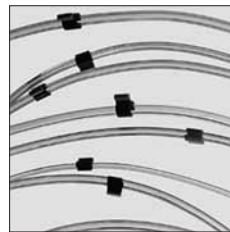
- **Werkstoff:** TYGON®-F-4040-A
- **Farbe:** gelb, durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 57° (ASTM D2240)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,26 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -37 °C
- **Zugfestigkeit:** 12,5 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 29 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 310 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 6,3 MPa bei 100 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 65 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 15,8 kV/mm (ASTM D149)
- **Wasseraufnahme:** 0,49 % bei +23 °C / 24 h
- **Medienbeständigkeit:** Gut gegen schwache Säuren; schlecht gegen starke Säuren; mäßig gegen schwache Laugen; nicht gut gegen starke Laugen; mäßig bei Lösungsmittel



- Mineralsäuren und Alkallaugen, auch konzentrierten.
- Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen den Empfehlungen des BfR und sind zugelassen.
- Im Rahmen der Rezepturenentwicklung werden die Prüfungen nach USP XXI Class VI, durchgeführt. Der Schlauchstandard entspricht diesen Vorschriften. Die Produktion der THOMAFLUID®-Mikro-Pumpenschläuche entspricht den Bestimmungen der US Federal Standard 209 B, Luftreinheitsklasse 10000.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Fördergenauigkeit:** ±5 % (Normaltoleranz)
- **Fixlänge:** 406 mm je Schlauchende mit Codierungsreitern Abstand von Reiter zu Reiter 60 mm



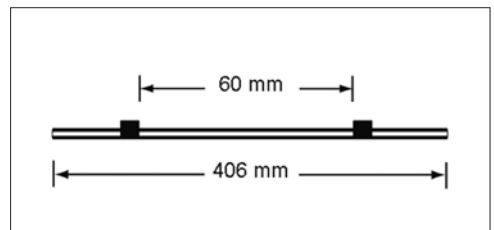
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24682	3,2	6,4	3,4	3	37,00
24683	3,2	6,4	3,4	9	96,00
24684	3,2	6,4	3,4	15	130,00
24685	4,8	7,9	2,4	3	47,00
24686	4,8	7,9	2,4	9	124,00
24687	4,8	7,9	2,4	15	181,00
24688	6,4	9,5	2	3	57,00
24689	6,4	9,5	2	9	148,00
24690	6,4	9,5	2	15	221,00
24694	7,9	11,1	1,7	3	66,00
24695	7,9	11,1	1,7	9	172,00
24696	7,9	11,1	1,7	15	265,00
24697	9,5	12,7	1,3	3	80,00
24698	9,5	12,7	1,3	9	208,00
24701	12,7	19	2	3	156,00
24702	12,7	19	2	9	426,00
24703	15,9	22,2	1,7	3	178,00
24704	15,9	22,2	1,7	9	486,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Pumpenschlauch mit 2 Stopper - Abstand 60 mm

Produktspezifikation

- Für präzise Dosierung von Reagenzien in der Mikro-Analytik sowie Mikro-Prozesskontrolle.
- Resistenter Präzisions-Chemie-Pumpenschlauch aus spezieller Hochleistungs-PVC-Formulierung für den Routinegebrauch zur Förderung von wässrigen Medien und Salzlösungen, Alkoholen sowie von



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
27009	0,13	1,95	orange/schwarz	6	66,00
27010	0,13	1,95	orange/schwarz	12	114,00
27011	0,19	2,01	orange/rot	6	66,00
27012	0,19	2,01	orange/rot	12	114,00
27013	0,25	2,07	orange/blau	6	66,00
27014	0,25	2,07	orange/blau	12	114,00
27015	0,38	2,2	orange/grün	6	66,00
27016	0,38	2,2	orange/grün	12	114,00
27019	0,64	2,32	orange/weiß	6	66,00
27020	0,64	2,32	orange/weiß	12	114,00
27021	0,76	2,44	schwarz	6	66,00
27022	0,76	2,44	schwarz	12	114,00
27023	0,89	2,57	orange	6	66,00
27024	0,89	2,57	orange	12	114,00
27025	1,02	2,7	weiß	6	66,00
27026	1,02	2,7	weiß	12	114,00
27124	1,3	2,98	grau	6	66,00
27125	1,3	2,98	grau	12	114,00
27126	1,42	3,1	gelb	6	66,00
27127	1,42	3,1	gelb	12	114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
27128	1,52	3,2	gelb/blau	6	66,00
27129	1,52	3,2	gelb/blau	12	114,00
27130	1,65	3,33	blau	6	66,00
27131	1,65	3,33	blau	12	114,00
27132	1,86	3,54	grün	6	66,00
27133	1,86	3,54	grün	12	114,00
27134	2,06	3,74	violett	6	66,00
27135	2,06	3,74	violett	12	114,00
27136	2,29	3,97	violett/schwarz	6	66,00
27138	2,54	4,22	violett/orange	6	66,00
27139	2,54	4,22	violett/orange	12	114,00
27140	2,79	4,47	violett/weiß	6	66,00
27141	2,79	4,47	violett/weiß	12	114,00

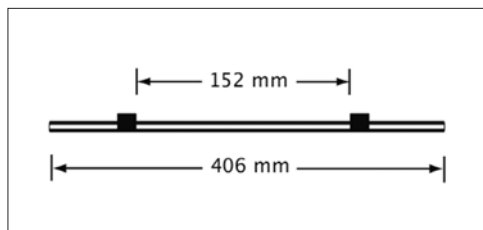
THOMAFLUID®-PVC-Pumpenschlauch mit 2 Stopper - Abstand 152 mm

Produktspezifikation

- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Schlauchkassetten.
- Resistenter Präzisions-Chemie-Pumpenschlauch aus spezieller Hochleistungs-PVC-Formulierung für den Routinegebrauch zur Förderung von wässrigen Medien und Salzlösungen, Alkoholen sowie von Mineralsäuren und Alkalilaugen, auch konzentrierten; konfektioniert mit jeweils zwei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten, farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Anwendungsorientierte, feinabgestimmte Innendurchmesser zwischen 0,127 und 2,794 mm; Gesamtlänge: 406 mm; Stopperabstand: ca. 152 mm, im Pack zu jeweils 6 Stück.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
27104	0,127	2,007	orange/schwarz	6	63,00
27105	0,127	2,007	orange/schwarz	12	99,00
27106	0,191	2,032	orange/rot	6	63,00
27107	0,191	2,032	orange/rot	12	99,00
43817	0,254	2,054	orange/blau	6	63,00
43818	0,381	2,181	orange/grün	6	63,00
43819	0,508	2,208	orange/gelb	6	63,00
43820	0,635	2,435	orange/weiß	6	63,00
43821	0,762	2,362	schwarz	6	63,00
43822	0,889	2,489	orange	6	63,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43823	1,016	2,716	weiß	6	63,00
43824	1,143	2,743	rot	6	63,00
43825	1,295	2,795	grau	6	63,00
43826	1,442	3,042	gelb	6	63,00
43827	1,524	3,024	gelb/blau	6	63,00
43828	1,651	3,251	blau	6	63,00
43829	1,854	3,554	grün	6	63,00
43830	2,057	3,657	violett	6	63,00
43831	2,286	3,986	violett/schwarz	6	63,00
43832	2,54	4,14	violett/orange	6	63,00
43833	2,794	4,594	violett/weiß	6	63,00

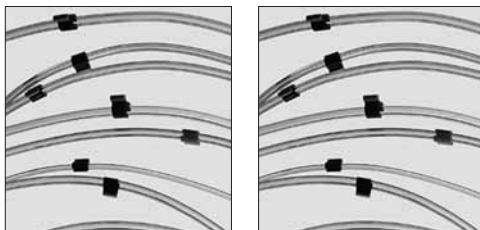
THOMAFLUID®-PVC-Pumpenschlauch mit 2 Stopper - kalibriert

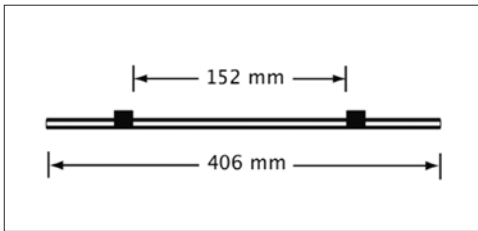
Produktspezifikation

- Für präzise Dosierung von Reagenzien in der Mikro-Analytik sowie Mikro-Prozesskontrolle.
- Resistenter Präzisions-Chemie-Pumpenschlauch aus spezieller Hochleistungs-PVC-Formulierung für den Routinegebrauch zur Förderung von wässrigen Medien und Salzlösungen, Alkoholen sowie von Mineralsäuren und Alkalilaugen, auch konzentrierten.
- Die engen Toleranzen der Innendurchmesser der THOMAFLUID®-Mikro-Präzisions-Pumpenschläuche gewährleisten kalibrierte Durchflussraten. Ihre Durchfluss-Kenndaten entsprechen den Anforderungen automatischer Analysensysteme.
- Im Rahmen der Rezepturenentwicklung werden die Prüfungen nach USP XXI Class VI durchgeführt. Der Schlauchstandard entspricht diesen Vorschriften. Die Produktion entspricht den Bestimmungen des US Federal Standard 209 B, Luftreinheitsklasse 10000. Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen den Empfehlungen des BfR und sind zugelassen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar, blaugeschönt
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Fördergenauigkeit:** ±1 % (sehr präzise; weit unterhalb der Normaltoleranz)
- **Fixlänge:** 406 mm je Schlauchende mit Codierungsreitern Abstand von Reiter zu Reiter 152 mm
- **Regelwerk:** USP XXI Class VI und BfR





THOMAFLUID®-PVC-Mikro-Pumpenschlauch

Einsatzgebiet

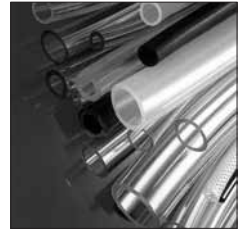
- Für präzise Dosierung von Reagenzien in der Mikro-Analytik sowie Mikro-Prozesskontrolle.

Produktspezifikation

- Die Pumpenschläuche werden aus PVC-P unter Zugabe ausgesuchter Additive hergestellt. Die Produktion entspricht den Bestimmungen der US Federal Standard 209 B, Luftreinheitsklasse 10000.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- Farbe:** glasklar
- Shore-Härte A:** $61^\circ \pm 5^\circ$ (DIN 53505)
- Temperaturbereich:** -32 bis +60 °C
- Dichte:** 1,20 g/cm³ (DIN 53479)
- Reißdehnung:** 400 %
- Zugfestigkeit:** 14,3 MPa
- Alterungsbeständigkeit:** ist ausgezeichnet, wird von O₂ und O₃ nicht angegriffen



Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ ml/min.	Farbcode	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
27199	0,015	orange/schwarz	6	44,00	
27200	0,015	orange/schwarz	12	75,00	
27201	0,03	orange/rot	6	44,00	
27202	0,03	orange/rot	12	75,00	
27203	0,05	orange/blau	6	44,00	
27204	0,05	orange/blau	12	75,00	
27205	0,06	rot/blau	6	44,00	
27206	0,06	rot/blau	12	75,00	
27207	0,1	orange/grün	6	44,00	
27208	0,1	orange/grün	12	75,00	
27209	0,16	orange/gelb	6	44,00	
27210	0,16	orange/gelb	12	75,00	
27211	0,23	orange/weiß	6	44,00	
27212	0,23	orange/weiß	12	75,00	
27213	0,32	schwarz	6	44,00	
27214	0,32	schwarz	12	75,00	
27215	0,42	orange	6	44,00	
27216	0,42	orange	12	75,00	
27217	0,6	weiß	6	44,00	
27218	0,6	weiß	12	75,00	
27219	0,8	rot	6	44,00	
27220	0,8	rot	12	75,00	
27221	1	grau	6	44,00	
27222	1	grau	12	75,00	
27223	1,2	gelb	6	44,00	
27224	1,2	gelb	12	75,00	
27225	1,4	gelb/blau	6	44,00	
27226	1,4	gelb/blau	12	75,00	
27227	1,6	blau	6	44,00	
27228	1,6	blau	12	75,00	
27229	2	grün	6	44,00	
27230	2	grün	12	75,00	
27231	2,5	violett	6	44,00	
27232	2,5	violett	12	75,00	
27233	2,9	violett/schwarz	6	44,00	
27234	2,9	violett/schwarz	12	75,00	
27235	3,4	violett/orange	6	44,00	
27236	3,4	violett/orange	12	75,00	
27237	3,9	violett/weiß	6	44,00	
27238	3,9	violett/weiß	12	75,00	

¹ Wasser (+20 °C)

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
27142	0,13	2,01	5	61,00
27144	0,13	2,01	10	112,00
27143	0,13	2,01	15	153,00
27145	0,19	2,03	5	61,00
27147	0,19	2,03	10	112,00
27146	0,19	2,03	15	153,00
27148	0,25	2,08	5	61,00
27150	0,25	2,08	10	112,00
27149	0,25	2,08	15	153,00
27151	0,38	2,21	5	61,00
27153	0,38	2,21	10	112,00
27152	0,38	2,21	15	153,00
27154	0,51	2,34	5	61,00
27156	0,51	2,34	10	112,00
27155	0,51	2,34	15	153,00
27157	0,64	2,46	5	61,00
27159	0,64	2,46	10	112,00
27158	0,64	2,46	15	153,00
27160	0,76	2,44	5	61,00
27162	0,76	2,44	10	112,00
27161	0,76	2,44	15	153,00
27163	0,89	2,57	5	61,00
27165	0,89	2,57	10	112,00
27164	0,89	2,57	15	153,00
27166	1,02	2,69	5	61,00
27168	1,02	2,69	10	112,00
27167	1,02	2,69	15	153,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
27169	1,14	2,82	5	61,00
27171	1,14	2,82	10	112,00
27170	1,14	2,82	15	153,00
27172	1,3	2,97	5	61,00
27174	1,3	2,97	10	112,00
27173	1,3	2,97	15	153,00
27175	1,42	3,1	5	61,00
27177	1,42	3,1	10	112,00
27176	1,42	3,1	15	153,00
27178	1,52	3,2	5	61,00
27180	1,52	3,2	10	112,00
27179	1,52	3,2	15	153,00
27181	1,65	3,33	5	61,00
27183	1,65	3,33	10	112,00
27182	1,65	3,33	15	153,00
27184	1,85	3,53	5	61,00
27186	1,85	3,53	10	112,00
27185	1,85	3,53	15	153,00
27187	2,06	3,73	5	61,00
27189	2,06	3,73	10	112,00
27188	2,06	3,73	15	153,00
27190	2,29	3,96	5	61,00
27192	2,29	3,96	10	112,00
27191	2,29	3,96	15	153,00
27193	2,54	4,22	5	61,00
27195	2,54	4,22	10	112,00
27194	2,54	4,22	15	153,00
27196	2,79	4,47	5	61,00
27198	2,79	4,47	10	112,00
27197	2,79	4,47	15	153,00

THOMAFLUID®-PVC-Mikro-Pumpenschlauch für Kraftstoffe

Einsatzgebiet

- Für präzise Dosierung von Reagenzien in der Mikro-Analytik sowie Mikro-Prozesskontrolle

Produktspezifikation

- Die Pumpenschläuche werden unter Verwendung einer speziell hierfür entwickelten Polyvinylformulierung hergestellt. Sie zeichnen sich durch hohe Extraktions- und Quellbeständigkeit aus, besonders gegenüber Lösungsmitteln und Kraftstoffen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** gelblich durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 61° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -32 bis +60 °C
- **Alterungsbeständigkeit:** ist ausgezeichnet, wird von O₂ und O₃ nicht angegriffen
- **Dichte:** ca. 1,20 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** bis 400 %
- **Zugfestigkeit:** 14,3 MPa
- **Regelwerk:** BfR, US Federal Standard 209 B, Luftreinheitsklasse 10000



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
27047	0,13	2,01	5	82,00
27048	0,13	2,01	15	208,00
27050	0,19	2,03	5	82,00
27051	0,19	2,03	15	208,00
27053	0,25	2,08	5	82,00
27054	0,25	2,08	15	208,00
27056	0,38	2,21	5	82,00
27057	0,38	2,21	15	208,00
27059	0,51	2,34	5	82,00
27060	0,51	2,34	15	208,00
27062	0,64	2,46	5	82,00
27063	0,64	2,46	15	208,00
27065	0,76	2,44	5	82,00
27066	0,76	2,44	15	208,00
27068	0,89	2,57	5	82,00
27069	0,89	2,57	15	208,00
27071	1,02	2,69	5	82,00
27072	1,02	2,69	15	208,00
27074	1,14	2,82	5	82,00
27075	1,14	2,82	15	208,00
27077	1,3	2,97	5	82,00
27078	1,3	2,97	15	208,00
27080	1,42	3,1	5	82,00
27081	1,42	3,1	15	208,00
27083	1,52	3,2	5	82,00
27084	1,52	3,2	15	208,00
27086	1,65	3,33	5	82,00
27087	1,65	3,33	15	208,00
27089	1,85	3,53	5	82,00
27090	1,85	3,53	15	208,00
27092	2,06	3,73	5	82,00
27093	2,06	3,73	15	208,00
27095	2,29	3,96	5	82,00
27096	2,29	3,96	15	208,00
27098	2,54	4,22	5	82,00
27099	2,54	4,22	15	208,00
27101	2,79	4,47	5	82,00
27102	2,79	4,47	15	208,00

THOMAVINYL-PVC-Mikro-Katheter-Chemieschlauch

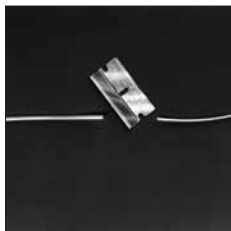
Produktspezifikation

- Mikro-Katheter-Schlauch aus elastischem PVC-P, der unter Zugabe ausgesuchter Additive hergestellt wird. Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen den Empfehlungen des BfR. Die Materialkombination zeichnet sich durch hohe Extraktions- und Quellbeständigkeit aus.

- Die eingesetzten Additive sind ausgesucht und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 60°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 10,5 N/mm²
- **Alterungsbeständigkeit:** ausgezeichnet, wird von O₂ sowie O₃ nicht angegriffen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28393	0,2	0,5	5	50,00
28394	0,2	0,5	15	118,00
28395	0,28	0,61	5	50,00
28396	0,28	0,61	15	118,00
28397	0,35	1,05	5	50,00
28398	0,35	1,05	15	118,00
28399	0,4	0,8	5	50,00
28400	0,4	0,8	15	118,00
28401	0,5	0,8	5	50,00
28402	0,5	0,8	15	118,00
28405	0,5	1	5	50,00
28407	0,5	1,5	5	61,00
28408	0,5	1,5	15	144,00
28409	0,58	0,96	5	61,00
28410	0,58	0,96	15	144,00
28411	0,75	1,45	5	61,00
28412	0,75	1,45	15	144,00
28413	0,8	1,2	5	61,00
28414	0,8	1,2	15	144,00
28415	0,86	1,27	5	61,00
28416	0,86	1,27	15	144,00
28417	0,86	1,52	5	61,00
28418	0,86	1,52	15	144,00
28419	0,97	1,27	5	61,00
28420	0,97	1,27	15	144,00
28421	1	1,5	5	61,00
28422	1	1,5	15	144,00
28429	1,5	2,5	5	71,00
28430	1,5	2,5	15	167,00
28431	1,5	2,7	5	71,00
28432	1,5	2,7	15	167,00
28435	2	3	5	71,00
28436	2	3	15	167,00

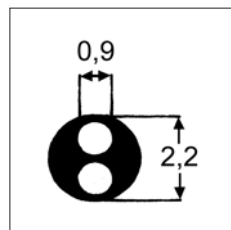
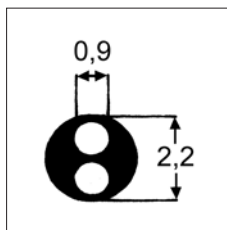
THOMAFLUID®-PVC-Multilumen-Mikro-Katheter-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Mikro-Katheter-Schlauch aus elastischem PVC-P, der unter Zugabe ausgesuchter Additive hergestellt wird. Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen den Empfehlungen des BfR. Die Materialkombination zeichnet sich durch hohe Extraktions- und Quellbeständigkeit aus. Die eingesetzten Additive sind ausgesucht und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 60°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 10,5 N/mm²
- **Alterungsbeständigkeit:** ausgezeichnet, wird von O₂ sowie O₃ nicht angegriffen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anzahl Lumen	Einheit m	Preis EURO
28450	0,78	2	3	5	104,00
28451	0,78	2	3	15	238,00

THOMAFLUID®-High-Med-PVC-Vinyl-Pumpenschlauch

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Knickbeständig und hochflexibel
- Absolut glatte Oberfläche, Bakterienkonzentration entgegenwirkend
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumen-Verringerung an



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** kristallklar
- **Shore-Härte A:** 58°

- **Mechanisches Verhalten:** überaus weich und elastisch
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,20 g/cm³
- **Bruchdehnung:** 400 %
- **Zugfestigkeit:** 14,3 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11506	0,5	1	0,25	15	81,00
11507	0,5	1,5	0,5	15	81,00
11508	0,5	3,7	1,6	15	110,00
11509	0,8	4	1,6	15	110,00
11510	1	2	0,5	15	82,00
11511	1	3	1	15	84,00
11512	1,5	2,5	0,5	15	82,00
11513	1,5	3,5	1	15	84,00
11514	1,6	4,8	1,6	15	129,00
11515	2	4	1	15	84,00
11516	2,5	5,7	1,6	15	137,00
11517	3	5	1	15	106,00
11518	3,2	4,8	0,8	15	106,00
11520	3,2	6,4	1,6	15	167,00
11521	4	6	1	15	142,00
11522	4,8	6,4	0,8	15	118,00
11523	4,8	7,9	1,6	15	180,00
11524	6,4	8	0,8	15	148,00
11525	6,4	9,5	1,6	15	198,00
11527	8	11,1	1,6	15	228,00
11528	8	14,3	3,2	15	251,00
11529	9,5	12,7	1,6	15	238,00
11530	9,5	15,9	3,2	15	266,00
11531	12,7	19	3,2	15	302,00
11532	15,9	22,2	3,2	15	374,00
11533	19	25,4	3,2	15	440,00

THOMAFLUID®-High-Med-PVC-Vinyl-Schlauch für die Medizintechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch, knickbeständig und flexibel
- Absolut glatte Oberfläche, Bakterienkonzentration entgegenwirkend
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumen-Verringerung an



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** milchig-durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 80°

- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Bruchdehnung:** ca. 310 %

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
10094	0,6	1,4	2,9	dünnwandig	5	23,00
10095	0,6	1,4	2,9	dünnwandig	15	59,00
10096	1	2	2,7	dünnwandig	5	25,00
10097	1	2	2,7	dünnwandig	15	65,00
10098	2	3	1,5	dünnwandig	5	26,00
10099	2	3	1,5	dünnwandig	15	67,00
10104	4	6	1,6	dünnwandig	5	45,00
10105	4	6	1,6	dünnwandig	15	117,00
10106	5	7	1,3	dünnwandig	3	38,00
10108	6	7,6	1	dünnwandig	3	40,00
10112	7	9,5	1	dünnwandig	3	56,00
10113	7	9,5	1	dünnwandig	9	145,00
10124	4	7	2,8	dickwandig	5	75,00
10125	4	7	2,8	dickwandig	15	196,00
10126	5	8	2	dickwandig	3	45,00
10127	5	8	2	dickwandig	9	118,00
10128	5	10	2,8	dickwandig	3	74,00
10129	5	10	2,8	dickwandig	9	195,00
10130	6	9	1,6	dickwandig	3	51,00
10131	6	9	1,6	dickwandig	9	132,00
10132	7	10,5	1,6	dickwandig	3	61,00
10133	7	10,5	1,6	dickwandig	9	158,00
10134	8	12	1,3	dickwandig	3	79,00
10135	8	12	1,3	dickwandig	9	206,00
10136	9	13,5	1,6	dickwandig	3	90,00
10137	9	13,5	1,6	dickwandig	9	236,00
10138	10	15	1,1	dickwandig	3	92,00
10139	10	15	1,1	dickwandig	9	240,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PVC-Color-Chemieschlauch - zöllig, Shore 45

Produktspezifikation

- Sehr große Flexibilität
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht toxisch, pyrogenfrei
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Antiadhäsive Oberfläche
- Beständig gegenüber den meisten verdünnten und konzentrierten Säuren (z.B. Salzsäure, verdünnte Salpetersäure, verdünnte Chromsäure) sowie gegenüber wässrigen Salzlösungen.
- Beständig gegenüber mineralischen und pflanzlichen Ölen, Paraffinöl, Alkohol, Benzin, aliphatischen Kohlenwasserstoffen (z.B. Pentan, Oktan) sowie höheren Fettsäuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich) - hochvernetzt
- **Farbe:** klar, durchgefärbt schwarz oder weiß, rot, grün, blau oder gelb
- **Shore-Härte A:** 45° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +65 °C, kurzzeitig +80 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17525	1/16"	1/8"	schwarz	5	19,00
17526	1/16"	1/8"	schwarz	15	47,00
17527	1/16"	1/8"	schwarz	30	74,00
17543	1/16"	1/4"	klar	5	40,00
17544	1/16"	1/4"	klar	15	99,00
17545	1/16"	1/4"	klar	30	153,00
17564	3/32"	5/32"	klar	5	22,00
17565	3/32"	5/32"	klar	15	54,00
17567	3/32"	5/32"	schwarz	5	22,00
17568	3/32"	5/32"	schwarz	15	54,00
17569	3/32"	5/32"	schwarz	30	86,00
17570	3/32"	5/32"	weiß	5	22,00
17571	3/32"	5/32"	weiß	15	54,00
17572	3/32"	5/32"	weiß	30	86,00
17579	3/32"	5/32"	blau	5	22,00
17580	3/32"	5/32"	blau	15	54,00
17581	3/32"	5/32"	blau	30	86,00
17582	3/32"	5/32"	gelb	5	22,00
17583	3/32"	5/32"	gelb	15	54,00
17584	3/32"	5/32"	gelb	30	86,00
17606	1/8"	1/4"	klar	5	34,00
17607	1/8"	1/4"	klar	15	83,00
17608	1/8"	1/4"	klar	30	129,00
17609	1/8"	1/4"	schwarz	5	34,00
17610	1/8"	1/4"	schwarz	15	83,00
17611	1/8"	1/4"	schwarz	30	129,00
17615	1/8"	1/4"	rot	5	34,00
17616	1/8"	1/4"	rot	15	83,00
17617	1/8"	1/4"	rot	30	129,00
17618	1/8"	1/4"	grün	5	34,00
17619	1/8"	1/4"	grün	15	83,00
17620	1/8"	1/4"	grün	30	129,00
17621	1/8"	1/4"	blau	5	34,00
17622	1/8"	1/4"	blau	15	83,00
17623	1/8"	1/4"	blau	30	129,00
17624	1/8"	1/4"	gelb	5	34,00
17625	1/8"	1/4"	gelb	15	83,00
17626	1/8"	1/4"	gelb	30	129,00
17627	5/32"	9/32"	klar	5	37,00
17628	5/32"	9/32"	klar	15	90,00
17629	5/32"	9/32"	klar	30	141,00
17630	5/32"	9/32"	schwarz	5	37,00
17631	5/32"	9/32"	schwarz	15	90,00
17632	5/32"	9/32"	schwarz	30	141,00
17633	5/32"	9/32"	weiß	5	37,00
17634	5/32"	9/32"	weiß	15	90,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17636	5/32"	9/32"	rot	5	37,00
17637	5/32"	9/32"	rot	15	90,00
17639	5/32"	9/32"	grün	5	37,00
17640	5/32"	9/32"	grün	15	90,00
17642	5/32"	9/32"	blau	5	37,00
17643	5/32"	9/32"	blau	15	90,00
17644	5/32"	9/32"	blau	30	141,00
17645	5/32"	9/32"	gelb	5	37,00
17646	5/32"	9/32"	gelb	15	90,00
17647	5/32"	9/32"	gelb	30	141,00
17669	11/64"	1/4"	klar	5	35,00
17670	11/64"	1/4"	klar	15	85,00
17671	11/64"	1/4"	klar	30	135,00
17675	11/64"	1/4"	weiß	5	35,00
17676	11/64"	1/4"	weiß	15	85,00
17677	11/64"	1/4"	weiß	30	135,00
17684	11/64"	1/4"	blau	5	35,00
17685	11/64"	1/4"	blau	15	85,00
17686	11/64"	1/4"	blau	30	135,00
17690	3/16"	1/4"	klar	5	36,00
17691	3/16"	1/4"	klar	15	89,00
17692	3/16"	1/4"	klar	30	143,00
17711	3/16"	5/16"	klar	5	37,00
17712	3/16"	5/16"	klar	15	94,00
17713	3/16"	5/16"	klar	30	148,00
17714	3/16"	5/16"	schwarz	5	37,00
17715	3/16"	5/16"	schwarz	15	94,00
17716	3/16"	5/16"	schwarz	30	148,00
17774	1/4"	3/8"	klar	5	49,00
17775	1/4"	3/8"	klar	15	115,00
17776	1/4"	3/8"	klar	30	186,00
17777	1/4"	3/8"	schwarz	5	49,00
17778	1/4"	3/8"	schwarz	15	115,00
17779	1/4"	3/8"	schwarz	30	186,00
17788	1/4"	3/8"	blau	5	49,00
17789	1/4"	3/8"	blau	15	115,00
17790	1/4"	3/8"	blau	30	186,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PVC-Color-Chemieschlauch - zöllig, Shore 68

Produktspezifikation

- Große Flexibilität
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht toxisch, pyrogenfrei
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Antihäusive Oberfläche
- Beständig gegenüber den meisten verdünnten und konzentrierten Säuren (z.B. Salzsäure, verdünnte Salpetersäure, verdünnte Chromsäure) sowie gegenüber wässrigen Salzlösungen
- Beständig gegenüber mineralischen und pflanzlichen Ölen, Paraffinöl, Alkohol, Benzin, aliphatischen Kohlenwasserstoffen (z.B. Pentan, Oktan) sowie höheren Fettsäuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich) - hochvernetzt
- **Farbe:** klar, durchgefärbt schwarz oder weiß, rot, grün, blau oder gelb
- **Shore-Härte A:** 68° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +65 °C, kurzzeitig +80 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16721	1/16"	1/8"	klar	5	19,00
16722	1/16"	1/8"	klar	15	48,00
16723	1/16"	1/8"	klar	30	74,00
16724	1/16"	1/8"	schwarz	5	19,00
16725	1/16"	1/8"	schwarz	15	48,00
16726	1/16"	1/8"	schwarz	30	74,00
16727	1/16"	1/8"	weiß	5	19,00
16728	1/16"	1/8"	weiß	15	48,00
16729	1/16"	1/8"	weiß	30	74,00
16730	1/16"	1/8"	rot	5	19,00
16731	1/16"	1/8"	rot	15	48,00
16732	1/16"	1/8"	rot	30	74,00
16733	1/16"	1/8"	grün	5	19,00
16734	1/16"	1/8"	grün	15	48,00
16735	1/16"	1/8"	grün	30	74,00
16736	1/16"	1/8"	blau	5	19,00
16737	1/16"	1/8"	blau	15	48,00
16738	1/16"	1/8"	blau	30	74,00
16739	1/16"	1/8"	gelb	5	19,00
16740	1/16"	1/8"	gelb	15	48,00
16741	1/16"	1/8"	gelb	30	74,00
16742	1/16"	1/4"	klar	5	48,00
16743	1/16"	1/4"	klar	15	116,00
16744	1/16"	1/4"	klar	30	186,00
16745	1/16"	1/4"	schwarz	5	48,00
16746	1/16"	1/4"	schwarz	15	116,00
16747	1/16"	1/4"	schwarz	30	186,00
16748	1/16"	1/4"	weiß	5	48,00
16749	1/16"	1/4"	weiß	15	116,00
16750	1/16"	1/4"	weiß	30	186,00
16751	1/16"	1/4"	rot	5	48,00
16752	1/16"	1/4"	rot	15	116,00
16753	1/16"	1/4"	rot	30	186,00
16754	1/16"	1/4"	grün	5	48,00
16755	1/16"	1/4"	grün	15	116,00
16756	1/16"	1/4"	grün	30	186,00
16757	1/16"	1/4"	blau	5	48,00
16758	1/16"	1/4"	blau	15	116,00
16759	1/16"	1/4"	blau	30	186,00
16760	1/16"	1/4"	gelb	5	48,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16761	1/16"	1/4"	gelb	15	116,00
16762	1/16"	1/4"	gelb	30	186,00
16763	3/32"	5/32"	klar	5	25,00
16764	3/32"	5/32"	klar	15	63,00
16765	3/32"	5/32"	klar	30	100,00
16766	3/32"	5/32"	schwarz	5	25,00
16767	3/32"	5/32"	schwarz	15	63,00
16768	3/32"	5/32"	schwarz	30	100,00
16769	3/32"	5/32"	weiß	5	25,00
16770	3/32"	5/32"	weiß	15	63,00
16771	3/32"	5/32"	weiß	30	100,00
16772	3/32"	5/32"	rot	5	25,00
16773	3/32"	5/32"	rot	15	63,00
16774	3/32"	5/32"	rot	30	100,00
16775	3/32"	5/32"	grün	5	25,00
16776	3/32"	5/32"	grün	15	63,00
16777	3/32"	5/32"	grün	30	100,00
16778	3/32"	5/32"	blau	5	25,00
16779	3/32"	5/32"	blau	15	63,00
16780	3/32"	5/32"	blau	30	100,00
16781	3/32"	5/32"	gelb	5	25,00
16782	3/32"	5/32"	gelb	15	63,00
16783	3/32"	5/32"	gelb	30	100,00
16784	1/8"	3/16"	klar	5	29,00
16785	1/8"	3/16"	klar	15	68,00
16786	1/8"	3/16"	klar	30	107,00
16787	1/8"	3/16"	schwarz	5	29,00
16788	1/8"	3/16"	schwarz	15	68,00
16789	1/8"	3/16"	schwarz	30	107,00
16790	1/8"	3/16"	weiß	5	29,00
16791	1/8"	3/16"	weiß	15	68,00
16792	1/8"	3/16"	weiß	30	107,00
16793	1/8"	3/16"	rot	5	29,00
16794	1/8"	3/16"	rot	15	68,00
16795	1/8"	3/16"	rot	30	107,00
16796	1/8"	3/16"	grün	5	29,00
16797	1/8"	3/16"	grün	15	68,00
16798	1/8"	3/16"	grün	30	107,00
16799	1/8"	3/16"	blau	5	29,00
16800	1/8"	3/16"	blau	15	68,00
16801	1/8"	3/16"	blau	30	107,00
16802	1/8"	3/16"	gelb	5	29,00
16803	1/8"	3/16"	gelb	15	68,00
16804	1/8"	3/16"	gelb	30	107,00
16805	1/8"	1/4"	klar	5	35,00
16806	1/8"	1/4"	klar	15	86,00
16807	1/8"	1/4"	klar	30	138,00
16808	1/8"	1/4"	schwarz	5	35,00
16809	1/8"	1/4"	schwarz	15	86,00
16810	1/8"	1/4"	schwarz	30	138,00
16811	1/8"	1/4"	weiß	5	35,00
16812	1/8"	1/4"	weiß	15	86,00
16813	1/8"	1/4"	weiß	30	138,00
16814	1/8"	1/4"	rot	5	35,00
16815	1/8"	1/4"	rot	15	86,00
16816	1/8"	1/4"	rot	30	138,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16817	1/8"	1/4"	grün	5	35,00
16818	1/8"	1/4"	grün	15	86,00
16819	1/8"	1/4"	grün	30	138,00
16820	1/8"	1/4"	blau	5	35,00
16821	1/8"	1/4"	blau	15	86,00
16822	1/8"	1/4"	blau	30	138,00
16823	1/8"	1/4"	gelb	5	35,00
16824	1/8"	1/4"	gelb	15	86,00
16825	1/8"	1/4"	gelb	30	138,00
16826	5/32"	9/32"	klar	5	40,00
16827	5/32"	9/32"	klar	15	101,00
16828	5/32"	9/32"	klar	30	160,00
16829	5/32"	9/32"	schwarz	5	40,00
16830	5/32"	9/32"	schwarz	15	101,00
16831	5/32"	9/32"	schwarz	30	160,00
16832	5/32"	9/32"	weiß	5	40,00
16833	5/32"	9/32"	weiß	15	101,00
16834	5/32"	9/32"	weiß	30	160,00
16835	5/32"	9/32"	rot	5	40,00
16836	5/32"	9/32"	rot	15	101,00
16837	5/32"	9/32"	rot	30	160,00
16838	5/32"	9/32"	grün	5	40,00
16839	5/32"	9/32"	grün	15	101,00
16840	5/32"	9/32"	grün	30	160,00
16841	5/32"	9/32"	blau	5	40,00
16842	5/32"	9/32"	blau	15	101,00
16843	5/32"	9/32"	blau	30	160,00
16844	5/32"	9/32"	gelb	5	40,00
16845	5/32"	9/32"	gelb	15	101,00
16846	5/32"	9/32"	gelb	30	160,00
16847	5/32"	11/32"	klar	5	58,00
16848	5/32"	11/32"	klar	15	140,00
16849	5/32"	11/32"	klar	30	216,00
16850	5/32"	11/32"	schwarz	5	58,00
16851	5/32"	11/32"	schwarz	15	140,00
16852	5/32"	11/32"	schwarz	30	216,00
16853	5/32"	11/32"	weiß	5	58,00
16854	5/32"	11/32"	weiß	15	140,00
16855	5/32"	11/32"	weiß	30	216,00
16856	5/32"	11/32"	rot	5	58,00
16857	5/32"	11/32"	rot	15	140,00
16858	5/32"	11/32"	rot	30	216,00
16859	5/32"	11/32"	grün	5	58,00
16860	5/32"	11/32"	grün	15	140,00
16861	5/32"	11/32"	grün	30	216,00
16862	5/32"	11/32"	blau	5	58,00
16863	5/32"	11/32"	blau	15	140,00
16864	5/32"	11/32"	blau	30	216,00
16865	5/32"	11/32"	gelb	5	58,00
16866	5/32"	11/32"	gelb	15	140,00
16867	5/32"	11/32"	gelb	30	216,00
16868	11/64"	1/4"	klar	5	29,00
16869	11/64"	1/4"	klar	15	73,00
16870	11/64"	1/4"	klar	30	115,00
16871	11/64"	1/4"	schwarz	5	29,00
16872	11/64"	1/4"	schwarz	15	73,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16873	11/64"	1/4"	schwarz	30	115,00
16874	11/64"	1/4"	weiß	5	29,00
16875	11/64"	1/4"	weiß	15	73,00
16876	11/64"	1/4"	weiß	30	115,00
16877	11/64"	1/4"	rot	5	29,00
16878	11/64"	1/4"	rot	15	73,00
16879	11/64"	1/4"	rot	30	115,00
16880	11/64"	1/4"	grün	5	29,00
16881	11/64"	1/4"	grün	15	73,00
16882	11/64"	1/4"	grün	30	115,00
16883	11/64"	1/4"	blau	5	29,00
16884	11/64"	1/4"	blau	15	73,00
16885	11/64"	1/4"	blau	30	115,00
16886	11/64"	1/4"	gelb	5	29,00
16887	11/64"	1/4"	gelb	15	73,00
16888	11/64"	1/4"	gelb	30	115,00
16889	3/16"	1/4"	klar	5	30,00
16890	3/16"	1/4"	klar	15	75,00
16891	3/16"	1/4"	klar	30	119,00
16892	3/16"	1/4"	schwarz	5	30,00
16893	3/16"	1/4"	schwarz	15	75,00
16894	3/16"	1/4"	schwarz	30	119,00
16895	3/16"	1/4"	weiß	5	30,00
16896	3/16"	1/4"	weiß	15	75,00
16897	3/16"	1/4"	weiß	30	119,00
16898	3/16"	1/4"	rot	5	30,00
16899	3/16"	1/4"	rot	15	75,00
16900	3/16"	1/4"	rot	30	119,00
16901	3/16"	1/4"	grün	5	30,00
16902	3/16"	1/4"	grün	15	75,00
16903	3/16"	1/4"	grün	30	119,00
16904	3/16"	1/4"	blau	5	30,00
16905	3/16"	1/4"	blau	15	75,00
16906	3/16"	1/4"	blau	30	119,00
16907	3/16"	1/4"	gelb	5	30,00
16908	3/16"	1/4"	gelb	15	75,00
16909	3/16"	1/4"	gelb	30	119,00
16910	3/16"	5/16"	klar	5	37,00
16911	3/16"	5/16"	klar	15	94,00
16912	3/16"	5/16"	klar	30	148,00
16913	3/16"	5/16"	schwarz	5	37,00
16914	3/16"	5/16"	schwarz	15	94,00
16915	3/16"	5/16"	schwarz	30	148,00
16916	3/16"	5/16"	weiß	5	37,00
16917	3/16"	5/16"	weiß	15	94,00
16918	3/16"	5/16"	weiß	30	148,00
16919	3/16"	5/16"	rot	5	37,00
16920	3/16"	5/16"	rot	15	94,00
16921	3/16"	5/16"	rot	30	148,00
16922	3/16"	5/16"	grün	5	37,00
16923	3/16"	5/16"	grün	15	94,00
16924	3/16"	5/16"	grün	30	148,00
16925	3/16"	5/16"	blau	5	37,00
16926	3/16"	5/16"	blau	15	94,00
16927	3/16"	5/16"	blau	30	148,00
16928	3/16"	5/16"	gelb	5	37,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16929	3/16"	5/16"	gelb	15	94,00	16985	1/4"	3/8"	grün	5	48,00
16930	3/16"	5/16"	gelb	30	148,00	16986	1/4"	3/8"	grün	15	117,00
16931	3/16"	7/16"	klar	5	79,00	16987	1/4"	3/8"	grün	30	187,00
16932	3/16"	7/16"	klar	15	194,00	16988	1/4"	3/8"	blau	5	48,00
16933	3/16"	7/16"	klar	30	301,00	16989	1/4"	3/8"	blau	15	117,00
16934	3/16"	7/16"	schwarz	5	79,00	16990	1/4"	3/8"	blau	30	187,00
16935	3/16"	7/16"	schwarz	15	194,00	16991	1/4"	3/8"	gelb	5	48,00
16936	3/16"	7/16"	schwarz	30	301,00	16992	1/4"	3/8"	gelb	15	117,00
16937	3/16"	7/16"	weiß	5	79,00	16993	1/4"	3/8"	gelb	30	187,00
16938	3/16"	7/16"	weiß	15	194,00	16994	1/4"	7/16"	klar	5	66,00
16939	3/16"	7/16"	weiß	30	301,00	16995	1/4"	7/16"	klar	15	160,00
16940	3/16"	7/16"	rot	5	79,00	16996	1/4"	7/16"	klar	30	247,00
16941	3/16"	7/16"	rot	15	194,00	16997	1/4"	7/16"	schwarz	5	66,00
16942	3/16"	7/16"	rot	30	301,00	16998	1/4"	7/16"	schwarz	15	160,00
16943	3/16"	7/16"	grün	5	79,00	16999	1/4"	7/16"	schwarz	30	247,00
16944	3/16"	7/16"	grün	15	194,00	17000	1/4"	7/16"	weiß	5	66,00
16945	3/16"	7/16"	grün	30	301,00	17001	1/4"	7/16"	weiß	15	160,00
16946	3/16"	7/16"	blau	5	79,00	17002	1/4"	7/16"	weiß	30	247,00
16947	3/16"	7/16"	blau	15	194,00	17003	1/4"	7/16"	rot	5	66,00
16948	3/16"	7/16"	blau	30	301,00	17004	1/4"	7/16"	rot	15	160,00
16949	3/16"	7/16"	gelb	5	79,00	17005	1/4"	7/16"	rot	30	247,00
16950	3/16"	7/16"	gelb	15	194,00	17006	1/4"	7/16"	grün	5	66,00
16951	3/16"	7/16"	gelb	30	301,00	17007	1/4"	7/16"	grün	15	160,00
16952	3/16"	3/8"	klar	5	57,00	17008	1/4"	7/16"	grün	30	247,00
16953	3/16"	3/8"	klar	15	139,00	17009	1/4"	7/16"	blau	5	66,00
16954	3/16"	3/8"	klar	30	215,00	17010	1/4"	7/16"	blau	15	160,00
16955	3/16"	3/8"	schwarz	5	57,00	17011	1/4"	7/16"	blau	30	247,00
16956	3/16"	3/8"	schwarz	15	139,00	17012	1/4"	7/16"	gelb	5	66,00
16957	3/16"	3/8"	schwarz	30	215,00	17013	1/4"	7/16"	gelb	15	160,00
16958	3/16"	3/8"	weiß	5	57,00	17014	1/4"	7/16"	gelb	30	247,00
16959	3/16"	3/8"	weiß	15	139,00	17015	5/16"	7/16"	klar	5	53,00
16960	3/16"	3/8"	weiß	30	215,00	17016	5/16"	7/16"	klar	15	127,00
16961	3/16"	3/8"	rot	5	57,00	17017	5/16"	7/16"	klar	30	198,00
16962	3/16"	3/8"	rot	15	139,00	17018	5/16"	7/16"	schwarz	5	53,00
16963	3/16"	3/8"	rot	30	215,00	17019	5/16"	7/16"	schwarz	15	127,00
16964	3/16"	3/8"	grün	5	57,00	17020	5/16"	7/16"	schwarz	30	198,00
16965	3/16"	3/8"	grün	15	139,00	17021	5/16"	7/16"	weiß	5	53,00
16966	3/16"	3/8"	grün	30	215,00	17022	5/16"	7/16"	weiß	15	127,00
16967	3/16"	3/8"	blau	5	57,00	17023	5/16"	7/16"	weiß	30	198,00
16968	3/16"	3/8"	blau	15	139,00	17024	5/16"	7/16"	rot	5	53,00
16969	3/16"	3/8"	blau	30	215,00	17025	5/16"	7/16"	rot	15	127,00
16970	3/16"	3/8"	gelb	5	57,00	17026	5/16"	7/16"	rot	30	198,00
16971	3/16"	3/8"	gelb	15	139,00	17027	5/16"	7/16"	grün	5	53,00
16972	3/16"	3/8"	gelb	30	215,00	17028	5/16"	7/16"	grün	15	127,00
16973	1/4"	3/8"	klar	5	48,00	17029	5/16"	7/16"	grün	30	198,00
16974	1/4"	3/8"	klar	15	117,00	17030	5/16"	7/16"	blau	5	53,00
16975	1/4"	3/8"	klar	30	187,00	17031	5/16"	7/16"	blau	15	127,00
16976	1/4"	3/8"	schwarz	5	48,00	17032	5/16"	7/16"	blau	30	198,00
16977	1/4"	3/8"	schwarz	15	117,00	17033	5/16"	7/16"	gelb	5	53,00
16978	1/4"	3/8"	schwarz	30	187,00	17034	5/16"	7/16"	gelb	15	127,00
16979	1/4"	3/8"	weiß	5	48,00	17035	5/16"	7/16"	gelb	30	198,00
16980	1/4"	3/8"	weiß	15	117,00	17036	5/16"	1/2"	klar	5	78,00
16981	1/4"	3/8"	weiß	30	187,00	17037	5/16"	1/2"	klar	15	188,00
16982	1/4"	3/8"	rot	5	48,00	17038	5/16"	1/2"	klar	30	293,00
16983	1/4"	3/8"	rot	15	117,00	17039	5/16"	1/2"	schwarz	5	78,00
16984	1/4"	3/8"	rot	30	187,00	17040	5/16"	1/2"	schwarz	15	188,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17041	5/16"	1/2"	schwarz	30	293,00
17042	5/16"	1/2"	weiß	5	78,00
17043	5/16"	1/2"	weiß	15	188,00
17044	5/16"	1/2"	weiß	30	293,00
17045	5/16"	1/2"	rot	5	78,00
17046	5/16"	1/2"	rot	15	188,00
17047	5/16"	1/2"	rot	30	293,00
17048	5/16"	1/2"	grün	5	78,00
17049	5/16"	1/2"	grün	15	188,00
17050	5/16"	1/2"	grün	30	293,00
17051	5/16"	1/2"	blau	5	78,00
17052	5/16"	1/2"	blau	15	188,00
17053	5/16"	1/2"	blau	30	293,00
17054	5/16"	1/2"	gelb	5	78,00
17055	5/16"	1/2"	gelb	15	188,00
17056	5/16"	1/2"	gelb	30	293,00
17057	3/8"	1/2"	klar	5	63,00
17058	3/8"	1/2"	klar	15	153,00
17059	3/8"	1/2"	klar	30	237,00
17060	3/8"	1/2"	schwarz	5	63,00
17061	3/8"	1/2"	schwarz	15	153,00
17062	3/8"	1/2"	schwarz	30	237,00
17063	3/8"	1/2"	weiß	5	63,00
17064	3/8"	1/2"	weiß	15	153,00
17065	3/8"	1/2"	weiß	30	237,00
17066	3/8"	1/2"	rot	5	63,00
17067	3/8"	1/2"	rot	15	153,00
17068	3/8"	1/2"	rot	30	237,00
17069	3/8"	1/2"	grün	5	63,00
17070	3/8"	1/2"	grün	15	153,00
17071	3/8"	1/2"	grün	30	237,00
17072	3/8"	1/2"	blau	5	63,00
17073	3/8"	1/2"	blau	15	153,00
17074	3/8"	1/2"	blau	30	237,00
17075	3/8"	1/2"	gelb	5	63,00
17076	3/8"	1/2"	gelb	15	153,00
17077	3/8"	1/2"	gelb	30	237,00
17078	7/16"	9/16"	klar	5	68,00
17079	7/16"	9/16"	klar	15	166,00
17080	7/16"	9/16"	klar	30	258,00
17081	7/16"	9/16"	schwarz	5	68,00
17082	7/16"	9/16"	schwarz	15	166,00
17083	7/16"	9/16"	schwarz	30	258,00
17084	7/16"	9/16"	weiß	5	68,00
17085	7/16"	9/16"	weiß	15	166,00
17086	7/16"	9/16"	weiß	30	258,00
17087	7/16"	9/16"	rot	5	68,00
17088	7/16"	9/16"	rot	15	166,00
17089	7/16"	9/16"	rot	30	258,00
17090	7/16"	9/16"	grün	5	68,00
17091	7/16"	9/16"	grün	15	166,00
17092	7/16"	9/16"	grün	30	258,00
17093	7/16"	9/16"	blau	5	68,00
17094	7/16"	9/16"	blau	15	166,00
17095	7/16"	9/16"	blau	30	258,00
17096	7/16"	9/16"	gelb	5	68,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17097	7/16"	9/16"	gelb	15	166,00
17098	7/16"	9/16"	gelb	30	258,00
17099	1/2"	5/8"	klar	5	78,00
17100	1/2"	5/8"	klar	15	191,00
17101	1/2"	5/8"	klar	30	296,00
17102	1/2"	5/8"	schwarz	5	78,00
17103	1/2"	5/8"	schwarz	15	191,00
17104	1/2"	5/8"	schwarz	30	296,00
17105	1/2"	5/8"	weiß	5	78,00
17106	1/2"	5/8"	weiß	15	191,00
17107	1/2"	5/8"	weiß	30	296,00
17108	1/2"	5/8"	rot	5	78,00
17109	1/2"	5/8"	rot	15	191,00
17110	1/2"	5/8"	rot	30	296,00
17111	1/2"	5/8"	grün	5	78,00
17112	1/2"	5/8"	grün	15	191,00
17113	1/2"	5/8"	grün	30	296,00
17114	1/2"	5/8"	blau	5	78,00
17115	1/2"	5/8"	blau	15	191,00
17116	1/2"	5/8"	blau	30	296,00
17117	1/2"	5/8"	gelb	5	78,00
17118	1/2"	5/8"	gelb	15	191,00
17119	1/2"	5/8"	gelb	30	296,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PVC-Color-Chemieschlauch - zöllig, Shore 90

Produktspezifikation

- Halbstarre Flexibilität
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht toxisch, pyrogenfrei
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Antiadhäsive Oberfläche
- Beständig gegenüber den meisten verdünnten und konzentrierten Säuren (z.B. Salzsäure, verdünnte Salpetersäure, verdünnte Chromsäure) sowie gegenüber wässrigen Salzlösungen
- Beständig gegenüber mineralischen und pflanzlichen Ölen, Paraffinöl, Alkohol, Benzin, aliphatischen Kohlenwasserstoffen (z.B. Pentan, Octan) sowie höheren Fettsäuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich) - hochvernetzt
- **Farbe:** klar, durchgefärbt schwarz oder weiß, rot, grün, blau oder gelb
- **Shore-Härte A:** 90° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +65 °C, kurzzeitig +80 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17122	1/16"	1/8"	klar	5	19,00	17178	3/32"	5/32"	grün	30	100,00
17123	1/16"	1/8"	klar	15	48,00	17179	3/32"	5/32"	blau	5	25,00
17124	1/16"	1/8"	klar	30	74,00	17180	3/32"	5/32"	blau	15	63,00
17125	1/16"	1/8"	schwarz	5	19,00	17181	3/32"	5/32"	blau	30	100,00
17126	1/16"	1/8"	schwarz	15	48,00	17182	3/32"	5/32"	gelb	5	25,00
17127	1/16"	1/8"	schwarz	30	74,00	17183	3/32"	5/32"	gelb	15	63,00
17128	1/16"	1/8"	weiß	5	19,00	17184	3/32"	5/32"	gelb	30	100,00
17129	1/16"	1/8"	weiß	15	48,00	17185	1/8"	3/16"	klar	5	29,00
17130	1/16"	1/8"	weiß	30	74,00	17186	1/8"	3/16"	klar	15	68,00
17131	1/16"	1/8"	rot	5	19,00	17187	1/8"	3/16"	klar	30	107,00
17132	1/16"	1/8"	rot	15	48,00	17188	1/8"	3/16"	schwarz	5	29,00
17133	1/16"	1/8"	rot	30	74,00	17189	1/8"	3/16"	schwarz	15	68,00
17134	1/16"	1/8"	grün	5	19,00	17190	1/8"	3/16"	schwarz	30	107,00
17135	1/16"	1/8"	grün	15	48,00	17191	1/8"	3/16"	weiß	5	29,00
17136	1/16"	1/8"	grün	30	74,00	17192	1/8"	3/16"	weiß	15	68,00
17137	1/16"	1/8"	blau	5	19,00	17193	1/8"	3/16"	weiß	30	107,00
17138	1/16"	1/8"	blau	15	48,00	17194	1/8"	3/16"	rot	5	29,00
17139	1/16"	1/8"	blau	30	74,00	17195	1/8"	3/16"	rot	15	68,00
17140	1/16"	1/8"	gelb	5	19,00	17196	1/8"	3/16"	rot	30	107,00
17141	1/16"	1/8"	gelb	15	48,00	17197	1/8"	3/16"	grün	5	29,00
17142	1/16"	1/8"	gelb	30	74,00	17198	1/8"	3/16"	grün	15	68,00
17143	1/16"	1/4"	klar	5	48,00	17199	1/8"	3/16"	grün	30	107,00
17144	1/16"	1/4"	klar	15	116,00	17200	1/8"	3/16"	blau	5	29,00
17145	1/16"	1/4"	klar	30	186,00	17201	1/8"	3/16"	blau	15	68,00
17146	1/16"	1/4"	schwarz	5	48,00	17202	1/8"	3/16"	blau	30	107,00
17147	1/16"	1/4"	schwarz	15	116,00	17203	1/8"	3/16"	gelb	5	29,00
17148	1/16"	1/4"	schwarz	30	186,00	17204	1/8"	3/16"	gelb	15	68,00
17149	1/16"	1/4"	weiß	5	48,00	17205	1/8"	3/16"	gelb	30	107,00
17150	1/16"	1/4"	weiß	15	116,00	17206	1/8"	1/4"	klar	5	35,00
17151	1/16"	1/4"	weiß	30	186,00	17207	1/8"	1/4"	klar	15	86,00
17152	1/16"	1/4"	rot	5	48,00	17208	1/8"	1/4"	klar	30	138,00
17153	1/16"	1/4"	rot	15	116,00	17209	1/8"	1/4"	schwarz	5	35,00
17154	1/16"	1/4"	rot	30	186,00	17210	1/8"	1/4"	schwarz	15	86,00
17155	1/16"	1/4"	grün	5	48,00	17211	1/8"	1/4"	schwarz	30	138,00
17156	1/16"	1/4"	grün	15	116,00	17212	1/8"	1/4"	weiß	5	35,00
17157	1/16"	1/4"	grün	30	186,00	17213	1/8"	1/4"	weiß	15	86,00
17158	1/16"	1/4"	blau	5	48,00	17214	1/8"	1/4"	weiß	30	138,00
17159	1/16"	1/4"	blau	15	116,00	17215	1/8"	1/4"	rot	5	35,00
17160	1/16"	1/4"	blau	30	186,00	17216	1/8"	1/4"	rot	15	86,00
17161	1/16"	1/4"	gelb	5	48,00	17217	1/8"	1/4"	rot	30	138,00
17162	1/16"	1/4"	gelb	15	116,00	17218	1/8"	1/4"	grün	5	35,00
17163	1/16"	1/4"	gelb	30	186,00	17219	1/8"	1/4"	grün	15	86,00
17164	3/32"	5/32"	klar	5	25,00	17220	1/8"	1/4"	grün	30	138,00
17165	3/32"	5/32"	klar	15	63,00	17221	1/8"	1/4"	blau	5	35,00
17166	3/32"	5/32"	klar	30	100,00	17222	1/8"	1/4"	blau	15	86,00
17167	3/32"	5/32"	schwarz	5	25,00	17223	1/8"	1/4"	blau	30	138,00
17168	3/32"	5/32"	schwarz	15	63,00	17224	1/8"	1/4"	gelb	5	35,00
17169	3/32"	5/32"	schwarz	30	100,00	17225	1/8"	1/4"	gelb	15	86,00
17170	3/32"	5/32"	weiß	5	25,00	17226	1/8"	1/4"	gelb	30	138,00
17171	3/32"	5/32"	weiß	15	63,00	17227	5/32"	9/32"	klar	5	40,00
17172	3/32"	5/32"	weiß	30	100,00	17228	5/32"	9/32"	klar	15	101,00
17173	3/32"	5/32"	rot	5	25,00	17229	5/32"	9/32"	klar	30	160,00
17174	3/32"	5/32"	rot	15	63,00	17230	5/32"	9/32"	schwarz	5	40,00
17175	3/32"	5/32"	rot	30	100,00	17231	5/32"	9/32"	schwarz	15	101,00
17176	3/32"	5/32"	grün	5	25,00	17232	5/32"	9/32"	schwarz	30	160,00
17177	3/32"	5/32"	grün	15	63,00	17233	5/32"	9/32"	weiß	5	40,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17234	5/32"	9/32"	weiß	15	101,00
17235	5/32"	9/32"	weiß	30	160,00
17236	5/32"	9/32"	rot	5	40,00
17237	5/32"	9/32"	rot	15	101,00
17238	5/32"	9/32"	rot	30	160,00
17239	5/32"	9/32"	grün	5	40,00
17240	5/32"	9/32"	grün	15	101,00
17241	5/32"	9/32"	grün	30	160,00
17242	5/32"	9/32"	blau	5	40,00
17243	5/32"	9/32"	blau	15	101,00
17244	5/32"	9/32"	blau	30	160,00
17245	5/32"	9/32"	gelb	5	40,00
17246	5/32"	9/32"	gelb	15	101,00
17247	5/32"	9/32"	gelb	30	160,00
17248	5/32"	11/32"	klar	5	58,00
17249	5/32"	11/32"	klar	15	140,00
17250	5/32"	11/32"	klar	30	216,00
17251	5/32"	11/32"	schwarz	5	58,00
17252	5/32"	11/32"	schwarz	15	140,00
17253	5/32"	11/32"	schwarz	30	216,00
17254	5/32"	11/32"	weiß	5	58,00
17255	5/32"	11/32"	weiß	15	140,00
17256	5/32"	11/32"	weiß	30	216,00
17257	5/32"	11/32"	rot	5	58,00
17258	5/32"	11/32"	rot	15	140,00
17259	5/32"	11/32"	rot	30	216,00
17260	5/32"	11/32"	grün	5	58,00
17261	5/32"	11/32"	grün	15	140,00
17262	5/32"	11/32"	grün	30	216,00
17263	5/32"	11/32"	blau	5	58,00
17264	5/32"	11/32"	blau	15	140,00
17265	5/32"	11/32"	blau	30	216,00
17266	5/32"	11/32"	gelb	5	58,00
17267	5/32"	11/32"	gelb	15	140,00
17268	5/32"	11/32"	gelb	30	216,00
17269	11/64"	1/4"	klar	5	29,00
17270	11/64"	1/4"	klar	15	73,00
17271	11/64"	1/4"	klar	30	115,00
17272	11/64"	1/4"	schwarz	5	29,00
17273	11/64"	1/4"	schwarz	15	73,00
17274	11/64"	1/4"	schwarz	30	115,00
17275	11/64"	1/4"	weiß	5	29,00
17276	11/64"	1/4"	weiß	15	73,00
17277	11/64"	1/4"	weiß	30	115,00
17278	11/64"	1/4"	rot	5	29,00
17279	11/64"	1/4"	rot	15	73,00
17280	11/64"	1/4"	rot	30	115,00
17281	11/64"	1/4"	grün	5	29,00
17282	11/64"	1/4"	grün	15	73,00
17283	11/64"	1/4"	grün	30	115,00
17284	11/64"	1/4"	blau	5	29,00
17285	11/64"	1/4"	blau	15	73,00
17286	11/64"	1/4"	blau	30	115,00
17287	11/64"	1/4"	gelb	5	29,00
17288	11/64"	1/4"	gelb	15	73,00
17289	11/64"	1/4"	gelb	30	115,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17290	3/16"	1/4"	klar	5	30,00
17291	3/16"	1/4"	klar	15	75,00
17292	3/16"	1/4"	klar	30	119,00
17293	3/16"	1/4"	schwarz	5	30,00
17294	3/16"	1/4"	schwarz	15	75,00
17295	3/16"	1/4"	schwarz	30	119,00
17296	3/16"	1/4"	weiß	5	30,00
17297	3/16"	1/4"	weiß	15	75,00
17298	3/16"	1/4"	weiß	30	119,00
17299	3/16"	1/4"	rot	5	30,00
17300	3/16"	1/4"	rot	15	75,00
17301	3/16"	1/4"	rot	30	119,00
17302	3/16"	1/4"	grün	5	30,00
17303	3/16"	1/4"	grün	15	75,00
17304	3/16"	1/4"	grün	30	119,00
17305	3/16"	1/4"	blau	5	30,00
17306	3/16"	1/4"	blau	15	75,00
17307	3/16"	1/4"	blau	30	119,00
17308	3/16"	1/4"	gelb	5	30,00
17309	3/16"	1/4"	gelb	15	75,00
17310	3/16"	1/4"	gelb	30	119,00
17311	3/16"	5/16"	klar	5	37,00
17312	3/16"	5/16"	klar	15	94,00
17313	3/16"	5/16"	klar	30	148,00
17314	3/16"	5/16"	schwarz	5	37,00
17315	3/16"	5/16"	schwarz	15	94,00
17316	3/16"	5/16"	schwarz	30	148,00
17317	3/16"	5/16"	weiß	5	37,00
17318	3/16"	5/16"	weiß	15	94,00
17319	3/16"	5/16"	weiß	30	148,00
17320	3/16"	5/16"	rot	5	37,00
17321	3/16"	5/16"	rot	15	94,00
17322	3/16"	5/16"	rot	30	148,00
17323	3/16"	5/16"	grün	5	37,00
17324	3/16"	5/16"	grün	15	94,00
17325	3/16"	5/16"	grün	30	148,00
17326	3/16"	5/16"	blau	5	37,00
17327	3/16"	5/16"	blau	15	94,00
17328	3/16"	5/16"	blau	30	148,00
17329	3/16"	5/16"	gelb	5	37,00
17330	3/16"	5/16"	gelb	15	94,00
17331	3/16"	5/16"	gelb	30	148,00
17332	3/16"	7/16"	klar	5	79,00
17333	3/16"	7/16"	klar	15	194,00
17334	3/16"	7/16"	klar	30	301,00
17335	3/16"	7/16"	schwarz	5	79,00
17336	3/16"	7/16"	schwarz	15	194,00
17337	3/16"	7/16"	schwarz	30	301,00
17338	3/16"	7/16"	weiß	5	79,00
17339	3/16"	7/16"	weiß	15	194,00
17340	3/16"	7/16"	weiß	30	301,00
17341	3/16"	7/16"	rot	5	79,00
17342	3/16"	7/16"	rot	15	194,00
17343	3/16"	7/16"	rot	30	301,00
17344	3/16"	7/16"	grün	5	79,00
17345	3/16"	7/16"	grün	15	194,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17346	3/16"	7/16"	grün	30	301,00	17401	1/4"	7/16"	weiß	15	160,00
17347	3/16"	7/16"	blau	5	79,00	17402	1/4"	7/16"	weiß	30	247,00
17348	3/16"	7/16"	blau	15	194,00	17403	1/4"	7/16"	rot	5	66,00
17349	3/16"	7/16"	blau	30	301,00	17404	1/4"	7/16"	rot	15	160,00
17350	3/16"	7/16"	gelb	5	79,00	17405	1/4"	7/16"	rot	30	247,00
17351	3/16"	7/16"	gelb	15	194,00	17406	1/4"	7/16"	grün	5	66,00
17352	3/16"	7/16"	gelb	30	301,00	17407	1/4"	7/16"	grün	15	160,00
17353	3/16"	3/8"	klar	5	57,00	17408	1/4"	7/16"	grün	30	247,00
17354	3/16"	3/8"	klar	15	139,00	17409	1/4"	7/16"	blau	5	66,00
17355	3/16"	3/8"	klar	30	215,00	17410	1/4"	7/16"	blau	15	160,00
17356	3/16"	3/8"	schwarz	5	57,00	17411	1/4"	7/16"	blau	30	247,00
17357	3/16"	3/8"	schwarz	15	139,00	17412	1/4"	7/16"	gelb	5	66,00
17358	3/16"	3/8"	schwarz	30	215,00	17413	1/4"	7/16"	gelb	15	160,00
17359	3/16"	3/8"	weiß	5	57,00	17414	1/4"	7/16"	gelb	30	247,00
17360	3/16"	3/8"	weiß	15	139,00	17415	5/16"	7/16"	klar	5	53,00
17361	3/16"	3/8"	weiß	30	215,00	17416	5/16"	7/16"	klar	15	127,00
17362	3/16"	3/8"	rot	5	57,00	17417	5/16"	7/16"	klar	30	198,00
17363	3/16"	3/8"	rot	15	139,00	17418	5/16"	7/16"	schwarz	5	53,00
17364	3/16"	3/8"	rot	30	215,00	17419	5/16"	7/16"	schwarz	15	127,00
17365	3/16"	3/8"	grün	5	57,00	17420	5/16"	7/16"	schwarz	30	198,00
17366	3/16"	3/8"	grün	15	139,00	17421	5/16"	7/16"	weiß	5	53,00
17367	3/16"	3/8"	grün	30	215,00	17422	5/16"	7/16"	weiß	15	127,00
17368	3/16"	3/8"	blau	5	57,00	17423	5/16"	7/16"	weiß	30	198,00
17369	3/16"	3/8"	blau	15	139,00	17424	5/16"	7/16"	rot	5	53,00
17370	3/16"	3/8"	blau	30	215,00	17425	5/16"	7/16"	rot	15	127,00
17371	3/16"	3/8"	gelb	5	57,00	17426	5/16"	7/16"	rot	30	198,00
17372	3/16"	3/8"	gelb	15	139,00	17427	5/16"	7/16"	grün	5	53,00
17373	3/16"	3/8"	gelb	30	215,00	17428	5/16"	7/16"	grün	15	127,00
17374	1/4"	3/8"	klar	5	48,00	17429	5/16"	7/16"	grün	30	198,00
17375	1/4"	3/8"	klar	15	117,00	17430	5/16"	7/16"	blau	5	53,00
17376	1/4"	3/8"	klar	30	187,00	17431	5/16"	7/16"	blau	15	127,00
17377	1/4"	3/8"	schwarz	5	48,00	17432	5/16"	7/16"	blau	30	198,00
17378	1/4"	3/8"	schwarz	15	117,00	17433	5/16"	7/16"	gelb	5	53,00
17379	1/4"	3/8"	schwarz	30	187,00	17434	5/16"	7/16"	gelb	15	127,00
17380	1/4"	3/8"	weiß	5	48,00	17435	5/16"	7/16"	gelb	30	198,00
17381	1/4"	3/8"	weiß	15	117,00	17436	5/16"	1/2"	klar	5	78,00
17382	1/4"	3/8"	weiß	30	187,00	17437	5/16"	1/2"	klar	15	188,00
17383	1/4"	3/8"	rot	5	48,00	17438	5/16"	1/2"	klar	30	293,00
17384	1/4"	3/8"	rot	15	117,00	17439	5/16"	1/2"	schwarz	5	78,00
17385	1/4"	3/8"	rot	30	187,00	17440	5/16"	1/2"	schwarz	15	188,00
17386	1/4"	3/8"	grün	5	48,00	17441	5/16"	1/2"	schwarz	30	293,00
17387	1/4"	3/8"	grün	15	117,00	17442	5/16"	1/2"	weiß	5	78,00
58379	1/4"	3/8"	grün	30	187,00	17443	5/16"	1/2"	weiß	15	188,00
17388	1/4"	3/8"	blau	5	48,00	17444	5/16"	1/2"	weiß	30	293,00
17389	1/4"	3/8"	blau	15	117,00	17445	5/16"	1/2"	rot	5	78,00
17390	1/4"	3/8"	blau	30	187,00	17446	5/16"	1/2"	rot	15	188,00
17391	1/4"	3/8"	gelb	5	48,00	17447	5/16"	1/2"	rot	30	293,00
17392	1/4"	3/8"	gelb	15	117,00	17448	5/16"	1/2"	grün	5	78,00
17393	1/4"	3/8"	gelb	30	187,00	17449	5/16"	1/2"	grün	15	188,00
17394	1/4"	7/16"	klar	5	66,00	17450	5/16"	1/2"	grün	30	293,00
17395	1/4"	7/16"	klar	15	160,00	17451	5/16"	1/2"	blau	5	78,00
17396	1/4"	7/16"	klar	30	247,00	17452	5/16"	1/2"	blau	15	188,00
17397	1/4"	7/16"	schwarz	5	66,00	17453	5/16"	1/2"	blau	30	293,00
17398	1/4"	7/16"	schwarz	15	160,00	17454	5/16"	1/2"	gelb	5	78,00
17399	1/4"	7/16"	schwarz	30	247,00	17455	5/16"	1/2"	gelb	15	188,00
17400	1/4"	7/16"	weiß	5	66,00	17456	5/16"	1/2"	gelb	30	293,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17457	3/8"	1/2"	klar	5	63,00
17458	3/8"	1/2"	klar	15	153,00
17459	3/8"	1/2"	klar	30	237,00
17460	3/8"	1/2"	schwarz	5	63,00
17461	3/8"	1/2"	schwarz	15	153,00
17462	3/8"	1/2"	schwarz	30	237,00
17463	3/8"	1/2"	weiß	5	63,00
17464	3/8"	1/2"	weiß	15	153,00
17465	3/8"	1/2"	weiß	30	237,00
17466	3/8"	1/2"	rot	5	63,00
17467	3/8"	1/2"	rot	15	153,00
17468	3/8"	1/2"	rot	30	237,00
17469	3/8"	1/2"	grün	5	63,00
17470	3/8"	1/2"	grün	15	153,00
17471	3/8"	1/2"	grün	30	237,00
17472	3/8"	1/2"	blau	5	63,00
17473	3/8"	1/2"	blau	15	153,00
17474	3/8"	1/2"	blau	30	237,00
17475	3/8"	1/2"	gelb	5	63,00
17476	3/8"	1/2"	gelb	15	153,00
17477	3/8"	1/2"	gelb	30	237,00
17478	7/16"	9/16"	klar	5	68,00
17479	7/16"	9/16"	klar	15	166,00
17480	7/16"	9/16"	klar	30	258,00
17481	7/16"	9/16"	schwarz	5	68,00
17482	7/16"	9/16"	schwarz	15	166,00
17483	7/16"	9/16"	schwarz	30	258,00
17484	7/16"	9/16"	weiß	5	68,00
17485	7/16"	9/16"	weiß	15	166,00
17486	7/16"	9/16"	weiß	30	258,00
17487	7/16"	9/16"	rot	5	68,00
17488	7/16"	9/16"	rot	15	166,00
17489	7/16"	9/16"	rot	30	258,00
17490	7/16"	9/16"	grün	5	68,00
17491	7/16"	9/16"	grün	15	166,00
17492	7/16"	9/16"	grün	30	258,00
17493	7/16"	9/16"	blau	5	68,00
17494	7/16"	9/16"	blau	15	166,00
17495	7/16"	9/16"	blau	30	258,00
17496	7/16"	9/16"	gelb	5	68,00
17497	7/16"	9/16"	gelb	15	166,00
17498	7/16"	9/16"	gelb	30	258,00
17499	1/2"	5/8"	klar	5	78,00
17500	1/2"	5/8"	klar	15	191,00
17501	1/2"	5/8"	klar	30	296,00
17502	1/2"	5/8"	schwarz	5	78,00
17503	1/2"	5/8"	schwarz	15	191,00
17504	1/2"	5/8"	schwarz	30	296,00
17505	1/2"	5/8"	weiß	5	78,00
17506	1/2"	5/8"	weiß	15	191,00
17507	1/2"	5/8"	weiß	30	296,00
17508	1/2"	5/8"	rot	5	78,00
17509	1/2"	5/8"	rot	15	191,00
17510	1/2"	5/8"	rot	30	296,00
17511	1/2"	5/8"	grün	5	78,00
17512	1/2"	5/8"	grün	15	191,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17513	1/2"	5/8"	grün	30	296,00
17514	1/2"	5/8"	blau	5	78,00
17515	1/2"	5/8"	blau	15	191,00
17516	1/2"	5/8"	blau	30	296,00
17517	1/2"	5/8"	gelb	5	78,00
17518	1/2"	5/8"	gelb	15	191,00
17519	1/2"	5/8"	gelb	30	296,00

THOMAFLUID®-PVC-Elektro-Isolierschlauch

Einsatzgebiet

- Elektroindustrie, Fernmeldeindustrie, Kraftfahrzeugindustrie, Gerätebau und Installationen

Produktspezifikation

- Hervorragende elektrische Werte
- Geringste Wandstärken
- Ausgezeichnete Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Farbechtheit
- Weitgehende Chemikalienbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich) Spezialcompound, modifiziert
- **Shore-Härte A:** 92° (DIN 53505)
- **Spez. elektr. Widerstand:** 10¹² Ohm x cm
- **Gleichstromfestigkeit:** absolut
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,0 bei 50 Hz; 3,4 bei 800 Hz; 3,4 bei 1.000 kHz
- **Dielektrischer Verlustfaktor:** 0,020 bei 800 Hz; 0,015 bei 1.000 kHz
- **Zugfestigkeit:** 260 kg/cm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 300 % (DIN 53504)
- **Rohdichte nach dem Schwebverfahren:** 1,3 (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C, kurzzeitig +105 °C
- **Isolierstoffklasse:** Y gemäß VDE 0530
- **Toleranz:** DIN 46021 B



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330490	0,5	1	0,25	transparent	10	12,00
330491	0,5	1	0,25	transparent	30	30,00
330492	0,5	1	0,25	weiß	10	12,00
330493	0,5	1	0,25	weiß	30	30,00
3304931	0,5	1	0,25	schwarz	10	12,00
3304941	0,5	1	0,25	schwarz	30	30,00
330495	0,5	1	0,25	rot	10	12,00
330496	0,5	1	0,25	rot	30	30,00
330497	0,5	1	0,25	blau	10	12,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330498	0,5	1	0,25	blau	30	30,00
330499	0,5	1	0,25	gelb	10	12,00
330500	0,5	1	0,25	gelb	30	30,00
330501	0,5	1	0,25	grün	10	12,00
330502	0,5	1	0,25	grün	30	30,00
330503	0,5	1	0,25	braun	10	12,00
330504	0,5	1	0,25	braun	30	30,00
330505	0,5	1	0,25	violett	10	12,00
330506	0,5	1	0,25	violett	30	30,00
330507	0,5	1	0,25	orange	10	12,00
330508	0,5	1	0,25	orange	30	30,00
330509	0,5	1	0,25	gelb/grün	10	12,00
330510	0,5	1	0,25	gelb/grün	30	30,00
330511	0,5	1	0,25	gelb/schwarz	10	12,00
330512	0,5	1	0,25	gelb/schwarz	30	30,00
330513	1	1,8	0,4	transparent	10	14,00
330514	1	1,8	0,4	transparent	30	38,00
330515	1	1,8	0,4	weiß	10	14,00
330516	1	1,8	0,4	weiß	30	38,00
330517	1	1,8	0,4	schwarz	10	14,00
330518	1	1,8	0,4	schwarz	30	38,00
330519	1	1,8	0,4	rot	10	14,00
330520	1	1,8	0,4	rot	30	38,00
330521	1	1,8	0,4	blau	10	14,00
330522	1	1,8	0,4	blau	30	38,00
330523	1	1,8	0,4	gelb	10	14,00
330524	1	1,8	0,4	gelb	30	38,00
330525	1	1,8	0,4	grün	10	14,00
330526	1	1,8	0,4	grün	30	38,00
330527	1	1,8	0,4	braun	10	14,00
330528	1	1,8	0,4	braun	30	38,00
330529	1	1,8	0,4	violett	10	14,00
330530	1	1,8	0,4	violett	30	38,00
330531	1	1,8	0,4	orange	10	14,00
330532	1	1,8	0,4	orange	30	38,00
330533	1	1,8	0,4	gelb/grün	10	14,00
330534	1	1,8	0,4	gelb/grün	30	38,00
330535	1	1,8	0,4	gelb/schwarz	10	14,00
330536	1	1,8	0,4	gelb/schwarz	30	38,00
330537	2	2,8	0,4	transparent	10	18,00
330538	2	2,8	0,4	transparent	30	46,00
330539	2	2,8	0,4	weiß	10	18,00
330540	2	2,8	0,4	weiß	30	46,00
330541	2	2,8	0,4	schwarz	10	18,00
330542	2	2,8	0,4	schwarz	30	46,00
330543	2	2,8	0,4	rot	10	18,00
330544	2	2,8	0,4	rot	30	46,00
330545	2	2,8	0,4	blau	10	18,00
330546	2	2,8	0,4	blau	30	46,00
330547	2	2,8	0,4	gelb	10	18,00
330548	2	2,8	0,4	gelb	30	46,00
330549	2	2,8	0,4	grün	10	18,00
330550	2	2,8	0,4	grün	30	46,00
330551	2	2,8	0,4	braun	10	18,00
330552	2	2,8	0,4	braun	30	46,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330553	2	2,8	0,4	violett	10	18,00
330554	2	2,8	0,4	violett	30	46,00
330555	2	2,8	0,4	orange	10	18,00
330556	2	2,8	0,4	orange	30	46,00
330557	2	2,8	0,4	gelb/grün	10	18,00
330558	2	2,8	0,4	gelb/grün	30	46,00
330559	2	2,8	0,4	gelb/schwarz	10	18,00
330560	2	2,8	0,4	gelb/schwarz	30	46,00
330561	3	3,8	0,4	transparent	10	20,00
330562	3	3,8	0,4	transparent	30	54,00
330563	3	3,8	0,4	weiß	10	20,00
330564	3	3,8	0,4	weiß	30	54,00
330565	3	3,8	0,4	schwarz	10	20,00
330566	3	3,8	0,4	schwarz	30	54,00
330567	3	3,8	0,4	rot	10	20,00
330568	3	3,8	0,4	rot	30	54,00
330569	3	3,8	0,4	blau	10	20,00
330570	3	3,8	0,4	blau	30	54,00
330571	3	3,8	0,4	gelb	10	20,00
330572	3	3,8	0,4	gelb	30	54,00
330573	3	3,8	0,4	grün	10	20,00
330574	3	3,8	0,4	grün	30	54,00
330575	3	3,8	0,4	braun	10	20,00
330576	3	3,8	0,4	braun	30	54,00
330577	3	3,8	0,4	violett	10	20,00
330578	3	3,8	0,4	violett	30	54,00
330579	3	3,8	0,4	orange	10	20,00
330580	3	3,8	0,4	orange	30	54,00
330581	3	3,8	0,4	gelb/grün	10	20,00
330582	3	3,8	0,4	gelb/grün	30	54,00
330583	3	3,8	0,4	gelb/schwarz	10	20,00
330584	3	3,8	0,4	gelb/schwarz	30	54,00
330585	4	5	0,5	transparent	10	26,00
330586	4	5	0,5	transparent	30	66,00
330587	4	5	0,5	weiß	10	26,00
330588	4	5	0,5	weiß	30	66,00
330589	4	5	0,5	schwarz	10	26,00
330590	4	5	0,5	schwarz	30	66,00
330591	4	5	0,5	rot	10	26,00
330592	4	5	0,5	rot	30	66,00
330593	4	5	0,5	blau	10	26,00
330594	4	5	0,5	blau	30	66,00
330595	4	5	0,5	gelb	10	26,00
330596	4	5	0,5	gelb	30	66,00
330597	4	5	0,5	grün	10	26,00
330598	4	5	0,5	grün	30	66,00
330599	4	5	0,5	braun	10	26,00
330600	4	5	0,5	braun	30	66,00
330601	4	5	0,5	violett	10	26,00
330602	4	5	0,5	violett	30	66,00
330603	4	5	0,5	orange	10	26,00
330604	4	5	0,5	orange	30	66,00
330605	4	5	0,5	gelb/grün	10	26,00
330606	4	5	0,5	gelb/grün	30	66,00
330607	4	5	0,5	gelb/schwarz	10	26,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit	Preis	
						m	EURO
330608	4	5	0,5	gelb/schwarz	30	66,00	
330609	5	6,2	0,6	transparent	10	32,00	
330610	5	6,2	0,6	transparent	30	84,00	
330611	5	6,2	0,6	weiß	10	32,00	
330612	5	6,2	0,6	weiß	30	84,00	
330613	5	6,2	0,6	rot	10	32,00	
330614	5	6,2	0,6	rot	30	84,00	
330615	5	6,2	0,6	blau	10	32,00	
330616	5	6,2	0,6	blau	30	84,00	
330617	5	6,2	0,6	gelb	10	32,00	
330618	5	6,2	0,6	gelb	30	84,00	
330619	5	6,2	0,6	grün	10	32,00	
330620	5	6,2	0,6	grün	30	84,00	
330621	5	6,2	0,6	braun	10	32,00	
330622	5	6,2	0,6	braun	30	84,00	
330623	5	6,2	0,6	violett	10	32,00	
330624	5	6,2	0,6	violett	30	84,00	
330625	5	6,2	0,6	orange	10	32,00	
330626	5	6,2	0,6	orange	30	84,00	
330627	5	6,2	0,6	gelb/grün	10	32,00	
330628	5	6,2	0,6	gelb/grün	30	84,00	
330629	5	6,2	0,6	gelb/schwarz	10	32,00	
330630	5	6,2	0,6	gelb/schwarz	30	84,00	
330631	6	7,2	0,6	transparent	10	38,00	
330632	6	7,2	0,6	transparent	30	96,00	
330633	6	7,2	0,6	weiß	10	38,00	
330634	6	7,2	0,6	weiß	30	96,00	
330635	6	7,2	0,6	schwarz	10	38,00	
330636	6	7,2	0,6	schwarz	30	96,00	
330637	6	7,2	0,6	rot	10	38,00	
330638	6	7,2	0,6	rot	30	96,00	
330639	6	7,2	0,6	blau	10	38,00	
330640	6	7,2	0,6	blau	30	96,00	
330641	6	7,2	0,6	gelb	10	38,00	
330642	6	7,2	0,6	gelb	30	96,00	
330643	6	7,2	0,6	grün	10	38,00	
330644	6	7,2	0,6	grün	30	96,00	
330645	6	7,2	0,6	braun	10	38,00	
330646	6	7,2	0,6	braun	30	96,00	
330647	6	7,2	0,6	violett	10	38,00	
330648	6	7,2	0,6	violett	30	96,00	
330649	6	7,2	0,6	orange	10	38,00	
330650	6	7,2	0,6	orange	30	96,00	
330651	6	7,2	0,6	gelb/grün	10	38,00	
330652	6	7,2	0,6	gelb/grün	30	96,00	
330653	6	7,2	0,6	gelb/schwarz	10	38,00	
330654	6	7,2	0,6	gelb/schwarz	30	96,00	
330655	8	9,4	0,7	transparent	10	44,00	
330656	8	9,4	0,7	transparent	30	112,00	
330657	8	9,4	0,7	weiß	10	44,00	
330658	8	9,4	0,7	weiß	30	112,00	
330659	8	9,4	0,7	schwarz	10	44,00	
330660	8	9,4	0,7	schwarz	30	112,00	
330661	8	9,4	0,7	rot	10	44,00	
330662	8	9,4	0,7	rot	30	112,00	

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit	Preis	
						m	EURO
330663	8	9,4	0,7	blau	10	44,00	
330664	8	9,4	0,7	blau	30	112,00	
330665	8	9,4	0,7	gelb	10	44,00	
330666	8	9,4	0,7	gelb	30	112,00	
330667	8	9,4	0,7	grün	10	44,00	
330668	8	9,4	0,7	grün	30	112,00	
330669	8	9,4	0,7	braun	10	44,00	
330670	8	9,4	0,7	braun	30	112,00	
330671	8	9,4	0,7	violett	10	44,00	
330672	8	9,4	0,7	violett	30	112,00	
330673	8	9,4	0,7	orange	10	44,00	
330674	8	9,4	0,7	orange	30	112,00	
330675	8	9,4	0,7	gelb/grün	10	44,00	
330676	8	9,4	0,7	gelb/grün	30	112,00	
330677	8	9,4	0,7	gelb/schwarz	10	44,00	
330678	8	9,4	0,7	gelb/schwarz	30	112,00	
330679	10	11,4	0,7	transparent	10	50,00	
330680	10	11,4	0,7	transparent	30	120,00	
330681	10	11,4	0,7	weiß	10	50,00	
330682	10	11,4	0,7	weiß	30	120,00	
330683	10	11,4	0,7	schwarz	10	50,00	
330684	10	11,4	0,7	schwarz	30	120,00	
330685	10	11,4	0,7	rot	10	50,00	
330686	10	11,4	0,7	rot	30	120,00	
330687	10	11,4	0,7	blau	10	50,00	
330688	10	11,4	0,7	blau	30	120,00	
330689	10	11,4	0,7	gelb	10	50,00	
330690	10	11,4	0,7	gelb	30	120,00	
330691	10	11,4	0,7	grün	10	50,00	
330692	10	11,4	0,7	grün	30	120,00	
330693	10	11,4	0,7	braun	10	50,00	
330694	10	11,4	0,7	braun	30	120,00	
330695	10	11,4	0,7	violett	10	50,00	
330696	10	11,4	0,7	violett	30	120,00	
330697	10	11,4	0,7	orange	10	50,00	
330698	10	11,4	0,7	orange	30	120,00	
330699	10	11,4	0,7	gelb/grün	10	50,00	
330700	10	11,4	0,7	gelb/grün	30	120,00	
330701	10	11,4	0,7	gelb/schwarz	10	50,00	
330702	10	11,4	0,7	gelb/schwarz	30	120,00	
330703	12	13,6	0,8	transparent	10	56,00	
330704	12	13,6	0,8	transparent	30	132,00	
330705	12	13,6	0,8	weiß	10	56,00	
330706	12	13,6	0,8	weiß	30	132,00	
330707	12	13,6	0,8	schwarz	10	56,00	
330708	12	13,6	0,8	schwarz	30	132,00	
330709	12	13,6	0,8	rot	10	56,00	
330710	12	13,6	0,8	rot	30	132,00	
330711	12	13,6	0,8	blau	10	56,00	
330712	12	13,6	0,8	blau	30	132,00	
330713	12	13,6	0,8	gelb	10	56,00	
330714	12	13,6	0,8	gelb	30	132,00	
330715	12	13,6	0,8	grün	10	56,00	
330716	12	13,6	0,8	grün	30	132,00	
330717	12	13,6	0,8	braun	10	56,00	

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330718	12	13,6	0,8	braun	30	132,00
330719	12	13,6	0,8	violett	10	56,00
330720	12	13,6	0,8	violett	30	132,00
330721	12	13,6	0,8	orange	10	56,00
330722	12	13,6	0,8	orange	30	132,00
330723	12	13,6	0,8	gelb/grün	10	56,00
330724	12	13,6	0,8	gelb/grün	30	132,00
330725	12	13,6	0,8	gelb/schwarz	10	56,00
330726	12	13,6	0,8	gelb/schwarz	30	132,00
330727	14	16	1	transparent	10	66,00
330728	14	16	1	transparent	30	150,00
330729	14	16	1	weiß	10	66,00
330730	14	16	1	weiß	30	150,00
330731	14	16	1	schwarz	10	66,00
330732	14	16	1	schwarz	30	150,00
330733	14	16	1	rot	10	66,00
330734	14	16	1	rot	30	150,00
330735	14	16	1	blau	10	66,00
330736	14	16	1	blau	30	150,00
330737	14	16	1	gelb	10	66,00
330738	14	16	1	gelb	30	150,00
330739	14	16	1	grün	10	66,00
330740	14	16	1	grün	30	150,00
330741	14	16	1	braun	10	66,00
330742	14	16	1	braun	30	150,00
330743	14	16	1	violett	10	66,00
330744	14	16	1	violett	30	150,00
330745	14	16	1	orange	10	66,00
330746	14	16	1	orange	30	150,00
330747	14	16	1	gelb/grün	10	66,00
330748	14	16	1	gelb/grün	30	150,00
330749	14	16	1	gelb/schwarz	10	66,00
330750	14	16	1	gelb/schwarz	30	150,00
330751	16	18	1	transparent	10	70,00
330752	16	18	1	transparent	30	154,00
330753	16	18	1	weiß	10	70,00
330754	16	18	1	weiß	30	154,00
330755	16	18	1	schwarz	10	70,00
330756	16	18	1	schwarz	30	154,00
330757	16	18	1	rot	10	70,00
330758	16	18	1	rot	30	154,00
330759	16	18	1	blau	10	70,00
330760	16	18	1	blau	30	154,00
330761	16	18	1	gelb	10	70,00
330762	16	18	1	gelb	30	154,00
330763	16	18	1	grün	10	70,00
330764	16	18	1	grün	30	154,00
330765	16	18	1	braun	10	70,00
330766	16	18	1	braun	30	154,00
330767	16	18	1	violett	10	70,00
330768	16	18	1	violett	30	154,00
330769	16	18	1	orange	10	70,00
330770	16	18	1	orange	30	154,00
330771	16	18	1	gelb/grün	10	70,00
330772	16	18	1	gelb/grün	30	154,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330773	16	18	1	gelb/schwarz	10	70,00
330774	16	18	1	gelb/schwarz	30	154,00
330775	20	22,4	1,2	transparent	10	90,00
330776	20	22,4	1,2	transparent	30	194,00
330777	20	22,4	1,2	weiß	10	90,00
330778	20	22,4	1,2	weiß	30	194,00
330779	20	22,4	1,2	schwarz	10	90,00
330780	20	22,4	1,2	schwarz	30	194,00
330781	20	22,4	1,2	rot	10	90,00
330782	20	22,4	1,2	rot	30	194,00
330783	20	22,4	1,2	blau	10	90,00
330784	20	22,4	1,2	blau	30	194,00
330785	20	22,4	1,2	gelb	10	90,00
330786	20	22,4	1,2	gelb	30	194,00
330787	20	22,4	1,2	grün	10	90,00
330788	20	22,4	1,2	grün	30	194,00
330789	20	22,4	1,2	braun	10	90,00
330790	20	22,4	1,2	braun	30	194,00
330791	20	22,4	1,2	violett	10	90,00
330792	20	22,4	1,2	violett	30	194,00
330793	20	22,4	1,2	orange	10	90,00
330794	20	22,4	1,2	orange	30	194,00
330795	20	22,4	1,2	gelb/grün	10	90,00
330796	20	22,4	1,2	gelb/grün	30	194,00
330797	20	22,4	1,2	gelb/schwarz	10	90,00
330798	20	22,4	1,2	gelb/schwarz	30	194,00

THOMAVINYL-PVC-Chemieschlauch - metrisch

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Labortechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Gute chemische Beständigkeit
- Nicht beständig gegenüber Benzin und Öl
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Antistatische Oberfläche
- Biegsames, widerstandsfähiges Material



Technische Spezifikation

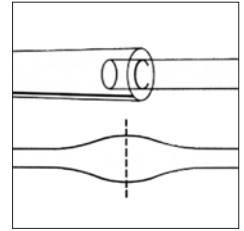
- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 76° ±3° (DIN 53505)

- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Toleranz:** DIN 16940

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
941051	2	4	13	10	14,00
941052	2	4	13	30	33,00
941101	3	5	9,5	10	16,00
941102	3	5	9,5	30	39,00
26783	3	6	12,5	10	16,00
26784	3	6	12,5	30	39,00
941151	4	6	7,5	10	17,00
941152	4	6	7,5	30	41,00
26785	4	7	10,5	10	19,00
26786	4	7	10,5	30	44,00
26787	4	8	12,5	10	22,00
26788	4	8	12,5	30	53,00
941201	5	7	6	10	20,00
941202	5	7	6	30	47,00
26791	5	8	8,5	10	20,00
26792	5	8	8,5	30	47,00
26793	5	9	10,5	10	26,00
26794	5	9	10,5	30	62,00
26795	5	12	12,5	10	64,00
26796	5	12	12,5	30	153,00
941251	6	8	5,5	10	23,00
941252	6	8	5,5	30	55,00
26797	6	9	7,5	10	20,00
26798	6	9	7,5	30	48,00
26799	6	10	9,5	10	30,00
26800	6	10	9,5	30	72,00
26801	6	12	12,5	10	58,00
26802	6	12	12,5	30	140,00
26803	7	9	4,5	10	24,00
26804	7	9	4,5	30	57,00
26805	7	10	6,5	10	34,00
26806	7	10	6,5	30	80,00
26807	7	11	8,5	10	43,00
26808	7	11	8,5	30	104,00
26811	8	10	4	10	32,00
26812	8	10	4	30	76,00
941301	8	11	6	10	40,00
941302	8	11	6	30	95,00
26813	8	12	7,5	10	39,00
26814	8	12	7,5	30	92,00
26815	8	14	10,5	10	47,00
26816	8	14	10,5	30	112,00
26817	9	11	3,5	5	16,00
26818	9	11	3,5	15	39,00
26819	9	12	5	5	21,00
26820	9	12	5	15	51,00
26821	9	13	8,5	5	28,00
26822	9	13	8,5	15	66,00
26823	9	14	9	5	36,00
26824	9	14	9	15	86,00
26825	9	16	10,5	5	55,00
26826	9	16	10,5	15	131,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26827	10	13	4,5	5	25,00
26828	10	13	4,5	15	60,00
26829	10	14	6	5	30,00
26830	10	14	6	15	70,00
26831	10	16	8,5	5	49,00
26832	10	16	8,5	15	117,00
26833	11	15	5,5	5	44,00
26834	11	15	5,5	15	105,00
26835	12	15	4	5	28,00
26836	12	15	4	15	67,00
26837	12	16	5	5	33,00
26838	12	16	5	15	66,00
26839	12	17	6,5	5	45,00
26840	12	17	6,5	15	109,00
26841	12	18	7,5	5	52,00
26842	12	18	7,5	15	123,00
26845	13	17	5	5	39,00
26846	13	17	5	15	92,00
26847	13	18	6	5	42,00
26848	13	18	6	15	101,00
26849	13	19	7	5	26,00
26850	13	19	7	15	98,00
26851	14	18	4,5	5	36,00
26852	14	18	4,5	15	85,00
26853	14	19	5,5	5	45,00
26854	14	19	5,5	15	107,00
26855	15	19	4,5	5	39,00
26856	15	19	4,5	15	92,00
26857	15	20	5	5	52,00
26858	15	20	5	15	124,00
26859	15	21	6	5	58,00
26860	15	21	6	15	138,00
26861	16	20	4	5	39,00
26862	16	20	4	15	78,00
26863	16	21	5	5	50,00
26864	16	21	5	15	118,00
26865	16	22	6	5	60,00
26866	16	22	6	15	143,00
26867	16	23	6,5	5	76,00
26869	18	22	3,5	5	43,00
26870	18	22	3,5	15	104,00
26871	18	23	5	5	77,00
26872	18	23	5	10	139,00
26873	19	24	3	5	82,00
26874	19	24	3	10	136,00
26875	19	25	4	5	81,00
26876	19	25	4	15	201,00
26877	19	26	5	5	95,00
26878	19	26	5	10	169,00
26883	20	24	2	5	75,00
26884	20	24	2	15	192,00
26885	20	26	3	5	82,00
26886	20	26	3	15	208,00
26889	22	28	4,5	5	95,00
26890	22	28	4,5	10	167,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
26893	24	30	4	5	95,00
26894	24	30	4	15	243,00
26895	25	31	4	5	100,00
26896	25	31	4	10	177,00
26897	25	33	5	5	136,00
26898	25	33	5	10	236,00
26901	25	35	5	5	167,00
26902	25	35	5	10	284,00
26903	27	33	3	5	105,00
26904	27	33	3	15	266,00
26909	30	38	4	5	151,00
26910	30	38	4	10	264,00
26917	32	40	3	5	139,00
26918	32	40	3	15	301,00
26925	35	41	3	5	141,00
26926	35	41	3	10	238,00
26929	35	45	5	5	210,00
26930	35	45	5	10	356,00
26935	40	48	3	5	171,00
26936	40	48	3	10	315,00
26937	40	50	4	5	241,00
26938	40	50	4	10	381,00
26941	45	55	5	5	266,00
26942	45	55	5	10	371,00
26945	50	60	3	5	274,00
26946	50	60	3	10	417,00
26951	60	70	2,5	5	325,00
26952	60	70	2,5	10	471,00

¹ bei +20 °C

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø der Blasen mm	Einheit m	Preis EURO
40567 ¹	3,2	6,4	12,7	5	88,00
40568 ¹	3,2	6,4	12,7	10	133,00
40569 ¹	3,2	6,4	12,7	15	156,00
40570	5	7,5	12,7	5	85,00
40571	5	7,5	12,7	15	105,00
40572	5	7,5	12,7	30	159,00
40573	6,4	9,5	12,7	5	123,00
40574	6,4	9,5	12,7	10	154,00
40575	6,4	9,5	12,7	15	177,00
40576	7	8,7	12,7	5	90,00
40577	7	8,7	12,7	15	121,00
40578	7	8,7	12,7	30	185,00
40579	9,5	12,7	19	5	169,00
40580	9,5	12,7	19	10	215,00
40581	9,5	12,7	19	15	266,00
40582	12,7	15,9	19	5	195,00
40583	12,7	15,9	19	10	246,00
40584	12,7	15,9	19	15	302,00

¹ Farbe: grün-transparent

THOMAFLUID®-PVC-Blasen-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Ein glasklarer Spezialschlauch aus PVC-P, gemäß Formel SHD 90.
- Der Schlauch wird unter Zugabe ausgesuchter Additive hergestellt, er ist transparent und geschmeidig. Die Wandstärke ist konstant, die Innenoberfläche absolut glatt, der Schlauch ist nicht porös und nicht benetzbar, er weist hohe Reißfestigkeit auf.
- Alle 90 cm verdickt (erweitert) sich der Schlauch blasenförmig und verjüngt sich wieder. Jeder gewünschte Längenabschnitt ist mit konischem oder trichterförmigem Ansatz möglich. Durch Abschneiden an entsprechender Stelle können Anschlüsse (Übergänge) für weibliche und männliche Konnektoren unterschiedlicher Durchmesser hergestellt werden. Die einzelnen Enden werden einfach nur ineinander gesteckt. Die Steckverbindung ist absolut dicht.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 60°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Alterungsbeständigkeit:** ausgezeichnet, wird von O₂ sowie O₃ nicht angegriffen

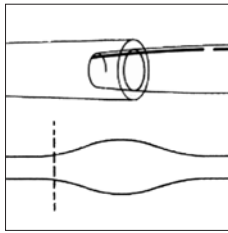
THOMAFLUID®-PVC-Blasen-Chemieschlauch - Antista

Produktspezifikation

- Ein glasklarer Spezialschlauch aus PVC-P, gemäß Formel SHDA 90, mit eingearbeiteter antistatischer Kohlenstoff-Leitader (PVC-Graphit-Mischung), die sicherstellt, dass die Leitfähigkeit erhalten bleibt, wobei der Ableitwiderstand (bezogen auf die Innenoberfläche des Schlauches) <10⁸ Ohm ausmacht.
- Der Schlauch wird unter Zugabe ausgesuchter Additive hergestellt, er ist transparent und geschmeidig. Die Wandstärke ist konstant, die Innenoberfläche absolut glatt, der Schlauch ist nicht porös und nicht benetzbar, er weist hohe Reißfestigkeit auf.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 77°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Ableitwiderstand:** <10⁸ Ohm bezogen auf die Innenoberfläche
- **Weichmacher:** ca. 40 % DOP
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Alterungsbeständigkeit:** ausgezeichnet, wird von O₂ sowie O₃ nicht angegriffen



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Innen-Ø der Blasen	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
40598	5	7,5	12,7	5	75,00
40599	5	7,5	12,7	15	167,00
40600	5	7,5	12,7	30	238,00
40601	7	8,6	12,7	5	90,00
40602	7	8,6	12,7	15	202,00
40603	7	8,6	12,7	30	274,00

THOMAVINYL-PVC-Benzin- und Ölschlauch

Produktspezifikation

- Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest, robust und drucksicher, innen und außen glatt, schwer entflammbar, UV-beständig gegen Sonnenstrahlung in mittleren Breitengraden.
- Beständig gegen mineralische Öle, Fette, Benzin, Dieselmotorenstoff und andere aliphatische Kohlenwasserstoffverbindungen, auch Ethanol, bei +20 °C.
- Nicht beständig gegen aromatische Kohlenwasserstoffverbindungen und Hydrauliköle auf Glykolbasis.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid), das Material ist silikonfrei und frei von giftigen Schwermetallen
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 77° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C, ab +40 °C annähernd drucklos
- **Reißfestigkeit:** 18 N/mm²
- **Bruchdehnung:** >300 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340325	2	4	13	5	24,00
340326	2	4	13	15	56,00
340327	2	4	13	30	84,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340328	3	5	9,5	5	24,00
340329	3	5	9,5	15	56,00
340330	3	5	9,5	30	84,00
340331	3	6	12,5	5	32,00
340332	3	6	12,5	15	74,00
340333	3	6	12,5	30	108,00
27242	4	8	12,5	5	39,00
27243	4	8	12,5	15	82,00
27244	4	8	12,5	30	116,00
27245	5	9	10,5	5	37,00
27246	5	9	10,5	15	85,00
27247	5	9	10,5	30	131,00
27248	6	10	9,5	5	43,00
27249	6	10	9,5	15	103,00
27250	6	10	9,5	30	146,00
27251	8	12	7,5	5	46,00
27252	8	12	7,5	15	118,00
27253	8	12	7,5	30	177,00
27254	10	14	6	5	54,00
27255	10	14	6	15	131,00
27256	10	14	6	30	195,00
27257	12	16	5	5	59,00
27258	12	16	5	15	146,00
27259	12	16	5	30	218,00
27260	13	19	7	5	91,00
27261	13	19	7	15	231,00
27262	13	19	7	30	261,00
27263	16	21	5	5	91,00
27264	16	21	5	15	231,00
27265	16	21	5	30	261,00
27266	19	27	6,5	5	186,00
27267	19	27	6,5	15	405,00
27268	19	27	6,5	30	505,00
340334	20	28	4,5	5	196,00
340335	20	28	4,5	15	420,00
340336	20	28	4,5	30	554,00
340337	22	30	4,5	5	210,00
340338	22	30	4,5	15	448,00
340339	22	30	4,5	30	594,00
340340	24	30	4	5	180,00
340341	24	30	4	15	384,00
340342	24	30	4	30	506,00

¹ bei +20 °C

THOMAVINYL-PVC-Nahrungsmittel-Schlauch

Einsatzgebiet

- Zum Durchleiten von Getränken wie Wein, Fruchtsäften, Limonade, Mineralwasser, Süßmost und alkoholischen Getränken bis 13 Vol.-% Alkohol geeignet, jedoch nicht für Milch und Bier. Die Temperatur der durchfließenden Getränke soll +40 °C nicht überschreiten.

Produktspezifikation

- Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest, robust und drucksicher, innen und außen glatt, schwer entflammbar, sterilisationsfähig, keine Materialveränderung durch Licht bzw. Luftsauerstoff. Physiologisch unbedenklich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, monomere Weichmacher, Additive)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** $77^\circ \pm 3^\circ$ (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C, ab +40 °C annähernd drucklos
- **Reißfestigkeit:** 17 N/mm²
- **Bruchdehnung:** >350 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10^{11} Ohm
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940
- **Sterilisation:** mindestens 30 mal, bei +121 °C unter Normaldruck in Heißluft, wobei die einzelnen Sterilisationsphasen 30 Minuten nicht übersteigen sollen.
- **Regelwerk:** hergestellt in Lebensmittelqualität gemäß Empfehlung des BgVO, KTW-C geprüft



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
27280	6	9	5	25,00
27283	6	9	15	64,00
27278	8	12	5	30,00
27279	8	12	15	78,00
27281	13	19	5	64,00
27282	13	19	15	153,00
27284	16	20	5	88,00
27285	16	20	15	211,00
27287	19	26	5	100,00
27288	19	26	15	239,00
27290	25	33	5	148,00
27291	25	33	15	354,00
27293	32	40	5	166,00
27294	32	40	15	446,00
27296	32	42	5	192,00
27297	32	42	15	520,00
27299	38	48	5	279,00
27300	38	48	15	608,00
27302	40	48	5	232,00
27303	40	48	15	608,00
27305	40	50	5	265,00
27306	40	50	15	717,00
27308	50	60	5	305,00
27309	50	60	15	825,00

THOMAVINYL-PVC-Nahrungsmittel-Druckschlauch**Einsatzgebiet**

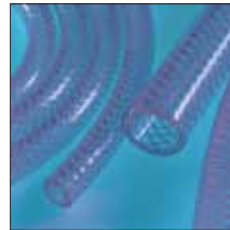
- Zum Durchleiten von Getränken wie Wein, Fruchtsäfte, Limonade, Mineralwasser, Süßmost und alkoholischen Getränken bis 13 Vol.-% Alkohol geeignet, jedoch nicht für Milch und Bier. Die Temperatur der durchfließenden Getränke soll +60 °C nicht überschreiten.

Produktspezifikation

- Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest, robust und drucksicher, innen und außen glatt, schwer entflammbar, sterilisationsfähig, keine Materialveränderung durch Licht bzw. Luftsauerstoff. Physiologisch unbedenklich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** $75^\circ \pm 3^\circ$ (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** eine geflochtene Gewebeeinlage
- **Zugfestigkeit:** 190 kp/cm²
- **Bruchdehnung:** 390 %
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Sterilisation:** mindestens 30 mal, bei +121 °C unter Normaldruck in Heißluft, wobei die einzelnen Sterilisationsphasen 30 Minuten nicht übersteigen sollen.
- **Toleranz Innen-Ø:** 8-10 mm $\pm 0,5$ mm; 10-18 mm $\pm 0,8$ mm; 18-24 mm $\pm 1,0$ mm; 24-30 mm $\pm 1,5$ mm; 30-50 mm $\pm 2,0$ mm
- **Regelwerk:** BfR XXIX



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
27329	8	14	23	5	69,00
27330	8	14	23	15	177,00
27332	10	16	21	5	82,00
27333	10	16	21	15	213,00
27335	13	20	18	5	121,00
27336	13	20	18	15	310,00
27341	19	27	12	5	179,00
27342	19	27	12	15	458,00
27344	25	34	8	5	261,00
27345	25	34	8	15	663,00
27347	32	42	8	5	364,00
27348	32	42	8	15	939,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Nahrungsmittel-Druckschlauch - FDA**Produktspezifikation**

- Leichter und glasklarer Universalschlauch für die Förderung von flüssigen Lebensmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), das Material ist silikonfrei und frei von giftigen Schwermetallen
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** $70^\circ \pm 5^\circ$ (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C

- **Einlage:** 1 Polyestergeflecht
- **Konformität:** Nach FDA sowie Lebensmittelrichtlinie 1935/2004, Verordnung 10/2011, Kategorie A, B, C
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27460	6	12	20	30	5	33,00
27461	6	12	20	30	15	79,00
27462	8	14	20	40	5	42,00
27463	8	14	20	40	15	99,00
27464	10	16	16	50	5	53,00
27465	10	16	16	50	15	127,00
27466	13	19	11	70	5	56,00
27467	13	19	11	70	15	131,00
27468	16	22	10	80	5	64,00
27469	16	22	10	80	15	149,00
27470	19	26	9	100	5	77,00
27471	19	26	9	100	15	173,00
27472	25	33	8	130	5	112,00
27473	25	33	8	130	15	252,00
27474	32	42	5	160	5	144,00
27475	32	42	5	160	10	248,00
27476	38	48	4	190	5	156,00
27477	38	48	4	190	10	208,00
27478	40	50	4	200	5	150,00
27479	40	50	4	200	10	225,00
27480	50	62	4	250	5	189,00
27481	50	62	4	250	10	303,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Saug- und Druck-Food-Schlauch

Einsatzgebiet

- Lebensmitteltechnik, Getränkeindustrie, Softdrinkproduktion

Produktspezifikation

- Starre und robuste Ausführung
- Geschmack- und geruchlos
- Physiologisch unbedenklich
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Nicht geeignet für fetthaltige Nahrungsmittel
- Nicht ausdampfbar
- Zum Abfüllen von Getränken bis zu einem max. Alkoholgehalt von 28 %

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Einlage:** eingebettete Stahldrahtspirale
- **Max. Betriebsdruck:** 7 bis 8 bar bei +20 °C
- **Vakuum:** 0,9 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** EU 10/2011 Kat. A/B/C/D1
- **Schlauchdruck:** FOOD REG EU 10/2011



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340286	20	27	8	5	86,00
340287	20	27	8	10	152,00
340288	25	33	8	5	130,00
340289	25	33	8	10	236,00
340290	32	40	8	3	122,00
340291	32	40	8	5	186,00
340292	38	47	7	3	146,00
340293	38	47	7	5	222,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Wellenschlauch für Milch und Lebensmittel

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch
- Empfohlen für fetthaltige Lebensmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** PVC-U Spirale, weiß
- **Vakuumfestigkeit:** 70 % bei +20 °C
- **Platzdruck:** 15 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12409	30	36	5	150	5	95,00
12410	30	36	5	150	10	202,00
12411	32	38	5	155	5	100,00
12412	32	38	5	155	10	162,00
12413	35	41	5	170	5	110,00
12414	35	41	5	170	10	185,00
12415	40	47	5	195	5	121,00
12416	40	47	5	195	10	197,00
12417	45	53	5	215	5	144,00
12418	45	53	5	215	10	233,00
12419	50	58	5	235	5	167,00
12420	50	58	5	235	10	274,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-PVC-Wellenschlauch für Wein und Lebensmittel

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch
- Empfohlen für fettfreie Lebensmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** PVC-U Spirale, rot
- **Vakuumfestigkeit:** 98 % bei +20 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12389	30	37,8	8	190	5	100,00
12390	30	37,8	8	190	10	166,00
12391	35	43,4	7	230	5	121,00
12392	35	43,4	7	230	10	195,00
12393	40	49,2	7	270	5	136,00
12394	40	49,2	7	270	10	220,00
12395	45	54,8	7	310	5	164,00
12396	45	54,8	7	310	10	271,00
12397	50	60,6	6	350	5	182,00
12398	50	60,6	6	350	10	300,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-PVC-Druckschlauch - dünnwandig

Einsatzgebiet

- Hydraulik- und Pneumatikleitung, Kühleitung für Schweißsysteme, Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Höchste Druckfestigkeit
- Hohe Flexibilität
- Äußerst dünnwandiger Schlauch
- Sehr geringes Gewicht
- Äußerste Widerstandsfähigkeit gegenüber div. Fetten, Ölen, verd. Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: blau (pastenüberzogen)
- **Shore-Härte A:** 76° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Einlage:** Gewebeeinlage (synthesefadenarmiert)
- **Platzdruck:** 3,5-facher Sicherheitsfaktor
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	max. Betr.-Druck ²	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
330142	3	5,2	40	28	45	5	62,00
330143	3	5,2	40	28	45	15	144,00
330144	4	6,2	40	28	50	5	80,00
330145	4	6,2	40	28	50	15	176,00
330146	5	7,2	40	28	55	5	82,00
330147	5	7,2	40	28	55	15	180,00
330148	6	8,2	40	28	60	5	84,00
330149	6	8,2	40	28	60	15	184,00
330150	8	10,2	35	24	65	5	96,00
330151	8	10,2	35	24	65	15	212,00
330152	9	11,6	30	22	70	5	114,00
330153	9	11,6	30	22	70	15	252,00
330154	10	12,5	28	20	80	5	118,00
330155	10	12,5	28	20	80	15	258,00
330156	13	17,6	28	20	100	5	188,00
330157	13	17,6	28	20	100	15	416,00

¹ bei +20 °C ² bei +60 °C

THOMAVINYL-PVC-Chemie-Druckschlauch

Produktspezifikation

- Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest, robust und drucksicher, innen und außen glatt, schwer entflammbar, bei Durchfluss weitgehend heißwasser- und ölbeständig (z.B. Heizöl), sterilisationsfähig, keine Materialveränderung durch Licht bzw. Luftsauerstoff.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 75° ±3° (DIN 53505)
- **Einlage:** eine geflochtene Gewebeeinlage
- **Zugfestigkeit:** 190 kp/cm²
- **Bruchdehnung:** 390 %
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Toleranz Innen-Ø:**
3-6 mm ±0,4 mm; 6-10 mm ±0,5 mm; 10-19 mm ±0,8 mm
- **Abminderungsfaktor:** ca. 46 % bei +60 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26965	4	10	24	5	34,00
26966	4	10	24	15	80,00
26967	5	11	23	5	37,00
26968	5	11	23	15	87,00
26969	6	12	23	5	37,00
26970	6	12	23	15	88,00
26971	8	14	22	5	44,00
26972	8	14	22	15	106,00
26973	9	15	19	5	46,00
26974	9	15	19	15	111,00
26975	10	16	17	5	48,00
26976	10	16	17	15	116,00
26977	12	21	15	5	80,00
26978	12	21	15	15	191,00
26979	12,5	18,5	14	5	51,00
26980	12,5	18,5	14	15	120,00
26981	13	20	13	5	63,00
26982	13	20	13	15	150,00
26983	13	22	13	5	83,00
26984	13	22	13	15	199,00
26985	16	23	13	5	90,00
26986	16	23	13	15	204,00
26987	16	24	14	5	98,00
26988	16	24	14	15	208,00
26989	16	26	14	5	135,00
26990	16	26	14	15	282,00
26991	19	27	12	5	108,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26992	19	27	12	15	230,00
26993	19	29	12	5	144,00
26994	19	29	12	15	308,00
26995	25	34	6	5	147,00
26996	25	34	6	15	314,00
26999	25	37	10	5	227,00
27000	25	37	10	15	483,00
27001	30	38	5	5	171,00
27002	30	38	5	15	362,00
27005	38	48	8	5	259,00
27006	38	48	8	15	553,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Pressluftschlauch

Einsatzgebiet

- Betriebstechnik, Anlagenbau, Prozesstechnik, Hydraulik- und Pneumatik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Hohe Druckfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Robuste Ausführung
- Hohe Flexibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: beige
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Schlauchaufdruck:** PN 20 bar



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340060	6	11	20	10	64,00
340061	6	11	20	20	118,00
340062	8	13	20	5	46,00
340063	8	13	20	10	86,00
340064	10	15,5	20	5	50,00
340065	10	15,5	20	10	92,00
340066	13	19	20	5	66,00
340067	13	19	20	10	122,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340068	16	23	20	5	96,00
340069	16	23	20	10	182,00
340070	19	26,5	20	5	114,00
340071	19	26,5	20	10	216,00
340072	25	33,5	20	5	160,00
340073	25	33,5	20	10	300,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Wasserschlauch - Standard

Einsatzgebiet

- Wasseraufbereitung, Prozesstechnik, Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Abwassertechnik

Produktspezifikation

- Kombination aus einer gestrickten und einer spiralisierten Einlage
- Drallfrei und dehnungsarm
- Druckschlauch
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Cadmiumfrei

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: gelb
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Einlage:** mit speziell gestrickter, drallfreier Einlage ausgerüstet
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Toleranz:** DIN 16940
- **Schlauchaufdruck:** Cadmiumfrei



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
340074	12,5	17	10	30	10	54,00
340075	12,5	17	10	30	20	80,00
340076	15	20	10	30	10	60,00
340077	15	20	10	30	20	108,00
340078	19	25	10	30	10	76,00
340079	19	25	10	30	20	138,00
340080	25	32	10	30	5	60,00
340081	25	32	10	30	10	108,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	m	EURO
340082	32	42	10	30	5	92,00
340083	32	42	10	30	10	166,00
340084	40	50	10	30	5	132,00
340085	40	50	10	30	10	238,00
340086	50	62	10	30	5	208,00
340087	50	62	10	30	10	374,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Wasserschlauch - TPE Sondercompound

Einsatzgebiet

- Wasserbau, Betriebstechnik, Wasserversorgung, Chemietechnik, Anlagentechnik

Produktspezifikation

- Druckschlauch für konstante Drücke
- Robuste Ausführung
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schwer entflammbar
- Gute mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich) als thermoplastischer Sondercompound (TPE)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: rot
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Einlage:** gekreuzte Polyesterreinlage
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Schlauchaufdruck:** PN 10 bar



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340102	13	19	10	5	46,00
340103	13	19	10	10	84,00
340104	13	19	10	20	148,00
340105	19	26	10	5	84,00
340296	19	26	10	10	148,00
340298	25	33	10	5	112,00
340299	25	33	10	10	196,00

¹ bei +20 °C

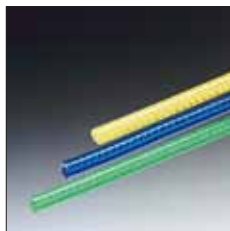
THOMAFLUID®-PVC-Color-Druckschlauch

Produktspezifikation

- Leichter, farbig transparenter Universalschlauch. Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest; robust und drucksicher, schwer entflammbar, bei Durchfluss weitgehend heißwasser- und ölbeständig (z.B. Heizöl), sterilisationsfähig, keine Materialveränderung durch Licht bzw. Luftsauerstoff.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent blau, grün oder gelb
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** Rayongeflecht
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 80 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339638	4	10	blau	5	46,00
339639	4	10	blau	15	125,00
339640	4	10	grün	5	46,00
339641	4	10	grün	15	125,00
339642	4	10	gelb	5	46,00
339643	4	10	gelb	15	125,00

THOMAFLUID®-PVC-Hochdruckschlauch

Produktspezifikation

- Leichter Hochdruckschlauch für Industrieprozesse sowie als Baum-spritzschlauch (Pflanzenschutz)
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Bestens alterungs- und witterungsbeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antistatische Oberfläche



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** innen schwarz, außen blau
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Platzdruck:** 240 bar bei +20 °C

- **Einlage:** Polyestergerewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12628	8	15	80	30	5	90,00
12629	8	15	80	30	10	162,00
12630	10	18	80	40	5	100,00
12631	10	18	80	40	10	182,00
12632	13	21	80	60	3	87,00
12633	13	21	80	60	5	136,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Biegsames und widerstandsfähiges Material, alterungsbeständig, abriebfest, robust und drucksicher, innen und außen glatt, schwer entflammbar, bei Durchfluss weitgehend heißwasser- und ölbeständig (z.B. Heizöl), sterilisationsfähig, keine Materialveränderung durch Licht bzw. Luftsauerstoff.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 75° ±3° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 190 kp/cm²
- **Bruchdehnung:** 390 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27356	6	10	3	20	5	69,00
27357	6	10	3	20	10	118,00
27359	8	12,6	3	30	5	80,00
27360	8	12,6	3	30	10	133,00
27362	10	15,4	3	40	5	105,00
27363	10	15,4	3	40	10	167,00
27365	13	18,8	2	50	5	110,00
27366	13	18,8	2	50	10	177,00
27368	16	23	2	70	5	121,00
27369	16	23	2	70	15	248,00
27370	19	26	2	80	5	197,00
27371	19	26	2	80	15	371,00
27372	25	34	1	110	5	197,00
27373	25	34	1	110	15	371,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
27374	32	41	1	130	5	236,00
27375	32	41	1	130	10	422,00
27376	38	48	1	200	5	312,00
27377	38	48	1	200	10	468,00
27378	45	57	1	200	5	348,00
27379	45	57	1	200	10	504,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Industrieschlauch

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch
- Sehr robuste Ausführung mit Stahldrahtspirale

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** mit eingebetteter Stahldrahtspirale
- **Vakuumfestigkeit:** 90 % bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen leicht gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
10024	6	12	7	13	3	41,00
10028	10	16	7	20	3	49,00
10029	10	16	7	20	9	113,00
10030	12	17,8	7	25	3	52,00
10031	12	17,8	7	25	9	118,00
10032	16	21,7	6	35	3	64,00
10033	16	21,7	6	35	9	151,00
10034	20	27,1	5	50	3	85,00
10035	20	27,1	5	50	9	200,00
10036	25,4	33,3	5	60	3	116,00
10037	25,4	33,3	5	60	9	274,00
10038	30	38,4	4	70	2	98,00
10039	30	38,4	4	70	6	231,00
10040	35	43,4	4	80	2	118,00
10041	35	43,4	4	80	6	282,00
10042	40	49,2	3	95	1	77,00
10043	40	49,2	3	95	3	185,00
10044	51	61,1	3	125	1	100,00
10045	51	61,1	3	125	3	208,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
10046	60	72,3	2	135	1	105,00
10047	60	72,3	2	135	3	223,00
10048	63,5	76,3	2	150	1	110,00
10049	63,5	76,3	2	150	3	233,00
10050	70	83,2	2	180	1	116,00
10051	70	83,2	2	180	3	238,00
10052	76	89,8	2	195	1	121,00
10053	76	89,8	2	195	3	254,00
12584	80	93,2	2	220	1	133,00
12585	80	93,2	2	220	3	341,00
12586	90	103,2	2	260	1	141,00
12587	90	103,2	2	260	3	356,00
12588	102	116,3	2	260	1	156,00
12589	102	116,3	2	260	3	389,00
12590	110	123,8	2	340	1	174,00
12591	110	123,8	2	340	3	450,00
12592	127	142,6	2	385	1	185,00
12593	127	142,6	2	385	3	491,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Belüftungsschlauch - ultraleicht

Produktspezifikation

- Äußerst leichte Ausführung
- Schlauch mit integrierter PVC-U-Spirale, ideal geeignet zur Be- und Entlüftung
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** blau
- **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C
- **Gewicht:** 0,13 - 1,5 kg/m
- **Einlage:** eine PVC-U-Spirale
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mbar	mm	m	EURO
12927	20	24,6	75	40	5	59,00
12928	20	24,6	75	40	10	110,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mbar	mm	m	EURO
12929	25	29,6	75	40	5	64,00
12930	25	29,6	75	40	10	118,00
12931	30	34,8	65	40	5	77,00
12932	30	34,8	65	40	10	141,00
12933	35	40,2	65	40	5	82,00
12934	35	40,2	65	40	10	146,00
12935	40	45,4	65	60	5	92,00
12936	40	45,4	65	60	10	169,00
12937	45	50,4	65	80	5	100,00
12938	45	50,4	65	80	10	190,00
12939	50	55,8	65	90	5	110,00
12940	50	55,8	65	90	10	208,00
12941	63,5	70,3	65	100	5	159,00
12942	63,5	70,3	65	100	10	294,00
12943	70	77,4	45	110	3	110,00
12944	70	77,4	45	110	5	169,00
12945	76,2	83,6	45	110	3	116,00
12946	76,2	83,6	45	110	5	179,00
12947	80	88	45	130	3	123,00
12948	80	88	45	130	5	192,00
12949	90	98,2	35	150	3	141,00
12950	90	98,2	35	150	5	218,00
12951	102	110,6	35	160	3	156,00
12952	102	110,6	35	160	5	243,00
12953	110	119,2	35	190	1	64,00
12954	110	119,2	35	190	3	166,00
12955	120	129,4	35	200	1	69,00
12956	120	129,4	35	200	3	187,00
12957	127	136,6	35	230	1	77,00
12958	127	136,6	35	230	3	208,00
12959	140	150	25	260	1	90,00
12960	140	150	25	260	3	243,00
12961	151,5	162,5	30	280	1	100,00
12962	151,5	162,5	30	280	3	264,00



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Vakuum	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mbar	mm	m	EURO
12642	25	30	245	30	5	67,00
12643	25	30	245	30	10	121,00
12644	30	35,2	245	35	5	87,00
12645	30	35,2	245	35	10	162,00
12646	35	40,8	195	35	5	95,00
12647	35	40,8	195	35	10	174,00
12648	40	46	195	50	5	113,00
12649	40	46	195	50	10	208,00
12650	45	51,2	195	55	5	123,00
12651	45	51,2	195	55	10	223,00
12652	50	57	195	60	5	146,00
12653	50	57	195	60	10	269,00
12654	60	67,2	155	70	5	169,00
12655	60	67,2	155	70	10	310,00
12656	70	77,6	145	90	3	126,00
12657	70	77,6	145	90	5	190,00
12658	76,2	83,6	145	100	3	136,00
12659	76,2	83,6	145	100	5	208,00
12660	80	88,6	145	110	3	141,00
12661	80	88,6	145	110	5	218,00
12662	90	99	135	125	3	164,00
12663	90	99	135	125	5	251,00
12664	100	109,2	125	140	1	75,00
12665	100	109,2	125	140	3	174,00
12666	110	120	115	150	1	77,00
12667	110	120	115	150	3	192,00
12668	120	130	95	160	1	80,00
12669	120	130	95	160	3	197,00
12670	127	137	95	170	1	90,00
12671	127	137	95	170	3	225,00
12672	130	140	85	170	1	92,00
12673	130	140	85	170	3	233,00
12674	140	150,2	85	175	1	98,00
12675	140	150,2	85	175	3	254,00
12676	151,1	161,9	75	180	1	105,00
12677	151,1	161,9	75	180	3	269,00
12678	160	172	65	190	1	113,00
12679	180	192	40	300	1	128,00
12680	200	212	40	400	1	146,00
12681	250	263,6	40	450	1	220,00

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Belüftungsschlauch - leicht

Produktspezifikation

- Leichte Ausführung
- Schlauch zur Be- und Entlüftung ideal geeignet
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schwer entflammbar
- Antihäusive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -15 bis +50 °C
- **Gewicht:** 0,15 - 3,21 kg/m
- **Einlage:** eine PVC-U-Spirale, innen integriert, weiß
- **Ausführung:** innen und außen gewellt

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Belüftungsschlauch - ultraflexibel

Produktspezifikation

- Sehr leichter sowie äußerst flexibler Be- und Entlüftungsschlauch
- Stauchbar bis zu ca. 65 %
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schwer entflammbar
- Beste mechanische Eigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA-Gewebe, PVC-beschichtet
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -25 bis +75 °C
- **Einlage:** eingeschweißte Stahldrahtspirale
- **Ausführung:** innen und außen gewellt
- **Brandklasse:** B1 (DIN 4102)



Artikel	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum ¹ mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12963	50	0,03	63	40	3	70,00
12964	50	0,03	63	40	6	129,00
12965	76	0,03	63	55	3	86,00
12966	76	0,03	63	55	6	156,00
12967	82	0,03	63	60	3	90,00
12968	82	0,03	63	60	6	170,00
12969	89	0,03	63	65	3	105,00
12970	89	0,03	63	65	6	194,00
12971	102	0,03	63	75	3	105,00
12972	102	0,03	63	75	6	194,00
12973	110	0,03	63	80	3	118,00
12974	110	0,03	63	80	6	212,00
12975	120	0,03	63	85	3	126,00
12976	120	0,03	63	85	6	192,00
12977	127	0,03	63	90	3	126,00
12978	127	0,03	63	90	6	192,00
12979	140	0,03	63	100	3	136,00
12980	140	0,03	63	100	6	208,00
12981	152	0,02	63	110	3	136,00
12982	152	0,02	63	110	6	249,00
12983	160	0,02	63	120	3	146,00
12984	160	0,02	63	120	6	270,00
12985	180	0,02	63	130	3	174,00
12986	180	0,02	63	130	6	266,00
12987	203	0,02	63	150	1	68,00
12988	203	0,02	63	150	3	184,00
12989	254	0,01	50	180	1	95,00
12990	254	0,01	50	180	3	248,00

Artikel	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum ¹ mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12991	305	0,01	50	220	1	110,00
12992	305	0,01	50	220	3	297,00
12993	355	0,01	40	260	1	131,00
12994	400	0,01	40	300	1	146,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiralschlauch - leicht

Produktspezifikation

- Leichte Ausführung
- Gute mechanische Festigkeit
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schwer entflammbar
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** silbermetallisch
- **Temperaturbereich:** -10 bis +65 °C
- **Biegeradius:** 1 - 1,5 x Innen-Ø
- **Gewicht:** 0,1 - 1,46 kg/m
- **Einlage:** eine Stahldrahtspirale, PVC-ummantelt, weiß
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum mbar	Einheit m	Preis EURO
12682	10	15,6	0,5	350	5	90,00
12683	10	15,6	0,5	350	10	164,00
12684	12	17,6	0,5	350	5	100,00
12685	12	17,6	0,5	350	10	182,00
12686	14	19,6	0,5	350	5	110,00
12687	14	19,6	0,5	350	10	202,00
12688	16	21,6	0,5	350	5	121,00
12689	16	21,6	0,5	350	10	223,00
12690	18	23,6	0,5	350	5	133,00
12691	18	23,6	0,5	350	10	241,00
12692	20	25,6	0,5	350	5	139,00
12693	20	25,6	0,5	350	10	254,00
12694	22	27,6	0,5	350	5	141,00
12695	22	27,6	0,5	350	10	259,00
12696	24	29,6	0,5	350	5	141,00
12697	24	29,6	0,5	350	10	259,00
12698	25	30,6	0,5	300	5	151,00
12699	25	30,6	0,5	300	10	279,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vakuum	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	m	EURO
12700	28	33,2	0,5	300	5	159,00
12701	28	33,2	0,5	300	10	292,00
12702	30	35,2	0,5	300	5	167,00
12703	30	35,2	0,5	300	10	305,00
12704	32	37,2	0,5	300	3	108,00
12705	32	37,2	0,5	300	5	164,00
12706	35	40,2	0,5	300	3	113,00
19021	35	40,2	0,5	300	5	174,00
19022	38	43,2	0,5	300	3	118,00
12707	38	43,2	0,5	300	5	185,00
12708	40	45,2	0,4	300	3	121,00
12709	40	45,2	0,4	300	5	187,00
12710	42	47,2	0,4	300	3	131,00
12711	42	47,2	0,4	300	5	197,00
12712	45	50,2	0,4	300	3	141,00
12713	45	50,2	0,4	300	5	215,00
12714	50	55,4	0,4	250	3	146,00
12715	50	55,4	0,4	250	5	223,00
12716	55	60,4	0,4	250	3	156,00
12717	55	60,4	0,4	250	5	241,00
12718	60	65,4	0,4	250	3	167,00
12719	60	65,4	0,4	250	5	254,00
12720	65	70,8	0,4	250	2	121,00
12721	65	70,8	0,4	250	3	167,00
12722	70	75,8	0,4	250	2	128,00
12723	70	75,8	0,4	250	3	177,00
12724	75	80,8	0,4	250	2	133,00
12725	75	80,8	0,4	250	3	185,00
12726	80	86,6	0,4	250	2	144,00
12727	80	86,6	0,4	250	3	197,00
12728	90	96,6	0,3	250	2	169,00
12729	90	96,6	0,3	250	3	231,00
12730	100	106,6	0,3	250	2	172,00
12731	100	106,6	0,3	250	3	238,00
12732	110	116,6	0,3	250	1	98,00
12733	120	126,6	0,3	250	1	116,00
12734	125	131,6	0,3	250	1	126,00
12735	150	157,7	0,2	120	1	141,00

¹ bei +20 °C

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	Ge-wicht	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	kg/m	m	EURO
12736	20	26,4	1,8	900	0,33	2	100,00
12737	20	26,4	1,8	900	0,33	3	139,00
12738	30	37	1,5	800	0,49	2	128,00
12739	30	37	1,5	800	0,49	3	174,00
12740	32	39	1,5	800	0,52	2	131,00
12741	32	39	1,5	800	0,52	3	179,00
12742	40	47	1	600	0,65	1	80,00
12743	40	47	1	600	0,65	3	215,00
12744	50	58,7	0,8	450	0,79	1	100,00
12745	50	58,7	0,8	450	0,79	3	277,00
12746	60	68,7	0,8	450	0,94	1	116,00
12747	70	78,7	0,8	450	1,09	1	131,00
12748	80	88,7	0,8	450	1,25	1	149,00
12750	100	108,7	0,4	200	1,55	1	177,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Industrie-Saug- und Druckschlauch - hellgrün

Produktspezifikation

- Robuste Ausführung mit integrierter PVC-U-Spirale

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** hellgrün
- **Temperaturbereich:** -5 bis +60 °C
- **Einlage:** eingebettete PVC-U-Spirale
- **Vakuumfestigkeit:** ID 25 - 100 mm 60 %; ID 110 mm 50 %
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt



THOMAFLUID®-PVC-Spiralschlauch - schwer

Produktspezifikation

- Schwere Ausführung
- Gute mechanische Festigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Schwer entflammbar
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -10 bis +70 °C
- **Biegeradius:** 1,5 - 2 x Innen-Ø
- **Gewicht:** 0,33 - 1,55 kg/m
- **Einlage:** eine Stahldrahtspirale, PVC-ummantelt, weiß
- **Ausführung:** innen und außen gewellt

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12604	25	30	7	110	5	82,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12605	25	30	7	110	10	144,00
12606	32	37,6	7	140	5	87,00
12607	32	37,6	7	140	10	159,00
12608	38	44,4	6	180	5	110,00
12609	38	44,4	6	180	10	200,00
12610	50	56,8	5	240	5	136,00
12611	50	56,8	5	240	10	251,00
12612	63	70	5	290	3	108,00
12613	63	70	5	290	6	192,00
12614	75	83	4	370	3	146,00
12615	75	83	4	370	6	269,00
12616	90	98,8	4	450	3	187,00
12617	90	98,8	4	450	6	341,00
12618	100	109,4	4	500	3	202,00
12619	100	109,4	4	500	6	407,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Industrie-Saug- und Druckschlauch - dunkelgrün

Produktspezifikation

- Äußerst schwere Ausführung mit integrierter PVC-U-Druckspirale

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** dunkelgrün
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** eingebettete PVC-U-Spirale
- **Vakuumfestigkeit:** ID 50 mm 99,9 %; ID 63 - 76 mm 90 %; ID 100 mm 85 %
- **Ausführung:** innen glatt, außen gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12596	50	60	5	250	3	118,00
12597	50	60	5	250	5	177,00
12598	63	73	4,5	315	3	139,00
12599	63	73	4,5	315	5	213,00
12600	76	87	4	380	3	162,00
12601	76	87	4	380	5	233,00
12602	100	113	3	500	1	80,00
12603	100	113	3	500	3	215,00

¹ bei +20 °C

SBR-Schläuche

THOMAFLUID®-SBR/EPDM-Doppelmantel-Prozesswasserschlauch

Produktspezifikation

- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Förderung von kalten Prozesswässern bei Niederdruck bis zu 12 bar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
Außenmantel: SBR/EPDM
- **Farbe:** innen schwarz, außen rot
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Einlage:** eine Lage synthetisches Gewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm				
12547	13	19	12	80	10	82,00
12548	13	19	12	80	20	149,00
12549	16	23	12	100	10	85,00
12550	16	23	12	100	20	156,00
12551	19	26	12	110	10	116,00
12552	19	26	12	110	20	213,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-SBR-Pressluftschlauch

Produktspezifikation

- Äußerst hohe Abriebfestigkeit, somit sehr strapazierfähig
- Beste mechanische Festigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Naturgummi/Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Einlage:** 2 Polyestergeflechte
- **Farbe:** innen schwarz, außen gelb
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck
- **Ausführung:** innen und außen glatt

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12566	13	23	20	50	5	60,00
12567	13	23	20	50	10	102,00
12568	16	26	20	65	5	74,00
12569	16	26	20	65	10	124,00
12570	19	30	20	80	5	76,00
12571	19	30	20	80	10	130,00
12572	25	37	20	100	5	110,00
12573	25	37	20	100	10	184,00
12574	32	48	20	320	5	210,00
12575	32	48	20	320	10	356,00
12576	38	56	20	380	5	242,00
12577	38	56	20	380	10	410,00
12578	50	70	20	500	3	202,00
12579	50	70	20	500	5	286,00
12580	75	94	20	750	1	108,00
12581	75	94	20	750	3	270,00
12582	100	124	20	950	1	144,00
12583	100	124	20	950	3	387,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-SBR/NBR-Antista-Chemie- und Pressluftschlauch - High Flexible****Einsatzgebiet**

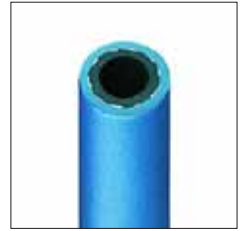
- Chemische Produktion, Prozesstechnik, Pharmatechnik, Betriebstechnik

Produktspezifikation

- Druck- und Förderschlauch für flüssige Medien und Pressluft.
- Extrem biegsam (flexibel).
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit.
- Gute Alterungs- und Kältebeständigkeit.
- Gute Resistenz gegenüber vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen mit Ausnahme von mineralischen Ölen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: NBR/SBR
Außenmantel: SBR/EPDM
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt, antistatisch
Außenmantel: blau, glatt
- **Einlage:** spiralisierte, synthetische Textilfäden
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Ableitwiderstand:** <10⁹ Ohm/m
- **Ausführung:** innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
339943	6	13	20	50	5	82,00
339944	6	12	20	50	15	206,00
339945	7	14	20	55	5	86,00
339946	7	14	20	55	15	216,00
339947	8	15	20	65	5	88,00
339948	8	15	20	65	15	220,00
339949	9	16	20	70	5	92,00
339950	9	16	20	70	15	232,00
339951	13	20	20	100	5	118,00
339952	13	20	20	100	15	296,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-SBR-Kabelschutzschlauch - superdünnwandig****Einsatzgebiet**

- Zum Bündeln von Kabeln und Schläuchen

Produktspezifikation

- Super dünnwandig
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Beste mechanische Eigenschaften
- Leicht überziehbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:**
Innenseele: grau, glatt, mit Gewebeeinlage
Außenmantel: schwarz, stoffgemustert
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
340252	20	23	1,5	5	106,00
340253	20	23	1,5	10	188,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340254	22	25	1,5	5	110,00
340255	22	25	1,5	10	198,00
340256	25	28	1,5	5	116,00
340257	25	28	1,5	10	208,00
340258	28	31	1,5	5	122,00
340259	28	31	1,5	10	218,00
340260	30	33	1,5	5	128,00
340261	30	33	1,5	10	230,00
340262	32	35	1,5	5	134,00
340263	32	35	1,5	10	242,00
340264	35	38	1,5	5	140,00
340265	35	38	1,5	10	254,00
340266	40	44	2	3	116,00
340267	40	44	2	5	174,00
340268	45	49	2	3	122,00
340269	45	49	2	5	184,00

THOMAFLUID®-SBR/NBR-Flüssiggasschlauch für Propan und Butan

Produktspezifikation

- Robuster Spezialschlauch für Flüssiggas aufgrund der Compoundmischung NBR/SBR
- Entspricht den Vorschriften des SVS sowie SVGW
- Höchste Abriebfestigkeit sowie Witterungs- und Ozonbeständigkeit aufgrund der Compound-Definition

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR/SBR Compound (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** innen schwarz, außen orange
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Einlage:** synthetische Gewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Regelwerk:** EN 559 und ISO 3821



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12751	6,4	12	20	60	5	75,00
12752	6,4	12	20	60	10	139,00
12753	6,4	12	20	60	15	192,00
12754	8	14	20	65	5	82,00
12755	8	14	20	65	10	151,00
12756	8	14	20	65	15	208,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-SBR/EPDM-Autogen-Schweißschlauch

Produktspezifikation

- Hochflexibler Autogenschlauch für die Schweißtechnik und für kleinere Anlagen (Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse)
- Anwendung im Bereich Acetylen und andere Brenngase (Farbe rot, außer LPG, MPS, Erdgas, Methan) oder Sauerstoff (blau)
- Geeignet für kleine und portable Anlagen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk), glatt
Außenmantel: SBR/EPDM, glatt
- **Farbe:** innen schwarz, außen rot bzw. blau
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Einlage:** Polyestergerewebe
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** nach EN ISO 3821:2010 (vormals EN 559:2003)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Gasart	Einheit m	Preis EURO
49288	5	12	rot	brennbare Gase	3	41,00
49289	5	12	rot	brennbare Gase	9	103,00
49290	5	12	blau	Sauerstoff	3	41,00
49291	5	12	blau	Sauerstoff	9	103,00

THOMAFLUID®-SBR/NR-Autogenschlauch für Gase

Produktspezifikation

- Robuster Autogenschweißschlauch für Schneid- und Schweißprozesse



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: SBR/NR (Styrol-Butadien-Kautschuk/Naturgummi)
Außenmantel: rot, blau: SBR/NR; schwarz: SBR/EPDM
- **Farbe:** innen schwarz, außen je nach Gasart rot, blau oder schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C

- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Markierung:** rot, blau: längsgerippt
- **Regelwerk:** EN 559

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Farbe	Gasart	Einheit m	Preis EURO
333947 ¹	6,4	13,3	rot	brennbare Gase	5	54,00
333948 ¹	6,4	13,3	rot	brennbare Gase	10	98,00
333949	6,4	13,3	blau	Sauerstoff	5	60,00
333950	6,4	13,3	blau	Sauerstoff	10	112,00
333951	6,4	13,3	schwarz	nicht brennbare Gase	5	68,00
333952	6,4	13,3	schwarz	nicht brennbare Gase	10	126,00
333953 ¹	8	15,3	rot	brennbare Gase	5	54,00
333954 ¹	8	15,3	rot	brennbare Gase	10	98,00
333955	8	15,3	blau	Sauerstoff	5	60,00
333956	8	15,3	blau	Sauerstoff	10	112,00
333957	8	15,3	schwarz	nicht brennbare Gase	5	68,00
333958	8	15,3	schwarz	nicht brennbare Gase	10	126,00
333959 ¹	10	17,3	rot	brennbare Gase	5	54,00
333960 ¹	10	17,3	rot	brennbare Gase	10	98,00
333961	10	17,3	blau	Sauerstoff	5	60,00
333962	10	17,3	blau	Sauerstoff	10	112,00
333963	10	17,3	schwarz	nicht brennbare Gase	5	68,00
333964	10	17,3	schwarz	nicht brennbare Gase	10	126,00

¹ außer Flüssiggase

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C (Klasse H); kurzzeitig +350 °C
- **Heißdampfbeständigkeit:** bis +140 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+136 °C)
- **Versprödungspunkt:** -65 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Rückprallelastizität:** 35 % (DIN 53505)
- **Reißdehnung:** 300 % (DIN 53504 S2)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 18 KV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm/+20 °C (VDE 0303)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,0 / +25 °C / 50 Hz (DIN 53482)
- **Toleranz bei Innen-Ø und Wandstärke:** 0,2 - 2 mm ±0,15 mm;
2,5 - 5 mm ±0,25 mm; 5,5 - 12 mm ±0,3 mm; 13 - 20 mm ±0,4 mm;
22 - 30 mm ±0,6 mm; darüber ±0,8 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
331473	0,2	0,4	0,1	5	68,00
331474	0,2	0,4	0,1	15	165,00
14164	0,3	0,5	0,1	5	26,00
14165	0,3	0,5	0,1	15	69,00
14166	0,3	0,7	0,2	5	28,00
14167	0,3	0,7	0,2	15	72,00
14170	0,5	0,7	0,1	5	26,00
14171	0,5	0,7	0,1	15	69,00
14174	0,5	0,9	0,2	5	29,00
14175	0,5	0,9	0,2	15	75,00
14178	0,5	1,1	0,3	5	34,00
14179	0,5	1,1	0,3	15	81,00
14180	0,5	1,3	0,4	5	36,00
14181	0,5	1,3	0,4	15	87,00
14182	0,5	1,5	0,5	5	38,00
14183	0,5	1,5	0,5	15	91,00
14184	0,5	2,5	1	5	54,00
14185	0,5	2,5	1	15	146,00
9310816	0,5	3	1,25	3	34,00
9310826	0,5	3	1,25	25	271,00
14186	0,7	0,9	0,1	5	28,00
14187	0,7	0,9	0,1	15	73,00
14188	0,7	1,1	0,2	5	30,00
14189	0,7	1,1	0,2	15	76,00
14190	0,7	1,3	0,3	5	34,00
14191	0,7	1,3	0,3	15	85,00
14192	0,7	1,7	0,5	5	36,00
14193	0,7	1,7	0,5	15	98,00
14194	0,7	2,1	0,7	5	49,00
14195	0,7	2,1	0,7	15	131,00

Silikon-Schläuche

THOMAFLUID®-Silikon-Analysenschlauch

Produktspezifikation

- Hergestellt, gespritzt, aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer zweifach im Umlaufen 20 Std. bei +20 °C getempert
- Absolut homogene Qualität, gepaart mit hoher Flexibilität
- Physiologisch in jeder Hinsicht unbedenklich
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftstabilität
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften; besonders auf elektrische Durchschlagfestigkeit unter feuchten Bedingungen geprüft
- Antistatische Oberfläche
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute Strahlenbeständigkeit
- Hohe elektrische Isolationsfähigkeit
- Große Widerstandsfähigkeit gegenüber einem breiten Spektrum chemischer Verbindungen

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14196	0,8	1,6	0,4	5	44,00
14197	0,8	1,6	0,4	15	116,00
14198	1	1,4	0,2	5	29,00
14199	1	1,4	0,2	15	77,00
14202	1	1,8	0,4	5	35,00
14203	1	1,8	0,4	15	95,00
14204	1	2	0,5	5	38,00
14205	1	2	0,5	15	102,00
14206	1	2,4	0,7	5	49,00
14207	1	2,4	0,7	15	133,00
14208	1,2	2	0,4	5	39,00
14209	1,2	2	0,4	15	105,00
14210	1,3	1,7	0,2	5	31,00
14211	1,3	1,7	0,2	15	82,00
14212	1,5	1,9	0,2	5	34,00
14213	1,5	1,9	0,2	15	93,00
14214	1,5	2,1	0,3	5	40,00
14215	1,5	2,1	0,3	15	107,00
14216	1,5	2,3	0,4	5	46,00
14217	1,5	2,3	0,4	15	126,00
14218	1,5	2,5	0,5	5	49,00
14219	1,5	2,5	0,5	15	141,00
14220	1,5	2,9	0,7	5	59,00
14221	1,5	2,9	0,7	15	159,00
14222	2	2,4	0,2	5	35,00
14223	2	2,4	0,2	15	94,00
14226	2	2,8	0,4	5	45,00
14227	2	2,8	0,4	15	123,00
14228	2	3,4	0,7	5	60,00
14229	2	3,4	0,7	15	181,00
14230	2	4	1	5	73,00
14231	2	4	1	15	201,00
14232	2,5	2,9	0,2	5	41,00
14233	2,5	2,9	0,2	15	110,00
14234	2,5	3,3	0,4	5	59,00
14235	2,5	3,3	0,4	15	158,00
14236	2,5	3,5	0,5	5	63,00
14237	2,5	3,5	0,5	15	166,00
14238	2,5	4,5	1	5	82,00
14239	2,5	4,5	1	15	225,00
14240	2,5	5,5	1,5	5	113,00
14241	2,5	5,5	1,5	15	302,00
14242	3	3,6	0,3	5	45,00
14243	3	3,6	0,3	15	114,00
14244	3,5	4,3	0,4	5	57,00
14245	3,5	4,3	0,4	15	154,00
14246	4	5,4	0,7	5	65,00
14247	4	5,4	0,7	15	177,00
14248	4	6	1	5	79,00
14249	4	6	1	15	216,00
14250	5	7	1	5	96,00
14251	5	7	1	15	262,00
14252	6	7	0,5	5	57,00
14253	6	7	0,5	15	154,00
14254	7	8	0,5	5	82,00
14255	7	8	0,5	15	223,00

THOMASIL-High-Tech-Silikon-Chemieschlauch - Standard

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Medizintechnik, Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Pharmatechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Physiologisch unbedenklich
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Größte Gasdurchlässigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +200 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C)
- **Reißdehnung:** 480 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 35 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92011	1	3	1	3	30,00
48229	1	3	1	10	83,00
92012	1	3	1	15	104,00
92013	1	4	1,5	3	62,00
48230	1	4	1,5	10	148,00
92014	1	4	1,5	15	185,00
92015	1	6	2,5	3	50,00
48231	1	6	2,5	10	119,00
92016	1	6	2,5	15	141,00
92017	1,5	3,5	1	3	30,00
48232	1,5	3,5	1	10	83,00
92018	1,5	3,5	1	15	104,00
92019	1,5	5,5	2	3	31,00
48233	1,5	5,5	2	10	84,00
92020	1,5	5,5	2	15	107,00
92021	2	3	0,5	3	30,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48234	2	3	0,5	10	83,00
92022	2	3	0,5	15	104,00
931171	2	4	1	3	30,00
931172	2	4	1	25	173,00
92023	2	5	1,5	3	30,00
48235	2	5	1,5	10	83,00
92024	2	5	1,5	15	104,00
92025	2	6	2	3	34,00
48236	2	6	2	10	99,00
92026	2	6	2	15	114,00
92027	3	4	0,5	3	30,00
48237	3	4	0,5	10	83,00
92028	3	4	0,5	15	104,00
941553	3	5	1	3	32,00
941554	3	5	1	10	89,00
941555	3	5	1	15	117,00
92029	3	6	1,5	3	34,00
48238	3	6	1,5	10	92,00
92030	3	6	1,5	15	121,00
92031	3	7	2	3	37,00
48239	3	7	2	10	96,00
92032	3	7	2	15	121,00
92033	4	5	0,5	3	30,00
48240	4	5	0,5	10	83,00
92034	4	5	0,5	15	104,00
941551	4	6	1	3	43,00
339365	4	6	1	10	103,00
941552	4	6	1	25	225,00
92035	4	7	1,5	3	50,00
48241	4	7	1,5	10	117,00
92036	4	7	1,5	15	147,00
92037	4	8	2	3	56,00
48242	4	8	2	10	127,00
92038	4	8	2	15	158,00
92039	5	6	0,5	3	30,00
48243	5	6	0,5	10	83,00
92040	5	6	0,5	15	104,00
92041	5	8	1,5	3	35,00
48244	5	8	1,5	10	92,00
92042	5	8	1,5	15	117,00
92043	5	9	2	3	47,00
48245	5	9	2	10	125,00
92044	5	9	2	15	158,00
92045	6	8	1	3	40,00
48246	6	8	1	10	102,00
92046	6	8	1	15	117,00
92047	6	9	1,5	3	44,00
48247	6	9	1,5	10	119,00
92048	6	9	1,5	15	150,00
92049	6	10	2	3	56,00
48248	6	10	2	10	148,00
92050	6	10	2	15	178,00
92051	6	11	2,5	3	73,00
48249	6	11	2,5	10	239,00
92052	6	11	2,5	15	298,00
92053	6	12	3	3	69,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48250	6	12	3	10	200,00
92054	6	12	3	15	241,00
92055	7	9	1	3	39,00
48251	7	9	1	10	116,00
92056	7	9	1	15	131,00
92057	7	10	1,5	3	42,00
48252	7	10	1,5	10	126,00
92058	7	10	1,5	15	145,00
92059	7	11	2	3	66,00
48253	7	11	2	10	167,00
92060	7	11	2	15	209,00
92061	7	12	2,5	3	70,00
48254	7	12	2,5	10	180,00
92062	7	12	2,5	15	220,00
92063	7	13	3	3	81,00
48255	7	13	3	10	220,00
92064	7	13	3	15	283,00
92065	8	10	1	3	53,00
48256	8	10	1	10	138,00
92066	8	10	1	15	172,00
92067	8	11	1,5	3	59,00
48257	8	11	1,5	10	167,00
92068	8	11	1,5	15	209,00
92069	8	12	2	3	65,00
48258	8	12	2	10	166,00
92070	8	12	2	15	206,00
92071	8	13	2,5	3	64,00
48259	8	13	2,5	10	192,00
92072	8	13	2,5	15	237,00
92073	8	14	3	3	92,00
48260	8	14	3	10	264,00
92074	8	14	3	15	323,00
92075	9	11	1	3	54,00
48261	9	11	1	10	147,00
92076	9	11	1	15	184,00
92077	9	12	1,5	3	61,00
48262	9	12	1,5	10	163,00
92078	9	12	1,5	15	204,00
92079	9	13	2	3	70,00
48263	9	13	2	10	177,00
92080	9	13	2	15	221,00
92081	9	14	2,5	3	72,00
48264	9	14	2,5	10	214,00
92082	9	14	2,5	15	260,00
92083	9	15	3	3	121,00
48265	9	15	3	10	254,00
92084	9	15	3	15	322,00
92085	10	12	1	3	58,00
48266	10	12	1	10	156,00
92086	10	12	1	15	191,00
92087	10	14	2	3	65,00
48267	10	14	2	10	185,00
92088	10	14	2	15	226,00
92089	10	15	2,5	3	81,00
48268	10	15	2,5	10	230,00
92090	10	15	2,5	15	280,00

THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Superelastischer Spezialschlauch für extreme Einsatzzwecke bei Höchsttemperaturen und Dauerbelastung
- Auch bei Höchsttemperaturen erfolgt keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Das Produkt wird aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer nur extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keinerlei extrahierbare Bestandteile
- Hervorragende, überdurchschnittliche Elastizität
- Völlig geschmacks- und geruchsneutral
- Physiologisch inert und körperverschlinglich
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Antihäusive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** elfenbein
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +300 °C (kein 24h/7-Tage-Dauerbetrieb bei +300 °C)
- **Dichte:** 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+250 °C); Dampf (+136 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,6 x 10⁻³ cal/cm²/°C/sec.
- **Reißfestigkeit:** 10,4 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 390 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 20 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 50 % bei +175 °C / 22 h (DIN ISO 815)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm²/+20 °C; 2,6 x 10¹³ Ohm/cm²/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm²/+180 °C
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,2 / +20 °C / 800 Hz
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28695	1	1,4	0,2	5	19,00
28696	1	1,4	0,2	15	43,00
48171	1	1,4	0,2	25	69,00
28697	1	1,8	0,4	5	19,00
28698	1	1,8	0,4	15	43,00
48172	1	1,8	0,4	25	69,00
28699	1	3	1	5	26,00
28700	1	3	1	15	63,00
48173	1	3	1	25	103,00
28701	1	4	1,5	5	37,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28702	1	4	1,5	15	87,00
48174	1	4	1,5	25	139,00
28709	2	2,4	0,2	5	27,00
28710	2	2,4	0,2	15	64,00
48178	2	2,4	0,2	25	95,00
28711	2	2,8	0,4	5	29,00
28712	2	2,8	0,4	15	68,00
48179	2	2,8	0,4	25	97,00
28713	2	4	1	5	37,00
28714	2	4	1	15	87,00
48180	2	4	1	25	139,00
28715	2	5	1,5	5	46,00
28716	2	5	1,5	15	112,00
48181	2	5	1,5	25	169,00
28739	4	5	0,5	5	48,00
28740	4	5	0,5	15	116,00
48193	4	5	0,5	25	182,00
28741	4	6	1	5	51,00
28742	4	6	1	15	122,00
48194	4	6	1	25	192,00
28743	4	7	1,5	5	66,00
28744	4	7	1,5	15	158,00
48195	4	7	1,5	25	235,00
28745	4	8	2	5	71,00
28746	4	8	2	15	170,00
48196	4	8	2	25	250,00
28759	6	7	0,5	5	51,00
28760	6	7	0,5	15	122,00
48203	6	7	0,5	25	192,00
28761	6	8	1	5	74,00
28762	6	8	1	15	177,00
48204	6	8	1	25	265,00
28763	6	9	1,5	5	84,00
28764	6	9	1,5	15	193,00
48205	6	9	1,5	25	288,00
28765	6	10	2	5	88,00
28766	6	10	2	15	201,00
48206	6	10	2	25	301,00

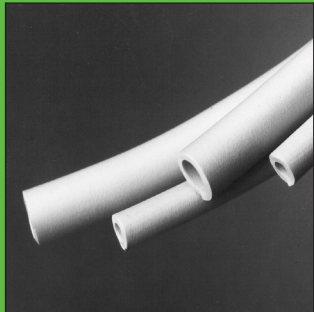
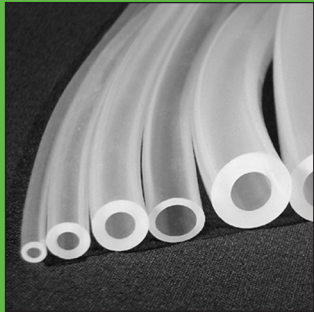
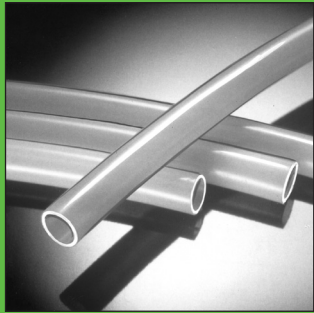
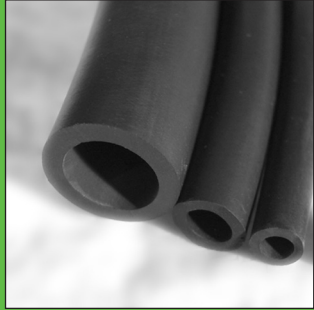
Weitere Silikonschläuche sowie Schläuche aus ETFE, FEP, HDPE, LDPE, MFA, PA, PEEK, PFA, PI, PP, PTFE, PVDF, Edelstahl oder Titan finden Sie im Handbuch **Thomafluid® II** (blau) oder online unter www.rct-online.de



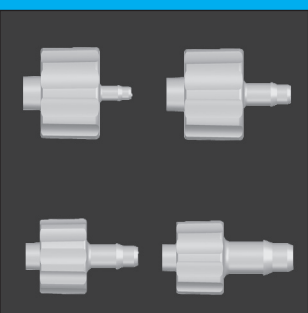
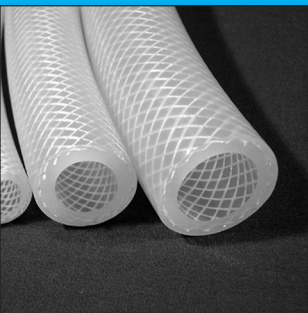
**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® II

Schläuche und Rohre

Analytikschläuche

Druckschläuche

Pharmaschläuche

Wellschläuche

Elastomere:

Silikon und TPEE

Kunststoffe:

ETFE, FEP, MFA, PA, PE, PEEK, PFA

PI, PP, PTFE, PVC-U und PVDF

Metalle:

Edelstahl und Titan

Verbinder

Luer-/Lock

Kapillar (HPLC)

Schlauchtüllen

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausklick

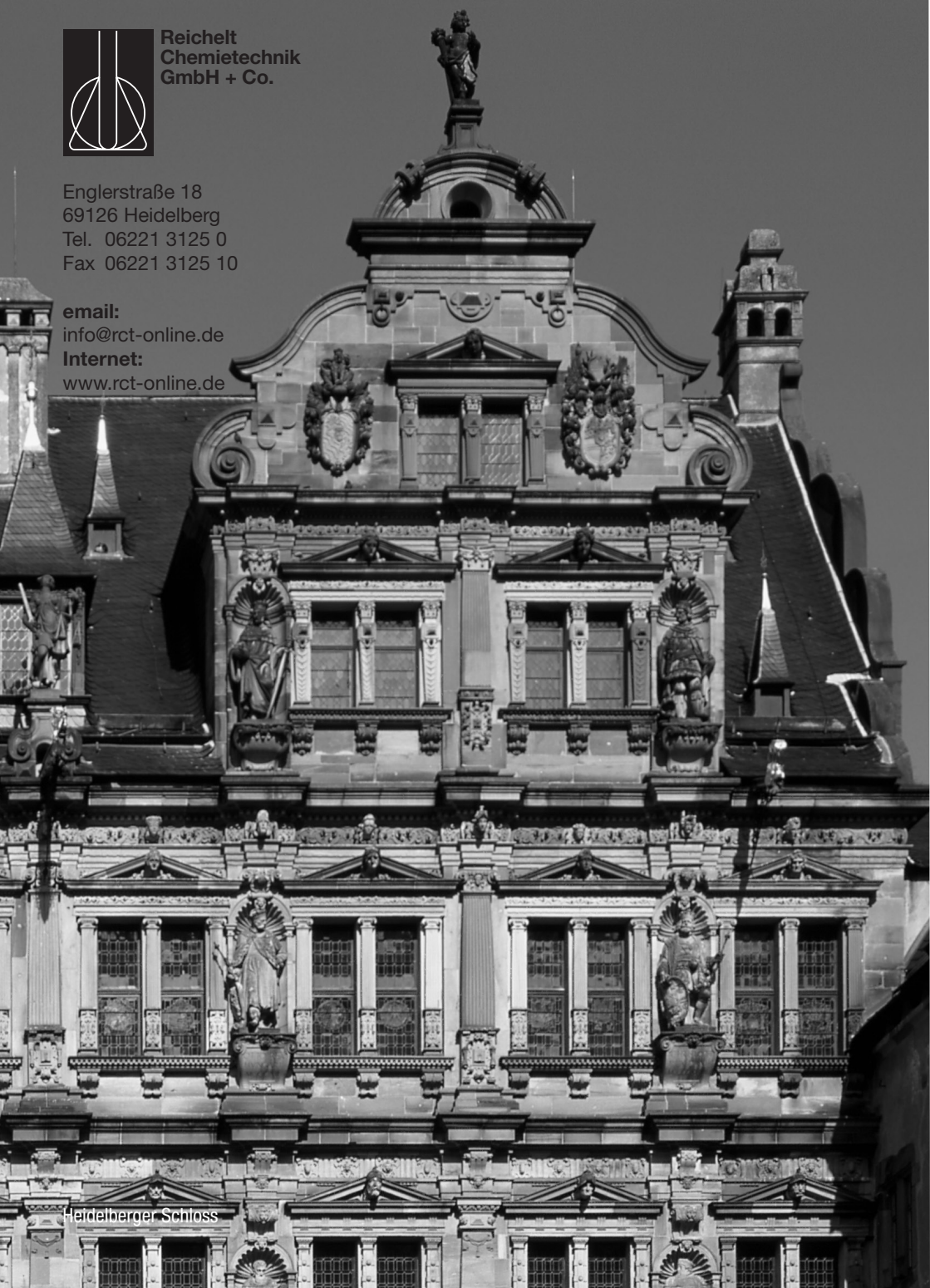
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heidelberger Schloss

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Schläuche aus Elastomeren (Weichgummi)

• Silikon-Schläuche	3 - 28
• TPEE-Schläuche	28 - 29



Schläuche und Rohre aus harten Kunststoffen

• ETFE-Schläuche	29 - 30
• FEP-Schläuche	30 - 34
• MFA-Schläuche	34 - 36
• PA-Schläuche	36 - 44
• LDPE- und HDPE-Schläuche	45 - 55
• PEEK-Schläuche	55 - 56
• PFA-Schläuche	56 - 60
• PI-Schläuche	60 - 61
• PP-Schläuche	61 - 63
• PTFE-Schläuche	63 - 75
• PVC-U-Rohre	75 - 76
• PVDF-Schläuche und Rohre	76 - 79



Schläuche, Rohre und Kapillare aus Metall

• Edelstahl-Schläuche	79 - 82
• Titan- und Edelstahlkapillare	82 - 83



Schellen, Klemmen und Schneider

• Schlauchschellen/-Klemmen	83 - 87
• Rohrschellen/-Klemmen	88 - 89
• Schneider, Sägen und Trenner	89 - 90



Analysentechnikschläuche	3-5, 13, 20, 29-30, 34, 45-47, 61, 63-64, 67-68
Antistatikschräuche	18, 33, 40, 52, 58-59, 67, 70-71
Beatmungsschläuche	20
Belüftungsschläuche	32
Benzinschläuche	41, 43, 51, 55, 61
Biodieselschläuche	29-33, 56-59, 63-64, 66-68, 70-75
Biotechnologieschläuche	12-13, 17, 22-23, 29-32, 34, 41-42, 48-49, 60, 63-64, 68, 78
Bündelspirale	54
Dampfschläuche	4, 10, 14, 16-17, 21-23, 69
Doppelmantelschläuche	27, 32-33, 43, 49-50, 52-53, 70
Druckrohre	40, 62, 76-77, 83
Druckschläuche	22-25, 28-30, 33-34, 40-43, 45, 51-53, 55-56, 67, 70-73, 79-82
Edelstahlmfluchtene Schläuche	71-73
Farben- und Lackschlauch	40, 42-43
Farbige Schläuche	5, 17, 36, 38, 42, 45, 48, 51-52, 54-56, 66
Gasschläuche	13, 31, 34, 36, 38-44, 48, 51-53, 58-60, 67-68, 70-71, 73
Getränkeschläuche	48-50, 69
Heißluftschläuche	4, 8, 10, 12-17, 20-22, 25-27, 30, 39

Heißwasserschläuche	4, 8, 10, 19, 21-22, 25
Hochdruckschläuche	29, 43, 55-56, 71-73, 82
Hochtemperaturschläuche	5, 8, 10, 15, 20, 22-24, 26-27, 34, 50, 60, 68-69, 73, 82-83
Industrieschläuche	28, 33, 36, 40, 42, 49, 51-52, 59, 61, 68-71
Isolierschläuche	4-5, 10, 19, 26, 60-61, 74-75, 79
Kapillarschläuche	3, 29, 47, 55-56, 60, 67, 82-83, 86, 90
Kühlwasserschläuche	25, 43
Laborschläuche	8, 15, 20-21, 30-31, 33, 36, 39, 41-42, 44-46, 56-61
Laugenschläuche	29-30, 32, 45, 51-53, 55-56, 58-59, 61-62, 67-71, 75, 78, 82
Lösungsmittelschläuche	29-34, 36, 40, 42-43, 51-52, 55-59, 61, 63-64, 66-68, 70-73, 76, 78
Medizintechnikschläuche	8, 12-13, 15-17, 20, 28-31, 34, 41-42, 47-50, 60, 63-64, 68, 77
Mineralölschläuche	33, 41-43, 51-52, 55, 61-62, 69-71, 75
Molkereischläuche	77
Multilumenschläuche	19, 41, 47
Nahrungsmittelschläuche	13-14, 22-23, 28, 31-32, 48-50, 68-71, 76-77
Netzschläuche	54
Pharmaschläuche	8, 12-15, 17, 22-23, 28, 33, 49-50, 68-71, 76-77
Pneumatikschläuche	28, 30-31, 36, 38-43, 51-52
Profilschläuche	20-21
Pumpenschläuche	3, 12-14
Pumpenschläuche mit Stopper	3
Rapsölschläuche	29-33, 56-59, 63-64, 66-68, 70-75
Saugschläuche	21, 23, 26-27, 33, 40, 52, 70-71, 81
Schrumpfschläuche	32, 74-75, 79
Schutzschläuche	44, 51, 54, 61-62, 75, 78-79, 82
Schweißspritzer-Schläuche	82
Spiralschläuche	41-42, 56, 77
Säureschläuche	3, 29-30, 32, 34, 45, 51-53, 55-56, 58-59, 61-62, 67-71, 75, 77-78, 82
Trinkwasserschläuche	48
Vakuumschläuche	21, 23, 26-28, 32-33, 40, 42, 52, 69-71, 81
Wasserschläuche	51, 61
Wellschläuche	36, 44, 53, 58-59, 62, 68, 70, 73, 75, 78
Wärmeaustauscherschläuche	20-21, 62
Wärmeisolierschläuche	26
Zubehör - Schellen	83-85, 88
Zubehör - Schlauch-, Rohrtrenner	89-90
Zubehör - Schlauchhalter, -klemmen	85-89



• Luer-Lock-Verbinder	91 - 99
• Kapillar-Verbinder (HPLC)	99 - 104
• Schlauchtüllen	104 - 112

Gummischläuche / Elastomerschläuche Silikon-Schläuche

THOMAFLUID®-Silikon-Pumpenschlauch mit 2 Stopper

Einsatzgebiet

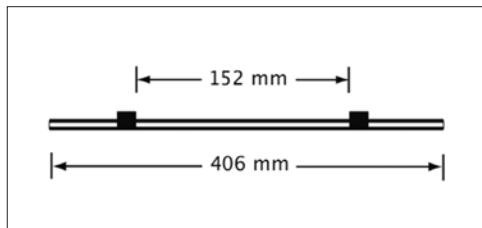
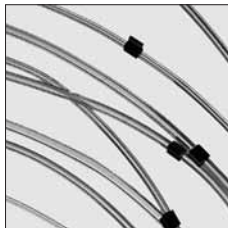
- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Schlauchkassetten.

Produktspezifikation

- Konfektioniert mit jeweils zwei involvierten Stopper zur Halterung in Schlauchkassetten, farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Anwendungsorientierte, feinabgestimmte Innendurchmesser zwischen 0,64 und 3,00 mm; Gesamtlänge 406 mm; Stopperabstand ca. 152 mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, platinvernetzt), TYGON®-3350
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 50° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -51 bis +238 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** USP Class VI, FDA 21 CFR 177.2600



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43758	0,64	2,46	orange/weiß	3	102,00
43759	0,76	2,44	schwarz	3	102,00
43760	0,89	2,57	orange	3	102,00
43761	1,02	2,7	weiß	3	102,00
43762	1,14	2,82	rot	3	102,00
43763	1,3	2,98	grau	3	102,00
43764	1,42	3,1	gelb	3	102,00
43765	1,52	3,2	gelb/blau	3	102,00
43766	1,65	3,33	blau	3	102,00
43767	1,75	3,43	grün	3	102,00
43768	2,06	3,74	violett	3	102,00
43769	2,29	3,97	violett/schwarz	3	102,00
43770	2,54	4,22	violett/orange	3	102,00
43771	2,79	4,47	violett/weiß	3	102,00
43772	3	4,8	grün/weiß	3	102,00

THOMAFLUID®-Silikon-Pumpenschlauch mit 3 Stopper

Einsatzgebiet

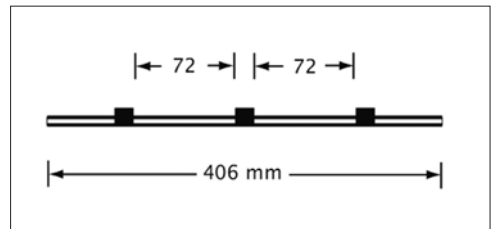
- Für peristaltische Schlauchpumpen mit Mini-Schlauchkassetten.

Produktspezifikation

- Konfektioniert mit jeweils drei involvierten Stopper zur Halterung in Mini-Schlauchkassetten, doppelte Nutzungsdauer durch zweimalige Verwendungsmöglichkeit des Schlauches; farbig codiert für den übersichtlichen Einsatz.
- Anwendungsorientierte, feinabgestimmte Innendurchmesser zwischen 0,64 und 2,79 mm; Gesamtlänge: 406 mm; Stopperabstand untereinander: ca. 72 mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, platinvernetzt), TYGON®-3350
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -51 bis +238 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** USP Class VI, FDA 21 CFR 177.2600



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
43773	0,64	2,46	0,91	orange/weiß	3	117,00
43774	0,76	2,44	0,84	schwarz	3	117,00
43775	0,89	2,57	0,84	orange	3	117,00
43776	1,02	2,7	0,84	weiß	3	117,00
43777	1,14	2,82	0,84	rot	3	117,00
43778	1,3	2,98	0,84	grau	3	117,00
43779	1,42	3,1	0,84	gelb	3	117,00
43780	1,52	3,2	0,84	gelb/blau	3	117,00
43781	1,65	3,33	0,84	blau	3	117,00
43782	1,75	3,43	0,84	grün	3	117,00
43783	2,06	3,74	0,84	violett	3	117,00
43784	2,29	3,97	0,84	violett/ schwarz	3	117,00
43785	2,54	4,22	0,84	violett/orange	3	117,00
43786	2,79	4,47	0,84	violett/weiß	3	117,00

THOMAFLUID®-Silikon-Mikro-Spaghetti-Schlauch für die Analysetechnik

Produktspezifikation

- Außergewöhnlich widerstandsfähig gegenüber Säuren sowie alkalischen und anderen Lösungen.
- Extrudiert aus erstklassigem, reinem Silikon.
- Ständige Kontrollen der inneren und äußeren Durchmesser sowie der Wandstärke gewährleisten eine stetige Leistung.
- Physiologisch in jeder Hinsicht unbedenklich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 62° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53749)
- **Reißfestigkeit:** 11 N/mm² (DIN 53504 S1)
- **Reißechnung:** 385 % (DIN 53504 S1)
- **Weiterreißwiderstand:** 21 N/mm² (ASTM D 624 Die B)
- **Druckverformungsrest:** 35 % (DIN 53517)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 29 KV/mm
- **Toleranz Innen-Ø:**
bis 2 mm: ±0,15 mm; 2-5 mm: ±0,2 mm; 5-12 mm: ±0,3 mm
- **Toleranz Wandstärke:** bis 3,5 mm: ±0,1 mm; 4-12 mm: ±0,15 mm
- **Regelwerk:** BfR XV Silicone, FDA 21 CFR177.2600



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339043	0,635	2,464	0,914	5	81,00
339044	0,635	2,464	0,914	10	135,00
339045	0,762	2,438	0,838	5	81,00
339046	0,762	2,438	0,838	10	135,00
339047	0,889	2,565	0,838	5	81,00
339048	0,889	2,565	0,838	10	135,00
339049	1,016	2,692	0,838	5	81,00
339050	1,016	2,692	0,838	10	135,00
339051	1,143	2,819	0,838	5	81,00
339052	1,143	2,819	0,838	10	135,00
339053	1,295	2,972	0,838	5	81,00
339054	1,295	2,972	0,838	10	135,00
339055	1,422	3,099	0,838	5	81,00
339056	1,422	3,099	0,838	10	135,00
339057	1,524	3,2	0,838	5	81,00
339058	1,524	3,2	0,838	10	135,00
339059	1,651	3,327	0,838	5	81,00
339060	1,651	3,327	0,838	10	135,00
339061	1,854	3,531	0,838	5	81,00
339062	1,854	3,531	0,838	10	135,00
339063	2,057	3,734	0,838	5	81,00
339064	2,057	3,734	0,838	10	135,00
339065	2,286	3,962	0,838	5	81,00
339066	2,286	3,962	0,838	10	135,00
339067	2,54	4,216	0,838	5	81,00
339068	2,54	4,216	0,838	10	135,00
339069	2,794	4,47	0,838	5	81,00
339070	2,794	4,47	0,838	10	135,00

THOMAFLUID®-Silikon-Analysenschlauch**Produktspezifikation**

- Hergestellt, gespritzt, aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer zweifach im Umlaufofen 20 Std. bei +20 °C getempert
- Absolut homogene Qualität, gepaart mit hoher Flexibilität
- Physiologisch in jeder Hinsicht unbedenklich
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftstabilität
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften; besonders auf elektrische Durchschlagfestigkeit unter feuchten Bedingungen geprüft
- Antihäusive Oberfläche
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute Strahlenbeständigkeit
- Hohe elektrische Isolationsfähigkeit
- Große Widerstandsfähigkeit gegenüber einem breiten Spektrum chemischer Verbindungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C (Klasse H); kurzzeitig +350 °C
- **Heißdampfbeständigkeit:** bis +140 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+136 °C)
- **Versprödungspunkt:** -65 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Rückprallelastizität:** 35 % (DIN 53505)
- **Reißechnung:** 300 % (DIN 53504 S2)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 18 KV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm/+20 °C (VDE 0303)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,0 / +25 °C / 50 Hz (DIN 53482)
- **Toleranz bei Innen-Ø und Wandstärke:** 0,2 - 2 mm ±0,15 mm; 2,5 - 5 mm ±0,25 mm; 5,5 - 12 mm ±0,3 mm; 13 - 20 mm ±0,4 mm; 22 - 30 mm ±0,6 mm; darüber ±0,8 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
331473	0,2	0,4	0,1	5	68,00
331474	0,2	0,4	0,1	15	165,00
14164	0,3	0,5	0,1	5	26,00
14165	0,3	0,5	0,1	15	69,00
14166	0,3	0,7	0,2	5	28,00
14167	0,3	0,7	0,2	15	72,00
14170	0,5	0,7	0,1	5	26,00
14171	0,5	0,7	0,1	15	69,00
14174	0,5	0,9	0,2	5	29,00
14175	0,5	0,9	0,2	15	75,00
14178	0,5	1,1	0,3	5	34,00
14179	0,5	1,1	0,3	15	81,00
14180	0,5	1,3	0,4	5	36,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14181	0,5	1,3	0,4	15	87,00
14182	0,5	1,5	0,5	5	38,00
14183	0,5	1,5	0,5	15	91,00
14184	0,5	2,5	1	5	54,00
14185	0,5	2,5	1	15	146,00
9310816	0,5	3	1,25	3	34,00
9310826	0,5	3	1,25	25	271,00
14186	0,7	0,9	0,1	5	28,00
14187	0,7	0,9	0,1	15	73,00
14188	0,7	1,1	0,2	5	30,00
14189	0,7	1,1	0,2	15	76,00
14190	0,7	1,3	0,3	5	34,00
14191	0,7	1,3	0,3	15	85,00
14192	0,7	1,7	0,5	5	36,00
14193	0,7	1,7	0,5	15	98,00
14194	0,7	2,1	0,7	5	49,00
14195	0,7	2,1	0,7	15	131,00
14196	0,8	1,6	0,4	5	44,00
14197	0,8	1,6	0,4	15	116,00
14198	1	1,4	0,2	5	29,00
14199	1	1,4	0,2	15	77,00
14202	1	1,8	0,4	5	35,00
14203	1	1,8	0,4	15	95,00
14204	1	2	0,5	5	38,00
14205	1	2	0,5	15	102,00
14206	1	2,4	0,7	5	49,00
14207	1	2,4	0,7	15	133,00
14208	1,2	2	0,4	5	39,00
14209	1,2	2	0,4	15	105,00
14210	1,3	1,7	0,2	5	31,00
14211	1,3	1,7	0,2	15	82,00
14212	1,5	1,9	0,2	5	34,00
14213	1,5	1,9	0,2	15	93,00
14214	1,5	2,1	0,3	5	40,00
14215	1,5	2,1	0,3	15	107,00
14216	1,5	2,3	0,4	5	46,00
14217	1,5	2,3	0,4	15	126,00
14218	1,5	2,5	0,5	5	49,00
14219	1,5	2,5	0,5	15	141,00
14220	1,5	2,9	0,7	5	59,00
14221	1,5	2,9	0,7	15	159,00
14222	2	2,4	0,2	5	35,00
14223	2	2,4	0,2	15	94,00
14226	2	2,8	0,4	5	45,00
14227	2	2,8	0,4	15	123,00
14228	2	3,4	0,7	5	60,00
14229	2	3,4	0,7	15	181,00
14230	2	4	1	5	73,00
14231	2	4	1	15	201,00
14232	2,5	2,9	0,2	5	41,00
14233	2,5	2,9	0,2	15	110,00
14234	2,5	3,3	0,4	5	59,00
14235	2,5	3,3	0,4	15	158,00
14236	2,5	3,5	0,5	5	63,00
14237	2,5	3,5	0,5	15	166,00
14238	2,5	4,5	1	5	82,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14239	2,5	4,5	1	15	225,00
14240	2,5	5,5	1,5	5	113,00
14241	2,5	5,5	1,5	15	302,00
14242	3	3,6	0,3	5	45,00
14243	3	3,6	0,3	15	114,00
14244	3,5	4,3	0,4	5	57,00
14245	3,5	4,3	0,4	15	154,00
14246	4	5,4	0,7	5	65,00
14247	4	5,4	0,7	15	177,00
14248	4	6	1	5	79,00
14249	4	6	1	15	216,00
14250	5	7	1	5	96,00
14251	5	7	1	15	262,00
14252	6	7	0,5	5	57,00
14253	6	7	0,5	15	154,00
14254	7	8	0,5	5	82,00
14255	7	8	0,5	15	223,00
14256	7	8,4	0,7	5	93,00
14257	7	8,4	0,7	15	254,00
14258	8	9	0,5	5	92,00
14259	8	9	0,5	15	246,00
14260	8	9,4	0,7	5	108,00
14261	8	9,4	0,7	15	292,00
14262	10	13	1,5	5	215,00
14263	10	13	1,5	15	553,00
14264	18	20	1	5	259,00
14265	18	20	1	15	678,00
14266	20	22	1	5	266,00
14267	20	22	1	15	698,00
14268	24	28	2	5	384,00
14269	24	28	2	15	967,00
14270	25	29	2	5	427,00
14271	25	29	2	15	1.097,00
14272	32	36	2	5	476,00
14273	32	36	2	15	1.189,00

THOMAFLUID®-Silikon-Analysenschlauch - farbig

Einsatzgebiet

- Isolierung von Drähten und Litzen in der Elektronik, im Elektromaschinen- und Gerätebau (besonders in der Hochfrequenz und bei hohen thermischen Betriebsbedingungen).

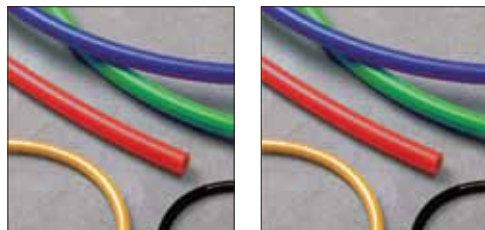
Produktspezifikation

- Im Brandfall bildet das Elastomer eine isolierende Asche aus Siliziumoxid und spaltet keine aggressiven oder korrosiven Gase ab.
- Bedingt durch die Talcumierung kann der Schlauch problemlos verlegt werden und klebt nicht zusammen.
- Alterungs- und witterungsbeständig.
- UV- und ozonbeständig.
- Dauerelastisch bei hohen und tiefen Temperaturen.
- Physiologisch unbedenklich.
- Ohne Weichmacher.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C (Klasse H)
- **Sterilisation:** Dampf (+140 °C)

- Dichte: 1,19 g/cm³
- Druckverformungsrest: <40 % bei +175 °C / 22h (DIN 53517)
- Reißdehnung: >300 % (DIN 53504 S2)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit: ca. 18 KV/mm (VDE 0303)
- Spez. Durchgangswiderstand: 10¹⁵ Ohm x cm (VDE 0303)
- Dielektrizitätskonstante: 3,0 / +25 °C / 50 Hz (DIN 53482)
- Dielektrischer Verlustfaktor: 30*10⁻⁴ bis 250*10⁻⁴ (VDE 0303)
- Toleranz Innen-Ø und Wandstärke: DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26519	0,3	0,5	0,1	blau	5	26,00
26520	0,3	0,5	0,1	blau	15	69,00
26521	0,3	0,5	0,1	braun	5	26,00
26522	0,3	0,5	0,1	braun	15	69,00
26523	0,3	0,5	0,1	gelb	5	26,00
26524	0,3	0,5	0,1	gelb	15	69,00
26525	0,3	0,5	0,1	grau	5	26,00
26526	0,3	0,5	0,1	grau	15	69,00
26527	0,3	0,5	0,1	grün	5	26,00
26528	0,3	0,5	0,1	grün	15	69,00
26529	0,3	0,5	0,1	rosa	5	26,00
26530	0,3	0,5	0,1	rosa	15	69,00
26531	0,3	0,5	0,1	rot	5	26,00
26532	0,3	0,5	0,1	rot	15	69,00
26533	0,3	0,5	0,1	schwarz	5	26,00
26534	0,3	0,5	0,1	schwarz	15	69,00
26535	0,3	0,5	0,1	violett	5	26,00
26536	0,3	0,5	0,1	violett	15	69,00
26537	0,3	0,5	0,1	weiß	5	26,00
26538	0,3	0,5	0,1	weiß	15	69,00
26539	0,3	0,5	0,1	orange	5	26,00
26540	0,3	0,5	0,1	orange	15	69,00
26541	0,3	0,7	0,2	blau	5	28,00
26542	0,3	0,7	0,2	blau	15	72,00
26543	0,3	0,7	0,2	braun	5	28,00
26544	0,3	0,7	0,2	braun	15	72,00
26545	0,3	0,7	0,2	gelb	5	28,00
26546	0,3	0,7	0,2	gelb	15	72,00
26547	0,3	0,7	0,2	grau	5	28,00
26548	0,3	0,7	0,2	grau	15	72,00
26549	0,3	0,7	0,2	grün	5	28,00
26550	0,3	0,7	0,2	grün	15	72,00
26551	0,3	0,7	0,2	rosa	5	28,00
26552	0,3	0,7	0,2	rosa	15	72,00
26553	0,3	0,7	0,2	rot	5	28,00
26554	0,3	0,7	0,2	rot	15	72,00
26555	0,3	0,7	0,2	schwarz	5	28,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26556	0,3	0,7	0,2	schwarz	15	72,00
26557	0,3	0,7	0,2	violett	5	28,00
26558	0,3	0,7	0,2	violett	15	72,00
26559	0,3	0,7	0,2	weiß	5	28,00
26560	0,3	0,7	0,2	weiß	15	72,00
26561	0,3	0,7	0,2	orange	5	28,00
26562	0,3	0,7	0,2	orange	15	72,00
26563	0,5	0,7	0,1	blau	5	26,00
26564	0,5	0,7	0,1	blau	15	69,00
26565	0,5	0,7	0,1	braun	5	26,00
26566	0,5	0,7	0,1	braun	15	69,00
26567	0,5	0,7	0,1	gelb	5	26,00
26568	0,5	0,7	0,1	gelb	15	69,00
26569	0,5	0,7	0,1	grau	5	26,00
26570	0,5	0,7	0,1	grau	15	69,00
26571	0,5	0,7	0,1	grün	5	26,00
26572	0,5	0,7	0,1	grün	15	69,00
26573	0,5	0,7	0,1	rosa	5	26,00
26574	0,5	0,7	0,1	rosa	15	69,00
26575	0,5	0,7	0,1	rot	5	26,00
26576	0,5	0,7	0,1	rot	15	69,00
26577	0,5	0,7	0,1	schwarz	5	26,00
26578	0,5	0,7	0,1	schwarz	15	69,00
26579	0,5	0,7	0,1	violett	5	26,00
26580	0,5	0,7	0,1	violett	15	69,00
26581	0,5	0,7	0,1	weiß	5	26,00
26582	0,5	0,7	0,1	weiß	15	69,00
26583	0,5	0,7	0,1	orange	5	26,00
26584	0,5	0,7	0,1	orange	15	69,00
26585	0,5	0,9	0,2	blau	5	29,00
26586	0,5	0,9	0,2	blau	15	75,00
26587	0,5	0,9	0,2	braun	5	29,00
26588	0,5	0,9	0,2	braun	15	75,00
26589	0,5	0,9	0,2	gelb	5	29,00
26590	0,5	0,9	0,2	gelb	15	75,00
26591	0,5	0,9	0,2	grau	5	29,00
26592	0,5	0,9	0,2	grau	15	75,00
26593	0,5	0,9	0,2	grün	5	29,00
26594	0,5	0,9	0,2	grün	15	75,00
26595	0,5	0,9	0,2	rosa	5	29,00
26596	0,5	0,9	0,2	rosa	15	75,00
26597	0,5	0,9	0,2	rot	5	29,00
26598	0,5	0,9	0,2	rot	15	75,00
26599	0,5	0,9	0,2	schwarz	5	29,00
26600	0,5	0,9	0,2	schwarz	15	75,00
26601	0,5	0,9	0,2	violett	5	29,00
26602	0,5	0,9	0,2	violett	15	75,00
26603	0,5	0,9	0,2	weiß	5	29,00
26604	0,5	0,9	0,2	weiß	15	75,00
26605	0,5	0,9	0,2	orange	5	29,00
26606	0,5	0,9	0,2	orange	15	75,00
26607	0,7	0,9	0,1	blau	5	28,00
26608	0,7	0,9	0,1	blau	15	73,00
26611	0,7	0,9	0,1	gelb	5	28,00
26612	0,7	0,9	0,1	gelb	15	73,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
26615	0,7	0,9	0,1	grün	5	28,00
26616	0,7	0,9	0,1	grün	15	73,00
26617	0,7	0,9	0,1	rosa	5	28,00
26618	0,7	0,9	0,1	rosa	15	73,00
26619	0,7	0,9	0,1	rot	5	28,00
26620	0,7	0,9	0,1	rot	15	73,00
26621	0,7	0,9	0,1	schwarz	5	28,00
26622	0,7	0,9	0,1	schwarz	15	73,00
26623	0,7	0,9	0,1	violett	5	28,00
26624	0,7	0,9	0,1	violett	15	73,00
26625	0,7	0,9	0,1	weiß	5	28,00
26626	0,7	0,9	0,1	weiß	15	73,00
26627	0,7	0,9	0,1	orange	5	28,00
26628	0,7	0,9	0,1	orange	15	73,00
26629	0,7	1,1	0,2	blau	5	30,00
26630	0,7	1,1	0,2	blau	15	76,00
26631	0,7	1,1	0,2	braun	5	30,00
26632	0,7	1,1	0,2	braun	15	76,00
26633	0,7	1,1	0,2	gelb	5	30,00
26634	0,7	1,1	0,2	gelb	15	76,00
26635	0,7	1,1	0,2	grau	5	30,00
26636	0,7	1,1	0,2	grau	15	76,00
26637	0,7	1,1	0,2	grün	5	30,00
26638	0,7	1,1	0,2	grün	15	76,00
26639	0,7	1,1	0,2	rosa	5	30,00
26640	0,7	1,1	0,2	rosa	15	76,00
26641	0,7	1,1	0,2	rot	5	30,00
26642	0,7	1,1	0,2	rot	15	76,00
26643	0,7	1,1	0,2	schwarz	5	30,00
26644	0,7	1,1	0,2	schwarz	15	76,00
26645	0,7	1,1	0,2	violett	5	30,00
26646	0,7	1,1	0,2	violett	15	76,00
26647	0,7	1,1	0,2	weiß	5	30,00
26648	0,7	1,1	0,2	weiß	15	76,00
26649	0,7	1,1	0,2	orange	5	30,00
26650	0,7	1,1	0,2	orange	15	76,00
26651	0,7	1,3	0,3	blau	5	34,00
26652	0,7	1,3	0,3	blau	15	85,00
26653	0,7	1,3	0,3	braun	5	34,00
26654	0,7	1,3	0,3	braun	15	85,00
26655	0,7	1,3	0,3	gelb	5	34,00
26656	0,7	1,3	0,3	gelb	15	85,00
26657	0,7	1,3	0,3	grau	5	34,00
26658	0,7	1,3	0,3	grau	15	85,00
26659	0,7	1,3	0,3	grün	5	34,00
26661	0,7	1,3	0,3	rosa	5	34,00
26662	0,7	1,3	0,3	rosa	15	85,00
26663	0,7	1,3	0,3	rot	5	34,00
26664	0,7	1,3	0,3	rot	15	85,00
26665	0,7	1,3	0,3	schwarz	5	34,00
26666	0,7	1,3	0,3	schwarz	15	85,00
26667	0,7	1,3	0,3	violett	5	34,00
26668	0,7	1,3	0,3	violett	15	85,00
26669	0,7	1,3	0,3	weiß	5	34,00
26670	0,7	1,3	0,3	weiß	15	85,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
26671	0,7	1,3	0,3	orange	5	34,00
26672	0,7	1,3	0,3	orange	15	85,00
26675	0,8	1,6	0,4	braun	5	44,00
26676	0,8	1,6	0,4	braun	15	116,00
26677	0,8	1,6	0,4	gelb	5	44,00
26678	0,8	1,6	0,4	gelb	15	116,00
26679	0,8	1,6	0,4	grau	5	44,00
26680	0,8	1,6	0,4	grau	15	116,00
26681	0,8	1,6	0,4	grün	5	44,00
26682	0,8	1,6	0,4	grün	15	116,00
26683	0,8	1,6	0,4	rosa	5	44,00
26684	0,8	1,6	0,4	rosa	15	116,00
26685	0,8	1,6	0,4	rot	5	44,00
26686	0,8	1,6	0,4	rot	15	116,00
26687	0,8	1,6	0,4	schwarz	5	44,00
26688	0,8	1,6	0,4	schwarz	15	116,00
26689	0,8	1,6	0,4	violett	5	44,00
26690	0,8	1,6	0,4	violett	15	116,00
26691	0,8	1,6	0,4	weiß	5	44,00
26692	0,8	1,6	0,4	weiß	15	116,00
26693	0,8	1,6	0,4	orange	5	44,00
26694	0,8	1,6	0,4	orange	15	116,00
26695	1	1,4	0,2	blau	5	29,00
26696	1	1,4	0,2	blau	15	77,00
26697	1	1,4	0,2	braun	5	29,00
26698	1	1,4	0,2	braun	15	77,00
26699	1	1,4	0,2	gelb	5	29,00
26700	1	1,4	0,2	gelb	15	77,00
26701	1	1,4	0,2	grau	5	29,00
26702	1	1,4	0,2	grau	15	77,00
26703	1	1,4	0,2	grün	5	29,00
26704	1	1,4	0,2	grün	15	77,00
26705	1	1,4	0,2	rosa	5	29,00
26706	1	1,4	0,2	rosa	15	77,00
26707	1	1,4	0,2	rot	5	29,00
26708	1	1,4	0,2	rot	15	77,00
26709	1	1,4	0,2	schwarz	5	29,00
26710	1	1,4	0,2	schwarz	15	77,00
26711	1	1,4	0,2	violett	5	29,00
26712	1	1,4	0,2	violett	15	77,00
26713	1	1,4	0,2	weiß	5	29,00
26714	1	1,4	0,2	weiß	15	77,00
26715	1	1,4	0,2	orange	5	29,00
26716	1	1,4	0,2	orange	15	77,00
26717	1	1,8	0,5	blau	5	38,00
26718	1	1,8	0,5	blau	15	102,00
26719	1	1,8	0,5	braun	5	38,00
26720	1	1,8	0,5	braun	15	102,00
26721	1	1,8	0,5	gelb	5	38,00
26722	1	1,8	0,5	gelb	15	102,00
26723	1	1,8	0,5	grau	5	38,00
26724	1	1,8	0,5	grau	15	102,00
26725	1	1,8	0,5	grün	5	38,00
26726	1	1,8	0,5	grün	15	102,00
26727	1	1,8	0,5	rosa	5	38,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				
26728	1	1,8	0,5	rosa	15	102,00
26729	1	1,8	0,5	rot	5	38,00
26730	1	1,8	0,5	rot	15	102,00
26731	1	1,8	0,5	schwarz	5	38,00
26732	1	1,8	0,5	schwarz	15	102,00
26733	1	1,8	0,5	violett	5	38,00
26734	1	1,8	0,5	violett	15	102,00
26735	1	1,8	0,5	weiß	5	38,00
26736	1	1,8	0,5	weiß	15	102,00
26737	1	1,8	0,5	orange	5	38,00
26738	1	1,8	0,5	orange	15	102,00
26739	1,5	2,3	0,4	blau	5	46,00
26740	1,5	2,3	0,4	blau	15	126,00
26741	1,5	2,3	0,4	braun	5	46,00
26742	1,5	2,3	0,4	braun	15	126,00
26743	1,5	2,3	0,4	gelb	5	46,00
26744	1,5	2,3	0,4	gelb	15	126,00
26745	1,5	2,3	0,4	grau	5	46,00
26746	1,5	2,3	0,4	grau	15	126,00
26747	1,5	2,3	0,4	grün	5	46,00
26748	1,5	2,3	0,4	grün	15	126,00
26749	1,5	2,3	0,4	rosa	5	46,00
26750	1,5	2,3	0,4	rosa	15	126,00
26751	1,5	2,3	0,4	rot	5	46,00
26752	1,5	2,3	0,4	rot	15	126,00
26753	1,5	2,3	0,4	schwarz	5	46,00
26754	1,5	2,3	0,4	schwarz	15	126,00
26755	1,5	2,3	0,4	violett	5	46,00
26756	1,5	2,3	0,4	violett	15	126,00
26757	1,5	2,3	0,4	weiß	5	46,00
26758	1,5	2,3	0,4	weiß	15	126,00
26759	1,5	2,3	0,4	orange	5	46,00
26760	1,5	2,3	0,4	orange	15	126,00
26761	2	2,8	0,4	blau	5	49,00
26762	2	2,8	0,4	blau	15	133,00
26763	2	2,8	0,4	braun	5	49,00
26764	2	2,8	0,4	braun	15	133,00
26765	2	2,8	0,4	gelb	5	49,00
26766	2	2,8	0,4	gelb	15	133,00
26767	2	2,8	0,4	grau	5	49,00
26768	2	2,8	0,4	grau	15	133,00
26769	2	2,8	0,4	grün	5	49,00
26770	2	2,8	0,4	grün	15	133,00
26771	2	2,8	0,4	rosa	5	49,00
26772	2	2,8	0,4	rosa	15	133,00
26773	2	2,8	0,4	rot	5	49,00
26774	2	2,8	0,4	rot	15	133,00
26775	2	2,8	0,4	schwarz	5	49,00
26776	2	2,8	0,4	schwarz	15	133,00
26777	2	2,8	0,4	violett	5	49,00
26778	2	2,8	0,4	violett	15	133,00
26779	2	2,8	0,4	weiß	5	49,00
26780	2	2,8	0,4	weiß	15	133,00
26781	2	2,8	0,4	orange	5	49,00
26782	2	2,8	0,4	orange	15	133,00

THOMASIL-High-Tech-Silikon-Chemieschlauch-Standard

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Medizintechnik, Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Pharmatechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Physiologisch unbedenklich
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Größte Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +200 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C)
- **Reißdehnung:** 480 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 35 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
92011	1	3	1	3	30,00
48229	1	3	1	10	83,00
92012	1	3	1	15	104,00
92013	1	4	1,5	3	62,00
48230	1	4	1,5	10	148,00
92014	1	4	1,5	15	185,00
92015	1	6	2,5	3	50,00
48231	1	6	2,5	10	119,00
92016	1	6	2,5	15	141,00
92017	1,5	3,5	1	3	30,00
48232	1,5	3,5	1	10	83,00
92018	1,5	3,5	1	15	104,00
92019	1,5	5,5	2	3	31,00
48233	1,5	5,5	2	10	84,00
92020	1,5	5,5	2	15	107,00
92021	2	3	0,5	3	30,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48234	2	3	0,5	10	83,00
92022	2	3	0,5	15	104,00
931171	2	4	1	3	30,00
931172	2	4	1	25	173,00
92023	2	5	1,5	3	30,00
48235	2	5	1,5	10	83,00
92024	2	5	1,5	15	104,00
92025	2	6	2	3	34,00
48236	2	6	2	10	99,00
92026	2	6	2	15	114,00
92027	3	4	0,5	3	30,00
48237	3	4	0,5	10	83,00
92028	3	4	0,5	15	104,00
941553	3	5	1	3	32,00
941554	3	5	1	10	89,00
941555	3	5	1	15	117,00
92029	3	6	1,5	3	34,00
48238	3	6	1,5	10	92,00
92030	3	6	1,5	15	121,00
92031	3	7	2	3	37,00
48239	3	7	2	10	96,00
92032	3	7	2	15	121,00
92033	4	5	0,5	3	30,00
48240	4	5	0,5	10	83,00
92034	4	5	0,5	15	104,00
941551	4	6	1	3	43,00
339365	4	6	1	10	103,00
941552	4	6	1	25	225,00
92035	4	7	1,5	3	50,00
48241	4	7	1,5	10	117,00
92036	4	7	1,5	15	147,00
92037	4	8	2	3	56,00
48242	4	8	2	10	127,00
92038	4	8	2	15	158,00
92039	5	6	0,5	3	30,00
48243	5	6	0,5	10	83,00
92040	5	6	0,5	15	104,00
92041	5	8	1,5	3	35,00
48244	5	8	1,5	10	92,00
92042	5	8	1,5	15	117,00
92043	5	9	2	3	47,00
48245	5	9	2	10	125,00
92044	5	9	2	15	158,00
92045	6	8	1	3	40,00
48246	6	8	1	10	102,00
92046	6	8	1	15	117,00
92047	6	9	1,5	3	44,00
48247	6	9	1,5	10	119,00
92048	6	9	1,5	15	150,00
92049	6	10	2	3	56,00
48248	6	10	2	10	148,00
92050	6	10	2	15	178,00
92051	6	11	2,5	3	73,00
48249	6	11	2,5	10	239,00
92052	6	11	2,5	15	298,00
92053	6	12	3	3	69,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48250	6	12	3	10	200,00
92054	6	12	3	15	241,00
92055	7	9	1	3	39,00
48251	7	9	1	10	116,00
92056	7	9	1	15	131,00
92057	7	10	1,5	3	42,00
48252	7	10	1,5	10	126,00
92058	7	10	1,5	15	145,00
92059	7	11	2	3	66,00
48253	7	11	2	10	167,00
92060	7	11	2	15	209,00
92061	7	12	2,5	3	70,00
48254	7	12	2,5	10	180,00
92062	7	12	2,5	15	220,00
92063	7	13	3	3	81,00
48255	7	13	3	10	220,00
92064	7	13	3	15	283,00
92065	8	10	1	3	53,00
48256	8	10	1	10	138,00
92066	8	10	1	15	172,00
92067	8	11	1,5	3	59,00
48257	8	11	1,5	10	167,00
92068	8	11	1,5	15	209,00
92069	8	12	2	3	65,00
48258	8	12	2	10	166,00
92070	8	12	2	15	206,00
92071	8	13	2,5	3	64,00
48259	8	13	2,5	10	192,00
92072	8	13	2,5	15	237,00
92073	8	14	3	3	92,00
48260	8	14	3	10	264,00
92074	8	14	3	15	323,00
92075	9	11	1	3	54,00
48261	9	11	1	10	147,00
92076	9	11	1	15	184,00
92077	9	12	1,5	3	61,00
48262	9	12	1,5	10	163,00
92078	9	12	1,5	15	204,00
92079	9	13	2	3	70,00
48263	9	13	2	10	177,00
92080	9	13	2	15	221,00
92081	9	14	2,5	3	72,00
48264	9	14	2,5	10	214,00
92082	9	14	2,5	15	260,00
92083	9	15	3	3	121,00
48265	9	15	3	10	254,00
92084	9	15	3	15	322,00
92085	10	12	1	3	58,00
48266	10	12	1	10	156,00
92086	10	12	1	15	191,00
92087	10	14	2	3	65,00
48267	10	14	2	10	185,00
92088	10	14	2	15	226,00
92089	10	15	2,5	3	81,00
48268	10	15	2,5	10	230,00
92090	10	15	2,5	15	280,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92091	10	16	3	3	95,00
48269	10	16	3	10	273,00
92092	10	16	3	15	336,00
92093	12	14	1	1	22,00
92094	12	14	1	5	87,00
48270	12	14	1	10	151,00
92095	12	16	2	1	33,00
92096	12	16	2	5	111,00
48271	12	16	2	10	192,00
92097	12	18	3	1	34,00
92098	12	18	3	5	141,00
48272	12	18	3	10	245,00
92099	14	16	1	1	34,00
92100	14	16	1	5	141,00
48273	14	16	1	10	245,00
92101	14	18	2	1	34,00
92102	14	18	2	5	141,00
48274	14	18	2	10	245,00
92103	14	20	3	1	37,00
92104	14	20	3	5	147,00
48275	14	20	3	10	255,00
92105	15	17	1	1	34,00
92106	15	17	1	5	140,00
48276	15	17	1	10	245,00
92107	15	19	2	1	34,00
92108	15	19	2	5	141,00
48277	15	19	2	10	245,00
92109	15	21	3	1	42,00
92110	15	21	3	5	180,00
48278	15	21	3	10	294,00
92111	16	18	1	1	34,00
92112	16	18	1	5	141,00
48279	16	18	1	10	245,00
92113	16	20	2	1	34,00
92114	16	20	2	5	141,00
48280	16	20	2	10	245,00
92115	16	22	3	1	45,00
92116	16	22	3	5	194,00
48281	16	22	3	10	315,00
92117	16	24	4	1	62,00
92118	16	24	4	5	228,00
14468	16	24	4	10	389,00
92119	18	22	2	1	54,00
92120	18	22	2	5	215,00
14469	18	22	2	10	389,00
92121	18	24	3	1	54,00
92122	18	24	3	5	215,00
14470	18	24	3	10	389,00
92123	18	26	4	1	68,00
92124	18	26	4	5	246,00
14471	18	26	4	10	424,00
92125	18	28	5	1	67,00
92126	18	28	5	5	246,00
14472	18	28	5	10	450,00
92127	20	24	2	1	67,00
92128	20	24	2	5	256,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14473	20	24	2	10	461,00
92129	20	26	3	1	67,00
92130	20	26	3	5	266,00
14474	20	26	3	10	476,00
92131	20	28	4	1	67,00
92132	20	28	4	5	266,00
14475	20	28	4	10	476,00
92133	20	30	5	1	67,00
92134	20	30	5	5	341,00
14476	20	30	5	10	590,00
92135	22	28	3	1	67,00
92136	22	28	3	5	266,00
14477	22	28	3	10	476,00
92137	22	30	4	1	67,00
92138	22	30	4	5	294,00
14478	22	30	4	10	508,00
92139	25	31	3	1	67,00
92140	25	31	3	5	266,00
14479	25	31	3	10	476,00
92141	25	33	4	1	67,00
92142	25	33	4	5	322,00
14480	25	33	4	10	547,00
340793	25	35	5	5	328,00
340794	25	35	5	10	544,00
340795	25	37	6	5	342,00
340796	25	37	6	10	558,00
340797	30	40	5	5	338,00
340798	30	40	5	10	608,00
340799	32	36	2	5	220,00
340800	32	36	2	10	378,00
340801	35	45	5	5	420,00
340802	35	45	5	10	688,00
340803	40	50	5	5	472,00
340804	40	50	5	10	774,00

THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Superelastischer Spezialschlauch für extreme Einsatzzwecke bei Höchsttemperaturen und Dauerbelastung
- Auch bei Höchsttemperaturen erfolgt keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Das Produkt wird aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer nur extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keinerlei extrahierbare Bestandteile
- Hervorragende, überdurchschnittliche Elastizität
- Völlig geschmacks- und geruchsneutral
- Physiologisch inert und körperverträglich
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** elfenbein

- **Shore-Härte A:** 60 \pm 5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +300 °C (kein 24h/7-Tage-Dauerbetrieb bei +300 °C)
- **Dichte:** 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+250 °C); Dampf (+136 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,6 x 10⁻³ cal/cm²/°C/sec.
- **Reißfestigkeit:** 10,4 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 390 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 20 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 50 % bei +175 °C / 22 h (DIN ISO 815)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm²/+20 °C; 2,6 x 10¹⁵ Ohm/cm²/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm²/+180 °C
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,2 / +20 °C / 800 Hz
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28686	0,3	0,7	0,2	5	17,00
28687	0,3	0,7	0,2	15	39,00
48167	0,3	0,7	0,2	25	64,00
28689	0,5	0,9	0,2	5	17,00
28690	0,5	0,9	0,2	15	39,00
48168	0,5	0,9	0,2	25	64,00
28691	0,7	1,1	0,2	5	17,00
28692	0,7	1,1	0,2	15	39,00
48169	0,7	1,1	0,2	25	64,00
28693	0,8	1,6	0,4	5	19,00
28694	0,8	1,6	0,4	15	43,00
48170	0,8	1,6	0,4	25	69,00
28695	1	1,4	0,2	5	19,00
28696	1	1,4	0,2	15	43,00
48171	1	1,4	0,2	25	69,00
28697	1	1,8	0,4	5	19,00
28698	1	1,8	0,4	15	43,00
48172	1	1,8	0,4	25	69,00
28699	1	3	1	5	26,00
28700	1	3	1	15	63,00
48173	1	3	1	25	103,00
28701	1	4	1,5	5	37,00
28702	1	4	1,5	15	87,00
48174	1	4	1,5	25	139,00
28703	1,5	1,9	0,2	5	22,00
28704	1,5	1,9	0,2	15	53,00
48175	1,5	1,9	0,2	25	82,00
28705	1,5	2,3	0,4	5	24,00
28706	1,5	2,3	0,4	15	57,00
48176	1,5	2,3	0,4	25	90,00
28707	1,5	3,5	1	5	37,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28708	1,5	3,5	1	15	87,00
48177	1,5	3,5	1	25	139,00
28709	2	2,4	0,2	5	27,00
28710	2	2,4	0,2	15	64,00
48178	2	2,4	0,2	25	95,00
28711	2	2,8	0,4	5	29,00
28712	2	2,8	0,4	15	68,00
48179	2	2,8	0,4	25	97,00
28713	2	4	1	5	37,00
28714	2	4	1	15	87,00
48180	2	4	1	25	139,00
28715	2	5	1,5	5	46,00
28716	2	5	1,5	15	112,00
48181	2	5	1,5	25	169,00
28717	2,5	3,5	0,5	5	30,00
28718	2,5	3,5	0,5	15	71,00
48182	2,5	3,5	0,5	25	105,00
28719	2,5	4,5	1	5	46,00
28720	2,5	4,5	1	15	112,00
48183	2,5	4,5	1	25	169,00
28721	2,5	5,5	1,5	5	51,00
28722	2,5	5,5	1,5	15	122,00
48184	2,5	5,5	1,5	25	182,00
28723	3	3,8	0,4	5	34,00
28724	3	3,8	0,4	15	80,00
48185	3	3,8	0,4	25	120,00
28725	3	5	1	5	48,00
28726	3	5	1	15	117,00
48186	3	5	1	25	174,00
28727	3	6	1,5	5	55,00
28728	3	6	1,5	15	131,00
48187	3	6	1,5	25	187,00
28729	3	7	2	5	66,00
28730	3	7	2	15	158,00
48188	3	7	2	25	234,00
28731	3,5	4,5	0,5	5	47,00
28732	3,5	4,5	0,5	15	115,00
48189	3,5	4,5	0,5	25	190,00
28733	3,5	5,5	1	5	51,00
28734	3,5	5,5	1	15	122,00
48190	3,5	5,5	1	25	192,00
28735	3,5	6,5	1,5	5	65,00
28736	3,5	6,5	1,5	15	157,00
48191	3,5	6,5	1,5	25	235,00
28737	3,5	7,5	2	5	71,00
28738	3,5	7,5	2	15	170,00
48192	3,5	7,5	2	25	248,00
28739	4	5	0,5	5	48,00
28740	4	5	0,5	15	116,00
48193	4	5	0,5	25	182,00
28741	4	6	1	5	51,00
28742	4	6	1	15	122,00
48194	4	6	1	25	192,00
28743	4	7	1,5	5	66,00
28744	4	7	1,5	15	158,00
48195	4	7	1,5	25	235,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28745	4	8	2	5	71,00
28746	4	8	2	15	170,00
48196	4	8	2	25	250,00
28747	4,5	6,5	1	5	66,00
28748	4,5	6,5	1	15	158,00
48197	4,5	6,5	1	25	236,00
28749	5	5,6	0,3	5	51,00
28750	5	5,6	0,3	15	122,00
48198	5	5,6	0,3	25	192,00
28751	5	6	0,5	5	48,00
28752	5	6	0,5	15	116,00
48199	5	6	0,5	25	179,00
28753	5	7	1	5	63,00
28754	5	7	1	15	150,00
48200	5	7	1	25	224,00
28755	5	8	1,5	5	70,00
28756	5	8	1,5	15	167,00
48201	5	8	1,5	25	250,00
28757	5	9	2	5	73,00
28758	5	9	2	15	174,00
48202	5	9	2	25	260,00
28759	6	7	0,5	5	51,00
28760	6	7	0,5	15	122,00
48203	6	7	0,5	25	192,00
28761	6	8	1	5	74,00
28762	6	8	1	15	177,00
48204	6	8	1	25	265,00
28763	6	9	1,5	5	84,00
28764	6	9	1,5	15	193,00
48205	6	9	1,5	25	288,00
28765	6	10	2	5	88,00
28766	6	10	2	15	201,00
48206	6	10	2	25	301,00
28767	7	8	0,5	5	83,00
28768	7	8	0,5	15	198,00
48207	7	8	0,5	25	283,00
28769	7	9	1	5	80,00
28770	7	9	1	15	178,00
48208	7	9	1	25	267,00
28771	7	10	1,5	5	84,00
28772	7	10	1,5	15	184,00
48209	7	10	1,5	25	275,00
28773	7	11	2	5	93,00
28774	7	11	2	15	204,00
48210	7	11	2	25	301,00
28775	8	9	0,5	5	88,00
28776	8	9	0,5	15	193,00
48211	8	9	0,5	25	288,00
28777	8	10	1	5	88,00
28778	8	10	1	15	193,00
48212	8	10	1	25	289,00
28779	8	11	1,5	5	90,00
28780	8	11	1,5	15	199,00
48213	8	11	1,5	25	296,00
28781	8	12	2	5	94,00
28782	8	12	2	15	206,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48214	8	12	2	25	306,00
28783	9	11	1	5	90,00
28784	9	11	1	15	199,00
48215	9	11	1	25	296,00
28785	9	12	1,5	5	94,00
28786	9	12	1,5	15	206,00
48216	9	12	1,5	25	305,00
28787	9	13	2	5	94,00
28788	9	13	2	15	206,00
48217	9	13	2	25	305,00
28789	10	12	1	5	94,00
28790	10	12	1	15	206,00
48218	10	12	1	25	305,00
28791	10	13	1,5	5	94,00
28792	10	13	1,5	15	206,00
48219	10	13	1,5	25	305,00
28793	10	14	2	5	97,00
28794	10	14	2	15	213,00
48220	10	14	2	25	319,00
28795	11	13	1	5	97,00
28796	11	13	1	15	213,00
48221	11	13	1	25	319,00
28797	11	14	1,5	5	100,00
28798	11	14	1,5	15	218,00
48222	11	14	1,5	25	327,00
28799	12	14	1	5	100,00
28800	12	14	1	15	218,00
48223	12	14	1	25	327,00
28801	12	16	2	5	104,00
28802	12	16	2	15	228,00
48224	12	16	2	25	341,00
28803	13	15	1	5	104,00
28804	13	15	1	15	228,00
48225	13	15	1	25	341,00
28805	13	17	2	5	113,00
28806	13	17	2	15	248,00
48226	13	17	2	25	357,00
28807	14	16	1	5	113,00
28808	14	16	1	15	248,00
48227	14	16	1	25	357,00
28809	14	18	2	5	121,00
28810	14	18	2	15	264,00
48228	14	18	2	25	396,00

THOMAFLUID®-Silikon-Pumpenschlauch - zöllig, platinvernetzt

Produktspezifikation

- Zur Herstellung wird ausschließlich hochwertiges, platinkatalysiertes (additionsvernetztes) Silikon eingesetzt. Das Produkt ist somit „peroxidfrei“.
- Ausgezeichnete Biokompatibilität; es werden keine Zusatzstoffe oder Weichmacher ausgewaschen, geruchlos und ungiftig, Pilz-resistent.
- Sehr gut bei niedrigen Temperaturen.
- Wetter, Ozon, Corona, und strahlungsresistent.
- Hervorragende Elastizität
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, Masterflex®-6410)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Temperaturbereich:** -51 bis +232 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit ¹ m	Preis EURO
971331	0,8	4	1	32,00
971332	0,8	4	15	193,00
971341	1,6	4,8	1	36,00
971342	1,6	4,8	15	212,00
971351	4,8	9,5	1	46,00
971352	4,8	9,5	15	285,00
971361	3,2	6,4	1	46,00
971362	3,2	6,4	15	247,00
971371	6,4	9,5	1	46,00
971372	6,4	9,5	15	257,00
971381	7,9	11,1	1	64,00
971382	7,9	11,1	15	361,00

¹ 15-m-Einheit besteht aus 2 Rollen Masterflex® mit jeweils 7,5 m

Puri-Flex®-Pumpenschlauch (auf Silikonbasis)**Einsatzgebiet**

- Biotechnik, Pharmazie, Nahrungsmitteltechnologie, Labortechnik

Produktspezifikation

- Für hochreine Anwendungen
- Sehr langlebig und flexibel, ideal für dauerhaften Einsatz
- Enthält keine DEHP-Phthalate oder halogene Weichmacher
- Außergewöhnliche Zug- und Reißfestigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- RoHS- und REACH-konform
- Thermisch schweiß- und plumbierbar
- Geringe Partikelabspaltung
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** auf Silikonbasis (Masterflex®-6419)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 68°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +135 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+135 °C); Gas (Ethylenoxid), Gammastrahlen
- **Regelwerk:** FDA 21 §177.2600, USP Class VI, ISO 10993 Part 4 und Part 5, ISO 9001

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	max. Durchfluss Flüssigkeit ² ml/min.	Einheit m	Preis EURO
971501	0,8	4	2,7	36	1	23,00
971502	0,8	4	2,7	36	7,5	138,00
971511	1,6	4,8	2,7	130	1	24,00
971512	1,6	4,8	2,7	130	7,5	140,00
971521	3,2	6,4	2,7	480	1	25,00
971522	3,2	6,4	2,7	480	7,5	143,00
971531	4,8	7,9	2,7	1.000	1	27,00
971532	4,8	7,9	2,7	1.000	7,5	154,00
971541	6,4	9,5	1,4	1.700	1	30,00
971542	6,4	9,5	1,4	1.700	7,5	171,00
971551	7,9	11,1	1	2.300	1	41,00
971552	7,9	11,1	1	2.300	7,5	233,00

¹ Luft (+20 °C) ² Wasser (+22 °C)

THOMAFLUID®-High-Med-Silikon-Pumpenschlauch - reiß- und zugfest**Einsatzgebiet**

- Analysetechnik, Medizintechnik, Biotechnologie, Prozesstechnik, Nahrungsmitteltechnologie

Produktspezifikation

- Silikon-Schlauchpumpenschläuche werden aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körpervertaglich. Beständigkeit gegen die meisten organischen Lösungsmittel. Die Rezeptur entspricht den Bestimmungen der FDA §177.2600 und BfR XV.

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +220 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Bruchdehnung:** 640 %
- **Reißfestigkeit:** 38 kN/m
- **Weiterreißfestigkeit:** 9,5 MPa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600; BfR XV

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11446	0,5	1	0,25	10	123,00
11447	0,5	1,5	0,5	10	137,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11448	0,5	3,7	1,6	10	196,00
11449	0,8	4	1,6	10	211,00
11450	1	2	0,5	10	159,00
11451	1	3	1	10	127,00
11452	1	5	2	10	228,00
11453	1,5	2,5	0,5	10	151,00
11454	1,5	3,5	1	10	158,00
11455	1,6	4,8	1,6	10	187,00
11456	2	3	0,5	10	174,00
11457	2	4	1	10	181,00
11458	2	4,5	1,25	10	183,00
11459	2,5	3,5	0,5	10	184,00
11460	2,5	4,5	1	10	184,00
11461	3,2	4,8	0,8	10	186,00
11462	3,2	5,2	1	10	189,00
11463	3,2	6,4	1,6	10	257,00
11464	3,2	7,2	2	10	279,00
11465	3,2	9,5	3,2	10	444,00
11466	4	6	1	10	265,00
11467	4	7,2	1,6	10	266,00
11468	4	8	2	10	294,00
11469	4,5	7,7	1,6	10	279,00
11470	4,8	7,9	1,6	10	281,00
11471	4,8	9,5	2,4	10	365,00
11472	5	7	1	10	268,00
11473	5	8,2	1,6	10	278,00
11474	5	11,4	3,2	10	470,00
11475	5,5	8,7	1,6	10	308,00
11476	5,5	10,5	2,5	10	401,00
11477	6	9,5	1,75	10	342,00
11478	6	10	2	10	344,00
11479	6	14	4	10	462,00
11480	6,4	9,5	1,6	10	331,00
11481	6,4	11,1	2,5	10	381,00
11482	6,4	12,7	3,2	10	402,00
11483	7,5	10,7	1,6	10	383,00
11484	8	11,1	1,6	10	397,00
11485	8	12	2	10	405,00
11486	8	14,3	3,2	5	283,00
11487	8	16	4	5	298,00
11488	8	18	5	5	377,00
11489	8,5	12,5	2	5	248,00
11491	8,5	16,5	4	5	376,00
11492	9	14	2,5	5	249,00
11493	9	15,4	3,2	5	262,00
11494	9	17	4	5	323,00
11495	9,5	15,9	3,2	5	264,00
11496	10	14	2	5	247,00
11497	10	16,4	3,2	5	251,00
11498	12,7	19,1	3,2	5	264,00
11499	12,7	20,7	4	5	340,00
11500	16	22,4	3,2	5	351,00
11501	19	25,4	3,2	5	385,00
11502	19	28,6	4,8	5	597,00
11504	25,4	31,8	3,2	5	636,00
11505	24,4	35	4,8	5	994,00

THOMASIL-High-Pharm-Silikon-Pumpenschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Heißluft- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen sowie gewissen Lösungsmitteln.
- Aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert.
- Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile.
- Völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53 505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,15 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+200 °C); Dampf (+134 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Reißfestigkeit:** 10 N/mm² (DIN 53 504-S1)
- **Reißdehnung:** 510 % (DIN 53 504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 26 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 44 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
49828	0,8	4	1,6	5	44,00
49829	0,8	4	1,6	15	121,00
13785	1,6	3,2	0,8	5	100,00
13786	1,6	3,2	0,8	10	185,00
49830	1,6	4,8	1,6	5	46,00
49831	1,6	4,8	1,6	15	126,00
49832	3,2	6,4	1,6	5	62,00
49833	3,2	6,4	1,6	15	174,00
49834	4,8	7,9	1,6	5	75,00
49835	4,8	7,9	1,6	15	215,00
13787	4,8	9,5	2,4	5	100,00
13788	4,8	9,5	2,4	10	185,00
13789	4,8	11,1	3,2	5	167,00
13790	4,8	11,1	3,2	10	310,00
49836	6,4	9,5	1,6	5	95,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
49837	6,4	9,5	1,6	15	269,00
13791	6,4	11,1	2,4	5	113,00
13792	6,4	11,1	2,4	10	210,00
13793	6,4	12,7	3,2	5	149,00
13794	6,4	12,7	3,2	10	277,00
49838	7,9	11,1	1,6	5	126,00
49839	7,9	11,1	1,6	10	233,00
498950	7,9	12,7	2,4	5	128,00
498960	7,9	12,7	2,4	10	236,00
498970	9,5	12,7	1,6	5	131,00
498980	9,5	12,7	1,6	10	243,00
13799	9,5	14,3	2,4	5	146,00
13800	9,5	14,3	2,4	10	266,00
13801	9,5	15,9	3,2	5	179,00
13802	9,5	15,9	3,2	10	333,00
13803	12,7	17,5	2,4	5	167,00
13804	12,7	17,5	2,4	10	310,00
13805	12,7	19	3,2	5	192,00
13806	12,7	19	3,2	10	361,00
13807	15,9	22,2	3,2	5	220,00
13808	15,9	22,2	3,2	10	407,00
13809	19	25,4	3,2	5	248,00
13810	19	25,4	3,2	10	463,00
13811	19	28,6	4,8	5	369,00
13812	19	28,6	4,8	10	683,00
13813	25,4	34,9	4,8	5	458,00
13814	25,4	34,9	4,8	10	849,00

THOMAFLUID®-High-Med-Silikon Schlauch für die Medizintechnik - platinvernetzt

Einsatzgebiet

- Medizin, Chirurgie, Pharmazie, Labortechnik

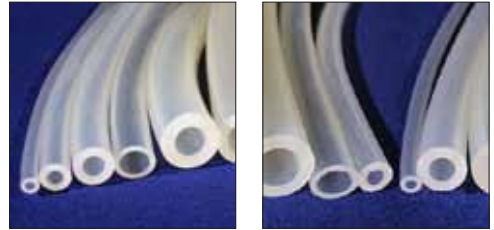
Produktspezifikation

- Zur Herstellung wird ausschließlich hochwertiges, platinkatalysiertes (additionsvernetztes) Silikon eingesetzt.
- Platinvernetztes Silikon ist frei von Inhaltsstoffen tierischen Ursprungs und wird häufig in sterilen Prozessanlagen eingesetzt, weil Schläuche aus diesem Material eine glattere Kontaktfläche und eine größere Reinheit besitzen als peroxid- und schwefelvernetzte. Es entstehen bei der Fertigung keine Nebenprodukte wie Benzoesäure, Peroxide oder Ketone
- Nicht zelltoxisch, absolut geschmacksfrei und geruchlos
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumenverringern an
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel.
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Medizinisch rein
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Die Oberflächenbeschaffenheit verringert das Risiko einer Schädigung von Geweben und Blutzellen
- Qualitätssicherung gemäß ISO 9002/EN 29002

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, platinvernetzt)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C

- **Dichte:** 1,18 ±0,03 g/cm³
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C); Dampf (+134 °C bei 2,5 bar)
- **Zugfestigkeit:** 11 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** >450 % (DIN 53504)
- **Weiterreißfestigkeit:** 42 kN/m (ASTM 624/A)
- **Druckverformungsrest:** 15 % bei +175 °C / 22 h / 25 % (DIN 53517)
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, USP Class VI, BfR XV, ISO 10993, European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) 3.1.9



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339912	1	3	1	5	77,00
11425	1	3	1	10	128,00
339913	1,5	3,5	1	5	112,00
11426	1,5	3,5	1	10	186,00
339914	2	4	1	5	96,00
11427	2	4	1	10	160,00
339915	3	5	1	5	106,00
11428	3	5	1	10	176,00
339916	3	7	2	5	204,00
339753	3	7	2	10	339,00
339917	3,2	4,8	0,8	5	125,00
11429	3,2	4,8	0,8	10	208,00
339918	3,2	6,4	1,6	5	219,00
11430	3,2	6,4	1,6	10	364,00
339919	4	6	1	5	125,00
11431	4	6	1	10	208,00
339920	4	7	1,5	5	229,00
11432	4	7	1,5	10	381,00
339754	4	8	2	5	216,00
339755	4	12	4	5	386,00
339921	4,8	7,9	1,6	5	154,00
11433	4,8	7,9	1,6	10	256,00
339756	5	8	1,5	5	176,00
339757	6	9	1,5	5	192,00
11435	6	10	2	5	264,00
339758	6	12	3	5	440,00
11436	6,4	9,5	1,6	5	288,00
11437	6,4	11,1	2,4	5	339,00
11438	6,4	12,7	3,2	5	387,00
339759	7	10	1,5	5	224,00
11439	7,9	11,1	1,6	5	313,00
11440	8	12	2	5	320,00
11441	8	14	3	5	379,00
11442	9,5	15,9	3,2	5	389,00
11443	10	14	2	5	368,00
339760	12	16	2	5	440,00
11444	12,7	19	3,15	5	507,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339761	15	21	3	5	570,00
11445	15,9	22,2	3,15	5	553,00
339762	18	24	3	5	580,00
339763	20	26	3	5	650,00

THOMASIL-High-Med-Silikonschlauch für die Medizintechnik

Einsatzgebiet

- Medizintechnik, Krankenhaustechnik, Steriltechnik, Hygienetechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Hervorragende Elastizität
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel
- Die Oberflächenbeschaffenheit verringert das Risiko einer Schädigung von Geweben und Blutzellen
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Medizinisch rein
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumen-Verringerung an
- Große Flexibilität



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon, MVQ (Polysiloxan)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +200 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** in Abhängigkeit von Querschnitt, Wandstärke und Einsatz
- **Reißdehnung:** 480 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 35 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10455	1	3	5	49,00
10456	1	3	10	79,00
10457	1	4	5	83,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10458	1	4	10	136,00
10459	1	6	5	142,00
10460	1	6	10	232,00
10461	1,5	3,5	5	75,00
10462	1,5	3,5	10	122,00
10463	1,5	5,5	5	93,00
10464	1,5	5,5	10	151,00
10465	2	3	5	77,00
10466	2	3	10	125,00
10467	2	5	5	77,00
10468	2	5	10	125,00
10469	2	6	5	109,00
10470	2	6	10	176,00
10471	3	4	5	86,00
10472	3	4	10	137,00
10473	3	6	5	84,00
10474	3	6	10	132,00
10475	3	7	5	104,00
10476	3	7	10	168,00
10477	4	5	5	79,00
10478	4	5	10	129,00
10479	4	7	5	128,00
10480	4	7	10	210,00
10481	4	8	5	140,00
10482	4	8	10	229,00
10483	5	6	5	85,00
10484	5	6	10	134,00
10485	5	8	5	102,00
10486	5	8	10	166,00
10487	5	9	5	138,00
10488	5	9	10	225,00
10489	6	8	5	112,00
10490	6	8	10	183,00
10491	6	9	5	120,00
10492	6	9	10	196,00
10493	6	10	5	162,00
10494	6	10	10	265,00
10495	6	11	5	199,00
10496	6	11	10	318,00
10497	6	12	5	158,00
10498	6	12	10	252,00
10499	7	9	5	106,00
10500	7	9	10	173,00
10501	7	10	5	125,00
10502	7	10	10	203,00
10503	7	11	5	161,00
10504	7	11	10	249,00
10505	7	12	5	174,00
10506	7	12	10	270,00
10507	7	13	5	186,00
10508	7	13	10	297,00
10509	8	10	5	149,00
10510	8	10	10	231,00
10511	8	11	5	158,00
10512	8	11	10	252,00
10513	8	12	5	163,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10514	8	12	10	260,00
10515	8	13	5	205,00
10516	8	13	10	327,00
10517	8	14	5	205,00
10518	8	14	10	327,00
10519	9	11	5	153,00
10520	9	11	10	250,00
10521	9	12	5	168,00
10522	9	12	10	259,00
10523	9	13	5	177,00
10524	9	13	10	283,00
10525	9	14	5	187,00
10526	9	14	10	298,00
10527	9	15	5	236,00
10528	9	15	10	377,00
10529	10	12	5	169,00
10530	10	12	10	264,00
10531	10	14	5	172,00
10532	10	14	10	265,00
10533	10	15	5	174,00
10534	10	15	10	278,00
10535	10	16	5	182,00
10536	10	16	10	291,00
10537	12	14	5	166,00
10538	12	14	10	271,00
10539	12	16	5	192,00
10540	12	16	10	306,00
10541	12	18	5	245,00
10542	12	18	10	391,00
10543	14	16	5	245,00
10544	14	16	10	391,00
10545	14	18	5	245,00
10546	14	18	10	391,00
10547	14	20	5	255,00
10548	14	20	10	407,00

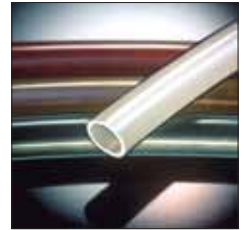
THOMAFLUID®-Silikon-Pharma-Farbcode-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Voll eingefärbter Pharma-Schlauch gemäß der RAL-Farbtabelle nach BFR IX
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel
- Nicht toxisch und pyrogenfrei
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumen-Verringerung an
- Größte Flexibilität und Elastizität
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antithäsiere (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Schlauchcompound entspricht den Produktionsbestimmungen gemäß BFR XV Silicone sowie FDA §177.2600

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** blau, gelb, grün, rot, orange, violett, schwarz oder weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +220 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Reißdehnung:** 500 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,5 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+200 °C); Dampf (+134 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600; USP Class VI und BFR XV Silicone



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14481	1	2	blau	5	90,00
14482	1	2	blau	10	149,00
14483	1	2	gelb	5	90,00
14484	1	2	gelb	10	149,00
14485	1	2	grün	5	90,00
14486	1	2	grün	10	149,00
14487	1	2	rot	5	90,00
14488	1	2	rot	10	149,00
14489	1	2	orange	5	90,00
14490	1	2	orange	10	149,00
14491	1	2	violett	5	90,00
14492	1	2	violett	10	149,00
14493	1	2	weiß	5	90,00
14494	1	2	weiß	10	149,00
14495	1	2	schwarz	5	90,00
14496	1	2	schwarz	10	149,00
14497	2	3	blau	5	98,00
14498	2	3	blau	10	164,00
14499	2	3	gelb	5	98,00
14500	2	3	gelb	10	164,00
14501	2	3	grün	5	98,00
14502	2	3	grün	10	164,00
14503	2	3	rot	5	98,00
14504	2	3	rot	10	164,00
14505	2	3	orange	5	98,00
14506	2	3	orange	10	164,00
14507	2	3	violett	5	98,00
14508	2	3	violett	10	164,00
14509	2	3	weiß	5	98,00
14510	2	3	weiß	10	164,00
14511	2	3	schwarz	5	98,00
14512	2	3	schwarz	10	164,00
14513	3	5	blau	5	108,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14514	3	5	blau	10	179,00
14515	3	5	gelb	5	108,00
14516	3	5	gelb	10	179,00
14517	3	5	grün	5	108,00
14518	3	5	grün	10	179,00
14519	3	5	rot	5	108,00
14520	3	5	rot	10	179,00
14521	3	5	orange	5	108,00
14522	3	5	orange	10	179,00
14523	3	5	violett	5	108,00
14524	3	5	violett	10	179,00
14525	3	5	weiß	5	108,00
14526	3	5	weiß	10	179,00
14527	3	5	schwarz	5	108,00
14528	3	5	schwarz	10	179,00
14529	4	6	blau	5	121,00
14530	4	6	blau	10	197,00
14531	4	6	gelb	5	121,00
14532	4	6	gelb	10	197,00
14533	4	6	grün	5	121,00
14534	4	6	grün	10	197,00
14535	4	6	rot	5	121,00
14536	4	6	rot	10	197,00
14537	4	6	orange	5	121,00
14538	4	6	orange	10	197,00
14539	4	6	violett	5	121,00
14540	4	6	violett	10	197,00
14541	4	6	weiß	5	121,00
14542	4	6	weiß	10	197,00
14543	4	6	schwarz	5	121,00
14544	4	6	schwarz	10	197,00
14545	6	8	blau	5	133,00
14546	6	8	blau	10	215,00
14547	6	8	gelb	5	133,00
14548	6	8	gelb	10	215,00
14549	6	8	grün	5	133,00
14550	6	8	grün	10	215,00
14551	6	8	rot	5	133,00
14552	6	8	rot	10	215,00
14553	6	8	orange	5	133,00
14554	6	8	orange	10	215,00
14555	6	8	violett	5	133,00
14556	6	8	violett	10	215,00
14557	6	8	weiß	5	133,00
14558	6	8	weiß	10	215,00
14559	6	8	schwarz	5	133,00
14560	6	8	schwarz	10	215,00
14561	8	10	blau	5	146,00
14562	8	10	blau	10	238,00
14563	8	10	gelb	5	146,00
14564	8	10	gelb	10	238,00
14565	8	10	grün	5	146,00
14566	8	10	grün	10	238,00
14567	8	10	rot	5	146,00
14568	8	10	rot	10	238,00
14569	8	10	orange	5	146,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14570	8	10	orange	10	238,00
14571	8	10	violett	5	146,00
14572	8	10	violett	10	238,00
14573	8	10	weiß	5	146,00
14574	8	10	weiß	10	238,00
14575	8	10	schwarz	5	146,00
14576	8	10	schwarz	10	238,00
14577	10	12	blau	5	162,00
14578	10	12	blau	10	264,00
14579	10	12	gelb	5	162,00
14580	10	12	gelb	10	264,00
14581	10	12	grün	5	162,00
14582	10	12	grün	10	264,00
14583	10	12	rot	5	162,00
14584	10	12	rot	10	264,00
14585	10	12	orange	5	162,00
14586	10	12	orange	10	264,00
14587	10	12	violett	5	162,00
14588	10	12	violett	10	264,00
14589	10	12	weiß	5	162,00
14590	10	12	weiß	10	264,00
14591	10	12	schwarz	5	162,00
14592	10	12	schwarz	10	264,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Antista-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Ein schwarz eingefärbter Spezialschlauch aus Silikon gemäß Formel IGB 50 in elektrisch leitender Mischungseinstellung (Si-Kohlenstoffmischung), die sicherstellt, dass der Schlauch durchgängig absolut leitende Eigenschaften aufweist. Es handelt sich hierbei also nicht um einen Schlauch, der mit einer leitenden Kohlenader- oder Seele ausgerüstet ist, sondern um eine 100 %-ige homogene Werkstoffmischung aus Silikon/Graphit.
- Der Schlauch wird unter Zugabe ausgesuchter Komponenten hergestellt, er ist schwarz eingefärbt und überaus geschmeidig. Die Wandstärke ist konstant, die Innenoberfläche absolut glatt. Der Schlauch ist nicht porös, er weist eine hohe Reißfestigkeit auf.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon, MVQ (Polysiloxan), elektr. leitfähig, platinvernetzt
- **Shore-Härte A:** 50° bzw. 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 12 N/mm (ASTM D624 B)
Bei den nachfolgenden Werten bezieht sich der zuerst genannte Wert auf eine Shore-Härte von 50° und der zweite Wert auf eine Shore-Härte von 70°.
- **Dichte:** 1,13 bzw. 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 350 bzw. 200 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 12 bzw. 2 Ohm x cm
- **Druckverformungsrest:** 25 bzw. 30 % bei +175 °C / 22 h (DIN 53517)
- Die einzelnen Parameter wurden nach Vulkanisation und einer Temperierung von 4 Std. bei +200 °C in einem Umluftofen gemessen.



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Shore-Härte A	Einheit	Preis
	mm	mm		m	EURO
40586	2	4	50	5	75,00
40587	2	4	50	10	128,00
40588	2	4	50	30	312,00
40589	7	9	50	5	126,00
40590	7	9	50	10	220,00
40591	7	9	50	30	542,00
40592	2	4	70	5	75,00
40593	2	4	70	10	128,00
40594	2	4	70	30	312,00
40595	7	9	70	5	126,00
40596	7	9	70	10	220,00
40597	7	9	70	30	542,00

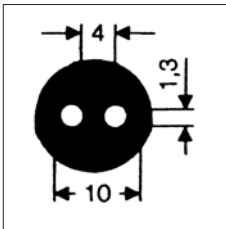
THOMAFLUID®-Silikon-Lumen-Chemieschlauch - zweilumig

Produktspezifikation

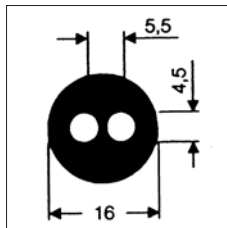
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +300 °C, kurzzeitig +350 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



138840



138920

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Anzahl Lumen	Einheit	Preis
	mm	mm		m	EURO
138820	0,8	4	2	5	77,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Anzahl Lumen	Einheit	Preis
	mm	mm		m	EURO
138830	0,8	4	2	15	208,00
138840	1,3	10	2	5	141,00
138850	1,3	10	2	15	376,00
138860	1,6	6,5	2	5	90,00
138870	1,6	6,5	2	15	238,00
138880	2	8,1	2	5	90,00
138890	2	8,1	2	15	238,00
138900	3,2	8,8	2	5	95,00
138910	3,2	8,8	2	15	248,00
138920	4,5	16	2	5	185,00
138930	4,5	16	2	15	499,00

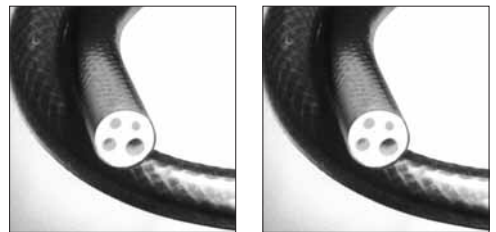
THOMAFLUID®-Silikon-Lumen-Chemieschlauch - mehrlumig

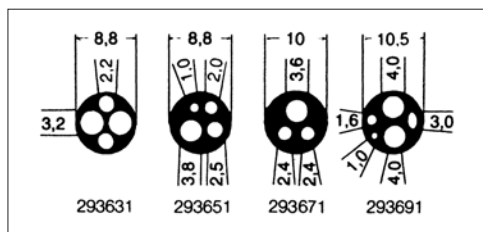
Produktspezifikation

- Ein superelastischer Spezialschlauch aus Silikon für extreme Einsatzzwecke, wobei die Temperatur-Dauerbelastung auf +200 °C ausgelegt ist. Die Eigenschaften des Materials verändern sich auch bei derart hohen Temperaturbelastungen nicht.
- Der Schlauch wird aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierenden Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 g/cm³ (DIN 53479)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+250 °C); Dampf (+136 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Reißfestigkeit:** 10,4 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 390 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 20 N/mm (ASTM D624 B)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm²/+20 °C; 2,6 x 10¹³ Ohm/cm²/+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm²/+180 °C
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,2 / +20 °C / 800 Hz
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2





Artikel	Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
293631	8,8	ohne Mantel	5	202,00
293641	8,8	ohne Mantel	15	407,00
293651	8,8	ohne Mantel	5	192,00
293661	8,8	ohne Mantel	15	387,00
293671	10	umflochten	5	202,00
293681	10	umflochten	15	407,00
293691	10,5	umflochten	5	213,00
293701	10,5	umflochten	15	422,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Spiralschlauch

Einsatzgebiet

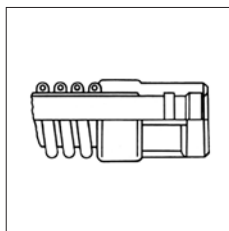
- Analysetechnik, Prozesstechnik, Beatmungstechnik, Inhalationstechnik, Medizintechnik, Labortechnik

Produktspezifikation

- High-Tech-Silikon-Spiralschläuche werden aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körpereverträglich. Beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln. Die Rezeptur entspricht den Bestimmungen des BFR XV, DAB 9, FDA §177.2600 sowie USP XXI.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent / blau
- **Shore-Härte A (Wand):** 60°
- **Shore-Härte A (Wendel):** 80°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Sterilisation:** Heißluft (+250 °C); Dampf (+136 °C bei 2,2 bar); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Gasgeeignet:** ja
- **Innenoberfläche:** glatt
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Adapter bei ID 9 mm:** NW 10
- **Adapter bei ID 19 mm:** NW 22



Artikel	Innen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
42318	9	mit Adapter	0,3	39,00
42319	9	mit Adapter	0,4	44,00
42320	9	mit Adapter	0,5	50,00
42321	9	mit Adapter	0,6	55,00
42322	9	mit Adapter	0,7	61,00
42323	9	mit Adapter	0,8	66,00
42324	9	mit Adapter	0,9	71,00
42325	9	mit Adapter	1	76,00
42326	9	mit Adapter	1,1	81,00
42327	9	mit Adapter	1,2	86,00
42328	9	mit Adapter	1,3	91,00
42329	9	mit Adapter	1,4	99,00
42330	9	mit Adapter	1,5	104,00
42331	9	mit Adapter	1,6	109,00
42332	9	mit Adapter	1,7	113,00
42333	9	mit Adapter	1,8	118,00
42334	9	mit Adapter	1,9	123,00
42335	9	mit Adapter	2	129,00
42349	19	ohne Adapter	1,6	95,00
42353	19	ohne Adapter	2	121,00
42354	19	mit Adapter	0,3	51,00
42355	19	mit Adapter	0,4	56,00
42356	19	mit Adapter	0,45	60,00
42357	19	mit Adapter	0,6	68,00
42358	19	mit Adapter	0,8	79,00
42359	19	mit Adapter	0,85	83,00
42982	19	mit Adapter	0,9	86,00
42983	19	mit Adapter	1	91,00
42984	19	mit Adapter	1,1	97,00
42986	19	mit Adapter	1,3	110,00
42987	19	mit Adapter	1,4	116,00
42988	19	mit Adapter	1,5	122,00
42991	19	mit Adapter	1,8	139,00
42993	19	mit Adapter	2	152,00

THOMAFLUID®-Silikon-Wärmeaustauscher-Profil-Schlauch

Einsatzgebiet

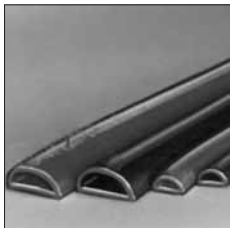
- Kühlen, Beheizen und Temperieren von Reaktionskolben, Chromatographie-Säulen und -Trögen, Kultivationsgefäßen, Messeinrichtungen.

Produktspezifikation

- Elastischer, thermoleitender Spezialschlauch mit optimiertem Kreisabschnitts-Profil, zum Umwickeln von Gerätesystemen aller Art und passenden Anschluss-Stücken zur Schlauch-Verbindung an Thermostate und andere Thermomedien fördernde Systeme. Druck- und temperaturbelastbar, hohes Temperatur-Übertragungsvermögen durch spezielle Polymeren-Formulierungen und große wirksame Kontaktflächen.
- Breite der Kontaktfläche (Sohlenbreite) 9,5, 16,5 oder 30 mm; in Längen zu 2 und 6 Meter.
- Optional spezielle Verbindungsstücke zum Koppeln von Wärmeaustauscher-Schläuchen gleicher Dimensionierung (Artikel 43906 bis 439081).
- Geeignet für Wasser, Wasserdampf, Kühltölen, niedere und höhere Alkohole (wie Methanol, Ethanol und Glycole) sowie Motoröle, ungeeignet für halogenierte und aromatische Kohlenwasserstoffe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 0,8 bar
- **Reißfestigkeit:** 50 kg/cm²
- **Wärmeleitfähigkeit:** 150 - 250 kcal/h x m² x °C



Artikel	Sohlenbreite mm	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
43909	9,5	7	1,5	2	94,00
43903	9,5	7	1,5	6	208,00
43910	16,5	13	1	2	156,00
43904	16,5	13	1	6	346,00
43911	30	26	1	2	289,00
43905	30	26	1	6	642,00

¹ bei +20 °C

RCT®-Zubehör: Profil-Verbinder aus Edelstahl**Einsatzgebiet**

- Verbinden und Koppeln von THOMAFLUID®-Wärmeaustauscher-Profilschläuchen



Artikel	für Sohlenbreite mm	Anschluss	Preis EURO
43906	9,5	Tülle DN 6 mit I-Gewinde R 1/4"	30,00
439061	9,5	Schlauchtülle DN 6	26,00
43907	16,5	Tülle DN 10 mit I-Gewinde R 1/2"	30,00
439071	16,5	Schlauchtülle DN 10	26,00
43908	30	Tülle DN 19 mit I-Gewinde R 1"	30,00
439081	30	Schlauchtülle DN 19	26,00

THOMAFLUID®-Silikon-Vakuum-Chemieschlauch**Einsatzgebiet**

- Vakuum-Chemieschlauch für höchste Ansprüche in Labor, Technikum und Betrieb.

Produktspezifikation

- Ein Spezial-Vakuum-Chemieschlauch, der sowohl mechanisch, wie auch chemisch außerordentliche Eigenschaften aufweist. Er erweist sich als chemisch neutral, toxisch und physiologisch unbedenklich, ozon- und lichtrissbeständig. Seine Versprödung liegt bei ca. -70 °C.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Rückprallelastizität:** 35 % (DIN 53512)
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+136 °C)
- **Lichtrissbeständigkeit:** gut
- **Max. Betriebsdruck:** je nach Nennweite, Wandstärke und Einsatz bis 4 bar
- **Vakuumfestigkeit:** je nach Nennweite, Wandstärke und Einsatz bis 15 Torr
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504-S2)
- **Weiterreißfestigkeit:** 20 N/mm (ASTM D624 B)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 50 Hz (VDE 0303)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm (VDE 0303); gemessen an einem Schlauch der Wandstärke 1 mm bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm
- **Zugfestigkeit:** 10 N/mm² (DIN 53504-S2)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28250	3	9	5	102,00
28251	3	9	15	213,00
28252	4	12	5	153,00
28253	4	12	15	305,00
28254	5	15	5	237,00
28255	5	15	15	477,00
28256	6	12	5	153,00
28257	6	12	15	322,00
28258	7	13	5	177,00
28259	7	13	15	372,00
28260	7	15	5	266,00
28261	7	15	15	531,00
28262	7	17	15	587,00
28263	8	16	20	808,00
28264	8	18	15	606,00
28265	10	20	15	646,00
28266	12	22	15	690,00

THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Pharma-Druckschlauch - flexibel

Einsatzgebiet

- An Fermentern in der Biotechnologie, Gesamte Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Produktspezifikation

- Hochflexibler Pharmaschlauch
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Gute Kältebeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Physiologisch absolut unbedenklich
- Nicht toxisch
- Pyrogenfrei und blutverträglich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), Sondercompound gemäß GMP
- **Farbe:** milchig-transparent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C
- **Einlage:** weitmaschiges Geflecht aus PETP
- **Sterilisation:** Sattdampf (+136 °C)
- **Ausführung:** innen und außen absolut glatt
- **Regelwerk:** FDA 21 §177.2600; USP Class VI; European Pharmacopoeia und NSF 51



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
334053	6,4	13,1	8,5	38	1	78,00
334054	6,4	13,1	8,5	38	3	210,00
334055	6,4	13,1	8,5	38	5	310,00
334056	8	15,1	8	40	1	80,00
334057	8	15,1	8	40	3	242,00
334058	8	15,1	8	40	5	360,00
334059	9,5	16,7	7,5	45	1	94,00
334060	9,5	16,7	7,5	45	3	252,00
334061	9,5	16,7	7,5	45	5	376,00
334062	12,7	20,3	7	50	1	142,00
334063	12,7	20,3	7	50	3	382,00
334064	12,7	20,3	7	50	5	568,00
334065	15,9	24,5	6	65	1	154,00
334066	15,9	24,5	6	65	3	420,00
334067	15,9	24,5	6	65	5	622,00
334068	19	28	5	75	1	162,00
334069	19	28	5	75	3	440,00
334070	19	28	5	75	5	654,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
334071	22,2	31,4	3,5	90	1	174,00
334072	22,2	31,4	3,5	90	3	462,00
334073	22,2	31,4	3,5	90	5	682,00
334074	25,4	34,5	3	100	1	190,00
334075	25,4	34,5	3	100	3	510,00
334076	25,4	34,5	3	100	5	748,00

¹ bei +100 °C

THOMASIL-High-Med-Silikon-Pharma-Druckschlauch mit Glasseide-Gewebeeinlage

Produktspezifikation

- Flexibler Silikon-Druckschlauch mit multifiler Gewebeeinlage aus Glasseide
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Gute Kältebeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Physiologisch unbedenklich
- Nicht toxisch, pyrogenfrei, blutverträglich (kompatibel)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+134 °C bei 2,5 bar)
- **Dichte:** 1,18 ±0,02 g/cm³ (DIN 53479 A)
- **Zugfestigkeit:** 10,7 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 23 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 48 % bei +175 °C / 22 h (DIN 53517)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV Silicone; USP Class VI (jedoch nur die Innenseite)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
11544	3	9	20	10	5	121,00
11545	3	9	20	10	15	305,00
11546	4	10	20	10	5	131,00
11547	4	10	20	10	15	328,00
11548	5	11	15	15	5	146,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
11549	5	11	15	15	15	361,00
11550	6	12	13	15	5	162,00
11551	6	12	13	15	15	392,00
11552	8	15	10	28	5	208,00
11553	8	15	10	28	15	509,00
11554	10	17	9	38	5	233,00
11555	10	17	9	38	15	588,00
11556	12,5	19,5	9	50	5	264,00
11557	12,5	19,5	9	50	15	660,00
11558	14	22	7,5	50	5	335,00
11559	14	22	7,5	50	15	831,00
11560	16	26	7,5	60	5	392,00
11561	16	26	7,5	60	15	975,00
11562	19	30	7,5	60	5	476,00
11563	19	30	7,5	60	15	1.189,00
11564	25	37	5	100	5	596,00
11565	25	37	5	100	15	1.486,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Pharm-Silikon-Druck- und Vakuumschlauch

Einsatzgebiet

- Pharmaindustrie, Vakuumtechnik, Lebensmittelindustrie, Biotechnologie

Produktspezifikation

- Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch für Medien höchster Reinheit
- Absolute Pharmaqualität
- Höchste Temperaturbeständigkeit
- Gute Kältebeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Nicht toxisch, pyrogenfrei, blutverträglich
- Absolut lebensmittelecht, den Konformitätsvorschriften entsprechend

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, platinvernetzt)
- **Farbe:** milchig-transparent, glatt
- **Ausführung:** 4 PETP-Geflechte, eine Edelstahlspirale
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Sterilisation:** Satttdampf (+136 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 12 - 14 bar bei +100 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 99,9 % bei +100 °C
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, USP Class VI, European Pharmacopeia



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
340968	25,4	34,6	14	127	1	404,00
340969	25,4	34,6	14	127	3	1.214,00
340970	31,7	40,9	14	165	1	506,00
340971	31,7	40,9	14	165	3	1.350,00
340950	38,1	47,3	14	203	1	562,00
340951	38,1	47,3	14	203	3	1.486,00
340952	50,8	60	12	280	1	766,00
340953	50,8	60	12	280	3	2.026,00

¹ bei +100 °C

THOMAFLUID®-Silikon-Druckschlauch - flexibel

Produktspezifikation

- Äußerst flexibler Silikon-Druckschlauch, auch bei Kälte
- Ummantelung fest auf Innenschlauch vulkanisiert und mit Silikongummi imprägniert
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** milchig-transparent
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Einlage:** ein Glasiedengeflecht
- **Ausführung:** innen glatt, außen Silikon-Imprägnierung



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12449	4	8	10	30	5	87,00
12450	4	8	10	30	10	144,00
12451	5	9	10	35	5	98,00
12452	5	9	10	35	10	159,00
12453	6	10	10	40	5	105,00
12454	6	10	10	40	10	202,00
12455	8	12	10	45	5	143,00
12456	8	12	10	45	10	238,00
12457	10	14	10	50	5	172,00
12458	10	14	10	50	10	284,00
12459	13	18	10	60	5	246,00
12460	13	18	10	60	10	417,00

¹ bei +20 °C

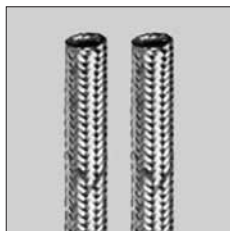
THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Druck-Chemieschlauch - stahldrahtumflochten

Produktspezifikation

- Äußerst robuster sowie flexibler Druckschlauch
- Hohe Flexibilität, auch bei Kälte
- Geeignet für dauerhaften Hochtemperatureinsatz
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungseigenschaften
- Nicht toxisch, pyrogenfrei

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** innen milchig-transparent, außen silber
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +190 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Platzdruck:** 45 bar bei +20 °C
- **Einlage:** innen Glasseidegeflecht, außen verzinkte Stahldrahtumflechtung



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
334047	10	16	8	50	1	52,00
334048	10	16	8	50	3	140,00
334049	10	16	8	50	5	208,00
334050	13	19	8	70	1	62,00
334051	13	19	8	70	3	168,00
334052	13	19	8	70	5	248,00

¹ bei +160 °C

THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Druck-Chemieschlauch mit Glasseideeinlage

Produktspezifikation

- Spezialschlauch aus Silikon für extreme Einsatzzwecke mit einer starken Umflechtung aus hochhitzebeständiger Glasseide, das der Schlauchader (Silikonkernschlauch) größte Festigkeit bei hohen Drücken verleiht und gleichzeitig einen optimalen Schutz gegen Abknicken darstellt. Die durch den Flechtwinkel entstehenden Rhomben gewährleisten eine hervorragende Haftung zwischen dem Silikonkernschlauch und dem Silikonaußenmantel. Der Silikonaußenmantel schützt zusätzlich die Umflechtung vor Beschädigung und Verschmutzung.
- SI-Hochtemperatur-Chemieschläuche werden aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich.

Technische Spezifikation

• Silikon-Kernschlauch:

- Shore-Härte A: 70° ±5°
- Farbe: innen transparent, außen rot
- Temperaturbereich: -40 bis +180 °C
- Spez. Gewicht: 1,75 g/cm³
- Bruchdehnung: bis 300 % ohne Einrisse
- Verdrüpfungspunkt: -60 °C
- Elektr. Durchschlagfestigkeit: 10 kV/1,0 mm Wandstärke; (50 Hz/+20 bis +180 °C) nach Wasserbad
- Spez. Durchgangswiderstand: 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm³+20 °C; 2,6 x 10¹³ Ohm/cm³+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm³+180 °C
- Dielektrizitätskonstante: 3,2/+20 °C/800 Hz; 2,9/+180 °C/800 Hz
- Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2

• Silikon-Außenmantel:

- Farbe: rot
- Mantel: verschmolzen mit Silikon-Kernschlauch
- Einlage: Glasseide (bis +200 °C)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Platzdruck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
28515	3	8	60	5	97,00
28516	3	8	60	15	223,00
28517	4	9	40	5	107,00
28518	4	9	40	15	245,00
28519	5	10	40	5	115,00
28520	5	10	40	15	254,00
28521	6	11,5	40	5	126,00
28522	6	11,5	40	15	264,00
28523	6	12	40	5	132,00
28524	6	12	40	15	269,00
28525	6	12,5	40	5	137,00
28526	6	12,5	40	15	287,00
28527	7	13	40	5	142,00
28528	7	13	40	15	295,00
28529	8	14	40	5	147,00
28530	8	14	40	15	303,00
28531	8,5	16	40	5	166,00
28532	8,5	16	40	15	331,00
28533	9,5	16	35	5	171,00
28534	9,5	16	35	15	341,00
28535	9,5	17	35	5	183,00
28536	9,5	17	35	15	366,00
28537	10	18	30	5	188,00
28538	10	18	30	15	381,00
28541	12	20	30	5	198,00
28542	12	20	30	15	409,00
28543	12,5	20,5	30	5	203,00
28544	12,5	20,5	30	15	419,00
28545	14	23	30	5	271,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Platzdruck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
28546	14	23	30	15	597,00
49656	15	24	30	1	105,00
49657	15	24	30	3	310,00
28547	15	24	30	10	625,00
49622	16	25,5	30	1	118,00
49623	16	25,5	30	3	317,00
28548	16	25,5	30	10	669,00
49658	18	29,5	25	1	144,00
49659	18	29,5	25	3	355,00
28549	18	29,5	25	10	722,00
49626	19	30,5	25	1	149,00
49627	19	30,5	25	3	399,00
28550	19	30,5	25	10	753,00
49666	20	31,5	25	1	156,00
49667	20	31,5	25	3	402,00
28683	20	31,5	25	10	780,00
49668	22	33,5	15	1	161,00
49669	22	33,5	15	3	420,00
28684	22	33,5	15	10	840,00
49670	24	35,5	15	1	173,00
49671	24	35,5	15	3	434,00
28685	24	35,5	15	10	902,00
49628	25	37	15	1	178,00
49629	25	37	15	3	438,00
28688	25	37	15	10	954,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Silikon-Kühlerschlauch

Produktspezifikation

- Spezialsilikoncompound zum Einsatz im Heißwasserbereich, im Motoren-, Fahrzeug- und Heizungsbau sowie in der Klimatechnik
- Druckschlauch für den Heißwasserbereich
- Höchste Kälteflexibilität
- Beste Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gutes elastisches Verhalten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon, MVQ (Polysiloxan)
- **Farbe:** innen rot, außen grün
- **Temperaturbereich:** -54 bis +177 °C
- **Einlage:** Polyamid-Geflecht
- **Ausführung:** innen und außen glatt, Stoffabdruck



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Anzahl Einlagen	Einheit m	Preis EURO
12485	8	18	4,5	1	1	77,00
12486	8	18	4,5	1	3	192,00
12487	10	20	4	1	1	82,00
12488	10	20	4	1	3	208,00
12489	13	23	3,5	1	1	90,00
12490	13	23	3,5	1	3	223,00
12491	16	26	3,5	1	1	105,00
12492	16	26	3,5	1	3	254,00
12495	19	29	2,5	1	1	136,00
12496	19	29	2,5	1	3	325,00
12497	22	32	2,5	1	1	144,00
12498	22	32	2,5	1	3	364,00
12499	25	35	2,5	1	1	149,00
12500	25	35	2,5	1	3	371,00
12501	28	36	5,5	3	1	190,00
12502	28	36	5,5	3	2	337,00
12503	32	40	5	3	1	192,00
12504	32	40	5	3	2	345,00
12505	35	43	5	3	1	197,00
12506	35	43	5	3	2	358,00
12507	38	46	5	3	1	210,00
12508	38	46	5	3	2	376,00
12509	41	49	4,5	3	1	215,00
12510	41	49	4,5	3	2	384,00
12511	45	53	4,5	3	1	220,00
12512	45	53	4,5	3	2	392,00
12513	51	59	4	3	1	233,00
12514	51	59	4	3	2	412,00
12515	54	62	4	3	1	241,00
12516	54	62	4	3	2	427,00
12517	57	65	3,5	3	1	251,00
12518	57	65	3,5	3	2	466,00
12519	60	68	3	3	1	271,00
12520	60	68	3	3	2	484,00
12521	64	72	3	3	1	286,00
12522	70	78	2,5	3	1	305,00
12523	76	84	2	3	0,5	187,00
12524	83	91	2	3	0,5	220,00
12525	89	97	1,5	3	0,5	231,00
12526	102	110	1	3	0,5	279,00

¹ bei +100 °C

THOMAFLUID®-Silikon-Turboladerschlauch

Einsatzgebiet

- Fertigungstechnik, Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Prozesstechnik, Turbolader, Heißluftgeräte

Produktspezifikation

- Spezial-Druckschlauch
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gutes elastisches Verhalten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon, MVQ (Polysiloxan)
- **Farbe:** rot
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Temperaturbereich:** -65 bis +260 °C
- **Einlage:** Glasfaserdengewebe
- **Ausführung:** innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Platz- druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
49468	25	30,5	4	34	1	225,00
49469	32	37,5	3,5	32	1	251,00
49470	38	43,5	3,5	31	1	282,00
49471	41	46,5	3,5	31	1	300,00
49472	44	49,5	3,5	28	1	315,00
49473	51	56,5	3	25	1	348,00
49474	54	59,5	2,5	24	1	364,00
49475	60	65,5	2,5	22	1	394,00
49476	64	69,5	2,5	22	1	417,00
49477	70	75,5	2	19	1	479,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Isolierschlauch**Produktspezifikation**

- Silikon-Schaumschlauch zur Wärmeisolierung mit niedrigster Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Reduzierung von Energieverlusten
- Äußerst flexibel
- Feinporige geschlossene Zellen mit Haut (innen und außen)
- Gute Reißdehnung
- Beste Rückstellkraft
- **Die maximale Rollenlänge beträgt 10 m pro Abmessung**

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), geschäumt, geschlossenporig
- **Farbe:** rotbraun
- **Shore-Härte A:** 15° ±5°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Dichte:** 0,25 g/cm³

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
338717	8	16	4	5	175,00
338718	8	16	4	15	420,00
338719	8	24	8	5	200,00
338720	8	24	8	15	480,00
338721	12	28	8	5	262,00
338722	12	28	8	15	630,00
338723	15	35	10	5	325,00
338724	15	35	10	15	780,00
338725	20	40	10	5	348,00
338726	20	40	10	15	814,00
338727	22	42	10	5	360,00
338728	22	42	10	15	840,00
338729	25	45	10	5	416,00
338730	25	45	10	15	972,00
338731	28	48	10	5	450,00
338732	28	48	10	15	1.050,00
340805	30	50	10	5	484,00
340806	30	50	10	15	1.164,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Heißluftschlauch**Produktspezifikation**

- Höchste Flexibilität/Elastizität bei gleich bleibender mechanischer Festigkeit
- Robuste Ausführung
- Für Vakuumanwendungen geeignet
- Gute Verschleißfestigkeit
- Auch bei Höchsttemperaturen erfolgt keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Schlauch aus besonders hochwertigem, silikonbeschichtetem Glasfbergewebe
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Ausgerüstet mit innen liegender Spirale aus verzinktem Federstahl

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikonbeschichtetes Glasfbergewebe
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -85 bis +310 °C
- **Einlage:** innen liegende Federspirale
- **Option:** werksseitige Verlängerung der max. Produktionseinheiten (4 m) durch Spleißen möglich



Artikel	Innen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vakuum ¹	Einheit	Preis
	mm				
330209	13	1,8	5,8	1	130,00
330210	13	1,8	5,8	2	208,00
330211	13	1,8	5,8	4	312,00
330212	19	1,5	5,3	1	140,00
330213	19	1,5	5,3	2	224,00
330214	19	1,5	5,3	4	336,00
330215	25	1,4	5,3	1	146,00
330216	25	1,4	5,3	2	234,00
330217	25	1,4	5,3	4	352,00
330218	32	1,4	5	1	150,00
330219	32	1,4	5	2	242,00
330220	32	1,4	5	4	360,00
330221	38	1,4	5	1	156,00
330222	38	1,4	5	2	250,00
330223	38	1,4	5	4	374,00
330224	44	1,2	4,4	1	164,00
330225	44	1,2	4,4	2	258,00
330226	44	1,2	4,4	4	386,00
330227	51	1,2	4,4	1	166,00
330228	51	1,2	4,4	2	262,00
330229	51	1,2	4,4	4	392,00
330230	63	1,1	4	1	172,00
330231	63	1,1	4	2	274,00
330232	63	1,1	4	4	410,00
330233	70	1,1	3,5	1	174,00
330234	70	1,1	3,5	2	278,00
330235	70	1,1	3,5	4	418,00
330236	76	1	3,5	1	178,00
330237	76	1	3,5	2	286,00
330238	76	1	3,5	4	428,00
330239	83	1	3	1	184,00
330240	83	1	3	2	294,00
330241	83	1	3	4	440,00
330242	89	0,9	2,9	1	186,00
330243	89	0,9	2,9	2	298,00
330244	89	0,9	2,9	4	444,00
330245	95	0,9	2,7	1	190,00
330246	95	0,9	2,7	2	302,00
330247	95	0,9	2,7	4	454,00
330248	102	0,9	2,6	4	454,00
330249	114	0,8	2,1	4	466,00
330250	127	0,8	1,7	4	608,00
330251	152	0,6	1,4	4	608,00
330252	178	0,6	1	4	852,00
330253	203	0,5	0,7	4	944,00
330254	254	0,4	0,5	4	1.128,00
330255	305	0,1	0,3	4	1.288,00

¹ bei +20 °C

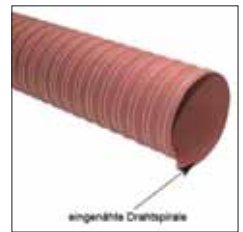
THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Heißbluftschlauch - zusätzliche Innendecke

Produktspezifikation

- Gute Verschleißfestigkeit
- Robuste Ausführung
- Höchste Flexibilität/Elastizität bei gleich bleibender mechanischer Festigkeit
- Auch bei Höchsttemperaturen erfolgt keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Für Vakuumanwendungen geeignet
- Schlauch aus besonders hochwertigem silikonbeschichtetem Glasfbergewebe
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Ausgerüstet mit innen liegender Spirale aus verzinktem Federstahl und zusätzlicher Innendecke

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikonbeschichtetes Glasfbergewebe
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -85 bis +310 °C
- **Einlage:** innen liegende Federspirale und zusätzliche Innendecke (Innenmantel). Dadurch ist der Schlauch innen glatt.
- **Option:** werksseitige Verlängerung der max. Produktionseinheiten (4 m) durch Spleißen möglich.



Artikel	Innen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vakuum ¹	Einheit	Preis
	mm				
330256	19	2,5	7	1	156,00
330257	19	2,5	7	2	256,00
330258	19	2,5	7	4	366,00
330259	25	2,5	7	1	158,00
330260	25	2,5	7	2	256,00
330261	25	2,5	7	4	366,00
330262	32	2,5	5,8	1	158,00
330263	32	2,5	5,8	2	256,00
330264	32	2,5	5,8	4	366,00
330265	38	2,4	5,8	1	168,00
330266	38	2,4	5,8	2	276,00
330267	38	2,4	5,8	4	404,00
330268	44	2,4	5,8	1	180,00
330269	44	2,4	5,8	2	294,00
330270	44	2,4	5,8	4	430,00
330271	51	2,4	5,3	1	180,00
330272	51	2,4	5,3	2	294,00
330273	51	2,4	5,3	4	430,00
330274	63	2,2	4,6	1	196,00
330275	63	2,2	4,6	2	314,00
330276	63	2,2	4,6	4	472,00
330277	70	2,2	4,6	1	210,00

Artikel	Innen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vakuum ¹	Einheit	Preis
	mm	bar	mWS	m	
330278	70	2,2	4,6	2	334,00
330279	70	2,2	4,6	4	502,00
330280	76	2,1	4,4	1	222,00
330281	76	2,1	4,4	2	356,00
330282	76	2,1	4,4	4	534,00
330283	83	2,1	4	1	232,00
330284	83	2,1	4	2	372,00
330285	83	2,1	4	4	564,00
330286	89	2,1	4	1	232,00
330287	89	2,1	4	2	372,00
330288	89	2,1	4	4	564,00
330289	95	2	4	1	258,00
330290	95	2	4	2	412,00
330291	95	2	4	4	620,00
330292	102	1,8	3,5	4	650,00
330293	114	1,7	2,8	4	682,00
330294	127	1,5	2,1	4	766,00
330295	152	1,1	1,7	4	866,00
330296	178	0,8	1,4	4	1.056,00
330297	203	0,6	1	4	1.172,00
330298	254	0,4	0,7	4	1.576,00
330299	305	0,2	0,5	4	1.804,00

¹ bei +20 °C

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	
330047	2	4	20	20	5	116,00
330048	2	4	20	20	15	290,00
330049	4	6	18	30	5	118,00
330050	4	6	18	30	15	298,00
330051	6	8	10	40	5	122,00
330052	6	8	10	40	15	304,00
330053	8	10	8	60	5	124,00
330054	8	10	8	60	15	312,00
330055	10	14	10	80	5	150,00
330056	10	14	10	80	15	374,00

¹ bei +20 °C

TPEE-Schläuche

THOMAFLUID®-High-Tech-TPEE-Chemieschlauch - kalibriert

Einsatzgebiet

- Chemie- und Prozesstechnik, Mess- und Regeltechnik, für Druckluft bei höheren Temperaturen, Vakuumtechnik, Hydraulik- und Pneumatikanwendungen.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Verschleißfestigkeit
- Hohe Elastizität
- Beste Biege- und Reißbeständigkeit
- Ausgezeichnete Flexibilität bei Raum- und Tieftemperaturen
- Hohe Druckfestigkeit bei guter Flexibilität
- Knickfestigkeit
- Weichmacherfrei
- Bester Druckausnutzungsgrad bei höheren Temperaturen
- Temperaturbeständiger als Standard-Pneumatikschläuche
- Hohe Quellbeständigkeit in Ölen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen bei mittleren Temperaturen
- Gute chemische Beständigkeit entsprechend wie Polyurethan
- Gute Alterungsbeständigkeit, jedoch nicht UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-E (Thermoplastisches Polyether-Ester-Elastomer)
- **Farbe:** elfenbein
- **Shore-Härte D:** 63° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Dichte:** 1,20 g/cm³ (DIN 53479)
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm

THOMAFLUID®-TPEE-Food- und Pharmaschlauch

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Anlagenbau, Lebensmitteltechnik, Betriebstechnik, Medizintechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Sehr hohe Elastizität
- Hohe Zugfestigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Lebensmitteltecht
- Latexfrei



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-E (Thermoplastisches Copolyester auf Polyisoprenbasis)
- **Farbe:** bernsteinfarbig
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,0 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** >6 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 500 % (ISO 815 B)

• **Druckverformungsrest:**

bei 24 h / +70 °C: 49 %
 bei 72 h / +23 °C: 20 %

• **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2• **Regelwerk:** FDA/BGA-konform

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340845	2	4	1	5	42,00
340846	2	4	1	15	104,00
340847	3	5	1	5	44,00
340848	3	5	1	15	108,00
340849	4	6	1	5	48,00
340850	4	6	1	15	118,00
340851	4	7	1,5	5	56,00
340852	4	7	1,5	15	136,00
340853	5	8	1,5	5	62,00
340854	5	8	1,5	15	152,00
340855	5	9	2	5	66,00
340856	5	9	2	15	156,00
340857	5	10	2,5	5	80,00
340858	5	10	2,5	15	184,00
340859	6	9	1,5	5	64,00
340860	6	9	1,5	15	194,00
340861	6	10	2	5	76,00
340862	6	10	2	15	182,00
340863	7	10	1,5	5	66,00
340864	7	10	1,5	15	156,00
340865	8	12	2	5	82,00
340866	8	12	2	15	198,00
340867	10	14	2	5	90,00
340868	10	14	2	15	216,00
340869	10	15	2,5	5	98,00
340870	10	15	2,5	15	234,00
340871	12	17	2,5	5	112,00
340872	12	17	2,5	15	262,00
340737	15	21	3	5	172,00
340738	15	21	3	15	394,00
340739	18	24	3	5	202,00
340740	18	24	3	15	466,00
340741	20	27	3,5	5	246,00
340742	20	27	3,5	15	568,00
340743	25	35	5	5	418,00
340744	25	35	5	10	612,00
340745	30	40	5	5	430,00
340746	30	40	5	10	616,00
340747	40	50	5	5	514,00
340748	40	50	5	10	712,00
340749	50	60	5	5	628,00
340750	50	60	5	10	868,00

Harte Kunststoffschläuche und Rohre ETFE-Schläuche

THOMAFLUID®-ETFE-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

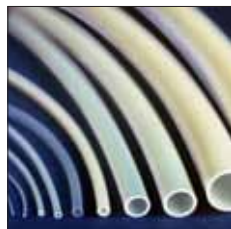
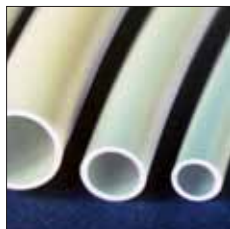
- Metallfreies und hochdruckfestes Kapillarenmaterial zum Fördern von Säuren, Laugen, Salzlösungen und Lösungsmitteln, auch halogenierte, unter Druck. Für metallfreie HPLC-Systeme zur Trennung bioaktiver Stoffe und für die Ionenchromatographie.

Produktspezifikation

- Formbeständiger, chemisch inerte Schlauch aus opal-weißem Fluorcarbon-Polymerwerkstoff ETFE, biegsam und schlagzäh, frei von extrahierbaren Bestandteilen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich.
- Lösungsmittel- und hydrolysestabil, druckbelastbar, nichtfließend und abriebfest.
- Elektrisch nichtleitend, stabil gegenüber Hochenergiestrahlung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- **Farbe:** farblos-durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 75°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Erweichungstemperatur:** +271 °C
- **Dichte:** 1,7 g/cm³
- **Wasserabsorption:** <0,01 %
- **Spannungsfestigkeit:** >7,8 kV/mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
83181	0,25	0,8	35	1	57,00
83182	0,25	0,8	35	3	144,00
83183	0,25	0,8	35	5	185,00
83276	0,25	1,6	185	1	57,00
83277	0,25	1,6	185	3	144,00
83278	0,25	1,6	185	5	185,00
83293	0,5	1,6	150	1	57,00
83294	0,5	1,6	150	3	144,00
83295	0,5	1,6	150	5	185,00
83331	0,75	1,6	115	1	57,00
83332	0,75	1,6	115	3	144,00
83333	0,75	1,6	115	5	185,00
18999	1	1,6	85	1	57,00
19000	1	1,6	85	3	144,00
19001	1	1,6	85	5	185,00
45232	1,6	3,2	45	1,5	41,00
45233	1,6	3,2	45	3	72,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
45234	1,6	3,2	45	6	123,00
45238	4,8	6,4	30	0,9	46,00
45239	4,8	6,4	30	1,5	62,00
45240	4,8	6,4	30	3	98,00
45241	6,4	7,9	20	0,9	62,00
45242	6,4	7,9	20	1,5	87,00
45243	6,4	7,9	20	3	133,00
45244	7,9	9,5	20	0,9	77,00
45245	7,9	9,5	20	1,5	103,00
45246	7,9	9,5	20	3	164,00
45247	9,5	12,7	15	0,9	95,00
45248	9,5	12,7	15	1,5	123,00
45249	9,5	12,7	15	3	174,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Flexible-ETFE/PUR-Verbund-schlauch

Einsatzgebiet

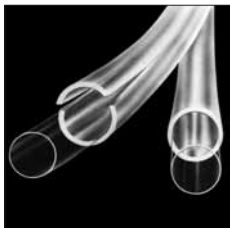
- Zur Anwendung bei der Förderung von aggressiven Medien mit begrenztem Platz.

Produktspezifikation

- Extrem medienbeständiger ETFE-Schlauch mit flexibler PUR-Ummantelung ohne Weichmacher.
- Die Innenseele ist frei von extrahierbaren Bestandteilen, ohne Phthalate, physiologisch unbedenklich (jedoch keine FDA-Konformität).
- Höchste Medienresistenz aufgrund der Innenseele aus Fluorkunststoff, besonders gegen Säuren und Laugen.
- Der Außenmantel ist hoch abrieb- und verschleißfest
- Relativ elastisches Verhalten, kleine Biegeradien möglich, kann somit leicht verlegt werden ohne Abzuknicken (jedoch kein Einsatz in Schlauchpumpen möglich!)
- Kann im Bereich CIP und SIP eingesetzt werden.
- Der Schlauch wird vornehmlich unter Einsatz unserer MULTIFIT®-Verschraubungen der Serie EMP-3 verwendet und bietet damit vielfältige Anschlussmöglichkeiten als Winkel, mit Gewinden oder geraden Verbindungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
- Innenseele: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- Außenmantel: PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** farblos-durchsichtig
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27482	2	4	6	15	5	96,00
27483	2	4	6	15	15	216,00
27484	4	6	6	25	5	154,00
27485	4	6	6	25	15	346,00
27486	6	8	4	50	5	192,00
27487	6	8	4	50	15	462,00
27488	8	12	6	50	5	260,00
27489	8	12	6	50	15	585,00

¹ bei +20 °C

FEP-Schläuche

THOMAFLUID®-FEP-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte in Labor- und Technikuksanlagen sowie Kleinproduktionsanlagen, auch unter rauen Umgebungsbedingungen
- Präzisions-Schlauchverbindungen in Bereichen des Feinmaschinenbaus, der medizinischen, biologischen und chemischen Forschung, Biotechnologie, Laborautomatisierung und Analysetechnik

Produktspezifikation

- Flexibler Fluorcarbonschlauch in fein abgestimmten Dimensionierungen.
- Hohe thermische und mechanische Stabilität, geeignet für Pressluftkupplungen (z. B. mit Ferrule und Hohlschraube).
- Chemisch resistent und biokompatibel, frei von extrahierbaren Bestandteilen.
- Autoklavierbar, chemisch sterilisierbar und den FDA-Richtlinien GRF 21.121.2555 genügend.
- Kleiner Strömungswiderstand und geringe Neigung zum Feststoffanfang durch glatte, antiadhäsive Innenoberfläche.
- Elektrisch nichtleitend, alterungsbeständig, auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, wie Feuchtigkeit, Lösungsmittel und Säuredämpfe, radioaktive Strahlung sowie Witterungseinflüsse.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Farbe:** transparent bis klar
- **Shore-Härte D:** 53° ±3°
- **Temperaturbereich:** -170 bis +200 °C
- **Erweichungstemperatur:** +252 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,14 g/cm³
- **Wasserabsorption:** <0,01 %
- **Spannungsfestigkeit:** 5,5 kV/mm
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Heißluft (+160 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
45280	0,8	1,6	20	1,5	27,00
45281	0,8	1,6	20	3	45,00
45282	0,8	1,6	20	6	85,00
45283	0,8	2,4	34	1,5	38,00
45284	0,8	2,4	34	3	65,00
45285	0,8	2,4	34	6	114,00
45286	1,6	3,2	20	1,5	38,00
10234	1,6	3,2	20	3	58,00
45288	1,6	3,2	20	6	114,00
10235	1,6	3,2	20	9	148,00
45289	2,2	3	9	1,5	38,00
45290	2,2	3	9	3	65,00
45291	2,2	3	9	6	114,00
45295	2,4	3,2	8	1,5	38,00
45296	2,4	3,2	8	3	65,00
45297	2,4	3,2	8	6	114,00
45292	2,4	4	14	1,5	38,00
45293	2,4	4	14	3	65,00
45294	2,4	4	14	6	114,00
10226	2,5	4	12	3	58,00
10227	2,5	4	12	9	148,00
45301	3,2	4,8	11	1,5	38,00
45302	3,2	4,8	11	3	65,00
45303	3,2	4,8	11	6	114,00
45307	3,8	4,8	6,5	1,5	38,00
45308	3,8	4,8	6,5	3	65,00
45309	3,8	4,8	6,5	6	114,00
10228	4	6	12	3	82,00
10229	4	6	12	9	211,00
10236	4	6,4	14	3	74,00
10237	4	6,4	14	9	180,00
45310	4,2	5,2	6	1,5	38,00
45311	4,2	5,2	6	3	65,00
45312	4,2	5,2	6	6	114,00
45313	4,8	6,4	9	1,5	51,00
45314	4,8	6,4	9	3	85,00
45315	4,8	6,4	9	6	151,00
10230	6	8	9	3	102,00
10231	6	8	9	9	254,00
45316	6,4	7,9	7	1,5	61,00
45317	6,4	7,9	7	3	102,00
45318	6,4	7,9	7	6	181,00
10238	6,4	9,5	12	3	155,00
10239	6,4	9,5	12	9	361,00
45319	7,9	9,5	6	1,5	61,00
45320	7,9	9,5	6	3	102,00
45321	7,9	9,5	6	6	181,00
10232	8	10	7	3	111,00
10233	8	10	7	9	264,00
10240	9,5	12,7	9	3	173,00
10241	9,5	12,7	9	9	400,00
45331	10	12	9	3	133,00
45332	10	12	9	9	288,00
45325	11,1	12,7	4,5	1,5	85,00
45326	11,1	12,7	4,5	3	138,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
45327	11,1	12,7	4,5	6	220,00
45328	12,7	14,3	4	1,5	146,00
45329	12,7	14,3	4	3	232,00
45330	12,7	14,3	4	6	371,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-FEP-Chemieschlauch - außenkalibriert

Einsatzgebiet

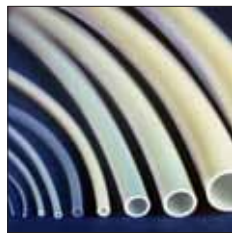
- Flexible Förderleitungen für flüssige und gasförmige Medien aller Art, auch unter Druck.
- Flexible Pneumatik- und Hydraulik-Leitungen auch unter erhöhter Temperatur und aggressiven Umweltbedingungen in Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Feinwerktechnik, der Medizintechnik, der Biotechnologie und physikalisch-technischer Forschungslaboratorien.

Produktspezifikation

- Metrisch kalibrierte Fluor-Mischpolymer-Schlauchleitung, vornehmlich für den Einsatz mit THOMAFLUID®-Steckverbindern.
- Chemisch inert, lösungsmittelfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen
- Biokompatibel und lebensmittelbeständig
- Flexibel und biegefest
- Druck- und Temperatur-belastbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Farbe:** opal-durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 55°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C
- **Toleranz Außen-Ø:**
4 mm ±0,05 mm; 6-10 mm ±0,07 mm; 12 mm ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	max. Betr.- Druck 2 ²	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
47293	2,5	4	28	6	40	5	113,00
47294	2,5	4	28	6	40	25	330,00
47295	4	6	25	5	50	5	192,00
47296	4	6	25	5	50	25	476,00
47297	6	8	20	2,5	70	5	213,00
47298	6	8	20	2,5	70	25	532,00
47299	8	10	15	2	120	5	243,00
47300	8	10	15	2	120	25	609,00

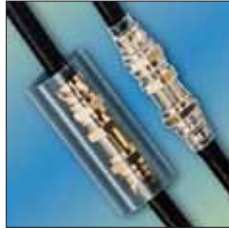
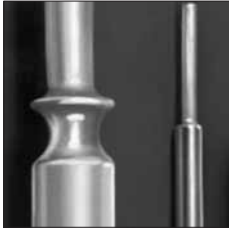
Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	max. Betr.- Druck ²	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
47301	10	12	12,5	1,5	180	5	294,00
47302	10	12	12,5	1,5	180	25	720,00

¹ bei +20 °C ² bei +140 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-FEP-Schrumpfschlauch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +205 °C
- **Schrumpfrate:** 1,3:1
- **Schrumpftemperatur:** +204 bis +216 °C
- **Zugfestigkeit:** 24,1 MPa (D1708)
- **Wasserabsorption:** <0,01 %
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >2.000 V/mm
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁸ Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹⁶ Ohm
- **Refraxionsindex:** 1,338 (D542)



Artikel	Ø vor Schrumpfung	Ø nach Schrumpfung	Einheit	Preis
	mm	mm	m	EURO
940632	0,79	0,69	1	12,00
940633	1,14	0,99	1,2	15,00
940634	1,52	1,25	1,2	19,00
940635	2,34	1,83	1,2	22,00
940636	3,58	2,9	1,2	25,00
940637	5	4,01	1,2	30,00
940638	7,37	5,74	1,2	35,00
940639	10,16	7,9	1,2	41,00
940640	12,7	9,7	1,2	87,00
940641	14,7	11,1	1,2	291,00
940651	25,4	19,4	1,2	496,00

THOMAFLUID®-High-Chem-FEP-Wellrohr mit glatten Enden

Einsatzgebiet

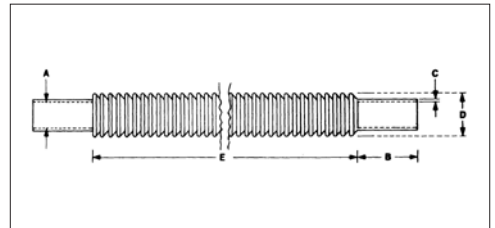
- Flexibel-bewegliche Verbindungen an Apparaturen und Aggregaten unter mechanischen Risikofaktoren, wie Vibration, Erschütterungen, räumliche Beugung u.a.
- Dichte, bewegbare Leitungsdurchführungen an Maschinen und Apparaturen der Reinraumtechnik, Kerntechnik, Bio- und Gentechnologie
- Bewegbare Absaugvorrichtungen für schädliche Gase, Dämpfe sowie bewegbare Belüftungszuführungen

Produktspezifikation

- Temperaturbeständiges, flexibles FEP-Wellrohr von höchster chemischer Beständigkeit und mechanischer Stabilität für den Einsatz unter Normalbedingungen, geringen Überdrücken oder Vakuum. Dünnwandig, wellig gefaltet und daher extrem biegsam, elektrisch nichtleitend und alterungsbeständig, auch unter extremen Umgebungsbedingungen, wie Säure- und Lösungsmitteldämpfen, Feuchtigkeit, ionisierende Strahlung u. a. Geringe Neigung zum Feststoffansatz durch glatte, antiadhäsive Innenoberfläche. Frei von extrahierbaren Bestandteilen, physiologisch unbedenklich und den FDA-Richtlinien 21 CFR 17.1550 genügend.
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- Lieferung ohne Kupplungen!

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Farbe:** durchsichtig-klar
- **Temperaturbereich:** -260 bis +200 °C
- **Vakuumfestigkeit:** bis 30 mm Hg
- **Wasserabsorption:** <0,01 %



Artikel	I-Ø	A-Ø	I-Ø End- stück	A-Ø End- stück	Länge End- stück	Länge Falten- balg	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EURO
45128	6,4	9,5	5,14	6	19	500	144,00
45135	12,7	19	10,74	12	25	1.000	348,00
45138	15,9	23,8	14,74	16	25	1.000	348,00
45144	22,2	31,8	20,48	22	38	2.500	975,00
45145	25,4	34,9	22,22	24	51	500	238,00
45148	31,8	41,3	30,22	32	51	500	300,00

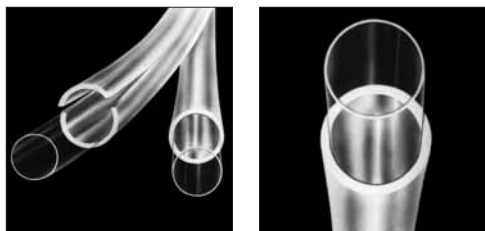
THOMAFLUID®-FEP/PVC-Pharma-Verbundschlauch

Produktspezifikation

- Hochflexibel, hierdurch bedingt, kleinste Radien, praktisch ohne Knickstellen.
- Höchste chemische Resistenz, somit Förderung von aggressiven Lösungen (Lösungsmitteln) jeglicher Art, ohne zu extrahieren.
- Vollkommen geruchs- und geschmacksneutral.
- Entspricht FDA-Kriterien für Lebensmittelkontakt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: FEP (Fluorethylenpropylen)
Außenmantel: TYGON®-SE-200 (PVC-P, quervernetzt)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +77 °C
- **Dichte:** 1,45 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -40 °C (ASTM D746)
- **Zugfestigkeit:** 13,8 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 29 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 350 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 4,5 MPa bei 100 % Dehnung; 3,1 MPa bei 300 % Dehnung
- **Druckverformungsrest:** 53 % bei +70 °C / 22 h
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24,4 kV/mm (ASTM D149-97)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 % bei +23 °C / 24 h
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1550



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Wand- stärke	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	mm	m	EURO
339657	1,6	3,2	0,8	6,9	18	5	126,00
339658	1,6	3,2	0,8	6,9	18	10	232,00
11534	3,2	6,4	1,6	5,8	25	5	140,00
11535	3,2	6,4	1,6	5,8	25	10	250,00
11536	4,8	7,9	1,6	5,1	38	5	192,00
11537	4,8	7,9	1,6	5,1	38	10	340,00
11538	6,4	9,5	1,6	3,8	50	5	256,00
11539	6,4	9,5	1,6	3,8	50	10	495,00
11540	9,5	14,3	2,4	3,4	88	5	290,00
11541	9,5	14,3	2,4	3,4	88	10	450,00
11542	12,7	19	3,2	3,1	100	5	426,00
11543	12,7	19	3,2	3,1	100	10	760,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-FEP/LDPE-Verbundschlauch****Einsatzgebiet**

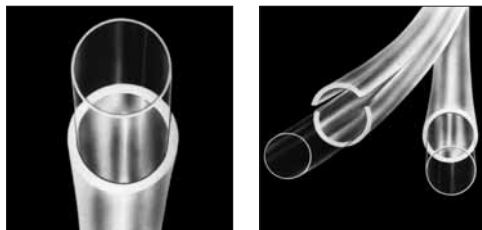
- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte in Apparaturen und Anlagen im Labor-, Technikumsmaßstab sowie Kleinproduktionsanlagen.
- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte unter Normalbedingungen, Druck und erhöhter Temperatur.
- Verbinden von Apparaturen und Anlagen unter korrosionsfördernden Umgebungseinflüssen.

Produktspezifikation

- Flexibler FEP-Förderschlauch mit Polyethylen-Ummantelung für den Einsatz unter Druck und erhöhter Temperatur bei ausgezeichneter chemischer Beständigkeit und hoher mechanischer Stabilität. Kleiner Strömungswiderstand und geringe Neigung zum Feststoffansatz durch glatte, antihädrische Innenoberfläche. Frei von extrahierbaren Bestandteilen, physiologisch unbedenklich und geruchlos, elektrisch nichtleitend und alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: FEP (Fluorethylenpropylen)
Außenmantel: LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte)
- **Farbe:**
Förderschlauch: durchsichtig-klar
Mantel: durchscheinend weiß
- **Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- **Druckfestigkeit:** 14 - 63 bar, in Abhängigkeit von den Abmessungen



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Wand- stärke	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	mm	m	EURO
451061	3,2	6,4	0,25	63	25,4	1,5	48,00
451071	3,2	6,4	0,25	63	25,4	3	75,00
451081	3,2	6,4	0,25	63	25,4	6	119,00
451091	4,8	6,4	0,25	24	31,8	1,5	45,00
451101	4,8	6,4	0,25	24	31,8	3	83,00
451111	4,8	6,4	0,25	24	31,8	6	121,00
451121	6,4	7,9	0,25	21	152	1,5	56,00
451131	6,4	7,9	0,25	21	152	3	100,00
451141	6,4	7,9	0,25	21	152	6	152,00
451151	6,4	9,5	0,25	14	238	1,5	78,00
45116	6,4	9,5	0,25	14	238	3	131,00
45117	6,4	9,5	0,25	14	238	6	181,00
45118	9,5	11,1	0,3	14	254	0,9	54,00
45119	9,5	11,1	0,3	14	254	1,5	76,00
45120	9,5	11,1	0,3	14	254	3	125,00
45121	9,5	12,7	0,3	25	101	0,9	71,00
45122	9,5	12,7	0,3	25	101	1,5	101,00
45123	9,5	12,7	0,3	25	101	3	177,00
45124	12,7	15,9	0,38	17	152	0,9	83,00
45125	12,7	15,9	0,38	17	152	1,5	129,00
45126	12,7	15,9	0,38	17	152	3	223,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-FEP-Antista-Doppelmantel-Pharma-Saug-Druckschlauch****Einsatzgebiet**

- Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Prozesstechnik, Mineralölindustrie

Produktspezifikation

- Sehr gute chemische Beständigkeit.
- Völlig glatte, nahtlose Fluorkunststoff-Auskleidung, hierdurch ist optimale Restleerung sowie leichte Reinigung bei Ladungswechsel möglich.
- Antihafteigenschaften der Innenseele erleichtern ganz wesentlich den Transport zähflüssiger Medien, dies bedingt durch wenig Strömungsverluste, somit beste Eignung für Pharmazeutika und Kosmetika.

- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich, sie enthält absolut nichts, was extrahiert werden kann, somit geeignet für besonders hochwertige/hochreine Produkte.
- Innenseele absolut glatt und homogen, Bildung von Bakterienestern ausgeschlossen.
- Außenmantel elektrisch leitend, abriebfest, schwer entflammbar und stoffgemustert.
- Alterungs- und witterungsbeständig.
- Diffusionsdichtigkeit wesentlich besser als bei PTFE.
- Außenschichten und Zwischenschichten der Schlauchspezifikation sind elektrisch leitfähig, alle metallischen Einlagen sind mit den leitenden Gummischichten verbunden.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: FEP (Fluorethylenpropylen), nahtlos, glatt, nicht elektr. leitfähig
 Außenmantel: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

- **Farbe:** innen transparent, außen schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Einlage:** Haftgummi als Zwischenschicht, zwei geflochtene Textileinlagen mit zwei gekreuzten Kupferlitzen
- **Wendel:** Edelstahl, feuerverzinkt
- **Außenmantel und Zwischenschicht:** antistatisch (elektrisch ableitfähig)
- **Leitfähigkeit:** Ω-Type nach DIN 12115:2011
- **Ableitwiderstand:** 10^6 Ohm zwischen den Armaturen; nicht leitfähig durch die Schlauchwand
- **Ausdämpfung:** max. 30 min. bis +150 °C
- **Regelwerk:** DIN EN 12115:2011, TRbF 131/2, FDA, BfR, KTW



332428



332428

Artikel	I-Ø	A-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
332422	13	23	16	900	100	1	280,00
332423	13	23	16	900	100	3	542,00
332424	13	23	16	900	100	5	688,00
332428	19	31	16	900	100	1	310,00
332429	19	31	16	900	100	3	598,00
332430	19	31	16	900	100	5	758,00
332434	25	37	16	900	100	1	338,00
332435	25	37	16	900	100	3	654,00
332436	25	37	16	900	100	5	832,00
332437	32	44	16	900	120	1	340,00
332438	32	44	16	900	120	3	664,00
332439	32	44	16	900	120	5	838,00
332440	38	51	16	900	150	1	378,00
332441	38	51	16	900	150	3	732,00
332442	38	51	16	900	150	5	916,00
332443	50	66	16	900	200	1	426,00
332444	50	66	16	900	200	3	810,00

Artikel	I-Ø	A-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
332445	50	66	16	900	200	5	1.066,00
332446	63	79	16	900	250	1	506,00
332447	63	79	16	900	250	3	972,00
332448	63	79	16	900	250	5	1.352,00

¹ bei +20 °C

MFA-Schläuche

THOMAFLUID®-High-Chem-MFA-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Hochresistenter Chemieschlauch für extreme mechanische und thermische Belastungen. Einsatzmöglichkeiten in der Chemischen Analytik, Umwelt- und Hygienetechnik, Biotechnologie, Halbleitertechnik.
- Auf diesen Gebieten finden die Schläuche Verwendung als Chemieschläuche für die Reinstanalytik, hochbeanspruchbare Industrieschläuche in Versuchsanlagen der Verfahrenstechnik und der Biotechnologie, hochbeständige Chemieschläuche für Reinstsäuren in der Halbleitertechnik.

Produktspezifikation

- Chemische Beständigkeit: MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy) ist ein neuentwickelter Fluorkunststoff. Er besitzt eine sehr gute Resistenz gegenüber den meisten aggressiven Medien, wie anorganische Alkalien, oxidierende Säuren, Mineralsäuren, Metall-Salzlösungen, aber auch organische Medien, u. a. Kohlenwasserstoffe, Anhydride, Ester, Ether, Ketone, Aromaten, Amine, Peroxide. Bei hohen Temperaturen ist MFA nur bedingt beständig gegenüber Alkalimetallen. Auch bestimmte organische Fluor-Halogen- und Phosphorverbindungen sind für den Hochtemperatureinsatz mit MFA nicht geeignet.
- Hohe Maßtoleranz.
- Extrem glatte Oberfläche an der Innen- und der Außenseite, somit minimale Ablagerung von Fremdstoffen.
- Höhere Transparenz (Durchsichtigkeit) als PTFE, FEP oder PFA. Die hohe Transparenz erstreckt sich über einen Wellenlängenbereich von 390 bis 770 nm (visueller Bereich) und 200 bis 280 nm (UV-Bereich).
- Äußerst geringe Feuchtigkeitsaufnahme: Wasser <math><0,03</math> %.
- Material nicht brandfördernd, d. h. es brennt solange es von einer Flamme unterhalten wird, erlischt aber sofort nach Entfernen der Flamme.
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit.
- Geringste Diffusionswerte unter allen Fluorkunststoffen, d. h. annähernd gasdicht.
- Hervorragende thermische Stabilität: Thermogravimetrische Analyse (50 Min. in Luft bei +380 °C: Gewichtsverlust <math><0,3</math> %).
- Sehr gute mechanische Festigkeit von tiefsten Temperaturen bis hin zu +250 °C.
- Geringste Versprödungserscheinungen bei Temperaturbelastung.
- Hohe Spannungsriss-Beständigkeit bis +240 °C.
- Temperaturalterung: Sehr guter Erhalt der mechanischen Eigenschaften nach 14 Tagen bei +240 °C.
- Bemerkenswert resistent auch bei langer Bewitterung.
- Niedrige Dielektrizitätskonstante.
- Sehr hoher Oberflächenwiderstand und Durchgangswiderstand.
- Durchgangswiderstand, Dielektrizitätskonstante und Verlustfaktor unabhängig von der Temperatur.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte D:** 59° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -70 bis +240 °C
- **Schmelztemperatur:** +290 °C
- **Versprödungspunkt:** -80 °C
- **Dichte:** 2,14 g/cm³
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,1 - 0,2
- **Reißfestigkeit:** 28 - 36 N/mm² bei +23 °C; 15 - 21 N/mm² bei +150 °C; 6 - 8 N/mm² bei +250 °C
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm
- **Regelwerk:** Gefertigt DIN EN ISO 9001, ASTM (American Society for testing and materials), MIL (Militär-Norm)



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
303276	1	3	1	26	5	78,00
303277	1	3	1	26	15	186,00
303278	1,5	2,5	0,5	12	5	66,00
303279	1,5	2,5	0,5	12	15	172,00
303280	1,5	3,5	1	20	5	96,00
303281	1,5	3,5	1	20	15	228,00
303282	2	3	0,5	10	5	84,00
303283	2	3	0,5	10	15	216,00
303284	2	4	1	17	5	114,00
303285	2	4	1	17	15	270,00
303286	2,5	3,5	0,5	8,5	5	92,00
303287	2,5	3,5	0,5	8,5	15	234,00
303288	2,5	4,5	1	14	5	126,00
303289	2,5	4,5	1	14	15	300,00
303290	3	4	0,5	7	5	106,00
303291	3	4	0,5	7	15	270,00
303292	3	5	1	13	5	142,00
303293	3	5	1	13	15	342,00
303294	3,5	4,5	0,5	6,5	5	88,00
303295	3,5	4,5	0,5	6,5	15	226,00
303296	3,5	5,5	1	11	5	126,00
303297	3,5	5,5	1	11	15	300,00
303298	4	5	0,5	5,5	5	98,00
303299	4	5	0,5	5,5	15	252,00
303300	4	6	1	10,5	5	138,00
303301	4	6	1	10,5	15	330,00
303302	4,5	5,5	0,5	5	5	112,00
303303	4,5	5,5	0,5	5	15	288,00
303304	4,5	6,5	1	9,5	5	152,00
303305	4,5	6,5	1	9,5	15	366,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
303306	5	6	0,5	4,5	5	124,00
303307	5	6	0,5	4,5	15	316,00
303308	5	7	1	8,5	5	166,00
303309	5	7	1	8,5	15	396,00
303310	5,5	6,5	0,5	4,3	5	136,00
303311	5,5	6,5	0,5	4,3	15	352,00
303312	5,5	7,5	1	8	5	180,00
303313	5,5	7,5	1	8	15	432,00
303314	6	7	0,5	4	5	150,00
303315	6	7	0,5	4	15	388,00
303316	6	8	1	7,5	5	192,00
303317	6	8	1	7,5	15	462,00
303318	6,5	7,5	0,5	3,5	5	162,00
303319	6,5	7,5	0,5	3,5	15	414,00
303320	6,5	8,5	1	7	5	210,00
303321	6,5	8,5	1	7	15	488,00
303322	7	8	0,5	3,5	5	172,00
303323	7	8	0,5	3,5	15	440,00
303324	7	9	1	6,5	5	222,00
303325	7	9	1	6,5	15	518,00
303326	7,5	8,5	0,5	3,2	5	182,00
303327	7,5	8,5	0,5	3,2	15	468,00
303328	7,5	9,5	1	6	5	236,00
303329	7,5	9,5	1	6	15	550,00
303330	8	9	0,5	3	5	196,00
303331	8	9	0,5	3	15	504,00
303332	8	10	1	5,7	5	248,00
303333	8	10	1	5,7	15	582,00
303334	8,5	9,5	0,5	2,8	5	206,00
303335	8,5	9,5	0,5	2,8	15	530,00
303336	8,5	10,5	1	5,4	5	266,00
303337	8,5	10,5	1	5,4	15	618,00
303338	9	10	0,5	2,6	5	218,00
303339	9	10	0,5	2,6	15	558,00
303340	9	11	1	5,2	5	292,00
303341	9	11	1	5,2	15	652,00
303342	9,5	10,5	0,5	2,5	5	228,00
303343	9,5	10,5	0,5	2,5	15	584,00
303344	9,5	11,5	1	4,9	5	322,00
303345	9,5	11,5	1	4,9	15	682,00
303346	10	12	1	4,8	5	272,00
303347	10	12	1	4,8	15	636,00
303348	10	12	0,5	2	5	268,00
303349	10	12	0,5	2	15	668,00
303350	12	14	1	4	5	322,00
303351	12	14	1	4	15	750,00
303352	12	14	1	4	15	750,00
303353	12	14	1	4	15	750,00
303354	14	15	0,5	1,7	5	312,00
303355	14	15	0,5	1,7	15	780,00
303356	14	16	1	3,4	5	370,00
303357	14	16	1	3,4	15	832,00
303358	16	17	0,5	1,5	5	348,00
303359	16	17	0,5	1,5	15	795,00
303360	16	18	1	3	5	374,00
303361	16	18	1	3	15	842,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-MFA-Wellrohr

Einsatzgebiet

- Chemietechnik und Apparatebau, Maschinenbau und Elektrotechnik, Automobilindustrie für höchste thermische und elektrische Belastung

Produktspezifikation

- Temperaturstabiles Wellrohr aus flammwidrigem sowie hochwiderstandsfähigem Fluorkunststoff
- Äußerst flexibel
- Mechanisch stark belastbar
- Gute Abriebfestigkeit und Schlagfestigkeit
- Beste Formstabilität über den gesamten Temperaturbereich
- Resistent gegen UV-Strahlung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte D:** 59° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +240 °C
- **Schmelztemperatur:** +290 °C
- **Versprödungspunkt:** -80 °C
- **Dichte:** 2,14 g/cm³ (ISO R 1183)
- **Feuchtaufnahme:** <0,03 %
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 36 kV/mm
- **Reißdehnung:** >300 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 500 MPa (ISO 527c)
- **Schlagfestigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagfestigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm
- **Brandklasse:** UL 94 V-0, FMSS 302 Typ A



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Wand- stärke	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	m	EURO
331476	5,5	7,8	0,45	13	1	32,00
331477	5,5	7,8	0,45	13	5	132,00
331478	5,5	7,8	0,45	13	10	216,00
331479	7,6	10,7	0,45	19	1	34,00
331480	7,6	10,7	0,45	19	5	142,00
331481	7,6	10,7	0,45	19	10	234,00
331482	9,8	13	0,45	22	1	38,00
331483	9,8	13	0,45	22	5	160,00
331484	9,8	13	0,45	22	10	264,00
331485	12,4	16	0,6	32	1	46,00
331486	12,4	16	0,6	32	5	186,00
331487	12,4	16	0,6	32	10	296,00
331488	13,8	17,8	0,6	35	1	50,00
331489	13,8	17,8	0,6	35	5	210,00
331490	13,8	17,8	0,6	35	10	330,00
331491	15,5	19,6	0,6	38	1	54,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Wand- stärke	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	m	EURO
331492	15,5	19,6	0,6	38	5	222,00
331493	15,5	19,6	0,6	38	10	352,00
331494	16,6	21,1	0,6	42	1	56,00
331495	16,6	21,1	0,6	42	5	228,00
331496	16,6	21,1	0,6	42	10	362,00
331497	18,6	23,3	0,6	44	1	60,00
331498	18,6	23,3	0,6	44	5	244,00
331499	18,6	23,3	0,6	44	10	380,00
331500	20,1	25	0,6	51	1	62,00
331501	20,1	25	0,6	51	5	250,00
331502	20,1	25	0,6	51	10	386,00

PA-Schläuche

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hoher Abriebwiderstand
- Gute Verschleißfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- Sehr geringe Dichte, hierdurch bedingt geringe Feuchtaufnahme
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Material entspricht der DIN 73378/74324

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C
- **Schmelztemperatur:** +173 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+136 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Dichte:** 1,01 g/cm³ (ISO 1183-3)
- **Zugfestigkeit:** 26 MPa (ISO 527-1,2)
- **Biegefestigkeit:** 19 MPa (ISO 178)
- **E-Modul:** 400 MPa (ISO 178)
- **Schlagzähigkeit:** bei +23 °C: 115 kJ/m² - Teilbruch (ISO 179/1eA) bei -40 °C: 4 kJ/m² - vollständiger Bruch (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** 51 (ISO 2039-2)



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
340321	14	16	10	100	natur	5	92,00
340322	14	16	10	100	natur	15	152,00
340323	15	18	14	140	natur	5	144,00
340324	15	18	14	140	natur	15	236,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - kalibriert****Einsatzgebiet**

- Flexibler Schlauch zur Förderung flüssiger und gasförmiger Medien aller Art, für hydraulische und pneumatische Steuerungen

Produktspezifikation

- Nach NFE-Norm 49.100 metrisch kalibrierter Polyamid-Schlauch, vornehmlich für den Einsatz mit THOMAFLUID®-Steckverbindern; chemisch inert und frei von auslaugbaren Bestandteilen, flexibel, biegefest und druckbelastbar.
- Gute Schwingungsabsorption
- Hohe Abriebfestigkeit
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 (Polyamid 12, halbstarr)
- **Shore-Härte D:** 68°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Toleranz Außen-Ø:** 4-5 mm: bis -0,07 mm; 6-14 mm: -0,1 bis +0,05 mm



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
47064	2	4	55	25	weiß	5	23,00
47065	2	4	55	25	weiß	25	64,00
47066	2,7	4	25	30	weiß	5	23,00
47067	2,7	4	25	30	weiß	25	64,00
47068	3,3	5	25	25	weiß	5	29,00
47069	3,3	5	25	25	weiß	25	82,00
47070	4	6	36	35	weiß	5	36,00
47071	4	6	36	35	weiß	25	97,00
47072	6	8	25	55	weiß	5	46,00
47073	6	8	25	55	weiß	25	139,00
47074	7,5	10	27	75	weiß	5	67,00
47075	7,5	10	27	75	weiß	25	215,00
47076	8	10	18	90	weiß	5	59,00
47077	8	10	18	90	weiß	25	197,00
47080	10	12	14	90	weiß	5	72,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
47081	10	12	14	90	weiß	25	215,00
47082	11	14	18	120	weiß	5	108,00
47083	11	14	18	120	weiß	25	281,00
47084	12	14	12	100	weiß	5	87,00
47085	12	14	12	100	weiß	25	256,00
47086	2	4	55	25	schwarz	5	23,00
47087	2	4	55	25	schwarz	25	64,00
47088	2,7	4	25	30	schwarz	5	23,00
47089	2,7	4	25	30	schwarz	25	64,00
47090	3,3	5	25	25	schwarz	5	29,00
47091	3,3	5	25	25	schwarz	25	82,00
47092	4	6	36	35	schwarz	5	36,00
47093	4	6	36	35	schwarz	25	97,00
47094	6	8	25	55	schwarz	5	46,00
47095	6	8	25	55	schwarz	25	139,00
47096	7,5	10	27	75	schwarz	5	67,00
47097	7,5	10	27	75	schwarz	25	215,00
47098	8	10	18	90	schwarz	5	59,00
47099	8	10	18	90	schwarz	25	197,00
47102	10	12	14	90	schwarz	5	72,00
47103	10	12	14	90	schwarz	25	215,00
47104	11	14	18	120	schwarz	5	108,00
47105	11	14	18	120	schwarz	25	281,00
47106	12	14	12	100	schwarz	5	87,00
47107	12	14	12	100	schwarz	25	256,00
47108	2	4	55	25	grün	5	23,00
47109	2	4	55	25	grün	25	64,00
47110	2,7	4	25	30	grün	5	23,00
47111	2,7	4	25	30	grün	25	64,00
47112	3,3	5	25	25	grün	5	29,00
47113	3,3	5	25	25	grün	25	82,00
47114	4	6	36	35	grün	5	36,00
47115	4	6	36	35	grün	25	97,00
47116	6	8	25	55	grün	5	46,00
47117	6	8	25	55	grün	25	139,00
47118	7,5	10	27	75	grün	5	72,00
47119	7,5	10	27	75	grün	25	217,00
47120	8	10	18	90	grün	5	59,00
47121	8	10	18	90	grün	25	197,00
47124	10	12	14	90	grün	5	72,00
47126	11	14	18	120	grün	5	108,00
47127	11	14	18	120	grün	25	281,00
47130	2	4	55	25	rot	5	23,00
47131	2	4	55	25	rot	25	64,00
47132	2,7	4	25	30	rot	5	23,00
47133	2,7	4	25	30	rot	25	64,00
47134	3,3	5	25	25	rot	5	29,00
47135	3,3	5	25	25	rot	25	82,00
47136	4	6	36	35	rot	5	36,00
47137	4	6	36	35	rot	25	97,00
47138	6	8	25	55	rot	5	46,00
47139	6	8	25	55	rot	25	139,00
47140	7,5	10	27	75	rot	5	72,00
47141	7,5	10	27	75	rot	25	217,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
47142	8	10	18	90	rot	5	59,00
47143	8	10	18	90	rot	25	197,00
47144	9	12	18	120	rot	5	108,00
47146	10	12	14	90	rot	5	72,00
47147	10	12	14	90	rot	25	215,00
47148	11	14	18	120	rot	5	108,00
47149	11	14	18	120	rot	25	281,00
47150	12	14	12	100	rot	5	87,00
47151	12	14	12	100	rot	25	256,00
47152	2	4	55	25	blau	5	23,00
47153	2	4	55	25	blau	25	64,00
47154	2,7	4	25	30	blau	5	23,00
47155	2,7	4	25	30	blau	25	64,00
47156	3,3	5	25	25	blau	5	29,00
47157	3,3	5	25	25	blau	25	82,00
47158	4	6	36	35	blau	5	36,00
47159	4	6	36	35	blau	25	97,00
47160	6	8	25	55	blau	5	46,00
47161	6	8	25	55	blau	25	139,00
47162	7,5	10	27	75	blau	5	72,00
47163	7,5	10	27	75	blau	25	217,00
47164	8	10	18	90	blau	5	59,00
47165	8	10	18	90	blau	25	197,00
47168	10	12	14	90	blau	5	72,00
47169	10	12	14	90	blau	25	215,00
47170	11	14	18	120	blau	5	108,00
47171	11	14	18	120	blau	25	281,00
47172	12	14	12	100	blau	5	87,00
47173	12	14	12	100	blau	25	256,00
47174	2	4	55	25	gelb	5	23,00
47175	2	4	55	25	gelb	25	64,00
47176	2,7	4	25	30	gelb	5	23,00
47177	2,7	4	25	30	gelb	25	64,00
47178	3,3	5	25	25	gelb	5	29,00
47180	4	6	36	35	gelb	5	36,00
47181	4	6	36	35	gelb	25	97,00
47182	6	8	25	55	gelb	5	46,00
47183	6	8	25	55	gelb	25	139,00
47184	7,5	10	27	75	gelb	5	72,00
47185	7,5	10	27	75	gelb	25	217,00
47186	8	10	18	90	gelb	5	59,00
47187	8	10	18	90	gelb	25	197,00
47190	10	12	14	90	gelb	5	72,00
47191	10	12	14	90	gelb	25	215,00
47192	11	14	18	120	gelb	5	108,00
47193	11	14	18	120	gelb	25	281,00
47194	12	14	12	100	gelb	5	87,00
47195	12	14	12	100	gelb	25	256,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - High-Flexible

Produktspezifikation

- Verwendung in Schleppketten
- Superflexibler PA-Schlauch ohne Weichmacher
- Große Elastizität bei niedriger Temperatur
- Hervorragende Heißluft- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 12 (Polyamid 12)
- Shore-Härte D: 55°
- Temperaturbereich: -50 bis +60 °C



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
303565	2,5	4	24	20	natur	5	24,00
303566	2,5	4	24	20	natur	15	48,00
303567	2,5	4	24	20	schwarz	5	24,00
303568	2,5	4	24	20	schwarz	15	48,00
303569	4	6	22	25	natur	5	33,00
303570	4	6	22	25	natur	15	66,00
303571	4	6	22	25	schwarz	5	33,00
303572	4	6	22	25	schwarz	15	66,00
303573	6	8	16	35	natur	5	36,00
303574	6	8	16	35	natur	15	70,00
303575	6	8	16	35	schwarz	5	36,00
303576	6	8	16	35	schwarz	15	70,00
303577	8	10	12	55	natur	5	50,00
303578	8	10	12	55	natur	15	109,00
303579	8	10	12	55	schwarz	5	50,00
303580	8	10	12	55	schwarz	15	109,00
303581	9	12	16	55	natur	5	88,00
303582	9	12	16	55	natur	15	198,00
303583	9	12	16	55	schwarz	5	88,00
303584	9	12	16	55	schwarz	15	198,00
303585	11	14	14	70	natur	5	95,00
303586	11	14	14	70	natur	15	154,00
303587	11	14	14	70	schwarz	5	95,00
303588	11	14	14	70	schwarz	15	154,00
303589	12	15	13	90	natur	5	125,00
303590	12	15	13	90	natur	15	199,00
303591	12	15	13	90	schwarz	5	125,00
303592	12	15	13	90	schwarz	15	199,00
303593	13	16	12	100	natur	5	139,00
303594	13	16	12	100	natur	15	222,00
303595	13	16	12	100	schwarz	5	139,00
303596	13	16	12	100	schwarz	15	222,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - makro

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Beste mechanische Festigkeitswerte
- Gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Schlagzähigkeit
- Sehr geringe Dichte, hierdurch bedingt geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Maßhaltigkeit der Schläuche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Shore-Härte D:** 61° (DIN 73378)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,02 g/cm³ bei +23 °C
- **Gasdurchlässigkeit:** geringe Permeabilität
- **Physiologische Einschätzung:** unbedenklich



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
302799	12	15	15	90	natur	5	98,00
302800	12	15	15	90	natur	15	206,00
302801	12	15	15	90	schwarz	5	98,00
302802	12	15	15	90	schwarz	15	206,00
302803	14	18	17	100	natur	5	134,00
302804	14	18	17	100	natur	15	282,00
302805	14	18	17	100	schwarz	5	134,00
302806	14	18	17	100	schwarz	15	282,00
303085	18	22	13	150	natur	5	186,00
303086	18	22	13	150	natur	15	392,00
303087	18	22	13	150	schwarz	5	186,00
303088	18	22	13	150	schwarz	15	392,00
303089	23	28	14	190	natur	5	248,00
303090	23	28	14	190	natur	15	484,00
303091	23	28	14	190	schwarz	5	248,00
303092	23	28	14	190	schwarz	15	484,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - elektrisch leitend und außentoleriert

Einsatzgebiet

- Vakuumleitungen in explosionsgeschützten Räumen
- Druckleitungen in explosionsgeschützten Räumen

Produktspezifikation

- Elektrisch leitfähig (graphitgefüllt)
- Gute mechanische Festigkeit
- Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Druckbeständigkeit und Schlagzähigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Beste Alterungsbeständigkeit
- Größte Wasserempfindlichkeit (keine Aufnahme)
- Kalibriert, somit für Steckverbinder geeignet
- Gute chemische Beständigkeit insbesondere gegenüber Ölen, Fetten, Kraftstoffen, Lacklösungsmitteln sowie Hydraulikflüssigkeiten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,04 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 20 MPa (ISO 527)
- **Bruchspannung:** 35 MPa (ISO 527)
- **Zug E-Modul:** 350 MPa (ISO 527)
- **Charpy Schlagzähigkeit:**
bei +23 °C: ohne Bruch kJ/m² (ISO 179/2-1eU)
bei -30 °C: ohne Bruch kJ/m² (ISO 179/2-1eU)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1.000 Ω x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10⁶ Ω (IEC 60093)
- **Toleranz Außen-Ø:** 4-6 mm ±0,05 mm; 8-16 mm ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330035	2	4	45	20	5	116,00
330036	2	4	45	20	15	290,00
330037	4	6	27	25	5	122,00
330038	4	6	27	25	15	302,00
330039	6	8	19	30	5	126,00
330040	6	8	19	30	15	312,00
330041	8	10	15	60	5	128,00
330042	8	10	15	60	15	320,00
330043	10	12	12	85	5	132,00
330044	10	12	12	85	15	330,00
330045	12	16	19	90	5	174,00
330046	12	16	19	90	15	436,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PA-Schlauch für die Medizintechnik

Einsatzgebiet

- Krankenhaustechnik, Hygienetechnik, Medizintechnik, Steriltechnik

Produktspezifikation

- Förder- und Druckschlauch
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Glatte Oberfläche
- Physiologisch völlig unbedenklich
- Gute Gewebetragfähigkeit, Reizlosigkeit sowie Ungiftigkeit, deshalb für die Chirurgie geeignet
- Hervorragendes Material für die i.v.-Kanülierung
- Medizinisch rein, nicht toxisch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 11 (Polyamid 11, flexibel); PA 6 (Polyamid 6, halbstarr)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Ausfüh- rung	Einheit m	Preis EURO
10158	1	1,78	20,3	flexibel	5	37,00
10159	1	1,78	20,3	flexibel	15	78,00
10160	1,5	2,1	12,5	flexibel	5	42,00
10161	1,5	2,1	12,5	flexibel	15	114,00
10164	1,9	3,18	17,9	flexibel	5	69,00
10165	1,9	3,18	17,9	flexibel	15	187,00
10170	0,25	0,75	35,2	halbstarr	5	23,00
10171	0,25	0,75	35,2	halbstarr	15	63,00
10174	1	1,34	10	halbstarr	5	37,00
10175	1	1,34	10	halbstarr	15	78,00
10176	1	1,78	20,3	halbstarr	5	37,00
10177	1	1,78	20,3	halbstarr	15	78,00
10182	1,9	3,18	17,9	halbstarr	5	69,00
10183	1,9	3,18	17,9	halbstarr	15	187,00
10194	8	9,5	6,1	halbstarr	3	121,00
10195	8	9,5	6,1	halbstarr	9	291,00

¹ bei +20 °C

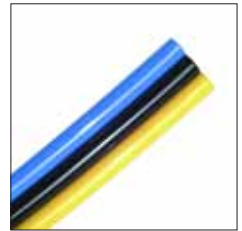
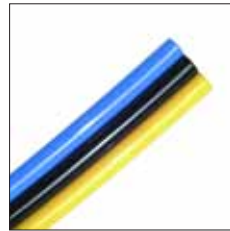
THOMAFLUID®-High-Tech-PA-Lumen-Chemieschlauch - dreilumig

Produktspezifikation

- Beste Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Bemerkenswerte Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähfestigkeit
- Äußerst geringe Dichte, hierdurch bedingt geringe Feuchtaufnahme
- Hohe Maßhaltigkeit der Schläuche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau/schwarz/natur
- **Temperaturbereich:** -50 bis +120 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+136 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Dichte:** 1,02 g/cm³
- **Gasdurchlässigkeit:** geringe Permeabilität
- **Physiologische Einschätzung:** unbedenklich



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
302789	2	4	34	25	5	130,00
302790	2	4	34	25	15	314,00
302791	4	6	22	35	5	144,00
302792	4	6	22	35	15	340,00
302793	6	8	18	55	5	164,00
302794	6	8	18	55	15	374,00
302795	8	10	14	90	5	198,00
302796	8	10	14	90	15	454,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Spiralschlauch - zöllig

Einsatzgebiet

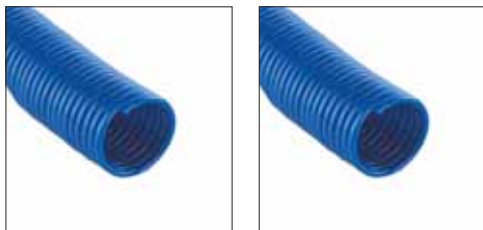
- Fördern von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien, an bewegten oder vibrierenden Systemen, wie Kühlsoleen und andere Kühlfüssigkeiten, Hydraulik- und Pneumatiksteuerungen an Robotersystemen, automatisierte Dosiersysteme in Industrieanlagen sowie im Versuchsmusterbau und in Experimentier-Anlagen der Physik, Biotechnologie, Chemie und Medizintechnik

Produktspezifikation

- Permanent-spiralig, eng gewundener, flexibler und formstabiler Polyamid-Schlauch ohne Anschluss-Stücke, hohe Langzeit-Rückholfederkraft, auch bei Dauerbelastung. Beständig gegenüber Ölen, Kraftstoffen und wässrigen Salzlösungen; mechanisch stabil, abrasionsfest.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 15 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Spiral-Ø außen mm	ca. Win- dungen	Arbeits- länge m	Preis EURO
48040	1/8"	3/16"	38	36	2,5	29,00
48041	1/8"	3/16"	38	72	5	46,00
48042	1/8"	3/16"	38	108	7,5	67,00
48043	1/8"	3/16"	38	144	10	87,00
48044	3/16"	1/4"	75	15	2,5	31,00
48045	3/16"	1/4"	75	30	5	49,00
48046	3/16"	1/4"	75	45	7,5	69,00
48047	3/16"	1/4"	75	60	10	90,00
48048	3/16"	1/4"	75	90	15	100,00
48049	3/16"	1/4"	75	140	22,5	149,00
48050	1/4"	5/16"	75	15	2,5	31,00
48051	1/4"	5/16"	75	30	5	49,00
48052	1/4"	5/16"	75	45	7,5	69,00
48053	1/4"	5/16"	75	60	10	90,00
48054	1/4"	5/16"	75	90	15	100,00
48055	1/4"	5/16"	75	135	22,5	149,00
48056	5/16"	3/8"	115	10	2,5	34,00
48057	5/16"	3/8"	115	20	5	52,00
48058	5/16"	3/8"	115	30	7,5	72,00
48059	5/16"	3/8"	115	40	10	95,00
48060	5/16"	3/8"	115	60	15	110,00
48061	5/16"	3/8"	115	90	22,5	141,00
48062	3/8"	1/2"	140	8	2,5	44,00
48063	3/8"	1/2"	140	15	5	70,00
48064	3/8"	1/2"	140	23	7,5	90,00
48065	3/8"	1/2"	140	31	10	108,00
48066	3/8"	1/2"	140	46	15	139,00
48067	3/8"	1/2"	140	70	22,5	179,00
48068	1/2"	5/8"	220	10	5	85,00
48069	1/2"	5/8"	220	15	7,5	126,00
48070	1/2"	5/8"	220	20	10	151,00
48071	1/2"	5/8"	220	30	15	225,00
48072	1/2"	5/8"	220	56	22,5	333,00

THOMAFLUID®-PA-Spiralschlauch mit Gewindeanschluss-R**Einsatzgebiet**

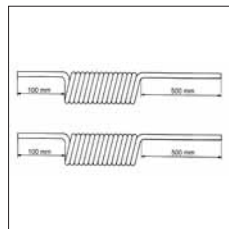
- Förderung von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien an bewegten oder vibrierenden Systemen, wie Hydraulik- und Pneumatiksteuerungen an Robotersystemen, automatisierte Dosiersysteme in Industrieanlagen, sowie im Versuchsmusterbau und in Experimentier-Anlagen der Physik, Biotechnologie, Chemie und Medizintechnik

Produktspezifikation

- Permanent-spiralig gewundener, außerordentlich flexibler Polyamid-Schlauch, metrisch kalibriert. Chemisch inert, frei von auslaugbaren Bestandteilen, abrasionsfest, druck- und temperaturbelastbar. Beidseitig fest montierte Knick-Schutzfedern und Messing-vernickelte, konische R 1/4"-Außen-Gewindestücke, jeweils mit Innen- und Außen-Sechskant zum sofortigen Anschluss, vorzugsweise mit THOMAFLUID®-Steckverbindern der Typenreihe ELGEES PA 3100. Geringes Gewicht, zwei praxisorientierte Dimensionen 6x4 und 8x6 mm; erprobte, sich ermüdungsfrei rückstellende Arbeitslängen von 2, 4 und 6 m.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau oder orange
- **Shore-Härte D:** 60°
- **Temperaturbereich:** -15 bis +70 °C
- **Toleranz Außen-Ø:** +0,05 bis -0,1 mm
- **Windungs-Ø:** bei 6x4 60 mm; bei 8x6 70 mm
- **Windungszahl für Arbeitslänge:** bei 2 m: 20; 4 m: 40; 6 m: 60



Artikel	I-Ø mm	A-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Arbeits- länge m	Gesamt- länge m	Preis EURO
47319	4	6	20	blau	2	4,6	50,00
47320	4	6	20	orange	2	4,6	50,00
47321	6	8	20	blau	2	4,6	56,00
47322	6	8	20	orange	2	4,6	56,00
47323	4	6	20	blau	4	9	62,00
47324	4	6	20	orange	4	9	62,00
47325	6	8	20	blau	4	9	72,00
47326	6	8	20	orange	4	9	72,00
47327	4	6	20	blau	6	13,4	77,00
47328	4	6	20	orange	6	13,4	77,00
47329	6	8	20	blau	6	13,4	90,00
47330	6	8	20	orange	6	13,4	90,00

¹ bei +20 °C ² bei +70 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PA-Spiralschlauch mit drehbarem Gewindeanschluss-G

Einsatzgebiet

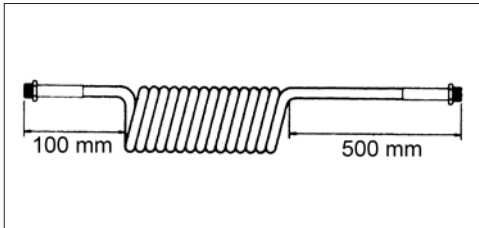
- Druckluftleitungen im Niederdruckbereich, Minihydraulik in der Mess- und Regeltechnik, Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme, Unterdruckleitungen (Vakuumtechnik)

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Schlagzähfestigkeit
- Beste UV-Beständigkeit
- Gute Spannungsrissbeständigkeit
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Wasserunempfindlichkeit
- Beständig gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kraftstoffen, Lacklösmitteln sowie Hydraulikflüssigkeiten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Dichte:** 1,02 g/cm³ (ISO R1183D)
- **Zugfestigkeit:** 40 N/mm² (ISO R 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO R 527)
- **Biegefestigkeit:** 19 N/mm² (ISO 178)
- **Ausführung:** beidseitig ausgerüstet mit Knickschutz und drehbarem Gewindeanschluss-G



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Arbeits- länge m	Preis EURO
330199	4	6	G 1/8"	2,5	60,00
330200	4	6	G 1/8"	5	82,00
330201	4	6	G 1/8"	7,5	98,00
330202	6	8	G 1/4"	2,5	62,00
330203	6	8	G 1/4"	5	98,00
330204	6	8	G 1/4"	7,5	122,00
330205	9	12	G 3/8"	2,5	106,00
330206	9	12	G 3/8"	5	138,00
330207	9	12	G 3/8"	7,5	198,00

THOMAFLUID®-PA-Hochdruck-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Niederdruckhydraulik, Zentralschmier Systeme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 (Polyamid 12)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 96°
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
305344	1,5	4	136	35	5	35,00
305345	1,5	4	136	35	15	79,00
305346	3	6	100	45	5	55,00
305347	3	6	100	45	15	125,00

¹ bei +20 °C

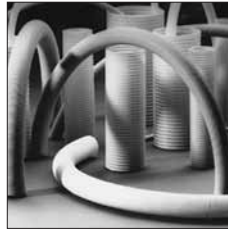
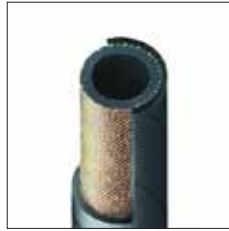
THOMAFLUID®-PA-Doppelmantel-Hochdruck-Chemieschlauch - 1 Einlage

Produktspezifikation

- Hochdruck-Hydraulikschlauch für schwer entflammare Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis, Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glykolbasis, mineralische Schmierstoffe, Kühlmittel, Wasser bis +70 °C, Farben, diverse Lösungsmittel, Treibstoff, Kohlensäure, Druckluft, Stickstoff und Erdgas
- Sehr gute Verschleißfestigkeit sowie mechanische Festigkeit des Außenmantels
- Hohe mechanische Festigkeit
- Exzellente Verschleißfestigkeit
- Große Ermüdungsfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PA 11 (Polyamid 11)
Außenmantel: TPE-U (PUR), geprickt
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C; Wasser max. +65 °C
- **Einlage:** Synthetikfasergeflecht
- **Platzdruck:** 4-facher dyn. Betriebsdruck
- **Regelwerk:** SAE100 R7



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
13087	3,2	8,6	172	13	5	116,00
13088	3,2	8,6	172	13	10	210,00
13089	4,8	10,9	207	19	5	118,00
13090	4,8	10,9	207	19	10	215,00
13091	6,4	13	207	32	5	133,00
13092	6,4	13	207	32	10	246,00
13093	8	15,1	172	44	5	151,00
13094	8	15,1	172	44	10	277,00
13095	9,5	16,8	155	51	3	113,00
13096	9,5	16,8	155	51	5	156,00
13097	12,7	20,8	138	76	3	154,00
13098	12,7	20,8	138	76	5	236,00
13099	19	27,2	86	127	1	82,00
13100	19	27,2	86	127	3	213,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA 6-Wellrohr

Einsatzgebiet

- Fördern von flüssigen Medien, Mechanischer Schutz von Leitungen, Transport rieselfähiger Feststoffe, Absaugen von Gasen

Produktspezifikation

- Leichtgewichtiges Wellrohr aus PA 6, natur oder schwarz eingefärbt. Hohe Biegefestigkeit, Formbeständigkeit in der Wärme, hohe Abriebfestigkeit und gute Schlagzähigkeit, auch bei niederen Temperaturen. Geringe Neigung zur elektrostatischen Aufladung und gute Chemikalienbeständigkeit, ausgenommen Säuren, Halogene und oxidierende Verbindungen.
- UV-beständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 1,12 - 1,15 g/cm³ (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 40 - 70 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 50 - 200 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 1.200 - 3.200 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 0,7 - 1,2 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 - 0,25 W/mK (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3b (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 - 80 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
43082	6,7	10	13	natur	5	48,00
43083	6,7	10	13	natur	10	85,00
43084	6,7	10	13	natur	15	116,00
43085	8,4	11,7	15	natur	5	48,00
43086	8,4	11,7	15	natur	10	85,00
43087	8,4	11,7	15	natur	15	116,00
43088	9,9	13	20	natur	5	53,00
43089	9,9	13	20	natur	10	90,00
43090	9,9	13	20	natur	15	124,00
43097	12,7	15,8	35	natur	5	81,00
43098	12,7	15,8	35	natur	10	145,00
43099	12,7	15,8	35	natur	15	197,00
43106	16,6	21,2	45	natur	5	94,00
43107	16,6	21,2	45	natur	10	166,00
43109	4,5	7,1	10	schwarz	5	44,00
43110	4,5	7,1	10	schwarz	10	78,00
43111	4,5	7,1	10	schwarz	15	105,00
43112	6,7	10	13	schwarz	5	48,00
43113	6,7	10	13	schwarz	10	85,00
43114	6,7	10	13	schwarz	15	116,00
43115	8,4	11,7	15	schwarz	5	48,00
43116	8,4	11,7	15	schwarz	10	85,00
43117	8,4	11,7	15	schwarz	15	116,00
43118	9,9	13	20	schwarz	5	53,00
43119	9,9	13	20	schwarz	10	90,00
43120	9,9	13	20	schwarz	15	124,00
43121	10,5	13,6	18	schwarz	5	56,00
43122	10,5	13,6	18	schwarz	10	96,00
43123	10,5	13,6	18	schwarz	15	131,00
43124	12,2	15,7	30	schwarz	5	70,00
43125	12,2	15,7	30	schwarz	10	122,00
43126	12,2	15,7	30	schwarz	15	165,00
43127	12,7	15,8	35	schwarz	5	81,00
43128	12,7	15,8	35	schwarz	10	145,00
43129	12,7	15,8	35	schwarz	15	197,00
43130	14,2	18,5	40	schwarz	5	90,00
43131	14,2	18,5	40	schwarz	10	158,00
43132	14,2	18,5	40	schwarz	15	214,00
43133	14,9	18,9	40	schwarz	5	91,00
43134	14,9	18,9	40	schwarz	10	160,00
43135	14,9	18,9	40	schwarz	15	216,00
43136	16,6	21,2	45	schwarz	5	94,00
43137	16,6	21,2	45	schwarz	10	166,00
43138	16,6	21,2	45	schwarz	15	221,00

LDPE- und HDPE-Schläuche

THOMAFLUID®-LDPE-Analytikschlauch

Produktspezifikation

- Hohe Druckfestigkeit
- Ausgezeichnete chemische Eigenschaften
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Flexibilität und dadurch leichte Verarbeitung
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Laugen und Säuren, niedere Alkohole, wässrige Salzlösungen, synthetische Detergenzien, alkoholische Getränke, Fruchtsaft und Milch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, weich, unvernetzt)
- **Farbe:** natur-durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 43° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 750 kV/cm (DIN 53482)
- **Dielekt. Verlustfaktor bei 10Hz:** <2 x 10⁻⁴ (DIN 53483)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53455)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28239	0,5	1	10	35,00
10218	0,5	3	5	19,00
10219	0,5	3	15	42,00
28241	0,8	2	10	47,00
28242	0,8	2	20	83,00
28243	1	1,8	10	47,00
28244	1	1,8	20	83,00
10220	1	3	5	21,00
10221	1	3	15	44,00
10222	1,5	3	5	23,00
10223	1,5	3	15	47,00
28245	1,5	3,5	10	59,00
28246	1,5	3,5	20	106,00
28247	2	2,8	10	59,00
28248	2	2,8	20	106,00
10224	2	3	5	25,00
10225	2	3	15	51,00

THOMAFLUID®-LDPE-Chemieschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Extrem gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient (geringe Haftreibung)
- Antistatische Oberfläche

- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Niedrige Dichte
- Hohes Molekulargewicht

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, unvernetzt)
- **Farbe:** milchig-durchscheinend oder schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C, kurzzeitig +80 °C
- **Dichte:** 0,925 g/cm³ (ASTM D-792)
- **Shore-Härte D:** 45° (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** 20 MPa (ASTM D-882)
- **Reißdehnung:** 650 % (ASTM D-882)
- **Streckspannung:** 10 MPa (ASTM D-882)
- **E-Modul:** 200 MPa (ASTM D-882)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** 96 °C (ISO 306, Methode A)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339652	1	2	30	natur	5	28,00
339653	1	2	30	natur	15	56,00
26140	2	4	20	natur	5	12,00
26141	2	4	20	natur	20	23,00
26142	2	4	20	schwarz	5	12,00
26143	2	4	20	schwarz	20	23,00
26128	2,5	4	14	natur	5	12,00
26129	2,5	4	14	natur	20	23,00
26130	2,5	4	14	schwarz	5	12,00
26131	2,5	4	14	schwarz	20	23,00
26152	3	4	9	natur	5	12,00
26153	3	4	9	natur	20	23,00
26164	3	5	15	natur	5	13,00
26165	3	5	15	natur	20	25,00
26166	3	5	15	schwarz	5	13,00
26167	3	5	15	schwarz	20	25,00
26168	3	5	15	rot	5	13,00
26169	3	5	15	rot	20	25,00
26176	3	6	20	natur	5	15,00
26177	3	6	20	natur	20	37,00
26178	3	6	20	schwarz	5	15,00
26179	3	6	20	schwarz	20	37,00
26188	4	6	13	natur	5	15,00
26189	4	6	13	natur	20	37,00
26190	4	6	13	schwarz	5	15,00
26191	4	6	13	schwarz	20	37,00
26192	4	6	13	rot	5	15,00
26193	4	6	13	rot	20	37,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26194	4	6	13	blau	5	15,00
26195	4	6	13	blau	20	37,00
26196	4	6	13	gelb	5	15,00
26197	4	6	13	gelb	20	37,00
26198	4	6	13	grün	5	15,00
26199	4	6	13	grün	20	37,00
26200	4	7	16	natur	5	15,00
26201	4	7	16	natur	20	37,00
26202	4	7	16	schwarz	5	15,00
26203	4	7	16	schwarz	20	37,00
26212	5	7	9	natur	5	15,00
26213	5	7	9	natur	20	37,00
26224	4	8	20	natur	5	15,00
26225	4	8	20	natur	20	37,00
26236	5	8	13	natur	5	17,00
26237	5	8	13	natur	20	40,00
26238	5	8	13	schwarz	5	17,00
26239	5	8	13	schwarz	20	40,00
26248	6	8	8	natur	5	17,00
26249	6	8	8	natur	20	40,00
26250	6	8	8	schwarz	5	17,00
26251	6	8	8	schwarz	20	40,00
26252	6	8	8	rot	5	17,00
26253	6	8	8	rot	20	40,00
26254	6	8	8	blau	5	17,00
26255	6	8	8	blau	20	40,00
26256	6	8	8	gelb	5	17,00
26257	6	8	8	gelb	20	40,00
26258	6	8	8	grün	5	17,00
26259	6	8	8	grün	20	40,00
26260	6	9	12	natur	5	19,00
26261	6	9	12	natur	20	42,00
26272	6	10	15	natur	5	19,00
26273	6	10	15	natur	20	42,00
26274	6	10	15	schwarz	5	19,00
26275	6	10	15	schwarz	20	42,00
26284	7	10	10	natur	5	19,00
26285	7	10	10	natur	20	42,00
26286	7	10	10	schwarz	5	19,00
26287	7	10	10	schwarz	20	42,00
26296	8	10	6	natur	5	19,00
26297	8	10	6	natur	20	42,00
26298	8	10	6	schwarz	5	19,00
26299	8	10	6	schwarz	20	42,00
26300	8	10	6	rot	5	19,00
26301	8	10	6	rot	20	42,00
26302	8	10	6	blau	5	19,00
26303	8	10	6	blau	20	42,00
26304	8	10	6	gelb	5	19,00
26305	8	10	6	gelb	20	42,00
26308	8	11	9	natur	5	24,00
26320	9	11	6	natur	5	24,00
26332	9	12	9	natur	5	24,00
26333	9	12	9	natur	20	55,00
26334	9	12	9	schwarz	5	24,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26335	9	12	9	schwarz	20	55,00
26344	10	12	5	natur	5	27,00
26345	10	12	5	natur	20	56,00
26346	10	12	5	schwarz	5	27,00
26347	10	12	5	schwarz	20	56,00
26356	10	14	10	natur	5	34,00
26357	10	14	10	natur	20	83,00
26368	11	14	7	natur	5	34,00
26369	11	14	7	natur	20	83,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE-Chemieschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Hervorragende Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient (somit geringe Haftreibung)
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Geruchsneutral und geschmacklos
- Niedrigste Wasserdampfdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
- **Farbe:** natur, bzw. schwarz (UV-beständig)
- **Shore-Härte D:** 55° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C



Artikel	Innen- Ø Zoll	Außen- Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339698	1/16"	1/8"	20	natur	5	28,00
339699	1/16"	1/8"	20	natur	15	74,00
339700	1/16"	1/8"	20	schwarz	5	30,00
339701	1/16"	1/8"	20	schwarz	15	84,00
339702	1/8"	1/4"	20	natur	5	32,00
339703	1/8"	1/4"	20	natur	15	88,00
339704	1/8"	1/4"	20	schwarz	5	36,00
339705	1/8"	1/4"	20	schwarz	15	92,00
339706	11/64"	1/4"	12	natur	5	32,00
339707	11/64"	1/4"	12	natur	15	88,00
339708	11/64"	1/4"	12	schwarz	5	36,00
339709	11/64"	1/4"	12	schwarz	15	92,00
339710	3/16"	1/4"	7	natur	5	32,00
339711	3/16"	1/4"	7	natur	15	88,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339712	3/16"	1/4"	7	schwarz	5	36,00
339713	3/16"	1/4"	7	schwarz	15	92,00
339714	1/4"	3/8"	12	natur	5	40,00
339715	1/4"	3/8"	12	natur	15	108,00
339716	1/4"	3/8"	12	schwarz	5	46,00
339717	1/4"	3/8"	12	schwarz	15	118,00
339718	3/8"	1/2"	9	natur	5	54,00
339719	3/8"	1/2"	9	natur	15	140,00
339720	3/8"	1/2"	9	schwarz	5	58,00
339721	3/8"	1/2"	9	schwarz	15	156,00
339722	1/2"	5/8"	6	natur	5	68,00
339723	1/2"	5/8"	6	natur	15	186,00
339724	1/2"	5/8"	6	schwarz	5	74,00
339725	1/2"	5/8"	6	schwarz	15	196,00
339726	5/8"	3/4"	3	natur	5	92,00
339727	5/8"	3/4"	3	natur	15	238,00
339728	5/8"	3/4"	3	schwarz	5	94,00
339729	5/8"	3/4"	3	schwarz	15	242,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-LDPE-Schlauch für die Medizintechnik

Einsatzgebiet

- Medizintechnik, Krankenhaustechnik, Analysentechnik, Steriltechnik

Produktspezifikation

- Außerordentliche Weichheit (Flexibilität) bei größter Widerstandsfähigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche (glattwandig)
- Gute Schlagfestigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- Medizinisch rein, nicht toxisch, atraumatisch
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Niedrige Wasserdampfdurchlässigkeit, verbunden mit äußerst geringer O₂- und CO₂-Permeabilität
- Chemische Beständigkeit nach DIN 16934

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, weich)
- **Farbe:** transluzent
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Bruchdehnung:** 450 %
- **Toleranz:** bis Artikel 10059: ±0,08 mm; ab Artikel 28497: ±0,13 mm



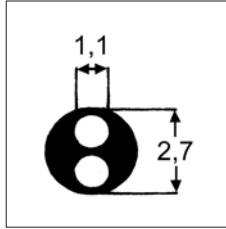
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
28457	0,2	0,5	13,6	5	50,00
28458	0,2	0,5	13,6	15	118,00
28459	0,28	0,61	11,5	5	50,00
28460	0,28	0,61	11,5	15	118,00
28461	0,38	1,09	14,5	5	50,00
28462	0,38	1,09	14,5	15	118,00
28463	0,4	0,8	9,4	5	50,00
28464	0,4	0,8	9,4	15	118,00
28465	0,5	0,9	8,3	5	50,00
28466	0,5	0,9	8,3	15	118,00
28467	0,5	1	9,7	5	50,00
28468	0,5	1	9,7	15	118,00
28469	0,5	1,5	18,7	5	61,00
28470	0,5	1,5	18,7	15	144,00
28471	0,58	0,96	6,5	5	61,00
28472	0,58	0,96	6,5	15	144,00
28473	0,75	1,45	15,6	5	61,00
28474	0,75	1,45	15,6	15	144,00
28475	0,8	1,2	5,8	5	61,00
28476	0,8	1,2	5,8	15	144,00
28477	0,86	1,27	5,8	5	61,00
28478	0,86	1,27	5,8	15	144,00
28479	0,86	1,52	7,3	5	61,00
28480	0,86	1,52	7,3	15	144,00
28481	0,97	1,27	7,1	5	61,00
28482	0,97	1,27	7,1	15	144,00
28483	1	1,5	8,2	5	61,00
28484	1	1,5	8,2	15	144,00
28485	1,02	1,98	9,7	5	61,00
28486	1,02	1,98	9,7	15	144,00
28487	1,19	1,7	5,3	5	61,00
28488	1,19	1,7	5,3	15	144,00
28491	1,5	2,5	6,9	5	71,00
28492	1,5	2,5	6,9	15	167,00
10058	1,67	2,42	5,5	5	71,00
10059	1,67	2,42	5,5	15	167,00
28497	2	3	5,9	5	71,00
28498	2	3	5,9	15	167,00
10064	2,45	3,7	5,5	5	71,00
10065	2,45	3,7	5,5	15	167,00
10068	3	3,88	3,5	5	71,00
10069	3	3,88	3,5	15	167,00
10078	7,5	9,68	3,4	5	100,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE-Multilumen-Katheterschlauch

Produktspezifikation

- Mikro-Katheter-Schlauch mit zwei Lumen gleicher Dimension



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anzahl Lumen	Einheit m	Preis EURO
28503	0,9	2,2	2	5	40,00
28504	0,9	2,2	2	15	96,00
28505	1,1	2,7	2	5	45,00
28506	1,1	2,7	2	15	99,00
28507	0,35	1	3	5	43,00
28508	0,35	1	3	15	99,00

THOMAFLUID®-High-Tech-LDPE-Röntgen-Kontrastschlauch für die Medizintechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch.
- Hervorragende Gewebeerträglichkeit bedingt durch überlegene Oberflächenbeschaffenheit. Diese Eigenschaft bedingt minimale Auswirkung auf die Blutzellen.
- Durch Bestrahlung (Sterilisation) erfolgt kein negativer Einfluss auf die physikalischen Eigenschaften.
- Außerordentliche Weichheit (Flexibilität).
- Medizinisch rein, nicht toxisch, atraumatisch.
- Geruchs- und geschmacksneutral.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
10080	0,76	1,22	6,2	3	68,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-LDPE-Schlauch für Lebensmittel-anwendung - außertoleriert

Produktspezifikation

- FDA anerkanntes Material für Lebensmittelanwendungen
- Äußerst gasdicht
- Völlig geruchlos und geschmacksneutral
- Hoher Widerstand gegen aggressive und korrosive Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 44° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm
- **Regelwerk:** FDA



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
339690	1/16"	1/8"	18	13	5	38,00
339691	1/16"	1/8"	18	13	15	94,00
339692	11/64"	1/4"	12	32	5	43,00
339693	11/64"	1/4"	12	32	15	109,00
339694	1/4"	3/8"	10	50	5	50,00
339695	1/4"	3/8"	10	50	15	128,00
339696	3/8"	1/2"	7	64	5	64,00
339697	3/8"	1/2"	7	64	15	160,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-LLDPE-Schlauch für die Trinkwasserversorgung

Einsatzgebiet

- Trinkwasserversorgung, Haustechnik, Trinkwasseraufbereitung, Lebensmitteltechnologie, Biotechnologische Anlagen

Produktspezifikation

- Hohe Flexibilität
- Hohe Druckbeständigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schwingungs- und Schlagfestigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche (glattwandig)
- Alterungsbeständig
- Nicht toxisch
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Niedrige Wasserdampfdurchlässigkeit, verbunden mit äußerst geringer O₂- und CO₂-Permeabilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LLDPE (lineares Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
- **Farbe:** transparent, blau, rot, schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +65 °C
- **Toleranz Außen-Ø:** 6-12 mm: +0,05 / -0,10 mm
- **Regelwerk:** Es liegen Freigaben nach DVGW-Arbeitsblatt W 270, KTW, NSF und WRG vor.



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
302120	2,5	4	16	25	natur	5	35,00
302121	2,5	4	16	25	natur	15	87,00
302122	2,5	4	16	25	blau	5	35,00
302123	2,5	4	16	25	blau	15	87,00
302124	2,5	4	16	25	rot	5	35,00
302125	2,5	4	16	25	rot	15	87,00
302126	2,5	4	16	25	schwarz	5	35,00
302127	2,5	4	16	25	schwarz	15	87,00
303093	4	6	16	25	natur	5	42,00
303094	4	6	16	25	natur	15	106,00
303095	4	6	16	25	blau	5	42,00
303096	4	6	16	25	blau	15	106,00
303097	4	6	16	25	rot	5	42,00
303098	4	6	16	25	rot	15	106,00
303099	4	6	16	25	schwarz	5	42,00
303100	4	6	16	25	schwarz	15	106,00
303193	4,4	6,4	16	26	natur	5	42,00
303194	4,4	6,4	16	26	natur	15	106,00
303195	4,4	6,4	16	26	blau	5	42,00
303196	4,4	6,4	16	26	blau	15	106,00
303197	4,4	6,4	16	26	rot	5	42,00
303198	4,4	6,4	16	26	rot	15	106,00
303199	4,4	6,4	16	26	schwarz	5	42,00
303200	4,4	6,4	16	26	schwarz	15	106,00
330001	4,8	7,9	16	29	natur	5	48,00
330002	4,8	7,9	16	29	natur	15	118,00
330003	4,8	7,9	16	29	blau	5	48,00
330004	4,8	7,9	16	29	blau	15	118,00
330005	4,8	7,9	16	29	rot	5	48,00
330006	4,8	7,9	16	29	rot	15	118,00
330007	4,8	7,9	16	29	schwarz	5	48,00
330008	4,8	7,9	16	29	schwarz	15	118,00
330172	6	8	10	30	natur	5	53,00
330173	6	8	10	30	natur	15	127,00
330174	6	8	10	30	blau	5	53,00
330175	6	8	10	30	blau	15	127,00
330176	6	8	10	30	rot	5	53,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330177	6	8	10	30	rot	15	127,00
330178	6	8	10	30	schwarz	5	53,00
330179	6	8	10	30	schwarz	15	127,00
330180	6,4	9,5	16	32	natur	5	55,00
330181	6,4	9,5	16	32	natur	15	132,00
330182	6,4	9,5	16	32	blau	5	55,00
330183	6,4	9,5	16	32	blau	15	132,00
330184	6,4	9,5	16	32	rot	5	55,00
330185	6,4	9,5	16	32	rot	15	132,00
330186	6,4	9,5	16	32	schwarz	5	55,00
330187	6,4	9,5	16	32	schwarz	15	132,00
330009	7	10	16	32	natur	5	58,00
330010	7	10	16	32	natur	15	146,00
330011	7	10	16	32	blau	5	58,00
330012	7	10	16	32	blau	15	146,00
330013	7	10	16	32	rot	5	58,00
330014	7	10	16	32	rot	15	146,00
330015	7	10	16	32	schwarz	5	58,00
330016	7	10	16	32	schwarz	15	146,00
330017	9	12	10	63	natur	5	68,00
330018	9	12	10	63	natur	15	168,00
330019	9	12	10	63	blau	5	68,00
330020	9	12	10	63	blau	15	168,00
330021	9	12	10	63	rot	5	68,00
330022	9	12	10	63	rot	15	168,00
330023	9	12	10	63	schwarz	5	68,00
330024	9	12	10	63	schwarz	15	168,00
330188	9,5	12,7	10	64	natur	5	68,00
330189	9,5	12,7	10	64	natur	15	168,00
330190	9,5	12,7	10	64	blau	5	68,00
330191	9,5	12,7	10	64	blau	15	168,00
330192	9,5	12,7	10	64	rot	5	68,00
330193	9,5	12,7	10	64	rot	15	168,00
330194	9,5	12,7	10	64	schwarz	5	68,00
330195	9,5	12,7	10	64	schwarz	15	168,00

¹ bei +20 °C ² bei +65 °C

THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Pharma-Verbundschlauch**Einsatzgebiet**

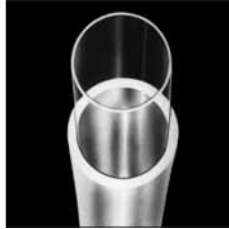
- Pharmaindustrie, Biotechnologie, Chemische Industrie, Biochemische Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Druckschlauch.
- Innenseele ist inert und neutral, geschmack- und geruchlos.
- Innenseele absorbiert keine Flüssigkeiten.
- Innenseele entspricht den Anforderungen der FDA, USDA, National Formulary und den USP-Standards für Nahrungsmittel, Getränke, Arzneimittel sowie Labor- und medizintechnische Geräte.
- Nicht toxisch.
- Der Außenmantel ist abriebfest und alterungsbeständig.
- Weder die Außen- noch die Innenseele enthält Weichmacher oder Vinylchloride.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
Außenmantel: EVA (Ethylenvinylacetat)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- **Versprödungspunkt:** -51 °C
- **Sterilisation:** Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen



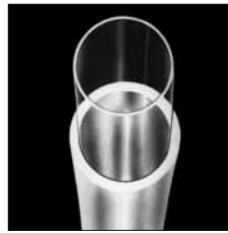
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
28000	3,2	4,8	3,3	5	41,00
28001	3,2	4,8	3,3	15	108,00
28002	3,2	6,4	5,5	5	59,00
28003	3,2	6,4	5,5	15	154,00
28006	6,4	9,5	4,5	5	95,00
28007	6,4	9,5	4,5	15	246,00
28008	9,5	12,7	4	5	100,00
28009	9,5	12,7	4	15	261,00
28010	9,5	15,9	5	5	151,00
28011	9,5	15,9	5	15	394,00
28012	12,7	15,9	2,5	5	151,00
28013	12,7	15,9	2,5	15	394,00
28014	12,7	19	4	5	190,00
28015	12,7	19	4	15	420,00
28016	19	25,4	3	15	542,00
28017	25,4	31,8	2	15	660,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Pharma-Verbundschlauch - High Temperature****Produktspezifikation**

- Innenseele ist inert und neutral, geschmack- und geruchlos.
- Innenseele absorbiert keine Flüssigkeiten.
- Innenseele entspricht den Anforderungen der FDA, USDA, National Formulary und den USP-Standards für Nahrungsmittel, Getränke, Arzneimittel sowie Labor- und medizintechnische Geräte.
- Nicht toxisch.
- Der Außenmantel ist abriebfest und alterungsbeständig.
- Weder die Außen- noch die Innenseele enthält Weichmacher oder Vinylchloride.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
Außenmantel: EVA (Ethylenvinylacetat)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C
- **Versprödungspunkt:** -51 °C
- **Haemolyse:** keine



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
28019	1,6	4,8	6,5	5	98,00
28020	1,6	4,8	6,5	15	241,00
28021	3,2	4,8	3,3	5	100,00
28022	3,2	4,8	3,3	15	284,00
28023	3,2	6,4	5,5	5	113,00
28024	3,2	6,4	5,5	15	284,00
28027	4,8	6,4	3	5	113,00
28028	4,8	6,4	3	15	284,00
28029	4,8	7,9	4,5	5	149,00
28030	4,8	7,9	4,5	15	356,00
28031	6,4	9,5	4,5	5	162,00
28032	6,4	9,5	4,5	15	389,00
28035	7,9	11,1	4,2	5	202,00
28036	7,9	11,1	4,2	15	445,00
28037	9,5	12,7	4	5	202,00
28038	9,5	12,7	4	15	445,00
28039	9,5	15,9	5	5	236,00
28040	9,5	15,9	5	15	537,00
28041	12,7	15,9	2,5	5	236,00
28042	12,7	15,9	2,5	15	537,00
28045	12,7	19	4	5	302,00
28046	12,7	19	4	15	727,00
28047	19	25,4	3	15	1.018,00
28048	25,4	31,8	2	15	1.355,00

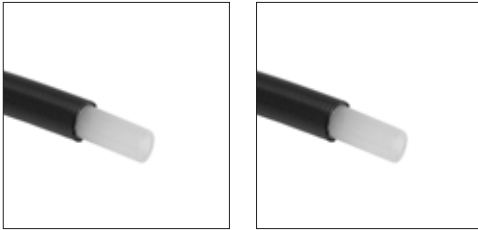
¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-HYTREL®/PVC-Pharma-Verbund- und Partikelschlauch****Produktspezifikation**

- Für Pharmaanwendungen, Partikelförderung und als Messgasschlauch verwendbar.
- Innenseele ist inert und neutral, geschmack- und geruchlos.
- Innenseele absorbiert keine Flüssigkeiten.
- Innenseele entspricht den Anforderungen der FDA, USDA, National Formulary und den USP-Standards für Nahrungsmittel, Getränke, Arzneimittel sowie Labor- und medizintechnische Geräte.
- Nicht toxisch.
- Der Außenmantel ist abriebfest und weist eine sehr gute Alterungsbeständigkeit auf.
- Innenseele enthält weder Weichmacher oder Vinylchloride.
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: HYTREL® (Thermoplastisches Copolyester)
Außenmantel: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)

- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -35 bis +120 °C
- **Versprödungspunkt:** -60 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28057	4,4	6,4	5	69,00
28058	4,4	6,4	15	180,00
28061	6,4	9,5	5	133,00
28062	6,4	9,5	15	346,00
28063	9,5	12,7	5	159,00
28064	9,5	12,7	15	413,00

THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE-Chemieschlauch - kalibriert

Einsatzgebiet

- Schutzleitungen, Druckluftsteuerleitungen, Unterdruckleitungen, Überdruckableitungen, Steigröhrchen für Aerosol-Ventile, Wassertechnik, Pneumatikleitungen an Lasergeräten, Versorgungsleitungen

Produktspezifikation

- Wesentlich geringere Neigung zur Spannungsrissbildung als bei LDPE
- Beste mechanische Eigenschaften, kalibriert
- Extrem gute Schlagzähigkeit
- Geringste Haftreibung (guter Gleitreibungskoeffizient)
- Geringste Wasseraufnahme
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Reinheit
- Physiologisch unbedenklich
- Hohe Dichte
- Größte Steifigkeit
- Hoher Arbeitsdruck



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 67° (ISO 868)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** 0,96 g/cm³ (ISO 1183-D)

- **Biegefestigkeit:** 1100 MPa (ISO 178)
- **Zugfestigkeit:** 36 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 950 % (ISO 527)
- **Erweichungstemperatur:** +129 °C (ISO 306-A/120)
- **Toleranz Innen- und Außen-Ø:** ±0,10 mm

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330095	2	4	33	30	5	112,00
330096	2	4	33	30	15	280,00
330097	4	6	20	40	5	114,00
330098	4	6	20	40	15	286,00
330099	6	8	14	50	5	116,00
330100	6	8	14	50	15	290,00
330101	8	10	11	75	5	122,00
330102	8	10	11	75	15	300,00
330103	10	12	9	100	5	130,00
330104	10	12	9	100	15	324,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Apparatebau, Verfahrenstechnik, Gastechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Hohe Dichte
- Gut schweißbar (Labor- und Behälterbau)
- Nimmt kaum Wasser auf
- Schwimmt auf dem Wasser
- Sehr niedrige Gas- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Reißdehnung und Zähigkeit
- Gutes Gleitverhalten bei geringstem Verschleiß
- Gute Dimensionsstabilität
- Sehr gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- Brennt gut und rückstandsfrei (CO₂ + H₂O als Verbrennungsprodukte)
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber fast allen polaren Lösungen, Säuren, Laugen, Alkoholen, Ölen und Benzenen.
- UV-beständig (Farbcode: schwarz)



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** weiß und schwarz
- **Shore-Härte D:** 66° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +100 °C
- **Dichte:** 0,94 - 0,97 g/cm³
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **E-Modul:** ≈1.500 N/mm² bei +23 °C
- **Erweichungstemperatur:** +135 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
412536	4	6	30	weiß	5	32,00
412537	4	6	30	weiß	15	76,00
412538	4	6	30	schwarz	5	32,00
412539	4	6	30	schwarz	15	76,00
412548	6	8	40	weiß	5	36,00
412549	6	8	40	weiß	15	88,00
412550	6	8	40	schwarz	5	36,00
412551	6	8	40	schwarz	15	88,00
412560	8	10	55	weiß	5	41,00
412561	8	10	55	weiß	15	99,00
412562	8	10	55	schwarz	5	41,00
412563	8	10	55	schwarz	15	99,00
412572	10	12	75	weiß	5	45,00
412573	10	12	75	weiß	15	109,00
412574	10	12	75	schwarz	5	45,00
412575	10	12	75	schwarz	15	109,00

THOMAFLUID®-Pneumatik/Hydraulik-Rohrleitung

Einsatzgebiet

- Flexible Rohrleitungen für pneumatische und hydraulische Steuerungen und zur Förderung wässriger und gasförmiger Medien

Produktspezifikation

- Spezialformuliertes, metrisch kalibriertes Polymer-Rohr, vornehmlich für den Einsatz mit THOMAFLUID®-Steckverbindern. Nicht auslaugbar, weichmacherfrei, ölbeständig und ozonfest, nicht versprödet. Hohe mechanische Stabilität und Abriebfestigkeit. Elastisch, schlagfest und druckbelastbar.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weiß, schwarz, rot, blau oder gelb
- **Temperaturbereich:** -70 bis +70 °C
- **Toleranz Außen-Ø:**
4-5 mm: -0,05 bis -0,07 mm; 5-14 mm: -0,1 bis +0,05 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
47220	2	4	15	10	weiß	5	21,00
47224	4	6	10	25	weiß	5	31,00
47225	4	6	10	25	weiß	25	98,00
47228	6	8	7	40	weiß	5	46,00
47230	7,5	10	7	60	weiß	5	72,00
47231	7,5	10	7	60	weiß	25	213,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
47232	8	10	7	70	weiß	5	67,00
47233	8	10	7	70	weiß	25	200,00
47234	9	12	7	80	weiß	5	105,00
47235	9	12	7	80	weiß	25	315,00
47240	2,7	4	12	12	schwarz	5	23,00
47241	2,7	4	12	12	schwarz	25	59,00
47242	4	6	10	25	schwarz	5	34,00
47246	6	8	7	40	schwarz	5	47,00
47247	6	8	7	40	schwarz	25	141,00
47266	4	6	10	25	rot	5	34,00
47270	2,7	4	12	12	blau	5	23,00
47271	2,7	4	12	12	blau	25	59,00
47272	4	6	10	25	blau	5	34,00
47273	4	6	10	25	blau	25	103,00
47284	11	14	6	120	blau	5	128,00
47285	11	14	6	120	blau	25	384,00
47290	4	6	10	25	gelb	5	34,00
47291	4	6	10	25	gelb	25	103,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-UHMW-PE-Antista-Doppelmantel-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch.
- Innenseele mit hervorragender Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Laugen, Säuren und Lösungsmitteln.
- Der Außenmantel ist antistatisch ausgerüstet, bietet gute Abriebfestigkeit, gute Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, sowie gute Flammwidrigkeit.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: UHMW-PE-ernetzt (ultrahochmolekulares Polyethylen)
Außenmantel: EPDM, glatt, schwarz, Stoffabdruck
- **Farbe:** innen und außen schwarz
- **Temperaturbereich:** -35 bis +90 °C
- **Einlage:** Polyestergerflechte +1 Stahldrahtspirale +2 Cu-Litzen, gekreuzt.
- **Vakuumfestigkeit:** 80 % bei +20 °C
- **Ableitwiderstand:** Innen- und Außenschicht elektrisch leitend, ca. 10^9 Ohm/m
- **Markierung:** nach EN 12115 (Ohm), blau/weiße Längsstreifen

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12343	19	31	16	115	1	126,00
12344	19	31	16	115	3	298,00
12345	25	37	16	225	1	174,00
12346	25	37	16	225	3	420,00
12347	32	44	16	265	1	182,00
12348	32	44	16	265	3	438,00
12349	38	51	16	340	1	192,00
12350	38	51	16	340	3	457,00
12351	50	66	16	415	1	233,00
12352	50	66	16	415	3	557,00
12353	75	91	16	525	1	276,00
12354	75	91	16	525	3	628,00

¹ bei +20 °C

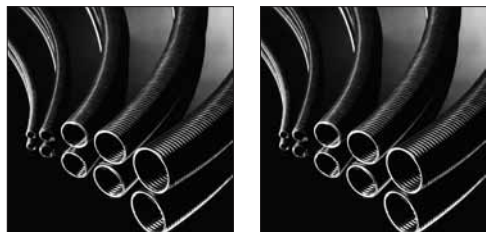
THOMAFLUID®-LDPE-Wellrohr

Einsatzgebiet

- Schutz von Leitungen, Absaugen von Gasen, Fördern von flüssigen Medien, Transport rieselfähiger Feststoffe an sich bewegenden oder vibrierenden Anlagen oder Geräten, in der Kühl- und Klimatechnik, im medizinischen und chemischen Geräte- und Anlagenbau, in der Elektrotechnik.

Produktspezifikation

- Leichtgewichtiges Wellrohr aus LDPE, natur oder schwarz eingefärbt. Flexibel, hohe Biege- und Abriebfestigkeit, schlagzäh auch bei niederen Temperaturen, hohe elektrische Durchschlagfestigkeit. Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Salzlösungen, unbeständig gegenüber oxidierenden Stoffen und Lösungsmitteln, insbesondere gegenüber aromatischen und halogenierten Lösern sowie Kraftstoffen.
- Geruchs- und geschmacksneutral, biokompatibel, physiologisch unbedenklich.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, unvernetzt)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 0,92 - 0,94 g/cm³ (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 9 - 22 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 200 - 650 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 150 - 400 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 2,0 - 2,5 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,33 - 0,38 W/mK (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3b (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 75 - 90 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege-radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	EURO
43172	6,5	9,9	12	natur	5	27,00
43173	6,5	9,9	12	natur	10	45,00
43174	6,5	9,9	12	natur	15	63,00
43178	9,8	12,7	15	natur	5	28,00
43179	9,8	12,7	15	natur	10	47,00
43180	9,8	12,7	15	natur	15	65,00
43184	11,6	15,6	18	natur	5	33,00
43190	14,1	18,3	25	natur	5	40,00
43196	16,3	20,8	30	natur	5	47,00
43197	16,3	20,8	30	natur	10	81,00
43198	16,3	20,8	30	natur	15	111,00
43202	6,5	9,9	12	schwarz	5	27,00
43203	6,5	9,9	12	schwarz	10	45,00
43204	6,5	9,9	12	schwarz	15	63,00
43205	8,4	11,8	12	schwarz	5	27,00
43206	8,4	11,8	12	schwarz	10	45,00
43207	8,4	11,8	12	schwarz	15	63,00
43208	9,8	12,7	15	schwarz	5	28,00
43209	9,8	12,7	15	schwarz	10	47,00
43210	9,8	12,7	15	schwarz	15	65,00
43214	11,6	15,6	18	schwarz	5	33,00
43215	11,6	15,6	18	schwarz	10	58,00
43216	11,6	15,6	18	schwarz	15	78,00
43217	12,4	15,8	20	schwarz	5	39,00
43218	12,4	15,8	20	schwarz	10	68,00
43219	12,4	15,8	20	schwarz	15	93,00
43220	14,1	18,3	25	schwarz	5	40,00
43221	14,1	18,3	25	schwarz	10	70,00
43222	14,1	18,3	25	schwarz	15	95,00
43223	14,7	18,6	25	schwarz	5	42,00
43224	14,7	18,6	25	schwarz	10	73,00
43225	14,7	18,6	25	schwarz	15	99,00
43226	16,3	20,8	30	schwarz	5	47,00
43227	16,3	20,8	30	schwarz	10	81,00
43228	16,3	20,8	30	schwarz	15	111,00

THOMAFLUID®-Kunststoff/Metall-Verbundschlauch

Produktspezifikation

- Kunststoff/Metall-Verbundleitung für Steck- und Klemmfittings
- Von Hand biegsam, dennoch formstabil
- Geringes Gewicht, wiegt nur ein Bruchteil herkömmlicher Metallrohre
- Keine speziellen Werkzeuge zur Handhabung bzw. Bearbeitung notwendig
- Korrosionsfestigkeit gegeben
- Beste chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
Verbundseele: Al (Aluminiumfolie)
Außenmantel: HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -25 bis +65 °C, kurzzeitig +80 °C
- **Gasdichtigkeit:** keine Permeabilität (gasdicht)



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	max. Betr.- Druck ²	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
302807	3,9	6	30	17	19	5	82,00
302808	3,9	6	30	17	19	15	198,00
302809	5,3	8	30	17	25	5	126,00
302810	5,3	8	30	17	25	15	300,00
302811	6,9	10	30	17	32	5	164,00
302812	6,9	10	30	17	32	15	370,00
302813	8,2	12	24	12	40	5	196,00
302814	8,2	12	24	12	40	15	428,00
302815	9,8	14	24	12	63	5	230,00
302816	9,8	14	24	12	63	15	476,00
302817	10,8	15	24	12	70	5	236,00
302818	10,8	15	24	12	70	15	492,00
302819	15	18	17	10	175	5	248,00
302820	15	18	17	10	175	15	516,00

¹ bei +20 °C ² bei +65 °C

THOMAFLUID®-LDPE-Spiralummhüllung

Produktspezifikation

- Zum Bündeln und Ordnen von Schläuchen und Kabeln unterschiedlicher Dimensionen
- Bündelspirale farbcodiert



Artikel	Innen-Ø	dehnbar bis	Band- breite	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	EURO
14633	5	20	5	natur	10	44,00
14634	8	40	8	natur	10	64,00
14635	10	60	11	natur	10	95,00
14636	14	80	13	natur	10	146,00
14637	5	20	5	schwarz	10	44,00
14638	8	40	8	schwarz	10	64,00
14639	10	60	11	schwarz	10	131,00

Artikel	Innen-Ø	dehnbar bis	Band- breite	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	EURO
14641	5	20	5	blau	10	44,00
14642	8	40	8	blau	10	64,00
14643	10	60	11	blau	10	100,00

THOMAFLUID®-LDPE-Netzschlauch zum Oberflächenschutz

Einsatzgebiet

- Zum Oberflächenschutz von Präzisionsdrehteilen, wie Spindeln, Walzen, Wellen, Werkzeugen, Glas, Keramik- und Holzteile

Produktspezifikation

- Der Netzschlauch ist drehbar und anschiessbar, so dass auch abgesetzte Teile völlig umschlossen werden.
- Netzschlauchüberzogene bzw. verpackte Teile können risikolos in Kisten oder Containern transportiert werden.
- Trotz sicherer Verpackung bleiben die Teile durch den Netzschlauch sichtbar.
- Verwechslungen werden durch die verschiedenen Netzschlauchfarben (Farbcode) vermieden.
- **Ausführung:**
 - 1 (Standardprogramm)
 - 2 (Dickfädiger Netzschlauch)
 - 3 (Weitmaschiger Netzschlauch)



Artikel	Innen-Ø	dehnbar bis	Farbe	Ausfüh- rung	Einheit	Preis
	mm	mm			m	EURO
331257	6	15	rot	1	10	20,00
331258	6	15	rot	1	30	50,00
331259	12	25	blau	1	10	28,00
331260	12	25	blau	1	30	66,00
331261	20	40	gelb	1	10	36,00
331262	20	40	gelb	1	30	88,00
331263	30	60	grün	1	10	44,00
331264	30	60	grün	1	30	110,00
331265	50	100	rot	1	10	52,00
331266	50	100	rot	1	30	132,00
331267	80	120	blau	1	10	60,00
331268	80	120	blau	1	30	148,00
331269	90	200	gelb	1	10	82,00
331270	90	200	gelb	1	30	204,00
331271	150	300	rot	1	10	148,00
331272	150	300	rot	1	30	365,00
331273	7	15	orange	2	10	20,00
331274	7	15	orange	2	30	50,00

Artikel	Innen-Ø mm	dehnbar bis mm	Farbe	Ausfüh- rung	Einheit m	Preis EURO
331275	15	25	blau	2	10	32,00
331276	15	25	blau	2	30	82,00
331277	25	50	gelb	2	10	36,00
331278	25	50	gelb	2	30	90,00
331279	50	100	braun	2	10	72,00
331280	50	100	braun	2	30	178,00
331281	50	100	grau	3	10	32,00
331282	50	100	grau	3	30	80,00
331283	100	200	grün	3	10	48,00
331284	100	200	grün	3	30	122,00
331285	200	350	orange	3	10	100,00
331286	200	350	orange	3	30	252,00
331287	350	500	blau	3	10	248,00
331288	350	500	blau	3	30	620,00

PEEK-Schläuche

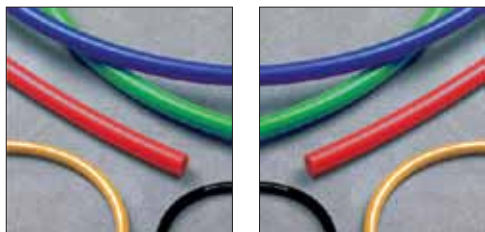
THOMAFUID®-PEEK-Hochdruck-Kapillarschlauch - unifarbig

Produktspezifikation

- Polymerwerkstoff von höchster Stabilität, Druck- und Schlagfestigkeit.
- Chemisch inert gegenüber Säuren, Laugen und Lösungsmitteln, mit Ausnahme von konz. Schwefelsäure und Salpetersäure.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** rot, gelb, blau, orange, grün oder natur, homogen eingefärbt
- **Temperaturbereich:** -40 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Ausführung:** absolut spiegelglatte Oberfläche
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10⁻⁵ mm/Grad



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14154	0,13	1,6	1/16"	420	rot	1	52,00
14155	0,13	1,6	1/16"	420	rot	3	100,00
14156	0,18	1,6	1/16"	400	gelb	1	57,00
14157	0,18	1,6	1/16"	400	gelb	3	118,00
14158	0,25	1,6	1/16"	386	blau	1	57,00
14159	0,25	1,6	1/16"	386	blau	3	118,00
14160	0,5	1,6	1/16"	350	orange	1	57,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14161	0,5	1,6	1/16"	350	orange	3	118,00
14162	0,75	1,6	1/16"	240	grün	1	57,00
14163	0,75	1,6	1/16"	240	grün	3	118,00
14126	1,6	3,2	1/8"	224	natur	1	113,00
14127	1,6	3,2	1/8"	224	natur	2	182,00
14128	1,6	3,2	1/8"	224	natur	3	238,00
14129	0,75	3,2	1/8"	345	natur	1	113,00
14130	0,75	3,2	1/8"	345	natur	2	182,00
14131	0,75	3,2	1/8"	345	natur	3	238,00
14132	2	3,2	1/8"	165	natur	1	100,00
14133	2	3,2	1/8"	165	natur	2	164,00
14134	2	3,2	1/8"	165	natur	3	223,00
14135	3,2	6,4	1/4"	227	natur	1	200,00
14136	3,2	6,4	1/4"	227	natur	2	287,00
14137	3,2	6,4	1/4"	227	natur	3	351,00

¹ bei +20 °C

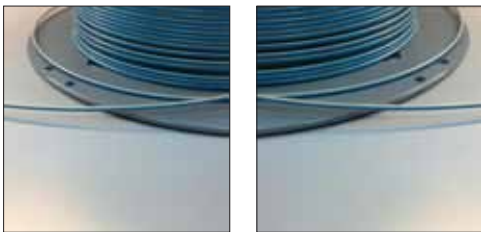
THOMAFUID®-PEEK-Hochdruck-Kapillarschlauch - gestreift

Produktspezifikation

- Polymerwerkstoff von höchster Stabilität, dennoch biegsam
- Druckfest und schlagzäh
- Frei von extrahierbaren Substanzen
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Physiologisch völlig unbedenklich, biokompatibel
- Beständig gegenüber Säuren, Laugen sowie org. Lösungsmitteln
- Unbeständig gegenüber konz. Schwefelsäure und Salpetersäure sowie Königswasser

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** rot, gelb, blau, orange, grün, grau, schwarz als Farbstreifen
- **Temperaturbereich:** -40 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Ausführung:** absolut spiegelglatte Oberfläche
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10⁻⁵ mm/Grad



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14117	0,13	1,6	1/16"	420	rot	1	44,00
14118	0,13	1,6	1/16"	420	rot	2	72,00
14119	0,13	1,6	1/16"	420	rot	3	92,00

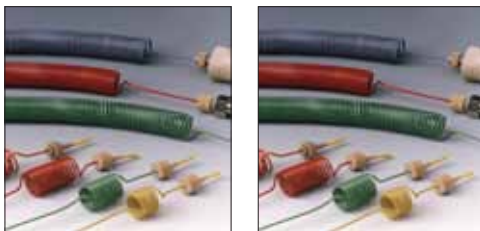
Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	Zoll	bar		m	EURO
83100	0,18	1,6	1/16"	400	gelb	1	52,00
83101	0,18	1,6	1/16"	400	gelb	2	82,00
83102	0,18	1,6	1/16"	400	gelb	3	108,00
83103	0,25	1,6	1/16"	386	blau	1	52,00
83104	0,25	1,6	1/16"	386	blau	2	82,00
83105	0,25	1,6	1/16"	386	blau	3	108,00
83106	0,5	1,6	1/16"	350	orange	1	52,00
83107	0,5	1,6	1/16"	350	orange	2	82,00
83108	0,5	1,6	1/16"	350	orange	3	108,00
83109	0,75	1,6	1/16"	240	grün	1	52,00
83110	0,75	1,6	1/16"	240	grün	2	82,00
83111	0,75	1,6	1/16"	240	grün	3	108,00
14120	1	1,6	1/16"	165	grau	1	52,00
14121	1	1,6	1/16"	165	grau	2	82,00
14122	1	1,6	1/16"	165	grau	3	108,00
14123	1,4	1,6	1/16"	52	schwarz	1	52,00
14124	1,4	1,6	1/16"	52	schwarz	2	82,00
14125	1,4	1,6	1/16"	52	schwarz	3	108,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PEEK-Spiral-Kapillarschlauch

Produktspezifikation

- Permanent spiralförmig gewundener Kapillar-Schlauch aus High-Tech-Polymer-Werkstoff PEEK (Polyether-Etherketon), beidseitig mit 15 cm langem, geraden Ende.
- Hochdruckbelastbar min. 150 bar.
- Außendurchmesser des Kapillars 1,6 mm (1/16"), Innendurchmesser abgestuft zwischen 0,13 und 0,76 mm, äußerlich farblich codiert.
- Chemisch resistent gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure) und biokompatibel.



Artikel	Innen-Ø	Block- länge	Gesamt- länge	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO
43860	0,13	100	400	rot	1	118,00
43862	0,13	150	600	rot	1	151,00
43863	0,13	170	800	rot	1	151,00
43864	0,13	225	1.100	rot	1	177,00
43865	0,13	250	1.300	rot	1	207,00
43866	0,18	100	400	gelb	1	118,00
43868	0,18	150	600	gelb	1	151,00
43869	0,18	170	800	gelb	1	151,00

Artikel	Innen-Ø	Block- länge	Gesamt- länge	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO
43870	0,18	225	1.100	gelb	1	177,00
43871	0,18	250	1.300	gelb	1	207,00
43872	0,25	100	400	blau	1	118,00
43874	0,25	150	600	blau	1	151,00
43875	0,25	170	800	blau	1	151,00
43876	0,25	225	1.100	blau	1	177,00
43877	0,25	250	1.300	blau	1	207,00
43878	0,51	100	400	orange	1	118,00
43880	0,51	150	600	orange	1	151,00
43881	0,51	170	800	orange	1	151,00
43882	0,51	225	1.100	orange	1	177,00
43883	0,51	250	1.300	orange	1	207,00
43884	0,76	100	400	grün	1	118,00
43886	0,76	150	600	grün	1	151,00
43887	0,76	170	800	grün	1	151,00
43888	0,76	225	1.100	grün	1	177,00
43889	0,76	250	1.300	grün	1	208,00

PFA-Schläuche

THOMAFLUID®-PFA-Schläuche

- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte in Apparaturen und Anlagen im Labor- und Technikumsmaßstab sowie Kleinproduktionsanlagen
- Verbinden von Apparaturen und Anlagen unter extremen Temperatur- und Umgebungseinflüssen
- Verbindungsschlauch für Apparaturen der Reinraumtechnik und Radiochemie.
- Flexibler Fluorcarbonschlauch von hoher thermischer, chemischer und mechanischer Stabilität, frei von extrahierbaren Bestandteilen. Kleiner Strömungswiderstand und geringe Neigung zum Feststoffansatz durch glatte Innenoberfläche mit antiadhäsivem Verhalten. Elektrisch nichtleitend, alterungsbeständig, auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, wie Feuchtigkeit, Lösungsmittel- und Säuredämpfe, radioaktive Strahlung sowie Witterungseinflüsse.
- Chemisch beständig gegenüber Aminen, Aldehyden, Carbonsäuren, Carbonsäureestern, Dioxan, Halogenen, halogenierten Lösungsmitteln, konz. Mineralsäuren, Stickoxiden, Sauerstoff, Schwefeldioxid, Schwefeltetroxid, Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff, Wasserstoffperoxid, wässrigen Salzlösungen aller Konzentrationen.

THOMAFLUID®-PFA-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Apparatebau, Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Druckschlauch
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Thermoplastisch verarbeitbar, somit ist Schweißen möglich
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C, kurzzeitig +285 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
25531	0,8	1,6	20	0,9	29,00
25532	0,8	1,6	20	2,5	73,00
10254	0,8	1,6	20	3	48,00
25533	0,8	1,6	20	7,5	195,00
10255	0,8	1,6	20	9	125,00
45250	1,6	3,2	20	1,5	35,00
25537	1,6	3,2	20	2,5	53,00
10256	1,6	3,2	20	3	54,00
25538	1,6	3,2	20	5	90,00
10257	1,6	3,2	20	9	150,00
25539	1,6	3,2	20	15	231,00
25540	1,6	3,2	20	30	417,00
45265	3,2	6,4	20	0,9	72,00
45266	3,2	6,4	20	1,5	95,00
10260	3,2	6,4	20	3	119,00
10261	3,2	6,4	20	9	291,00
10244	3,6	6	14	3	119,00
10245	3,6	6	14	9	284,00
10242	4	6	12	3	98,00
10243	4	6	12	9	244,00
25541	4	6,4	14	2,5	154,00
10262	4	6,4	14	3	137,00
25542	4	6,4	14	5	277,00
10263	4	6,4	14	9	298,00
25543	4	6,4	14	15	704,00
25544	4	6,4	14	30	1.197,00
45253	4,8	6,4	9	0,9	46,00
45254	4,8	6,4	9	1,5	67,00
45255	4,8	6,4	9	3	108,00
25545	5,6	7,9	11	2,5	379,00
10266	5,6	7,9	10	3	153,00
25546	5,6	7,9	11	5	568,00
10267	5,6	7,9	10	9	356,00
25547	5,6	7,9	11	15	1.325,00
25548	5,6	7,9	11	30	2.273,00
10246	6	8	9	3	119,00
10247	6	8	9	9	284,00
45268	6,4	9,5	12	0,9	67,00
45269	6,4	9,5	12	1,5	106,00
25549	6,4	9,5	12	2,5	167,00
10268	6,4	9,5	12	3	158,00
25550	6,4	9,5	12	5	270,00
10269	6,4	9,5	12	9	381,00
25551	6,4	9,5	12	15	729,00
25552	6,4	9,5	12	30	1.312,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
45256	8	9,5	5,5	0,9	69,00
45257	8	9,5	5,5	1,5	92,00
45258	8	9,5	5,5	3	141,00
10250	8	10	7	3	153,00
10251	8	10	7	9	356,00
45271	9,5	12,7	9	0,9	98,00
45272	9,5	12,7	9	1,5	121,00
25553	9,5	12,7	9	2,5	151,00
10270	9,5	12,7	9	3	186,00
25554	9,5	12,7	9	5	267,00
10271	9,5	12,7	9	9	426,00
25555	9,5	12,7	9	15	722,00
25556	9,5	12,7	9	30	1.299,00
10252	10	12	6	3	159,00
10253	10	12	6	9	371,00
45259	11,1	12,7	4,5	0,9	92,00
45260	11,1	12,7	4,5	1,5	123,00
45261	11,1	12,7	4,5	3	190,00
45274	15,9	19	6	0,9	113,00
45275	15,9	19	6	1,5	159,00
10272	15,9	19	6	3	208,00
10273	15,9	19	6	9	497,00
45262	17,5	19	2,5	0,9	113,00
45263	17,5	19	2,5	1,5	144,00
45264	17,5	19	2,5	3	202,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PFA-Chemieschlauch - schwarz und zölig



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
25561	5/32"	1/4"	2,5	223,00
10264	5/32"	1/4"	3	259,00
25562	5/32"	1/4"	5	334,00
10265	5/32"	1/4"	9	549,00
25563	5/32"	1/4"	15	780,00
25564	5/32"	1/4"	30	1.335,00
25565	7/32"	5/16"	2,5	390,00
25566	7/32"	5/16"	5	588,00
25567	7/32"	5/16"	15	1.368,00
25568	7/32"	5/16"	30	2.347,00
25569	1/4"	3/8"	2,5	438,00
25570	1/4"	3/8"	5	656,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
25571	1/4"	3/8"	15	1.532,00
25572	1/4"	3/8"	30	2.623,00
25573	3/8"	1/2"	2,5	609,00
25574	3/8"	1/2"	5	916,00
25575	3/8"	1/2"	15	2.138,00
25576	3/8"	1/2"	30	3.661,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Wellrohr mit glatten Enden

Produktspezifikation

- Flexible Verbindungen möglich.
- Extrem kleine Biegeradien garantiert.
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- Universelle Resistenz gegenüber organischen sowie anorganischen Medien.
- Permanente mechanische Bewegungen können zu erhöhtem Verschleiß der geklebten Stutzen führen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** durchscheinend bis klar
- **Temperaturbereich:** -270 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,12 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm²
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm²
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 1,2-1,7 x 10⁻⁵ x K⁻¹
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/mK
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken 40 mm lang



Artikel	NW	Endstück I-Ø / A-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
333939	4,5	2 4	1,7	5	0,5	111,00
333940	4,5	2 4	1,7	5	1	146,00
334200	4,5	2 4	1,7	5	2,5	220,00
12355	8	6 8	2	15	0,5	118,00
12356	8	6 8	2	15	1	156,00
334201	8	6 8	2	15	2,5	242,00
12357	10	8 10	2	18	0,5	126,00
12358	10	8 10	2	18	1	166,00
334202	10	8 10	2	18	2,5	258,00
12359	13	10 12	2	23	0,5	136,00
12360	13	10 12	2	23	1	188,00
334203	13	10 12	2	23	2,5	316,00

Artikel	NW	Endstück I-Ø / A-Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
12361	14	12 14	2	25	0,5	144,00
12362	14	12 14	2	25	1	210,00
334204	14	12 14	2	25	2,5	370,00
12363	16	14 16	2	28	0,5	164,00
12364	16	14 16	2	28	1	226,00
334205	16	14 16	2	28	2,5	394,00
12367	19	16 18	2	32	0,5	226,00
12368	19	16 18	2	32	1	284,00
334206	19	16 18	2	32	2,5	534,00
12369	21	18 20	2	35	0,5	226,00
12370	21	18 20	2	35	1	284,00
334207	21	18 20	2	35	2,5	624,00
334208	23	20,9 25,4	1,2	40	0,5	360,00
334209	23	20,9 25,4	1,2	40	1	456,00
334210	23	20,9 25,4	1,2	40	2,5	726,00

¹ bei +23 °C

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Antista-Wellrohr mit glatten Enden

Einsatzgebiet

- Einsatz im explosionsgefährdetem Bereich (Ex-Schutz)
- Zum Umfüllen von Flüssigkeiten und Gasen
- Zur Förderung von Lösungsmitteln und Alkohol
- Zur Kompensation von thermisch bedingten Längenausdehnungen

Produktspezifikation

- Antistatische und flexible Verbindungen möglich.
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- Kleine Biegeradien bei Raumtemperatur (+23 °C).
- Absolut porenfrei.
- Absolut resistent gegenüber organischen wie anorganischen Medien.
- Keine nennenswerten Oberflächenveränderungen bei engen Biegeradien.
- Es wird empfohlen, den max. Betriebsdruck auf 25 % des Platzdrucks zu begrenzen. Bei höheren Temperaturen ist dieser Wert mit dem Abminderungsfaktor zu multiplizieren.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA-Ex (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -270 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,12 g/cm³
- **Platzdruck:** 13 bar bei +23 °C
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm²
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm²

- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/mK
- **Oberflächenwiderstand:** 10^5 Ohm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken

Artikel	NW mm	Endstück		min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
		Innen-Ø / mm	Außen-Ø mm			
334215	10	4	6	18	0,5	174,00
334216	10	4	6	18	1	300,00
334217	10	4	6	18	2,5	684,00
334218	10	6	8	18	0,5	178,00
334219	10	6	8	18	1	302,00
334220	10	6	8	18	2,5	692,00
334221	10	8	10	18	0,5	182,00
334222	10	8	10	18	1	308,00
334223	10	8	10	18	2,5	694,00
334224	10	10	12	18	0,5	196,00
334225	10	10	12	18	1	314,00
334226	10	10	12	18	2,5	698,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Antista-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- Förderschlauch für antistatische Anwendungen
- Zum Transport von hochentzündlichen Lösungsmitteln und Alkohol
- Zur Förderung hochreiner Chemikalien und Gase
- Zur Kompensation von thermisch bedingten Längenausdehnungen

Produktspezifikation

- Transparenter Schlauch für antistatische Anwendungen.
- Absolut glatte und porenfreie Innenfläche.
- Durchfließende Medien kommen nur mit PFA in Berührung.
- Physiologisch ist PFA unbedenklich und nicht toxisch.
- Auf der Außenseite ausgerüstet mit einem in Längsrichtung verlaufenden leitfähigen schwarzen Streifen.
- Keine Kontamination sowie keine chemische Einschränkung bedingt durch den äußerlich aufgetragenen leitfähigen Streifen (Ableitstreifen).
- Problemlose Sicht auf das durchfließende Medium.
- Resistent gegenüber organischen sowie anorganischen Lösungen.
- Gute dielektrische Eigenschaften.
- Thermoplastisch verarbeitbar, somit ist Schweißen möglich.
- Es wird empfohlen, den max. Betriebsdruck auf 25 % des Platzdrucks zu begrenzen. Bei höheren Temperaturen ist dieser Wert mit dem Abminderungsfaktor zu multiplizieren.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Ableitwiderstand:** $<10^6$ Ohm

- **Ausführung:** mit aufliegendem leitfähigem schwarzen Streifen zur Ableitung
- **Regelwerk:** FDA-konform

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Platz- druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
334231	2	3	15	57	10	188,00
334232	4	6	25	57	3	188,00
334233	4	6	25	57	6	362,00
334234	6	8	50	41	2	178,00
334235	6	8	50	41	4	318,00
334236	8	10	80	32	2	228,00
334237	8	10	80	32	4	436,00
334238	10	12	130	27	2	276,00
334239	10	12	130	27	4	498,00

¹ bei +23 °C

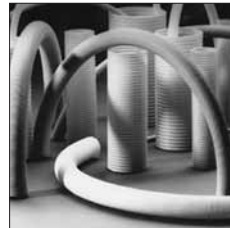
THOMAFLUID®-High-Tech-PFA-Wellrohr

Einsatzgebiet

- Flexible Verbindungen an beweglichen und Erschütterungen ausgesetzten Apparaturen und Aggregaten in Forschung und Industrie.

Produktspezifikation

- Hochflexibles, freitragendes und formbeständiges Wellrohr aus transparentem Perfluoralkoxy-Copolymer PFA/TFA mit konzentrisch um die Längsachse angeordneten, kreisförmigen Wellen.
- Temperaturbelastbar, strahlungs- und witterungsbeständig sowie chemikalienfest, auch gegenüber korrosiven Stoffen und Lösemitteln. Ausgenommen höher halogenierte Kohlenwasserstoffe und Aromaten; frei von auslaugbaren Bestandteilen, biokompatibel.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Dichte:** 2,12 - 2,17 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 15 - 32 N/mm²
- **Reißdehnung:** 200 - 400 %
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm²
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,2 - 1,7 \times 10^{-5} \times K^{-1}$
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 - 0,25 W/mK
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3c
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm

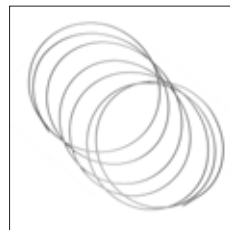
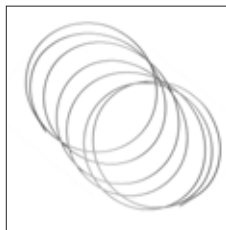
Artikel	Nenn- weite mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO

Artikel	Nennweite mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
48287	8	7,7	10,7	2,2	15	5	160,00
48288	8	7,7	10,7	2,2	15	10	263,00
48289	10	9,7	13	2,2	18	1	61,00
48290	10	9,7	13	2,2	18	5	172,00
48291	10	9,7	13	2,2	18	10	284,00
48292	13	12,4	16,1	3,1	23	1	84,00
48293	13	12,4	16,1	3,1	23	5	240,00
48294	13	12,4	16,1	3,1	23	10	395,00
48295	14	13,7	17,8	3,1	25	1	94,00
48296	14	13,7	17,8	3,1	25	5	270,00
48297	14	13,7	17,8	3,1	25	10	446,00
48298	16	15,4	19,7	3,1	28	1	119,00
48299	16	15,4	19,7	3,1	28	5	338,00
48300	16	15,4	19,7	3,1	28	10	557,00
48301	17	16,5	21,1	3,5	30	1	119,00
48302	17	16,5	21,1	3,5	30	5	338,00
48303	18	18,4	23,1	3,5	32	1	132,00
48304	18	18,4	23,1	3,5	32	5	375,00
48305	21	19,8	24,8	3,5	35	1	143,00
48306	21	19,8	24,8	3,5	35	5	405,00

Folge hat, dass viele Anwendungen ausscheiden. Bei PI-Mikro-Schläuchen ist dies nicht der Fall.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Temperaturbereich:** -240 bis +240 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 4000 V/mil (theoretischer Wert 160 kV/mm)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,4
- **Zugfestigkeit:** 135 MPa
- **Bruchdehnung:** >50 %
- **Flexibilität und Wandsteifigkeit:** sehr gut
- **Abriebfestigkeit:** sehr gut
- **Strahlungsbeständigkeit:** sehr gut
- **Reibungskoeffizient (trocken, dynamisch):** 0,268
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,205 W/m*K
- **Thermoplastisches Fließen:** >400 °C
- **Brennverhalten:** keine (Es entstehen keine toxischen Zersetzungsprodukte!)
- **Verkohlung bei:** ca. +850 °C (Es entstehen keine toxischen Zersetzungsprodukte!)
- **Toleranz:**
Innen-Ø: ±5 %
Wandstärke: ±0,00635 mm



PI-Schläuche

THOMAFLUID®-PI-Mikro-Spezial-Kapillarschlauch

Einsatzgebiet

- Chemie: für korrosive und aggressive Medien, für Laborsonden, für Mikroanalysen und Titrationsgeräte, Fluid- und Gasstromtransport in chemisch-analytischen und bio-medizinischen Geräten.
- Elektronik und Elektrotechnik: Verbindung von Mikrokabeln; Isolation von Mikrokabeln (Coax-Leitungen); Seelenisolation von Mikro-Koaxialkabeln; Hochtemperatur-Isolation; Mikro-Spulenkörper; Hülle und Einschubkanal für Mikro-Glasfaser-(Laser-) Optik; Mikro-Sensoren; Präzisions-Mikro-Schleifringe
- Kerntechnik: Einsatz in Geräten mit maximaler Packungsdichte, zur Verringerung des Gewichtes sowie zur Anwendung, bei denen Strahlungen mit hohen Energiedichten auftreten (Kernstrahlung, Röntgenstrahlung).
- Feinmechanik: Mikro-Kabelzug-Hülsen; Magnetbandkassetten-Leitpfosten; Hitzeschutz; Rollenüberzüge; Mikroleitungen für Flüssigkeiten (z. B. Tinte)

Produktspezifikation

- Polyimid-Mikro-Schlauch ist absolut nahtlos und porenfrei. Er weist geringste Innendurchmesser wie auch Wandstärken auf, die im Bereich 0,102 bis 1,151 mm einerseits bzw. 0,019 bis 0,0508 mm andererseits liegen. Die Wandsteifigkeit ist überproportional groß, dennoch kann der Schlauch federnd zu kleinen Radien gebogen werden.
- PI-Mikro-Schlauch ist chemisch resistent und findet in der Regel überall dort Anwendung, wo Fluorkunststoffschläuche (z. B. PTFE-Schlauch) bevorzugt werden.
- Seine chemische Resistenz in Kombination mit seiner mechanischen, elektrischen und thermischen Beständigkeit ist unübertroffen.
- Seine Fertigungstoleranzen sind äußerst gering. Hieraus ergibt sich eine ausgezeichnete Dimensionsstabilität.
- Beim Überhitzen ergeben sich keinerlei toxische Dekompositionsprodukte, wie dies z.B. bei Fluorkunststoffen der Fall ist, was hier zur

Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40946	0,102	0,019	152	1	46,00
40947	0,102	0,019	1.220	1	a. A.
40948	0,114	0,019	152	1	46,00
40949	0,114	0,019	1.220	1	a. A.
40950	0,127	0,019	152	1	46,00
40951	0,127	0,019	1.220	1	a. A.
40952	0,142	0,019	152	1	46,00
40953	0,142	0,019	1.520	1	a. A.
40954	0,16	0,019	152	1	46,00
40955	0,16	0,019	1.520	1	a. A.
40956	0,18	0,019	152	1	46,00
40957	0,18	0,019	1.520	1	a. A.
40958	0,203	0,019	305	1	85,00
40959	0,203	0,019	1.520	1	a. A.
40960	0,226	0,019	305	1	85,00
40961	0,226	0,019	1.610	1	a. A.
40962	0,254	0,0254	305	1	85,00
40963	0,254	0,0254	1.610	1	a. A.
40964	0,287	0,0254	305	1	85,00
40965	0,287	0,0254	1.610	1	a. A.
40966	0,32	0,0254	305	1	85,00
40967	0,32	0,0254	1.610	1	a. A.
40968	0,361	0,0254	305	1	85,00
40969	0,361	0,0254	1.610	1	a. A.

Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40970	0,404	0,0254	305	1	85,00
40971	0,404	0,0254	1.610	1	a. A.
40972	0,455	0,0254	305	1	85,00
40973	0,455	0,0254	1.610	1	a. A.
40974	0,511	0,0254	305	1	85,00
40975	0,511	0,0254	1.610	1	a. A.
40976	0,574	0,0508	305	1	90,00
40978	0,643	0,0508	305	1	90,00
40979	0,643	0,0508	1.610	1	a. A.
40980	0,724	0,0508	305	1	90,00
40981	0,724	0,0508	1.610	1	a. A.
40982	0,813	0,0508	305	1	90,00
40983	0,813	0,0508	1.610	1	a. A.
40984	0,913	0,0508	305	1	90,00
40985	0,913	0,0508	1.610	1	a. A.
40986	1,024	0,0254	305	1	90,00
40987	1,024	0,0254	1.610	1	a. A.
40988	1,151	0,0508	305	1	90,00
40989	1,151	0,0508	1.610	1	a. A.

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
19079	3,2	6,4	23	5	33,00
19080	3,2	6,4	23	15	85,00
19061	4,8	6,4	19	5	39,00
19062	4,8	6,4	19	15	100,00
19063	4,8	7,9	20	5	77,00
19064	4,8	7,9	20	10	141,00
19065	6,4	9,5	19	5	87,00
19066	6,4	9,5	19	10	159,00
19069	7,9	11,1	10,5	5	105,00
19070	7,9	11,1	10,5	10	192,00
19071	9,5	12,7	14	5	113,00
19072	9,5	12,7	14	10	210,00
19073	12,7	15,9	12	5	118,00
19074	12,7	15,9	12	10	218,00
19075	15,9	19	10	5	126,00
19076	15,9	19	10	10	238,00
19077	19	25,4	3	1	30,00

¹ bei +20 °C

PP-Schläuche

THOMAFLUID®-PP-Chemieschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Warmformung möglich (z.B. Abkanten)
- Autoklavierbar
- Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Ölen, Benzin und Säuren, bei Raumtemperatur gegenüber den meisten Lösungsmitteln. Für Dauereinsatz mit halogenierten Kohlenwasserstoffen ungeeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 80°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzzeitig +145 °C
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1520, USP Class VI
- **Brandklasse:** UL 94 HB



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
19067	1,6	3,2	19	5	25,00
19068	1,6	3,2	19	15	69,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PP-Chemieschlauch - kalibriert

Produktspezifikation

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
- Geringste Wasseraufnahme (gering hyroskopisch)
- Physiologische Unbedenklichkeit
- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln nach FDA



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 72° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 0,905 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 600 % (ISO 527)
- **Zugfestigkeit:** 36 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 1.450 MPa (ASTM D790)
- **Erweichungstemperatur:**
bei 10 N (VST/A): +152 °C (ISO 306/A)
bei 50 N (VST/A): +87 °C (ISO 306/B)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 177.1520
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm

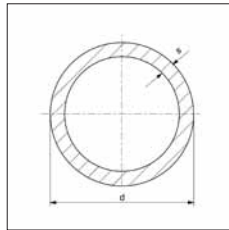
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330085	2	4	33	60	5	112,00
330086	2	4	33	60	15	280,00
330087	4	6	20	75	5	114,00
330088	4	6	20	75	15	286,00
330089	6	8	14	85	5	116,00
330090	6	8	14	85	15	290,00
330091	8	10	11	100	5	122,00
330092	8	10	11	100	15	300,00
330093	10	12	9	125	5	130,00
330094	10	12	9	125	15	324,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PP-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** beige
- **Temperaturbereich:** +5 bis +100 °C
- **Shore-Härte D:** 70° (ISO 868)
- **Dichte:** 0,905 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 30 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.400 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 70 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,6 \times 10^{-4}$ (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** normal entflammbar
- **Durchschlagfestigkeit:** 58 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 12,5 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Länge	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	Stück	EURO
350190	16,2	20	1,9	1	1	12,00
350191	20,4	25	2,3	1	1	15,00
350192	26,2	32	2,9	1	1	21,00
350193	32,6	40	3,7	1	1	26,00
350194	40,8	50	4,6	1	1	35,00
350195	51,4	63	5,8	1	1	43,00
350196	61,4	75	6,8	1	1	56,00
350197	73,6	90	8,2	1	1	62,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Länge	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	Stück	EURO
350198	90	110	10	1	1	69,00
350199	102,2	125	11,4	1	1	78,00

THOMAFLUID®-PP-Wellrohr

Einsatzgebiet

- Fördern von flüssigen Medien bis +100 °C
- Fördern von Wärmeaustauscher-Flüssigkeiten
- Schutz von Leitungen
- An sich bewegenden oder vibrierenden Anlagen oder Geräten
- Im chemischen Geräte- und Anlagenbau

Produktspezifikation

- Leichtgewichtiges, sehr flexibles Wellrohr aus PP, natur oder schwarz eingefärbt. Flexibel, mechanisch hoch belastbar, gute Temperaturstandfestigkeit und Wärmealterungsbeständigkeit, günstige elektrische Eigenschaften. Gute chemische Beständigkeit gegenüber Laugen, Säuren, anorganischen Salzlösungen, Kraftstoffen, Mineralölen und Fetten.
- Unbeständig gegenüber aromatischen und halogenierten Lösungsmitteln und Oxidationsmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 0,90 - 0,92 g/cm³ (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 20 - 45 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >300 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 700 - 1.800 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3 - 40 (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,7 - 1,8 \times 10^{-4} \times K^{-1}$ (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 - 0,26 W/mK (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3c (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 70 - 90 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 HB



Artikel	Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege-radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		m	EURO
43268	10	10,1	12,9	20	natur	5	29,00
43269	10	10,1	12,9	20	natur	10	47,00
43270	10	10,1	12,9	20	natur	15	65,00
43277	13	12,7	15,8	25	natur	5	42,00
43278	13	12,7	15,8	25	natur	10	73,00
43279	13	12,7	15,8	25	natur	15	99,00
43289	4,5	4,7	7	10	schwarz	5	24,00

Artikel	Nennweite mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
43290	4,5	4,7	7	10	schwarz	10	42,00
43291	4,5	4,7	7	10	schwarz	15	58,00
43292	7	6,9	9,9	13	schwarz	5	27,00
43293	7	6,9	9,9	13	schwarz	10	45,00
43294	7	6,9	9,9	13	schwarz	15	63,00
43295	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	5	27,00
43296	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	10	45,00
43297	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	15	63,00
43298	10	10,1	12,9	20	schwarz	5	29,00
43299	10	10,1	12,9	20	schwarz	10	47,00
43300	10	10,1	12,9	20	schwarz	15	65,00
43304	11	11,6	15,7	25	schwarz	5	40,00
43305	11	11,6	15,7	25	schwarz	10	70,00
43306	11	11,6	15,7	25	schwarz	15	95,00
43307	12	12,5	15,6	30	schwarz	5	42,00
43308	12	12,5	15,6	30	schwarz	10	73,00
43309	12	12,5	15,6	30	schwarz	15	99,00
43310	14	14,2	18,5	40	schwarz	5	44,00
43311	14	14,2	18,5	40	schwarz	10	78,00
43312	14	14,2	18,5	40	schwarz	15	106,00
43313	16	14,9	18,9	40	schwarz	5	47,00
43314	16	14,9	18,9	40	schwarz	10	81,00
43315	16	14,9	18,9	40	schwarz	15	111,00
43316	17	16,8	21	45	schwarz	5	55,00
43317	17	16,8	21	45	schwarz	10	94,00
43318	17	16,8	21	45	schwarz	15	129,00

- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Toleranz Innen-Ø:**
0 - 0,9 mm: ±0,07 mm; 1 - 2,9 mm: ±0,15 mm
3 - 5 mm: ±0,20 mm; 5 - 7 mm: ±0,25 mm
7 - 10 mm: ±0,30 mm; 15 - 20 mm: ±0,40 mm
- **Toleranz Wandstärke:**
0,1 - 0,3 mm: ±0,07 mm; 0,3 - 0,6 mm: ±0,10 mm
0,6 - 1,0 mm: ±0,15 mm; 1,0 - 2,0 mm: ±0,20 mm

THOMAFLON-PTFE-Chemieschlauch - mikro-dünnwandig



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25295	0,4	0,68	3	17,00
25296	0,4	0,68	9	34,00
25297	0,4	0,68	15	44,00
25298	0,5	0,76	3	17,00
25299	0,5	0,76	9	35,00
25300	0,5	0,76	15	45,00
25301	0,6	0,86	3	17,00
25302	0,6	0,86	9	37,00
25303	0,6	0,86	15	47,00
25304	0,7	1,01	3	18,00
25305	0,7	1,01	9	39,00
25306	0,7	1,01	15	51,00
25307	0,9	1,16	3	25,00
25308	0,9	1,16	9	50,00
25309	0,9	1,16	15	64,00
25310	1,07	1,37	3	26,00
25311	1,07	1,37	9	51,00
25312	1,07	1,37	15	66,00
25313	1,5	1,8	3	33,00
25314	1,5	1,8	9	66,00
25315	1,5	1,8	15	85,00
25316	1,7	2,08	3	35,00
25317	1,7	2,08	9	69,00
25318	1,7	2,08	15	89,00
25319	2,2	2,56	3	44,00
25320	2,2	2,56	9	87,00
25321	2,2	2,56	15	105,00
25322	2,4	2,81	3	45,00
25323	2,4	2,81	9	90,00
25324	2,4	2,81	15	113,00
25325	2,7	3,09	3	45,00
25326	2,7	3,09	9	90,00
25327	2,7	3,09	15	121,00
25328	3,4	3,78	3	56,00

PTFE-Schläuche

THOMAFLUID®-PTFE-Schläuche

- Einsetzbar in der chem. Verfahrenstechnik, Mikroelektronik, Analysentechnik, Prozesstechnik, Biotechnologie und Medizintechnik.
- Zum Fördern von Säuren, Laugen, Salzlösungen, auch stark chloridhaltigen, und Lösungsmitteln, auch halogenierten. Für den Einsatz im Niederdruckteil von HPLC-Systemen, insbesondere in metallfreien Anlagen, und für die Niederdruck-Flüssig-Chromatographie.
- Förderschlauch
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Geringe mechanische Festigkeitswerte (sofern ohne Füllstoffe)
- Höchste Gasdichtigkeit
- Biegsam, schlagzäh und alterungsbeständig
- Frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich.
- PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase. Je nach mechanischer und chemischer Beanspruchung ist das Material thermisch bis +260 °C beständig. PTFE ist nicht beständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig, schwach durchscheinend

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25329	3,4	3,78	9	112,00
25330	3,4	3,78	15	142,00
25331	3,8	4,16	3	56,00
25332	3,8	4,16	9	112,00
25333	3,8	4,16	15	142,00
25334	5,3	5,78	3	66,00
25335	5,3	5,78	9	132,00
25336	5,3	5,78	15	177,00
25337	6,7	7,18	3	94,00
25338	6,7	7,18	9	151,00
25339	6,7	7,18	15	207,00
25340	7,5	7,98	3	94,00
25341	7,5	7,98	9	151,00
25342	7,5	7,98	15	207,00
25343	8,4	8,98	3	114,00
25344	8,4	8,98	9	205,00
25345	8,4	8,98	15	273,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25282	2,7	3,3	15	150,00
25283	3,4	4,28	3	60,00
25284	3,4	4,28	9	156,00
25285	3,4	4,28	15	216,00
25286	5,3	6,06	3	72,00
25287	5,3	6,06	9	173,00
25288	5,3	6,06	15	245,00
25289	6,7	7,58	3	91,00
25290	6,7	7,58	9	209,00
25291	6,7	7,58	15	291,00
25292	7,5	8,37	3	102,00
25293	7,5	8,37	9	224,00
25294	7,5	8,37	15	303,00

THOMAFLON-PTFE-Chemieschlauch

THOMAFLON-PTFE-Chemieschlauch - dünnwandig



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25259	0,3	0,76	3	22,00
25260	0,3	0,76	9	56,00
25261	0,3	0,76	15	78,00
25262	0,6	1,06	3	22,00
25263	0,6	1,06	9	56,00
25264	0,6	1,06	15	78,00
25265	0,7	1,19	3	22,00
25266	0,7	1,19	9	56,00
25267	0,7	1,19	15	78,00
25268	0,9	1,46	3	22,00
25269	0,9	1,46	9	56,00
25270	0,9	1,46	15	78,00
25271	1,1	1,67	3	28,00
25272	1,1	1,67	9	72,00
25273	1,1	1,67	15	100,00
25274	1,5	2,1	3	31,00
25275	1,5	2,1	9	79,00
25276	1,5	2,1	15	109,00
25277	2,2	2,76	3	38,00
25278	2,2	2,76	9	96,00
25279	2,2	2,76	15	134,00
25280	2,7	3,3	3	42,00
25281	2,7	3,3	9	108,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92520	0,3	0,8	3	10,00
92521	0,3	0,8	9	23,00
92522	0,3	1,75	3	14,00
92523	0,3	1,75	9	33,00
92524	0,4	0,9	3	10,00
92525	0,4	0,9	9	23,00
92528	0,5	1	3	12,00
92529	0,5	1	9	27,00
92526	0,5	1,5	3	17,00
92527	0,5	1,5	9	40,00
9319616	0,5	3	3	23,00
9319626	0,5	3	30	185,00
92530	0,6	1,2	3	12,00
92531	0,6	1,2	9	27,00
92532	0,7	1,3	3	14,00
92533	0,7	1,3	9	34,00
92534	0,7	1,6	3	12,00
92535	0,7	1,6	9	28,00
92536	0,7	2	3	19,00
92537	0,7	2	9	44,00
41043	0,76	2,4	3	21,00
41044	0,76	2,4	9	51,00
92538	0,9	1,5	3	13,00
92539	0,9	1,5	9	32,00
92540	0,9	1,7	3	17,00
92541	0,9	1,7	9	40,00
92542	1	1,5	3	13,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92543	1	1,5	9	32,00	92596	3,4	4,4	3	28,00
92544	1	1,6	3	13,00	92597	3,4	4,4	9	68,00
92545	1	1,6	9	33,00	92598	3,5	5	3	29,00
92546	1	1,8	3	13,00	92599	3,5	5	9	70,00
92547	1	1,8	9	34,00	92600	3,5	5,5	3	40,00
92548	1	2	3	16,00	92601	3,5	5,5	9	93,00
92549	1	2	9	37,00	92602	3,8	4,5	3	30,00
92550	1	3	3	22,00	92603	3,8	4,5	9	72,00
92551	1	3	9	54,00	931911	3,8	4,8	3	45,00
300663	1	5	3	90,00	931912	3,8	4,8	30	337,00
300664	1	5	9	221,00	92604	4	5	3	58,00
92552	1,1	1,9	3	15,00	92605	4	5	9	140,00
92553	1,1	1,9	9	35,00	92606	4	5,5	3	31,00
92554	1,4	2	3	15,00	92607	4	5,5	9	74,00
92555	1,4	2	9	35,00	92608	4	6	3	50,00
92556	1,4	2,2	3	15,00	92609	4	6	9	129,00
92557	1,4	2,2	9	36,00	92612	4,8	5,8	3	47,00
92558	1,5	2,3	3	17,00	92613	4,8	5,8	9	127,00
92559	1,5	2,3	9	45,00	92614	5	6	3	45,00
92560	1,5	2,5	3	19,00	92615	5	6	9	109,00
92561	1,5	2,5	9	45,00	92616	5	7	3	56,00
92562	1,5	3	3	28,00	92617	5	7	9	132,00
92563	1,5	3	9	66,00	92618	5,5	7	3	44,00
92564	1,9	2,8	3	23,00	92619	5,5	7	9	106,00
92565	1,9	2,8	9	59,00	92620	6	7	3	46,00
92566	2	3	3	23,00	92621	6	7	9	109,00
92567	2	3	9	60,00	92622	6	8	3	53,00
92568	2	4	3	37,00	92623	6	8	9	125,00
92569	2	4	9	88,00	300522	6	10	3	63,00
92570	2	5	3	44,00	300523	6	10	9	165,00
92571	2	5	9	106,00	92624	6,5	7,5	3	42,00
92572	2,2	3	3	23,00	92625	6,5	7,5	9	100,00
92573	2,2	3	9	55,00	92626	6,6	8,6	3	68,00
92574	2,4	3	3	23,00	92627	6,6	8,6	9	152,00
92575	2,4	3	9	56,00	92628	6,8	7,8	3	42,00
92576	2,4	3,2	3	25,00	92629	6,8	7,8	9	101,00
92577	2,4	3,2	9	60,00	92630	7	8	3	45,00
92578	2,5	3,5	3	30,00	92631	7	8	9	105,00
92579	2,5	3,5	9	71,00	92632	7	8,5	3	50,00
92580	2,5	4	3	30,00	92633	7	8,5	9	119,00
92581	2,5	4	9	72,00	92634	7	9	3	61,00
92582	2,5	4,5	3	33,00	92635	7	9	9	145,00
92583	2,5	4,5	9	79,00	339646	7,5	8,5	3	48,00
92584	2,7	3,5	3	24,00	339647	7,5	8,5	9	112,00
92585	2,7	3,5	9	58,00	92636	7,5	9,5	3	85,00
83880	3	3,8	1	22,00	92637	7,5	9,5	9	192,00
83881	3	3,8	3	59,00	92638	8	9	3	46,00
83882	3	3,8	5	85,00	92639	8	9	9	111,00
92588	3	4	3	30,00	92640	8	9,5	3	54,00
92589	3	4	9	73,00	92641	8	9,5	9	125,00
92590	3	4,5	3	30,00	92642	8	10	3	75,00
92591	3	4,5	9	73,00	92643	8	10	9	171,00
92592	3	5	3	31,00	92644	8	11	3	120,00
92593	3	5	9	73,00	92645	8	11	9	263,00
92594	3	6	3	64,00	92646	8	12	3	144,00
92595	3	6	9	145,00	92647	8	12	9	316,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92648	8,5	9,5	3	64,00
92649	8,5	9,5	9	147,00
92650	9	11	3	80,00
92651	9	11	9	175,00
92652	9	12	3	137,00
92653	9	12	9	301,00
92656	9,7	11,7	3	87,00
92657	9,7	11,7	9	192,00
92658	10	12	3	87,00
92659	10	12	9	192,00
92660	10	13	3	136,00
92661	10	13	9	300,00
92662	12	14	3	110,00
92663	12	14	9	241,00
92664	12	16	3	164,00
92665	12	16	9	361,00
92666	13	15	3	117,00
92667	13	15	9	255,00
92668	14	16	3	142,00
92669	14	16	9	298,00
92670	15	17	3	147,00
92671	15	17	9	306,00
92672	16	18	3	153,00
92673	16	18	9	337,00
25490	18	20	1	68,00
92674	18	20	3	160,00
92675	18	20	9	332,00
25493	18	22	1	78,00
25494	18	22	3	186,00
25495	18	22	5	270,00
25496	19	21	1	90,00
25497	19	21	3	207,00
25498	19	21	5	311,00
25499	20	22	1	87,00
92676	20	22	3	197,00
25501	20	22	5	301,00
92677	20	22	9	455,00
25502	20	24	1	93,00
25503	20	24	3	237,00
92678	22,2	25,4	1	95,00
92679	22,2	25,4	3	242,00
25505	25	29	1	104,00
25506	25	29	3	265,00
25507	25	29	5	375,00
25521	50	54	3	466,00

THOMAFLON-PTFE-Chemieschlauch - farbig

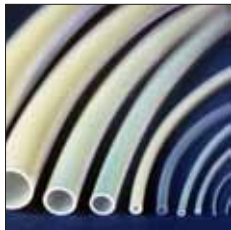
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** gelb, grün, rot, blau, violett, orange oder schwarz
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C, kurzzeitig +280 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14089	0,25	1,6	blau	3	35,00
14090	0,25	1,6	blau	9	95,00
14091	0,5	1,6	orange	3	35,00
14092	0,5	1,6	orange	9	95,00
14093	0,75	1,6	grün	3	35,00
14094	0,75	1,6	grün	9	95,00
14656	2	4	gelb	5	74,00
14657	2	4	gelb	10	118,00
14658	2	4	grün	5	74,00
14659	2	4	grün	10	118,00
14660	2	4	rot	5	74,00
14661	2	4	rot	10	118,00
14662	2	4	blau	5	74,00
14663	2	4	blau	10	118,00
14664	2	4	schwarz	5	74,00
14665	2	4	schwarz	10	118,00
14666	4	6	gelb	5	99,00
14667	4	6	gelb	10	172,00
10551	4	6	grün	3	59,00
10552	4	6	grün	9	155,00
10557	4	6	rot	3	59,00
10558	4	6	rot	9	155,00
10549	4	6	blau	3	59,00
10550	4	6	blau	9	155,00
10555	4	6	schwarz	3	59,00
10556	4	6	schwarz	9	155,00
14668	6	8	gelb	5	106,00
14669	6	8	gelb	10	166,00
14670	6	8	grün	5	106,00
14671	6	8	grün	10	166,00
14672	6	8	rot	5	106,00
14673	6	8	rot	10	166,00
14674	6	8	blau	5	106,00
14675	6	8	blau	10	166,00
14676	6	8	schwarz	5	106,00
14677	6	8	schwarz	10	166,00
14678	8	10	gelb	5	150,00
14679	8	10	gelb	10	228,00
14680	8	10	grün	5	150,00
14681	8	10	grün	10	228,00
14682	8	10	rot	5	150,00
14683	8	10	rot	10	228,00
14684	8	10	blau	5	150,00
14685	8	10	blau	10	228,00
14686	8	10	schwarz	5	150,00
14687	8	10	schwarz	10	228,00

THOMAFLO-PTFE-Kapillarschlauch - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
83386	0,25		1,6	1/16"	1	21,00
83387	0,25		1,6	1/16"	3	54,00
83388	0,25		1,6	1/16"	5	82,00
83389	0,5		1,6	1/16"	1	21,00
83390	0,5		1,6	1/16"	3	54,00
83391	0,5		1,6	1/16"	5	82,00
83871	0,75	1/32"	1,6	1/16"	1	21,00
83872	0,75	1/32"	1,6	1/16"	3	54,00
83873	0,75	1/32"	1,6	1/16"	5	82,00
83874	1,6	1/16"	3,2	1/8"	1	33,00
83875	1,6	1/16"	3,2	1/8"	3	82,00
83876	1,6	1/16"	3,2	1/8"	5	121,00
83877	2,4	3/32"	3,2	1/8"	1	29,00
83878	2,4	3/32"	3,2	1/8"	3	75,00
83879	2,4	3/32"	3,2	1/8"	5	113,00
83883	3,2	1/8"	6,4	1/4"	1	38,00
83884	3,2	1/8"	6,4	1/4"	3	90,00
83885	3,2	1/8"	6,4	1/4"	5	130,00
83886	4	5/32"	6,4	1/4"	1	30,00
83887	4	5/32"	6,4	1/4"	3	75,00
83888	4	5/32"	6,4	1/4"	5	105,00
14771	4,4	11/64"	6,4	1/4"	1	34,00
14772	4,4	11/64"	6,4	1/4"	3	80,00
14773	4,4	11/64"	6,4	1/4"	5	121,00

THOMAFLOUID®-High-Tech-PTFE-Analytikschlauch mit Hohlschrauben-Anschlüssen konfektioniert

Produktspezifikation

- Schlauchabschnitte jeweils beidseitig mit schwarzen Hohlschrauben vorkonfektioniert
- Schlauch sofort einsetzbar
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Druckbelastung
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Beste Gasdichtigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Schlauch: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Hohlschraube: PP (Polypropylen)
- Druckscheibe: PA 6 (Polyamid 6)

• Farbe: milchig

• Temperaturbereich: -50 bis +120 °C

• Max. Betriebsdruck: 30 bar bei +20 °C

• Anschluss: Beidseitig Hohlschraube mit Außengewinde UNF 1/4"-28 Gg



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334240	0,8	1/32"	1,6	1/16"	100	2	70,00
334241	0,8	1/32"	1,6	1/16"	100	5	154,00
334242	0,8	1/32"	1,6	1/16"	250	2	70,00
334243	0,8	1/32"	1,6	1/16"	250	5	154,00
334244	0,8	1/32"	1,6	1/16"	500	2	88,00
334245	0,8	1/32"	1,6	1/16"	500	5	194,00
334246	0,8	1/32"	1,6	1/16"	750	2	88,00
334247	0,8	1/32"	1,6	1/16"	750	5	194,00
334248	0,8	1/32"	1,6	1/16"	1.000	2	88,00
334249	0,8	1/32"	1,6	1/16"	1.000	5	194,00
334250	1,6	1/16"	3,2	1/8"	100	2	70,00
334251	1,6	1/16"	3,2	1/8"	100	5	154,00
334252	1,6	1/16"	3,2	1/8"	250	2	70,00
334253	1,6	1/16"	3,2	1/8"	250	5	154,00
334254	1,6	1/16"	3,2	1/8"	500	2	88,00
334255	1,6	1/16"	3,2	1/8"	500	5	194,00
334256	1,6	1/16"	3,2	1/8"	750	2	88,00
334257	1,6	1/16"	3,2	1/8"	750	5	194,00
334258	1,6	1/16"	3,2	1/8"	1.000	2	88,00
334259	1,6	1/16"	3,2	1/8"	1.000	5	194,00

THOMAFLOUID-High-Tech-PTFE-Antista-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Hohe Alterungsbeständigkeit.
- Sehr niedriger Reibungskoeffizient.
- Glatte, antiadhäsive Innenoberfläche.
- Ideal bei lichtempfindlichen Substanzen.
- Physiologisch ist PTFE unbedenklich und nicht toxisch, die Rohmaterialien sind FDA-konform.
- Ein gegen Elektrostatik entwickeltes Spezial-Fluorpolymer-Compound, PTFE (Polytetrafluorethylen), für die Halbleitertechnik.
- Das Material ist mit feinstem Kohlestaub gefüllt (weniger als 2,5 %). Der Ableitwiderstand beträgt <math><10^9</math> Ohm/m.
- Gute thermische Tragfähigkeit.
- Beständig gegenüber praktisch allen organischen sowie anorganischen Flüssigkeiten und Gasen, PTFE reagiert chemisch inert, jedoch geringere chemische Beständigkeit gegen stark oxydierende Medien. Bedingt durch die Schlauchmodifikation ist die chemische Beständigkeit des virginalen PTFE leicht reduziert. Bei besonders kritischen Medien sollte ein Vorversuch gemacht werden.

Technische Spezifikation

• Werkstoff: PTFE (Polytetrafluorethylen)

• Farbe: schwarz

• Shore-Härte D: 65°

• Temperaturbereich: -200 bis +250 °C



305011



49782

- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Geringe mechanische Festigkeitswerte (sofern ohne Füllstoffe)
- Höchste Gasdichtigkeit (Permeabilität)
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFIUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase. Je nach mechanischer und chemischer Beanspruchung ist das Material thermisch bis +260 °C beständig. PTFE ist nicht beständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.

Artikel	I-Ø	A-Ø	min. Biege-radius	Platzdruck ¹	Ausführung ²	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar		m	EURO
305011	0,8	1,6	7	140	Schlauch	3	66,00
305012	0,8	1,6	7	140	Schlauch	9	162,00
305013	1,6	3,2	13	140	Schlauch	3	110,00
305014	1,6	3,2	13	140	Schlauch	9	242,00
305015	2	3	18	70	Schlauch	3	132,00
305016	2	3	18	70	Schlauch	9	324,00
305019	2	4	26	90	Schlauch	3	151,00
305020	2	4	26	90	Schlauch	9	336,00
305685	4	6	36	70	Schlauch	3	180,00
305686	4	6	36	70	Schlauch	9	352,00
305687	6	8	64	46	Schlauch	3	264,00
305688	6	8	64	46	Schlauch	9	512,00
40606	8	10	100	35	Schlauch	3	290,00
40607	8	10	100	35	Schlauch	9	516,00
49780	10	12	144	28	Schlauch	3	340,00
49781	10	12	144	28	Schlauch	9	612,00
305017	12	14	196	23	Schlauch	3	450,00
305018	12	14	196	23	Schlauch	9	846,00
49782	15	25			Rohr	1	123,00
49783	15	25			Rohr	2	200,00
49784	15	30			Rohr	1	202,00
49785	15	30			Rohr	2	333,00
49786	20	30			Rohr	1	202,00
49787	20	30			Rohr	2	333,00
49788	20	40			Rohr	1	338,00
49789	20	40			Rohr	2	542,00
49790	25	35			Rohr	1	202,00
49791	25	35			Rohr	2	333,00
49792	25	45			Rohr	1	338,00
49793	25	45			Rohr	2	542,00
49794	30	40			Rohr	1	220,00
49795	30	40			Rohr	2	364,00

¹ bei +23 °C ² Die Rohre 49782 - 49795 sind nur noch max. 1 Meter lang

THOMAFIUID-PTFE-Wellrohr mit glatten Enden

Einsatzgebiet

- Analysetechnik, Biotechnologie, Medizintechnik, Mikroelektronik, Chemische Verfahrenstechnik, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -70 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Ausführung:** beidseitig mit zylindrisch glatten Endstücken, 25 mm lang.



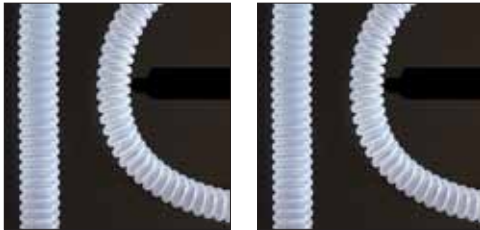
Artikel	I-Ø	A-Ø	Endstück I-Ø / A-Ø		min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	m	EURO
16685	5	8,2	5	6	20	1	90,00
16686	5	8,2	5	6	20	3	213,00
16687	5	8,2	5	6	20	5	292,00
16688	7,5	10,5	7	8	40	1	113,00
16689	7,5	10,5	7	8	40	3	289,00
16690	7,5	10,5	7	8	40	5	399,00
16694	9,8	13	9,5	10,5	60	1	126,00
16695	9,8	13	9,5	10,5	60	3	318,00
16696	9,8	13	9,5	10,5	60	5	491,00
16703	16,3	19,6	16,3	17,3	65	1	225,00
16704	16,3	19,6	16,3	17,3	65	3	581,00
16705	16,3	19,6	16,3	17,3	65	5	806,00
16706	19,5	23,6	18,5	19,5	80	1	238,00
16707	19,5	23,6	18,5	19,5	80	3	596,00
16708	19,5	23,6	18,5	19,5	80	5	816,00
16712	26	31,3	26	28	130	1	292,00
16713	26	31,3	26	28	130	3	709,00
16714	26	31,3	26	28	130	5	875,00
16718	38,5	45,2	38	40	200	1	594,00
16719	38,5	45,2	38	40	200	3	1.424,00
16720	38,5	45,2	38	40	200	5	1.984,00

THOMAFLON-High-Tech-PTFE-Wellrohr**Einsatzgebiet**

- Mikroelektronik, Pharmazeutische Industrie, Halbleitertechnik, Nahrungsmittelindustrie, Chemische Industrie, Biotechnologie

Produktspezifikation

- Ein Spezial-Fluorpolymer-Compound, PTFE (Polytetrafluorethylen), entwickelt für die Halbleiterindustrie.
- Beständig gegenüber praktisch allen organischen sowie anorganischen Flüssigkeiten und Gasen, PTFE reagiert chemisch inert.
- Physiologisch ist PTFE unbedenklich und nicht toxisch.
- Biegeradius und Zugfestigkeit sind selbst bei niedrigen wie auch extrem hohen Temperaturen ausgezeichnet.
- Hervorragende Wärme- und Formbeständigkeit.
- Großer Temperaturbereich von -65 bis +260 °C.
- Hohe Alterungsbeständigkeit.
- Sehr niedriger Reibungskoeffizient.
- Glatte, antiadhäsive Innenoberfläche.
- Ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften.



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
40456	3	5,5	16	15	1	46,00
40585	3	5,5	16	15	3	121,00
40632	4,6	8,1	19	30	1	57,00
40633	4,6	8,1	19	30	3	147,00
40634	7	10,6	32	44	1	69,00
40635	7	10,6	32	44	3	180,00
40636	7,6	11,4	35	46	1	76,00
40637	7,6	11,4	35	46	3	197,00
40638	9,2	13	38	54	1	83,00
40639	9,2	13	38	54	3	208,00
40640	10,8	14,6	45	66	1	90,00
40641	10,8	14,6	45	66	3	224,00
40642	12,3	16,2	51	78	1	97,00
40643	12,3	16,2	51	78	3	238,00
40644	15,6	19,5	64	115	1	116,00
40645	15,6	19,5	64	115	3	278,00
40646	19	23,5	76	145	1	139,00
40647	19	23,5	76	145	3	332,00
40648	21,8	27,5	83	185	1	163,00
40649	21,8	27,5	83	185	3	354,00
40650	25,4	31,2	89	225	1	179,00
40651	25,4	31,2	89	225	3	394,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PTFE-Wellrohr mit glattem Außenmantel**Einsatzgebiet**

- Pharmatechnik, Pharmaproduktion, Lebensmittelindustrie, Petrochemische Industrie, Prozesschemie, Chemische Industrie, Grundstoffindustrie

Produktspezifikation

- Universelle chemische Beständigkeit
- Überragende Flexibilität, bedingt durch schräg gewellten PTFE-Liner
- Engste Biegeradien
- Ausdämpfen im offenen System zulässig
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich, nicht auslaugend, nicht verfärbend
- Der Außenmantel ist elektrisch leitend, abriebfest und schwer entflammbar
- Einsatz im Ex-Bereich
- Mit patentierten Ω-Leitspiralen
- Nahtlos extrudiert
- Sehr gute Anti-Hafteigenschaften
- UV- und ozonbeständig

Technische Spezifikation**• Werkstoff:**

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen, DuPont62 virginal)

Außenmantel: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), elektrisch ableitend

Einlage: Zwischengummi aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), elektrisch ableitend

Druckträger: Hochtemperaturfestes Aramidgeflecht

• Farbe Innenseele: transparent**• Temperaturbereich:** -20 bis +150 °C**• Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C**• Platzdruck:** >64 bar bei +20 °C**• Vakuum:** 0,9 bar bei +20 °C**• Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁹ Ohm (innen und außen)**• Ausdämpfung:** max. 30 min. bis +180 °C**• Regelwerk:** Innenseele ist FDA-konform

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	für Artikel'	Einheit m	Preis EURO
351132	20	35	40	351144	1	228,00
351133	20	35	40	351144	3	620,00
351134	20	35	40	351144	5	932,00
351135	25	41	60	351145	1	268,00
351136	25	41	60	351145	3	728,00
351137	25	41	60	351145	5	1.092,00
351138	40	58	80	351146	1	488,00
351139	40	58	80	351146	3	1.332,00
351140	40	58	80	351146	5	1.998,00

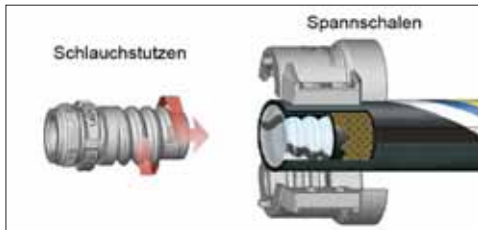
Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	für Artikel ¹	Einheit m	Preis EURO
351141	50	72	100	351147	1	534,00
351142	50	72	100	351147	3	1.458,00
351143	50	72	100	351147	5	2.188,00

¹ für Armatur mit passendem Außengewinde

RCT®-Zubehör: Schlauchstutzen aus Edelstahl für PTFE-Wellschläuche

Produktspezifikation

- Schlauchstutzen aus Edelstahl (1.4571).
- Der Schlauchstutzen wird in den schräg gewellten Innenliner eingeschraubt und anschließend mit einer zum Lieferumfang gehörenden Spannschelle (Klemmbacken) fest fixiert.
- Montierte Schlauchleitungen sollten unbedingt gemäß den Normen vor dem Einsatz und Druck auf Dichtigkeit geprüft werden (Prüfdruck 24 bar, Betriebsdruck bis 16 bar).



Artikel	Außengewinde	für Artikel	Preis EURO
351144	G 3/4"	351132 - 351134	184,00
351145	G 1"	351135 - 351137	216,00
351146	G 1 1/2"	351138 - 351140	282,00
351147	G 2"	351141 - 351143	342,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Antista-Wellrohr

Produktspezifikation

- Ein gegen Elektrostatik entwickeltes Spezial-Fluorpolymer-Compound für die Halbleitertechnik.
- Das Material ist mit 25 % Kohlepulver gefüllt (legiert). Der Ableitwiderstand beträgt <math><10^6</math> Ohm/m.
- Gute thermische Tragfähigkeit.
- Bedingt durch die Materialmodifikation ist die chemische Beständigkeit des originalen PTFE leicht reduziert. Bei besonders kritischen Medien sollte ein Vorversuch gemacht werden.
- Beständig gegenüber praktisch allen organischen sowie anorganischen Flüssigkeiten und Gasen, PTFE reagiert chemisch inert, jedoch geringere chemische Beständigkeit gegen stark oxydierende Medien.
- Hohe Alterungsbeständigkeit.
- Sehr niedriger Reibungskoeffizient.
- Glatte, antiadhäsive Innenoberfläche.
- Physiologisch ist PTFE unbedenklich und nicht toxisch.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Farbe:** schwarz
- Shore-Härte D:** 65°
- Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
49454	12,7	17,8	38	6	526,00
49455	18,5	24,4	63	6	634,00
49456	24,4	31,5	76	6	813,00
49457	29,5	35,5	96	6	838,00
49458	37	49,5	116	6	1.216,00
49459	45	60,5	134	6	1.552,00

THOMAFLUID®-Fluorpolymer-Antista-Doppelmantel-Saug-/Druckschlauch

Einsatzgebiet

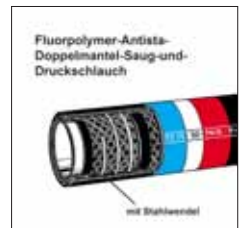
- Chemische Industrie, Mineralölindustrie, Prozesschemie, Grundstoffindustrie

Produktspezifikation

- Die Innenseele ist ein Mischpolymerisat aus drei Fluorkunststoff-Komponenten, von denen zwei voll fluoriert sind.
- Sehr gute chemische Beständigkeit.
- Antihafteigenschaften erleichtern den Transport bei zähflüssigen Stoffen, deshalb besonders geeignet für Pharmazeutika und Kosmetika.
- Schlauchseele physiologisch völlig unbedenklich. Erfüllt die Anforderungen des Lebensmittelgesetzes für das Durchleiten von Nahrungs- und Genussmitteln.
- Innenseele enthält nichts, was ausgelaugt werden kann, Durchflussmedium bleibt rein und unverfärbt.
- Der Außenmantel ist glatt und schwer entflammbar.
- Gute Abriebfestigkeit.
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften.



83154



83163

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Innenseele: Fluorpolymer, glatt, nicht elektr. leitfähig
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- Farbe:** innen weiß, außen schwarz
- Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C, offenes Ausdämpfen bis 30 min. bei max. +130 °C.

- **Einlage:** zwei Textilgeflechte mit verzinnnten Kupferfäden, ab Innen-Ø 32 mit zusätzlich verzinkter Stahlwendel
- **Ausführung:** Außenmantel elektrisch leitfähig
- **Ableitwiderstand:** <10⁶ Ohm

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	Stahl-wendel	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar		m	EURO
83154	13	22	16	600	ohne	1	198,00
83155	13	22	16	600	ohne	3	370,00
83157	19	31	16	500	ohne	1	248,00
83160	25	37	16	400	ohne	1	258,00
83166	38	51	16	900	mit	1	280,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Chem-PTFE-Saug- und Druckschlauch

Einsatzgebiet

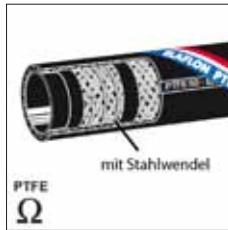
- Chemische Industrie, Pharmaproszesstechnik, Prozesschemie, Petrochemie

Produktspezifikation

- Höchste chemische Beständigkeit mit Ausnahme von Chlortrifluorid, Sauerstoffdifluorid sowie geschmolzenen Alkalimetallen, wie auch einschränkende Beständigkeit für Chlor und Fluor, gasförmig (max. +20 °C).
- Ausgerüstet mit elektrisch ableitfähiger, glatter, nahtloser Fluorpolymer-Innenschicht.
- Der Fluorpolymer-Schlauch kann durch seine OHM-Leitfähigkeit bedenkenlos in Ex-Zonen 0 und 1 eingesetzt werden.
- Reinigung mit handelsüblichen Waschlaugen, Reinigungs- und Spülmitteln.
- Offenes Ausdämpfen mit Sattdampf bis zu +150 °C und max. 30 min zulässig.
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich, sie enthält nichts, was extrahiert werden kann.
- Der Außenmantel ist elektrisch ableitend, abriebfest und schwer entflammbar.
- Alterungs- und witterungsbeständig.
- Sehr gute Antihaft-Eigenschaften, hierdurch wenig Strömungsverluste.
- Nicht auslaugend und nicht verfärbend, somit bestens geeignet zur Förderung hochreiner Produkte.



ohne Stahlwendel



mit Stahlwendel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PTFE, glatt, nahtlos, elektrisch ableitfähig
Außenmantel: EPDM, elektrisch leitend
Zwischenschicht: Hartgummi, elektrisch ableitend
- **Farbe:** schwarz (Innenseele und Außenmantel)
- **Prüfdruck:** 25 bar bei +23 °C

- **Temperaturbereich:** -30 bis +150 °C, kurzzeitiges Ausdämpfen max. 30 min.
- **Einlage:** galvanisierter Federstahl, ab Innen-Ø 19 mit zusätzlich verzinkter Stahlwendel
- **Leitfähigkeit:** Ω/T-Type nach DIN 12115:2011
- **Ableitwiderstand:** <10⁶ Ohm zwischen den Armaturen; <10⁹ Ohm von innen nach außen durch die Schlauchwand
- **Regelwerk:** FDA, USP Class VI, TRbF 13/2, DIN 12115:2011

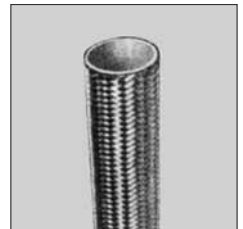
Artikel	I Ø	A Ø	max. Betr.-Druck ¹	Vaku-um ¹	min. Biege-radius	Stahl-wendel	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm		m	EURO
351031	13	23	16	600	100	ohne	1	292,00
351032	13	23	16	600	100	ohne	3	648,00
351033	13	23	16	600	100	ohne	5	918,00
351034	19	31	16	900	80	mit	1	340,00
351035	19	31	16	900	80	mit	3	744,00
351036	19	31	16	900	80	mit	5	1.054,00
351037	25	37	16	900	100	mit	1	374,00
351038	25	37	16	900	100	mit	3	756,00
351039	25	37	16	900	100	mit	5	1.156,00
351040	32	44	16	900	120	mit	1	420,00
351041	32	44	16	900	120	mit	3	1.008,00
351042	32	44	16	900	120	mit	5	1.428,00
351043	38	51	16	900	150	mit	1	480,00
351044	38	51	16	900	150	mit	3	1.152,00
351045	38	51	16	900	150	mit	5	1.632,00
351046	50	66	16	900	200	mit	1	554,00
351047	50	66	16	900	200	mit	3	1.332,00
351048	50	66	16	900	200	mit	5	1.886,00
351049	75	91	16	900	300	mit	1	840,00
351050	75	91	16	900	300	mit	3	2.028,00
351051	75	91	16	900	300	mit	5	2.872,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch

Produktspezifikation

- Drucksaugschlauch aus PTFE mit Umflechtung aus rostfreiem Stahl für höchste Drücke.
- Ausnahmen: Hochdruckgase über 130 bar bei gleichzeitiger thermischer und mechanischer Wechselbelastung.
- Die Innenschicht wurde FDA-konform hergestellt und ist für den Lebensmittelkontakt geeignet.
- Symbolbild, geliefert wird ohne Anschlüsse!



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PTFE-Copolymer (Polytetrafluorethylen)
Außenmantel: Edelstahl-Umflechtung (AISI 304/305)

- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C
- **Leitfähigkeit:** Die Umflechtung aus rostfreiem Stahl bildet die elektrisch leitende Verbindung zwischen den Armaturen.

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
49600	5	8	265	800	50	1	90,00
49601	5	8	265	800	50	3	213,00
49602	6	9,5	250	750	60	1	92,00
49603	6	9,5	250	750	60	3	223,00
49604	8	11,4	200	600	100	1	95,00
49605	8	11,4	200	600	100	3	228,00
49606	10	13,3	165	500	125	1	116,00
49607	10	13,3	165	500	125	3	277,00
49608	12	17	135	400	150	1	162,00
49609	12	17	135	400	150	3	387,00
49610	16	20	100	300	200	1	218,00
49611	16	20	100	300	200	3	525,00
49612	19	23,1	70	210	250	1	241,00
49613	19	23,1	70	210	250	3	578,00
49614	25	30	60	180	300	1	300,00
49615	25	30	60	180	300	3	578,00

¹ bei +20 °C

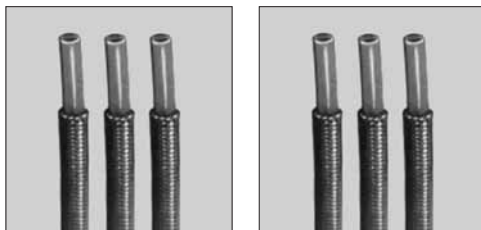
THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE- Hochdruckschlauch - dickwandig

Produktspezifikation

- Druckschlauch (dickwandig) für Höchstdrücke
- Mit einfacher Edelstahlumflechtung
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301
- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
14993	3,5	6,5	300	900	25	3	113,00
14994	3,5	6,5	300	900	25	5	172,00
14995	3,5	6,5	300	900	25	10	312,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
14996	5	8	280	800	50	3	121,00
14997	5	8	280	800	50	5	185,00
14998	5	8	280	800	50	10	335,00

¹ bei +20 °C

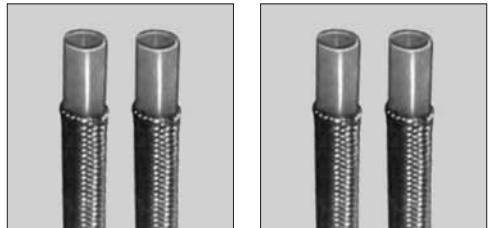
THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE- Hochdruckschlauch mit einfacher Umflechtung

Produktspezifikation

- Druckschlauch mit einfacher Edelstahlumflechtung
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301
- **Temperaturbereich:** -60 bis +250 °C
- **Wasseraufnahme:** <0,1 %



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Platz- druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
14975	6,4	9	250	770	80	3	100,00
14976	6,4	9	250	770	80	5	156,00
14977	6,4	9	250	770	80	10	282,00
14978	7,9	10	210	630	100	3	110,00
14979	7,9	10	210	630	100	5	169,00
14980	7,9	10	210	630	100	10	307,00
14981	9,5	12	175	525	115	3	128,00
14982	9,5	12	175	525	115	5	197,00
14983	9,5	12	175	525	115	10	356,00
14984	12,7	15,5	145	435	125	1	69,00
14985	12,7	15,5	145	435	125	3	182,00
14986	12,7	15,5	145	435	125	5	274,00
14987	15,9	18,9	125	500	160	1	90,00
14988	15,9	18,9	125	500	160	3	241,00
14989	15,9	18,9	125	500	160	5	364,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch mit zweifacher Umflechtung

Produktspezifikation

- Druckschlauch mit zweifacher (doppelter) Edelstahlflechtung
- Ausgelegt für erhöhte Druck- und Biegefestigkeit
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

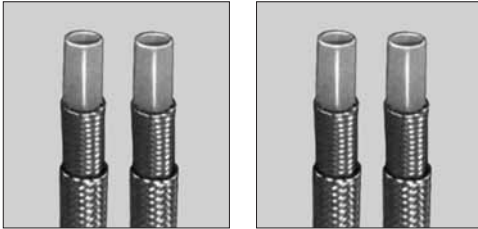
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301

- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Platz-druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
14948	3,2	7,5	330	980	25	3	110,00
14949	3,2	7,5	330	980	25	5	169,00
14950	3,2	7,5	330	980	25	10	310,00
14951	4,8	9	310	910	45	3	116,00
14952	4,8	9	310	910	45	5	177,00
14953	4,8	9	310	910	45	10	325,00
14954	6,4	10	300	900	65	3	126,00
14955	6,4	10	300	900	65	5	192,00
14956	6,4	10	300	900	65	10	348,00
14957	7,9	11,5	240	720	95	3	151,00
14958	7,9	11,5	240	720	95	5	228,00
14959	7,9	11,5	240	720	95	10	417,00
14960	9,5	13	200	600	100	3	179,00
14961	9,5	13	200	600	100	5	271,00
14962	9,5	13	200	600	100	10	499,00
14963	12,7	17	180	540	115	1	92,00
14964	12,7	17	180	540	115	3	254,00
14965	12,7	17	180	540	115	5	384,00
14966	15,9	20	160	480	135	1	113,00
14967	15,9	20	160	480	135	3	310,00
14968	15,9	20	160	480	135	5	471,00
14969	19	23,5	105	325	170	1	144,00
14970	19	23,5	105	325	170	3	392,00
14971	19	23,5	105	325	170	5	596,00
14972	25,4	30	85	255	280	1	182,00
14973	25,4	30	85	255	280	3	496,00
14974	25,4	30	85	255	280	5	755,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruck-Gasschlauch

Produktspezifikation

- Druck-Gasschlauch mit Innenseele aus molekularverdichtetem PTFE
- Struktur der Seele bietet höchste Gasdichte
- Druckschlauch mit Edelstahlflechtung ausgerüstet
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

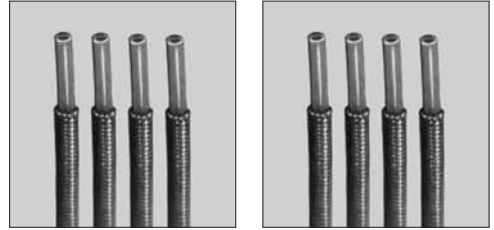
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301

- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C



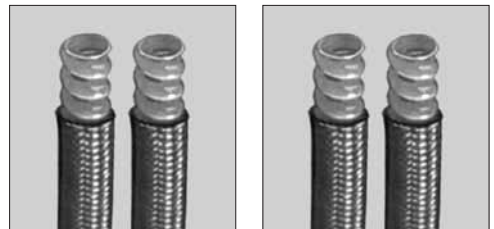
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck ¹	Platz-druck ¹	min. Biege-radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
14933	3,2	6,5	300	900	25	3	151,00
14934	3,2	6,5	300	900	25	5	228,00
14935	3,2	6,5	300	900	25	10	415,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PTFE-Hochdruck-Wellrohr mit einfacher Edelstahlflechtung

Produktspezifikation

- Hochflexibles Druck-Wellrohr mit einfacher Edelstahlmantelung
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien



Technische Spezifikation• **Werkstoff:**

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301

• **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck¹ bar	Platz- druck¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14921	13	20	70	280	75	1	126,00
14922	13	20	70	280	75	3	305,00
14923	20	28	70	280	95	1	162,00
14924	20	28	70	280	95	3	392,00
14925	25	33	70	280	125	1	182,00
14926	25	33	70	280	125	3	430,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschläuche

• Isolation von elektrischen Bauteilen, idealer Korrosionsschutz, vorzüglich geeignet zur Umhüllung von beweglichen und mechanischen Bauteilen, Isolation von Heizleitungsanschlüssen und Widerständen.

• Gute elektrische Durchschlagfestigkeit

• Unschmelzbar und selbstverlöschend

• Höchste chemische Beständigkeit

• Höchste Abriebfestigkeit

• Dünnwandig und halbsteif

• Hohe Temperaturbelastung

• **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)• **Farbe:** transparent• **Temperaturbereich:** -65 bis +260 °C• **Schrumpftemperatur:** +330 bis +350 °C• **Lagertemperatur:** max. +50 °C• **Längsschrumpfung:** max. 10 %• **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm min.• **Dielektrizitätskonstante:** max. 2,2• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm min• **Produktionsstandard:** Entsprechend MIL-I-23053/12 A, Class 5 hergestellt nach EMS-3584**THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschlauch****4:1 - Meterware**

Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
166341	2	0,64	1	27,00
166351	2	0,64	5	118,00
166361	2	0,64	10	203,00
166371	3,2	0,94	1	29,00

Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
166381	3,2	0,94	5	124,00
16639	3,2	0,94	10	211,00
16640	4,8	1,27	1	30,00
16641	4,8	1,27	5	127,00
16642	4,8	1,27	10	218,00
16643	6,4	1,6	1	31,00
16644	6,4	1,6	5	130,00
16645	6,4	1,6	10	223,00
16646	7,9	2	1	38,00
16647	7,9	2	5	158,00
16648	7,9	2	10	270,00
16649	9,5	2,44	1	40,00
16650	9,5	2,44	5	172,00
16651	9,5	2,44	10	296,00
16652	11,1	2,85	1	44,00
16653	11,1	2,85	5	183,00
16654	11,1	2,85	10	313,00
16655	12,7	3,66	1	45,00
16656	12,7	3,66	5	186,00
16657	12,7	3,66	10	316,00
16658	14,3	3,94	1	48,00
16659	14,3	3,94	5	206,00
16660	14,3	3,94	10	350,00
16661	15,9	4,52	1	51,00
16662	15,9	4,52	5	219,00
16663	15,9	4,52	10	375,00
16664	17,5	5,03	1	56,00
16665	17,5	5,03	5	242,00
16666	17,5	5,03	10	412,00
16667	19	5,7	1	63,00
16668	19	5,7	5	262,00
16669	19	5,7	10	454,00
16670	22,2	6,2	1	66,00
16671	22,2	6,2	5	279,00
16672	22,2	6,2	10	475,00
16673	25,4	7,06	1	69,00
16674	25,4	7,06	5	290,00
16675	25,4	7,06	10	498,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschlauch**2:1 - Kurzlänge**

Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
940531	1,3	0,7	1,2	19,00
940541	1,3	0,8	1,2	21,00
940551	2,8	1,7	1,2	23,00
940561	2,8	1,7	1,2	32,00
940581	3,5	2	1,2	28,00
940591	3,5	2,2	1,2	39,00
940611	6,8	4	1,2	62,00
940621	7,7	4,5	1,2	88,00
940631	9,4	5,7	1,2	95,00

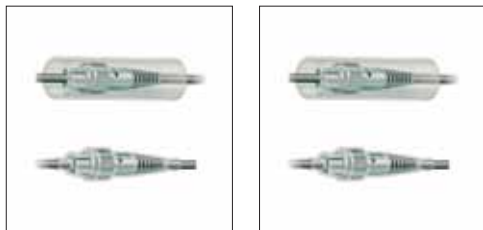
THOMAFLUID®-PTFE/FEP-Dual-Shrink-Schrumpfschlauch

Einsatzgebiet

- Schrumpfschläuche ermöglichen eine enge, feuchtigkeitsbeständige, robuste Verkapselung.

Produktspezifikation

- Dual-Shrink-Schläuche aus Fluorpolymer-PTFE/FEP bestehen aus einer äußeren Schicht aus PTFE-Schrumpfschlauch und einer inneren FEP-Schicht. Der äußere PTFE-Schlauch schrumpft bei Wärmeanwendung auf einen engen Sitz. Die innere FEP-Schicht schmilzt und verkapselt die Teile. Sie sind leicht anzuwenden und sorgen für eine enge, feuchtigkeitsbeständige Beschichtung von Drähten, Kabeln, Verbindern, Splices, Anschlussklemmen usw.
- Das PTFE schrumpft festschließend über den eingesetzten Teilen, sobald der bedeckte Teil erwärmt wird. Das FEP schmilzt und bildet eine feste oder fast feste Verkapselung. Die Passform ist so eng, dass die Beschichtung selbst einer äußerst starken Belastung durch Ziehen oder Vibration standhalten kann. Dual-Shrink-Schläuche bieten alle hervorragenden elektrischen, chemischen und mechanischen Eigenschaften von PTFE, einschließlich einer Temperaturbeständigkeit von bis zu +232 °C.



Artikel	Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach Schrumpfung mm	Einheit m	Preis EURO
940501	0,91	0	1,2	43,00
940511	1,52	0	1,2	73,00
940521	4,06	0	1,2	102,00
940522	4,8	1,6	1,2	120,00
940523	6,4	3,2	1,2	181,00
940524	8,89	4,8	1,2	205,00
940525	11,43	7,9	1,2	297,00
940526	17,78	11,1	1,2	372,00
940527	24,13	15,9	1,2	459,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschlauch-Set

Einsatzgebiet

- Isolation von elektrischen Bauteilen, idealer Korrosionsschutz, vorzüglich geeignet zur Umhüllung von beweglichen und mechanischen Bauteilen, Isolation von Heizleitungsanschlüssen und Widerständen

Produktspezifikation

- Gute elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Unschmelzbar und selbstverlöschend
- Höchste chemische Beständigkeit
- Höchste Abriebfestigkeit
- Dünnwandig und halbsteif

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Farbe:** transparent
- Temperaturbereich:** -65 bis +260 °C
- Schrumpfrate:** 4:1
- Schrumpftemperatur:** +350 bis +500 °C
- Lagertemperatur:** max. +50 °C
- Längsschrumpfung:** max. 15 %
- Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm min.
- Dielektrizitätskonstante:** max. 2,2
- Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm min.
- Set-Spezifikation:** Je zwei Längen à 0,5 m in den Größen 2,0; 3,2; 6,4; 9,5 und 12,7 mm bei einer Wandstärke von ca. 0,8 mm vor Schrumpfung



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
10274	1	125,00

PVC-U-Rohre

THOMAFLUID®-PVC-U-Wellrohr

Einsatzgebiet

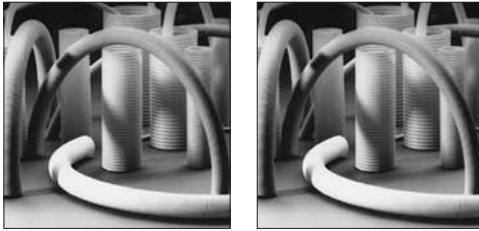
- Schutz von Leitungen bei stationärer Verlegung und Verbauung in Bereichen des Maschinenbaus, des chemischen Apparatebaus, der Elektronik sowie zur drucklosen Weiterleitung flüssiger und gasförmiger Medien.

Produktspezifikation

- Leichtgewichtiges, flexibles Wellrohr aus flammwidrigem PVC-U, weiß eingefärbt. Flexibel, mechanisch belastbar, günstige elektrische Eigenschaften, gute chemische Beständigkeit gegenüber Laugen, Säuren, anorganischen Salzlösungen, Oxidationsmitteln, Aminen, Mineralölen und Fetten. Unbeständig gegenüber aromatischen und halogenierten Lösungsmitteln.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C (DIN 53446)
- Dichte:** 1,38 g/cm³ (DIN 53479)
- Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- Reißdehnung:** 20 - 70 % (DIN 53455)
- E-Modul:** 1.800 - 3.500 N/mm² (DIN 53457)
- Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- Kerbschlagzähigkeit:** 2 - 15 (DIN 53453)
- Längenausdehnungskoeffizient:** 0,6 - 0,9 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/mK (DIN 52612)
- Kriechstromfestigkeit:** KA3b (DIN 53480)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 45 kV/mm (DIN 53481)

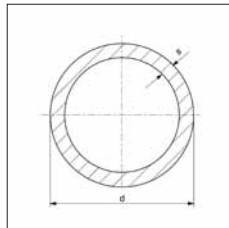


Artikel	Nennweite mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
43367	10	10	12,9	15	5	28,00
43368	10	10	12,9	15	10	48,00
43369	10	10	12,9	15	15	68,00
43370	12	12	15,8	20	5	32,00
43371	12	12	15,8	20	10	58,00
43372	12	12	15,8	20	15	78,00
43376	14	14,4	18,6	25	5	36,00
43377	14	14,4	18,6	25	10	63,00
43378	14	14,4	18,6	25	15	86,00
43379	16	15,2	19	25	5	44,00
43380	16	15,2	19	25	10	77,00
43381	16	15,2	19	25	15	105,00
43382	17	16,7	21,2	30	5	45,00
43383	17	16,7	21,2	30	10	80,00
43384	17	16,7	21,2	30	15	110,00

THOMAFLUID®-PVC-U-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), weichmacherfrei, ohne Füllstoffe
- **Farbe:** grau, ähnlich RAL 7011
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 50 MPa (EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.000 MPa (EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C:** 6 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** >78 °C (ISO 306)
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 0,08 mm/mK (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/Km (DIN 52612)
- **Wasseraufnahme:** 0,1 % bei +23 °C (DIN 53495)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm * m (IEC 60093)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (IEC 60695)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bzw. 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Länge m	Preis EURO
350161	13,6	16	1,2	10	1	9,00
350162	17	20	1,5	10	1	11,00
350177	21,2	25	1,9	16	1	13,00
350178	27,2	32	2,4	16	1	16,00
350164	28,4	32	1,8	10	1	14,00
350179	34	40	3	16	1	22,00
350180	42,6	50	3,7	16	1	29,00
350166	45,2	50	2,4	10	1	35,00
350189	53,6	63	4,7	16	1	42,00
350168	13,6	16	1,2	10	2	15,00
350169	17	20	1,5	10	2	19,00
350184	21,2	25	1,9	16	2	22,00
350185	27,2	32	2,4	16	2	28,00
350171	28,4	32	1,8	10	2	24,00
350186	34	40	3	16	2	39,00
350187	42,6	50	3,7	16	2	48,00
350188	53,6	63	4,7	16	2	76,00

¹ bei +20 °C

PVDF-Schläuche und Rohre

THOMAFLUID®-PVDF-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

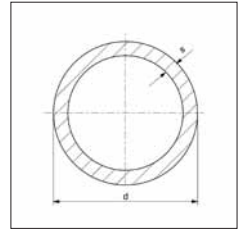
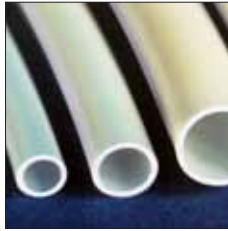
- Chemische Industrie, Prozesschemie, Pharmaindustrie, Lebensmittel-industrie

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Formstabilität infolge großer Härte
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Hohe Dielektrizitätskonstante
- Nicht toxisch
- Beständig gegen UV- und Gammastrahlen
- Nicht beständig gegenüber rauchender Schwefelsäure, heißen konzentrierten Basen, Alkalimetallen, Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid, Dimethylacetamid sowie einigen stark basischen Aminen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +165 °C
- **Shore-Härte D:** 77° (ISO 868)
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 53 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 62 MPa (ISO 178)
- **Biege E-Modul:** 1750 MPa (ISO 178)
- **IZOD Kerbschlagzähigkeit (+23 °C):** 23 - 26 kJ/m² (ISO 180/1a)
- **Schmelztemperatur:** +173 °C (ASTM D3418)
- **Kristallisationspunkt:** +147 °C (ASTM D3418)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** +167 °C (ISO 306)
- **Wärmeformbeständigkeit (als Form; 1,82 MPa):** +76 °C (ISO 75-2)
- **Wärmeformbeständigkeit (geglüht; 1,82 MPa):** +97 °C (ISO 75-2)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁶ Ohm (ASTM D 257)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ² bar	Ausfüh- rung	Einheit m	Preis EURO
92479	2	4	100	flexibel	1	19,00
92480	2	4	100	flexibel	3	47,00
92481	2	4	100	flexibel	9	111,00
92483	4	6	60	flexibel	1	27,00
92484	4	6	60	flexibel	3	64,00
92485	4	6	60	flexibel	9	160,00
92487	6	8	40	flexibel	1	35,00
92488	6	8	40	flexibel	3	83,00
92489	6	8	40	flexibel	9	187,00
92491	8	10	30	flexibel	1	46,00
92492	8	10	30	flexibel	3	102,00
92493	8	10	30	flexibel	9	208,00
92495	10	12	23	flexibel	1	58,00
92496	10	12	23	flexibel	3	115,00
92497	10	12	23	flexibel	9	230,00
92499	13	16		starr	1	56,00
92500 ¹	13	16		starr	3	133,00
92503	16	20		starr	1	86,00
92504 ¹	16	20		starr	3	206,00
92507	20	25		starr	1	107,00
92508 ¹	20	25		starr	3	239,00

¹ wird in 3 Teilstücken à 1 m geliefert ² bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVDF-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +140 °C
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Shore-Härte D:** 78° (ISO 868)
- **Streckspannung:** 55 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.950 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 12 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 120 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,3 \times 10^{-4}$
- **Vicat B:** 140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,14 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
350200	12,2	16	1,9	1	1	46,00
350201	16,2	20	1,9	1	1	54,00
350202	21,2	25	1,9	1	1	68,00
350203	27,2	32	2,4	1	1	109,00
350204	35,2	40	2,4	1	1	139,00
350205	44	50	3	1	1	178,00
350206	57	63	3	1	1	236,00
350207	67,8	75	3,6	1	1	324,00

THOMAFLUID®-High-Chem-PVDF-Spiralschlauch

Produktspezifikation

- UV- beständig sowie gegenüber radioaktiver Strahlung
- Ideal für den Einsatz bei Reinstanwendungen
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute Formbeständigkeit infolge großer Härte
- Thermoplastisch verarbeitet
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Dielektrizitätskonstante
- Gute Abriebfestigkeit
- Beständig gegenüber Oxidationsmitteln, Säuren, Alkoholen, Aliphaten, schwachen Basen, Chloriden und Halogenen nicht beständig gegen rauchende Schwefelsäure, heiße konzentrierte Basen, Alkalimetalle, Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid, Dimethylacetamid sowie einige stark basische Amine

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** milchig
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Regelwerk:** USP Class VI; FDA; BfR; 3-A Hygiene-Vorschriften für die Molkeeriausrüstung
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Innerer Spiral-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Arbeits- länge m	Preis EURO
338711	4	6	40	18	2,5	81,00
338712	4	6	40	18	6	127,00
338713	6	8	50	12	2,5	96,00
338714	6	8	50	12	6	159,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Wellrohr

Einsatzgebiet

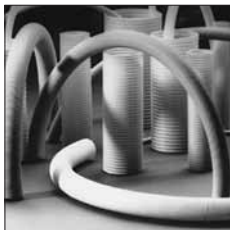
- Schutz von Leitungen bei stationärer Verlegung und Verbauung, besonders unter ungünstigen Umweltbedingungen, in Bereichen des Maschinenbaus, des chemischen Apparatebaus, der Elektronik.
- Förderung aggressiver wie sensibler flüssiger und gasförmiger Medien an bewegten und vibrierenden Apparaturen und Geräten in Bereichen der Umweltforschung, der Umweltanalytik, der Halbleiterfertigung, der chemischen Prozess-Automatisierung, der Biotechnologie und der Kerntechnik und Radiochemie.

Produktspezifikation

- Temperaturstabiles Wellrohr aus flammwidrigem, hochwiderstandsfähigem Fluorcarbonwerkstoff PVDF, transparent oder schwarz eingefärbt. Flexibel, mechanisch stark belastbar, besonders ausgeprägte Abriebfestigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen, günstige elektrische Eigenschaften, biokompatibel, sterilisierbar bei +121 °C. Höchste chemische Beständigkeit gegenüber fast allen aggressiven Medien, wie Halogenen, Ozon, starken Säuren und Laugen, Lösungsmitteln, wie aromatischen Kohlenwasserstoffen; bedingt einsetzbar für aliphatische Löser, wie Aceton und Ethylacetat, unbeständig gegenüber rauchender Schwefelsäure, Acetanhydrid und Aminen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 1,78 - 2,00 g/cm³ (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 40 - 60 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 20 - 30 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 1.800 - 3.300 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 10 bis ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 0,8 - 1,4 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,12 - 0,19 W/mK (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA1 (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 - 100 kV/mm (DIN 53481)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Gas (Ethylenoxid); Heißluft (+160 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
43388	8,3	11,3	32	natur	1	38,00
43389	8,3	11,3	32	natur	5	120,00
43391	9,6	13	20	natur	1	40,00
43392	9,6	13	20	natur	5	130,00
43393	9,6	13	20	natur	10	170,00
43400	12	15,8	30	natur	1	43,00
43401	12	15,8	30	natur	5	140,00
43402	12	15,8	30	natur	10	181,00
43403	13,9	18,3	50	natur	1	53,00
43404	13,9	18,3	50	natur	5	152,00
43405	16,2	21,2	40	natur	1	68,00
43406	16,2	21,2	40	natur	5	204,00
43407	16,2	21,2	40	natur	10	320,00
43421	10,4	13,4	40	schwarz	1	42,00
43422	10,4	13,4	40	schwarz	5	132,00
43423	10,4	13,4	40	schwarz	10	170,00
43436	16,2	21,2	55	schwarz	1	68,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschläuche - halbsteif

- Isolation von Heizelement-Anschlüssen
- Schutz- und Zugentlastung von hochtemperaturbeständigen Komponenten
- Schutz von Löt- und Quetschverbindungen
- Schutz vor chemischen Einflüssen, wie z.B. galvanische Bäder
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Unschmelzbar und selbstverlöschend
- UL/CSA und VG-approbiert
- Hohe chemische Beständigkeit
- Höchste Abriebfestigkeit
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur-transparent
- **Temperaturbereich:** -55 bis +175 °C
- **Schrumpfrate:** 2:1
- **Schrumpftemperatur:** +175 °C
- **Lagertemperatur:** max. +50 °C
- **Radialschumpfung:** 50 %
- **Längsschumpfung:** max. 10 %
- **Zugfestigkeit:** >34,6 MPa
- **Reißdehnung:** >150 %
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 31,5 kV/mm min.
- **Dielektrizitätskonstante:** max. 5,5
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm min.



14105, 10275



14105, 10275

Artikel	Ø vor	Ø nach	Länge	Einheit		Preis
	Schrumpfung	Schrumpfung		m	Stück	
	mm	mm				
14105	6,4	3,2	1,2	1	40,00	
14106	6,4	3,2	1,2	5	155,00	
14107	9,5	4,8	1,2	1	47,00	
14108	9,5	4,8	1,2	5	190,00	
14109	12,7	6,4	1,2	1	63,00	
14110	12,7	6,4	1,2	5	210,00	
14111	19	9,5	1,2	1	91,00	
14112	19	9,5	1,2	5	360,00	
14113	25,4	12,7	1,2	1	228,00	
14114	25,4	12,7	1,2	5	513,00	

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschlauch-Set - halbsteif

Produktspezifikation

- Je zwei Längen à 0,6 m der Größen 1,2 mm; 1,6 mm; 2,4 mm; 4,8 mm; 6,4 mm und 9,5 mm bei einer Wandstärke von ca. 0,13 mm vor Schrumpfung

Artikel	Einheit	Preis
	Stück	EURO
10275	1	215,00

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschlauch - halbflexibel

Einsatzgebiet

- Elektrische Isolation
- Als Knickschutz und Zugentlastung
- Als Schutz vor Umwelteinflüssen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), selbstverlöschend, dünn, halbflexibel
- **Farbe:** natur-transparent
- **Temperaturbereich:** -55 bis +175 °C
- **Schrumpfrate:** 2:1
- **Schrumpftemperatur:** +150 °C
- **Längsschrumpfung:** max. 10 %
- **Zugfestigkeit:** min. 24,3 MPa
- **Reißdehnung:** min. 300 %
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 15,7 kV/mm
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm min.



Artikel	Ø vor	Ø nach	Einheit	Preis
	Schrumpfung	Schrumpfung		
	mm	mm		
302945	1,2	0,6	5	62,00
302946	1,2	0,6	15	158,00
302947	1,6	0,8	5	64,00
302948	1,6	0,8	15	163,00
302949	2,4	1,2	5	68,00
302950	2,4	1,2	15	173,00
302951	3,2	1,6	5	72,00
302952	3,2	1,6	15	183,00
302953	4,8	2,4	5	88,00
302954	4,8	2,4	15	224,00
302955	6,4	3,2	5	110,00
302956	6,4	3,2	15	280,00
302957	9,5	4,8	5	122,00
302958	9,5	4,8	15	311,00
302959	12,7	6,4	5	144,00
302960	12,7	6,4	15	367,00
302961	19	9,5	5	184,00
302962	19	9,5	15	469,00
302963	25,4	12,7	5	419,00
302964	25,4	12,7	15	1.005,00

Schläuche, Rohre und Kapillare aus Metall Edelstahl-Schläuche

THOMAFLUID®-Ringwellschläuche

- Wellschläuche sind dünnwandige zylindrische Bauteile mit einer Wellenstruktur in ihrer Mantelfläche. Technisch sind die Ringwellschläuche den gebräuchlichen Wendelwellschläuchen überlegen. Ihre Profilausrichtung senkrecht zur Schlauchachse ermöglicht eine ungestörte Anbindung der Anschlussarmatur und erhöht so die Prozesssicherheit bei der Konfektionierung und im Betrieb. Außerdem entstehen bei Ringwellschläuchen bei Drucksteigerungen oder Druckstößen keine Torsionsspannungen. Daher werden heute bevorzugt Ringwellschläuche eingesetzt.
- Durch ihre Wellenstruktur sind Metallschläuche biegeweich und gleichzeitig druckfest. Sie sind dicht, temperatur- und korrosionsbeständig sowie torsionssteif und werden z.B. zum Leiten von Flüssigkeiten und Gasen unter Druck, als Vakuumleitung, als preiswertes, flexibles Verbindungselement zur Aufnahme von Bewegungen, Wärmedehnungen und/oder Schwingungen sowie als Abfüllschlauch verwendet.
- Bei sachgerechter Auslegung sind die Metallschläuche robuste und nahezu wartungsfreie Bauteile mit großer Betriebssicherheit und hoher Lebensdauer.

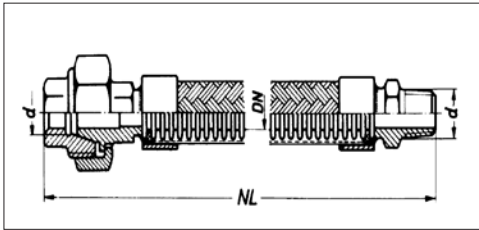
THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch mit Gewindeanschlüssen

Produktspezifikation

- Ringwellschlauch aus Edelstahl 1.4404 mit 1-facher Edelstahl-Drahtumflechtung 1.4301 sowie beidseitigen Endhülsen.
- Einerseits Sechskantnippel mit Außengewinde aus Edelstahl 1.4571 (hartgelötet).
- Andererseits konisch dichtende Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 mit Innengewinde (hartgelötet), jeweils mit Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999 (ISO 7/1).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4404
- **Temperaturbereich:** -10 bis +300 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** DIN-DVGW Prüfzeichen, zulässiger Betriebsdruck max. 4 bar, auf Wunsch möglich



Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	Außen- gewinde	Länge mm	Preis EURO
13958	8	R 1/4"	R 1/4"	500	110,00
13959	8	R 1/4"	R 1/4"	750	131,00
13960	8	R 1/4"	R 1/4"	1.000	151,00
13961	10	R 3/8"	R 3/8"	300	100,00
13962	10	R 3/8"	R 3/8"	500	116,00
13963	10	R 3/8"	R 3/8"	750	136,00
13964	10	R 3/8"	R 3/8"	1.000	156,00
13965	10	R 3/8"	R 3/8"	1.500	182,00
13966	12	R 1/2"	R 1/2"	300	105,00
13967	12	R 1/2"	R 1/2"	400	113,00
13968	12	R 1/2"	R 1/2"	500	121,00
13969	12	R 1/2"	R 1/2"	600	131,00
13983	12	R 1/2"	R 1/2"	700	141,00
13984	12	R 1/2"	R 1/2"	800	151,00
13985	12	R 1/2"	R 1/2"	1.000	167,00
13986	12	R 1/2"	R 1/2"	1.500	174,00
13987	12	R 1/2"	R 1/2"	2.000	213,00
13988	20	R 3/4"	R 3/4"	300	141,00
13989	20	R 3/4"	R 3/4"	500	162,00
13990	20	R 3/4"	R 3/4"	600	172,00
13991	20	R 3/4"	R 3/4"	700	182,00
13992	20	R 3/4"	R 3/4"	800	187,00
13993	20	R 3/4"	R 3/4"	1.000	220,00
13994	20	R 3/4"	R 3/4"	1.500	228,00
13995	20	R 3/4"	R 3/4"	2.000	277,00
13996	25	R 1"	R 1"	300	167,00
13997	25	R 1"	R 1"	500	192,00
13970	25	R 1"	R 1"	600	197,00
13971	25	R 1"	R 1"	700	202,00

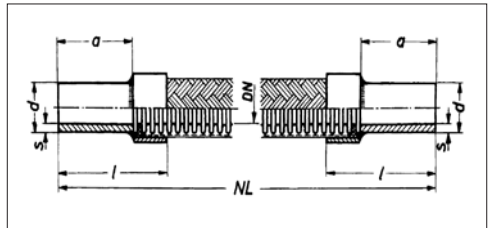
Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	Außen- gewinde	Länge mm	Preis EURO
13972	25	R 1"	R 1"	800	208,00
13973	25	R 1"	R 1"	1.000	213,00
13974	25	R 1"	R 1"	1.500	238,00
13975	25	R 1"	R 1"	2.000	284,00
13976	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	500	192,00
13977	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	700	215,00
13978	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	800	228,00
13979	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1.000	233,00
13980	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1.500	284,00
13981	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	500	218,00
13982	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	800	287,00
13998	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1.000	315,00
13999	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1.500	366,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch mit geraden Endstücken**Produktspezifikation**

- Ringwellschlauch aus Edelstahl 1.4541 mit 1-facher Edelstahl-Drahtumflechtung 1.4301
- Beidseitig Edelstahlrohrendstücke geschweißt, für Schneidringverschraubungen DIN 3861

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4541
- **Temperaturbereich:** -10 bis +550 °C



Artikel	NW mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Außen- Ø mm	s mm	a mm	l mm	Länge mm	Preis EURO
340687	4	16	6	1	30	40	300	126,00
340688	4	16	6	1	30	40	500	140,00
340689	4	16	6	1	30	40	1.000	178,00
14000	8	16	10	1,5	30	40	300	116,00
14001	8	16	10	1,5	30	40	500	133,00
14002	8	16	10	1,5	30	40	1.000	172,00
14003	10	16	12	1,5	30	22	300	123,00
14004	10	16	12	1,5	30	22	500	141,00
14005	10	16	12	1,5	30	22	1.000	182,00
14006	12	16	15	2	32	28	300	136,00
14007	12	16	15	2	32	28	500	156,00
14008	12	16	15	2	32	28	1.000	200,00
14009	16	16	18	1,5	32	32	1.000	223,00
14010	20	16	22	2	36	42	500	167,00
14011	20	16	22	2	36	42	1.000	220,00

Artikel	NW	max. Betr.-Druck ¹	Außen-Ø	s	a	l	Länge	Preis
	mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	EURO
14012	25	16	28	2	40	70	500	182,00
14013	25	16	28	2	40	70	1.000	238,00

¹ bei +20 °C

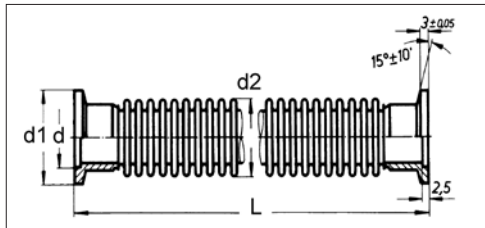
THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Vakuumschlauch - mit Kleinflansch

Produktspezifikation

- Vakuumschlauch
- Ringwellschlauchleitung aus Edelstahl 1.4541, geschweißt
- Beidseitig Edelstahl-Kleinflansch nach DIN 28403

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4541
- **Temperaturbereich:** -10 bis +550 °C
- **Lecktest:** Mit Helium-Lecktest, Leckrate $<10^{-9}$ mbar l/s (Vakuummethode), mit Prüfbescheinigung 3.1 B nach EN 10204 (DIN 50049), ultraschallgereinigt, Enden mit Kunststoffkappen verschlossen.



Artikel	Nennweite	Innen-Ø	d1	d2	Länge	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	EURO
14014	16	17,2	30	22,7	250	179,00
14015	16	17,2	30	22,7	500	192,00
14016	16	17,2	30	22,7	750	207,00
14017	16	17,2	30	22,7	1.000	220,00
14018	25	26,2	40	32,2	250	197,00
14019	25	26,2	40	32,2	500	207,00
14020	25	26,2	40	32,2	750	223,00
14021	25	26,2	40	32,2	1.000	235,00
14022	40	41,2	55	49,7	250	236,00
14023	40	41,2	55	49,7	500	251,00
14024	40	41,2	55	49,7	750	279,00
14025	40	41,2	55	49,7	1.000	299,00

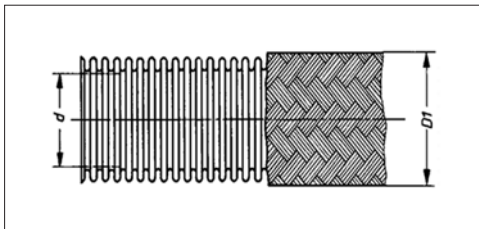
THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch

Produktspezifikation

- Ringwellschlauch aus Edelstahl 1.4541 mit 1-facher Edelstahldrahtumflechtung 1.4301
- Als Meterware ohne Endstücke, zur Montage lösbarer Verschraubungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4541
- **Temperaturbereich:** -10 bis +500 °C



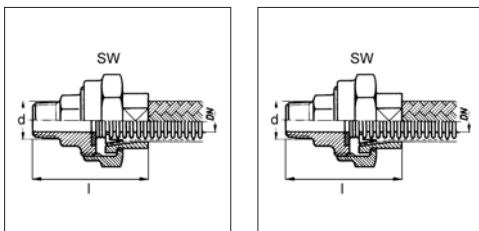
Artikel	NW	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege-radius	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	m	EURO
14026	6	6,2	10,8	80	150	1	80,00
14027	6	6,2	10,8	80	150	3	202,00
14028	8	8,3	13,7	120	125	1	85,00
14029	8	8,3	13,7	120	125	3	213,00
14030	10	10,2	15,7	130	100	1	90,00
14031	10	10,2	15,7	130	100	3	218,00
14032	12	12,2	18,2	140	75	1	92,00
14033	12	12,2	18,2	140	75	3	236,00
14034	16	16,2	23,3	160	65	1	105,00
14035	16	16,2	23,3	160	65	3	269,00
14036	20	20,2	28,3	170	40	1	110,00
14037	20	20,2	28,3	170	40	3	282,00
14038	25	25,5	34,2	190	65	1	123,00
14039	25	25,5	34,2	190	65	3	307,00
14040	32	34,2	43	260	25	1	141,00
14041	32	34,2	43	260	25	3	358,00
14042	40	40,1	52	300	40	1	185,00
14043	40	40,1	52	300	40	3	466,00
14044	50	50,4	62,6	320	30	1	197,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Messing-Einschraubverbindung

Produktspezifikation

- Zubehör für: THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschläuche
- Werkstoff: Messing
- Lösbare Verschraubung, flach dichtend, lötlös zu montieren
- Gewindeart: Withworth-Außengewinde, konisch, nach DIN 2999 (ISO 7/1)



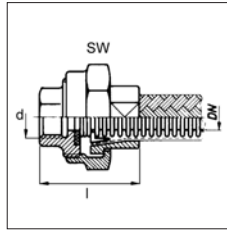
Artikel	Nennweite	Außengewinde	l	SW	Preis
	mm		mm	mm	EURO
14055	6	R 1/4"	41	24	39,00
14056	8	R 1/4"	43	27	40,00

Artikel	Nennweite mm	Außen- gewinde	l mm	SW mm	Preis EURO
14057	10	R 3/8"	47	30	44,00
14058	12	R 1/2"	55	32	46,00
14059	16	R 1/2"	59	41	69,00
14060	20	R 3/4"	62	46	75,00
14061	25	R 1"	68	55	41,00
14062	32	R 1 1/4"	71	65	59,00

THOMAFLUID®-Messing-Aufschraubverbindung

Produktspezifikation

- Zubehör für: THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschläuche
- Werkstoff: Messing bis DN 32, Temperguss ab DN 40
- Lösbare Verschraubung, flach dichtend, lötlös zu montieren
- Gewindeart: Whitworth-Innengewinde, zylindrisch, nach DIN 2999 (ISO 7/1)



Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	l mm	SW mm	Preis EURO
14045	6	R 1/4"	31	24	39,00
14046	8	R 1/4"	34	27	40,00
14047	10	R 3/8"	37	30	44,00
14048	12	R 1/2"	42	32	46,00
14049	16	R 1/2"	45	41	69,00
14050	20	R 3/4"	46	46	75,00
14051	25	R 1"	50	55	41,00
14052	32	R 1 1/4"	52	65	59,00
14053	40	R 1 1/2"	64	75	110,00
14054	50	R 2"	70	90	136,00

THOMAFLUID®-Metallschutzschlauch

Einsatzgebiet

- Flexibler Metallschutzschlauch zur Aufnahme von Schläuchen, Kabeln oder elektrischen Leitungen zum Schutz vor Schweißfunken (Schweißspritzer), Schwallwasser oder Spritzer.



Technische Spezifikation

- Werkstoff: Stahl verzinkt
- Schutzart: IP50
- Temperaturbereich: -50 bis +250 °C

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14593	6	8	14	5	116,00
14594	6	8	14	10	197,00
14595	8	11	16	5	136,00
14596	8	11	16	10	228,00
14597	12	15	22	5	167,00
14598	12	15	22	10	279,00
14599	19	22	30	3	116,00
14600	19	22	30	5	167,00

Titan- und Edelstahlkapillare

THOMACHROM®-Titan-Kapillare

Produktspezifikation

- Hochdruckfestes Kapillarenmaterial für die metallfreie HPLC sensibler und bioaktiver Stoffe und zur Ionenchromatographie.
- HPLC-Kapillare aus Reinst-Titan, dem Werkstoff, der höchste chemische Resistenz mit Biokompatibilität vereint, geeignet für alle HPLC-Eluenten, auch stark salzhaltig und stark saure Eluenten.
- Reinst-Titan-Kapillare sind problemlos mit dem THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter, Artikel 83384, zuzuschneiden.



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
84035	0,3	1/16"	0,64	1	422,00
84038	0,5	1/16"	0,54	1	422,00
84041	0,8	1/16"	0,39	1	422,00
84044	2	1/8"	0,54	1	422,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillare - glasbeschichtet

Produktspezifikation

- Edelstahl-Kapillare mit Borosilikatglas als Inliner. Unübertroffene Korrosionsfestigkeit und Biokompatibilität, zur Förderung hochreiner wie aggressiver Medien und als Säulenrohr für die Microbore- und Normal-HPLC sensibler und bioaktiver Stoffe.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen starke Säuren und Basen
- Maximale Temperatur für Dauereinsatz bis +500 °C und kann durch Anlegen einer Niederspannung über das Metallgehäuse elektrisch beheizt werden.

- Das Rohr kann mit einer nassen Siliziumkarbid-Trennscheibe geschnitten und die Enden des Inliners können in der Flamme durch Erhitzen poliert werden.
- Eine Biegung ohne Beschädigung des Inliners kann mittels Gasbrenners durch Erhitzen in roter Flamme gebogen werden.

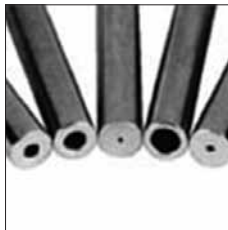


Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Länge cm	Einheit Stück	Preis EURO
84064	0,3	1/16"	180	1	251,00
84065	0,4	1/16"	30	1	62,00
84066	0,5	1/16"	180	1	251,00
84067	0,7	1/16"	180	1	251,00
84068	0,75	1/8"	90	1	126,00
84069	1	1/8"	60	1	89,00
84071	1,8	1/8"	30	1	62,00
84072	2	1/4"	90	1	190,00
84073	4	1/4"	180	1	379,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillare 1.4401 (AISI 316)

Produktspezifikation

- Nahtlos gezogene Edelstahl-Rohre, gerade gerichtet oder gewickelt, geglättete Innenoberfläche aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
975269	0,13	0,8	gerade	1	54,00
975270	0,18	0,8	gewickelt	3	121,00
975271	0,2	0,5	gewickelt	1	54,00
975272	0,2	0,5	gewickelt	3	121,00
83392	0,25	0,8	gerade	1	59,00
83393	0,25	0,8	gewickelt	3	133,00
975281	0,5	0,8	gerade	1	59,00
975282	0,5	0,8	gewickelt	3	133,00
975291	0,25	1,6	gerade	1	59,00
975292	0,25	1,6	gewickelt	3	133,00
975293	0,25	1,6	gewickelt	30	864,00
975301	0,5	1,6	gerade	1	59,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
975302	0,5	1,6	gewickelt	3	133,00
975311	0,75	1,6	gerade	1	59,00
975312	0,75	1,6	gewickelt	3	133,00
975313	0,75	1,6	gewickelt	30	949,00
83395	1	1,6	gerade	1	59,00
83396	1	1,6	gewickelt	3	133,00
975341	0,76	3,2	gerade	1	59,00
975342	0,76	3,2	gewickelt	3	133,00
10755	1,2	3,2	gerade	1	75,00
97544	1,2	3,2	gewickelt	3	177,00
975351	2,16	3,2	gerade	1	82,00
975352	2,16	3,2	gewickelt	3	185,00
975361	2,16	6,4	gerade	1	164,00
975362	2,16	6,4	gewickelt	3	369,00
975461	4,6	6,4	gerade	1	72,00
975462	4,6	6,4	gewickelt	3	129,00

THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillare 1.4301

Produktspezifikation

- Nahtlos gezogen, zughart, vergütete Oberfläche, Edelstahl 1.4301 (AISI 304)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
975401	0,5	1	1	69,00
975402	0,5	1	3	165,00
975411	1	2	1	46,00
975412	1	2	3	105,00
975421	2,16	3,18	1	46,00
975422	2,16	3,18	3	105,00

Schellen, Klemmen und Schneider Schlauchschellen/-Klemmen

THOMAFLUID®-Schlauchschelle aus POM

Produktspezifikation

- Wiederzuöffnende Schlauchschelle aus Kunststoff, schneller und leichter zu verarbeiten als konventionelle Schraub- und Federschellen, kann angebracht werden, nachdem der Schlauch sich in Position befindet. Das bedeutet einen erheblichen Vorteil während der Montage und auch im Serviceeinsatz.



Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
61390	9 - 10	6	10	11,00
61391	10 - 11	6	10	11,00
61392	11 - 12	6	10	11,00
61393	12 - 14	6	10	11,00
61394	13 - 15	6	10	11,00
61395	15 - 17	6	10	11,00
61396	17 - 19	6	10	13,00
61397	18 - 20	6	10	13,00
61398	20 - 22	6	10	13,00
61400	23 - 25	6	10	13,00
61401	25 - 27	6	10	13,00
61402	27 - 29	6	10	13,00
61403	31 - 33	7,5	10	16,00
61404	33 - 35	7,5	10	16,00
61405	35 - 37	7,5	10	16,00
61406	37 - 39	7,5	10	16,00
61407	42 - 44	7,5	5	13,00
61408	44 - 48	7,5	5	13,00
61409	49 - 52	7,5	5	13,00
61410	52 - 56	7,5	5	13,00
61413	65 - 67	7,5	5	16,00
61415	75 - 77	7,5	5	20,00

THOMAFUID®-Schlauchselle aus Stahl

Technische Spezifikation

- **Band und Gehäuse:** rostfreier Stahl 1.4016
- **Schraube:** Stahl verzinkt



Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
19023	7 - 11	5	10	25,00
19024	11 - 19	5	10	25,00
19025	8 - 12	7,5	10	25,00
19026	10 - 16	7,5	10	25,00

Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
97139	8 - 16	9	10	25,00
97140	12 - 22	9	10	27,00
19027	16 - 27	9	10	30,00
97141	20 - 32	9	10	30,00
19028	25 - 40	9	10	30,00
19029	16 - 27	12	10	30,00
19030	20 - 32	12	10	30,00
19031	25 - 40	12	10	30,00

THOMAFUID®-Sicherheits-Schlauchselle

Produktspezifikation

- Bündig schließende, durch spezielle Hakenarretierung und Laschenführung auf dem gesamten Umfang gleichmäßig und materialschonend andrückende Sicherheits-Schlauch- Befestigungsschellen aus rostfreiem Edelstahlband 1.4301 (18/9) mit stufenlosem, problemlos wieder lösbarem Schraubverschluss. Zwei praxisorientierte Grundausführungen mit übergreifenden Spann-Durchmessern zwischen 26 und 110 mm für unterschiedliche Belastungen und Schlauchmaterialien aller Art: Bandbreite 7 mm (Bandstärke 0,6 mm) oder Bandbreite 9 mm (Bandstärke 0,8 mm), Abpackmengen jeweils 5 oder 10 Stück.



Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47653	26 - 32	9	5	31,00
47654	26 - 32	9	10	44,00
47657	30 - 36	9	5	34,00
47658	30 - 36	9	10	46,00
47661	34 - 40	9	5	34,00
47662	34 - 40	9	10	46,00
47665	38 - 45	9	5	34,00
47666	38 - 45	9	10	46,00
47669	43 - 50	9	5	34,00
47670	43 - 50	9	10	46,00
47671	48 - 55	7	5	36,00
47672	48 - 55	7	10	49,00
47673	48 - 55	9	5	36,00
47674	48 - 55	9	10	49,00
47677	49 - 60	9	5	36,00
47678	49 - 60	9	10	49,00
47681	54 - 65	9	5	39,00
47682	54 - 65	9	10	52,00
47685	59 - 70	9	5	39,00
47686	59 - 70	9	10	52,00
47689	64 - 75	9	5	39,00
47690	64 - 75	9	10	52,00

Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47693	69 - 80	9	5	41,00
47694	69 - 80	9	10	54,00
47697	74 - 85	9	5	41,00
47698	74 - 85	9	10	54,00
47701	79 - 90	9	5	41,00
47702	79 - 90	9	10	54,00
47705	84 - 95	9	5	41,00
47706	84 - 95	9	10	54,00
47709	89 - 100	9	5	49,00
47710	89 - 100	9	10	57,00
47713	94 - 105	9	5	49,00
47714	94 - 105	9	10	57,00
47717	99 - 110	9	5	52,00
47718	99 - 110	9	10	59,00

THOMAFLUID®-Sicherheits-Spann-Schlauchschelle

Produktspezifikation

- Bündig schließende, durch spezielle Hakenarretierung und Laschenführung auf dem gesamten Umfang gleichmäßig und materialschonend andrückende Sicherheits-Schlauch- Befestigungsschellen aus rostfreiem Edelstahlband 1.4301 (18/9) mit stufenlosem, problemlos wieder lösbarem, durch speziellen Federmechanismus selbst nachspannendem Schraubverschluss. Zwei praxisorientierte Grundausführungen mit übergreifenden Spann- Durchmessern zwischen 26 und 110 mm für unterschiedliche Belastungen und Schlauchmaterialien aller Art: Bandbreite 7 mm (Bandstärke 0,6 mm) oder Bandbreite 9 mm (Bandstärke 0,8 mm), Abpackmengen jeweils 5 oder 10 Stück.



Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47719	26 - 32	7	5	34,00
47720	26 - 32	7	10	49,00
47721	26 - 32	9	5	36,00
47722	26 - 32	9	10	52,00
47723	30 - 36	7	5	39,00
47724	30 - 36	7	10	54,00
47725	30 - 36	9	5	39,00
47726	30 - 36	9	10	54,00
47729	34 - 40	9	5	44,00
47730	34 - 40	9	10	57,00
47733	38 - 45	9	5	44,00
47734	38 - 45	9	10	57,00
47737	43 - 50	9	5	44,00
47738	43 - 50	9	10	57,00
47741	48 - 55	9	5	44,00
47742	48 - 55	9	10	57,00

Artikel	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47745	49 - 60	9	5	44,00
47746	49 - 60	9	10	57,00
47749	54 - 65	9	5	44,00
47750	54 - 65	9	10	57,00
47753	59 - 70	9	5	44,00
47754	59 - 70	9	10	57,00
47757	64 - 75	9	5	44,00
47758	64 - 75	9	10	57,00
47761	69 - 80	9	5	44,00
47762	69 - 80	9	10	57,00
47765	74 - 85	9	5	44,00
47766	74 - 85	9	10	57,00
47769	79 - 90	9	5	44,00
47770	79 - 90	9	10	57,00
47773	84 - 95	9	5	49,00
47774	84 - 95	9	10	59,00
47777	89 - 100	9	5	49,00
47778	89 - 100	9	10	59,00
47781	94 - 105	9	5	49,00
47782	94 - 105	9	10	59,00
47783	99 - 110	9	5	49,00
47784	99 - 110	9	10	59,00

THOMAFLUID®-Schlauchklemme aus POM

Produktspezifikation

- Mit der Schlauchklemme kann der Schlauch in Rasterstufen gequetscht oder nach Bedarf ganz abgedrückt werden.
- Verdreht und verspannt nicht; für dünnwandige Schläuche.
- Einhändig bedienbar
- Weißes Acetal, dampfsterilisierbar, rostet nicht, keine Korrosionsgefahr, dauerelastisch und hygienisch



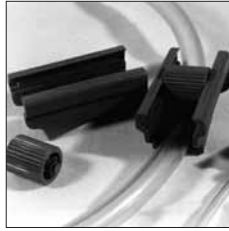
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60438	1 - 5	25	24	36,00
62088	3 - 10	40	12	36,00
62089	6 - 15	55	6	45,00

THOMAFLUID®-Schlauchklemme aus PBT

Produktspezifikation

- Die Schlauchklemmen bestehen aus eingefärbtem, glasfaserverstärktem, thermoplastischem Polyester (PBT).
- Stufenlose Regulierung der Durchflussmenge mit nur einem Finger durch Verschieben der Rolle.
- Keine Korrosion der Klammer.

- Kein Nachlassen der Verschlusskraft bei längerem Gebrauch.
- Die Klammer kann selbst bei geöffneter Stellung nicht herunterfallen, da Gehäuse und Rolle den Schlauch ganz umschließen.

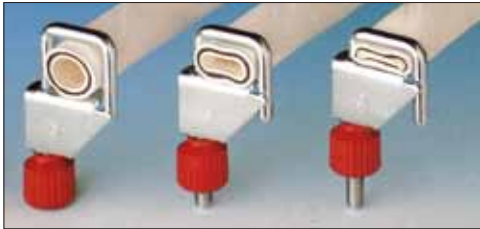


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
61267	4,5	rot	10	46,00
40203	6	gelb	10	52,00
40204	10	blau	10	57,00
61265	14	rot	10	67,00

THOMAFLUID®-Schlauchklemme für Vakuumschlauch

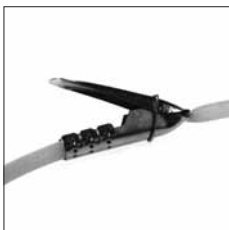
Produktspezifikation

- Aus verzinktem Stahl
- Geeignet zum Klemmen von Dickwand-Vakuumschlauch
- Temperaturbeständig bis +150 °C



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
70005	10	6	36,00
70006	15	6	60,00
70007	20	6	75,00
11995	30	3	57,00

THOMAFLUID®-Schlauchklammer aus rostfreiem Stahl V2A



Produktspezifikation

- Gut geeignet zum Verschließen von Schläuchen an großen Standflaschen im Labor. Für Schläuche mit einem äußeren Ø bis zu 14 mm

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
61268	1 - 14	5	72,00

THOMAFLUID®-Schraubklemme

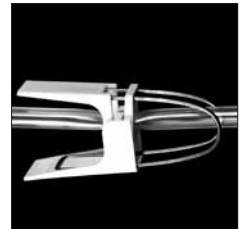


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
60447	1 - 12	POM	3	57,00

THOMAFLUID®-Schlauch-Federklemme

Produktspezifikation

- Aus Acetal-Copolymer und rostfreiem Stahl, hervorragend geeignet für alle biegsamen Schläuche
- Resistent gegen Chemikalien
- In zwei Größen erhältlich: für Schläuche bis Außen-Ø 8 und bis 12 mm

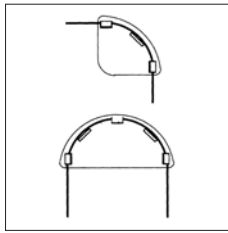
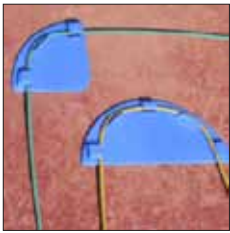


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60439	0 - 8	3	39,00
60440	0 - 12	3	45,00

THOMAFLUID®-Kapillar-Schlauchführung

Produktspezifikation

- Zum permanenten Fixieren und Verlegen von Kapillaren mit AD 1,6 mm (1/16")
- Schlauchführung mit 90° oder 180° Winkel



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14628	90° Winkel	6	39,00
14629	180° Winkel	6	39,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Anzahl Schläuche	Einheit Stück	Preis EURO
14601	4	2	10	15,00
14602	4	3	10	17,00
14603	4	4	10	19,00
14604	6	2	10	15,00
14605	6	3	10	21,00
14606	6	4	10	19,00
14607	8	2	10	18,00
14608	8	3	10	19,00
14609	8	4	10	23,00
14610	10	2	10	21,00
14611	10	4	10	24,00
14612	12	2	10	24,00
14613	12	4	10	27,00

THOMAFLUID®-Schlauchführung

Produktspezifikation

- Zum permanenten Fixieren und Verlegen von Schläuchen im Winkel ca. 90°
- Individuell montierbar mit Kerbnägeln mit Senkkopf
- Farbe: blau



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	min. Biegeradius mm	Einheit Stück	Preis EURO
14630	6	10	10	39,00
14631	8	21	10	49,00
14632	11,6	33,5	10	59,00

THOMAFLUID®-Schlauchhalter

Produktspezifikation

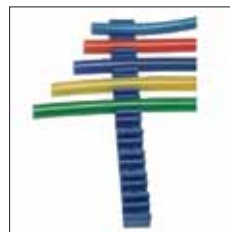
- Zur permanenten Fixierung und Adaptierung von Schläuchen.
- Für zwei, drei sowie vier Schläuche nebeneinander.



THOMAFLUID®-Schlauchklemmleiste

Produktspezifikation

- Mit Kerbnägeln montierbare Leisten zur geordneten Aufnahme von Schläuchen unterschiedlicher Durchmesser
- Kerbnägel ausgerüstet mit Senkkopf



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Anzahl Klemmen	Einheit Stück	Preis EURO
14614	4 - 5	10	5	37,00
14615	6	10	5	42,00
14616	8	10	5	42,00
14617	10	6	5	46,00
14618	11,6	6	5	57,00
14619	14 - 15	1	5	46,00
14620	20 - 22	1	5	46,00

RCT®-Zubehör: Kerbnägel mit Senkkopf

Produktspezifikation

- Zubehör für THOMAPLAST®-Schlauchführungen und -Schlauchklemmleisten.

Artikel	für Schlauchführung / Schlauchklemmleiste	Einheit Stück	Preis EURO
14621	14614	25	5,00
14653	14615, 14616, 14617, 14618, 14630, 14631, 14632	25	5,00

Rohrschellen/-Klemmen

THOMAFLUID®-Rohrschelle aus HDPE

Produktspezifikation

- Extrem robuste Rohrschellen aus elastischem, chemikalienbeständigem HDPE mit formstabilem Bügel aus widerstandsfähigem PVC-U. VCI-Ausführung
- Elastisch und chemikalienbeständig

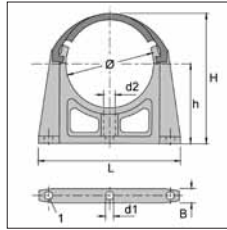
Technische Spezifikation

• Schellenkörper:

Werkstoff: HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
Farbe: schwarz, RAL 9011
Temperaturbereich: -20 bis +50 °C

• Schellenbügel:

Werkstoff: PVC-U (Polyvinylchlorid, ohne Weichmacher)
Farbe: grau, RAL 7011

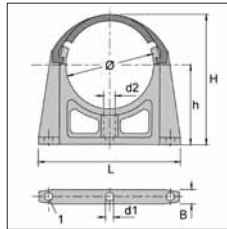


Artikel	Rohr Außen-Ø	B	L	h	H	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350000	40	25	58	43	68	10	24,00
350001	50	25	69	47	77	10	29,00
350002	63	25	84	57	94	10	35,00

THOMAFLUID®-Rohrschelle aus PP

Produktspezifikation

- Robuste Rohrschellen aus PP mit formstabilem Bügel aus widerstandsfähigem PVC-U. VCI-Ausführung
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit



Technische Spezifikation

• Schellenkörper:

Werkstoff: PP (Polypropylen)
Farbe: grau, RAL 7032
Temperaturbereich: -10 bis +80 °C

• Schellenbügel:

Werkstoff: PVC-U (Polyvinylchlorid, ohne Weichmacher)
Farbe: grau, RAL 7011

Artikel	Rohr Außen-Ø	Breite	L	h	H	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350003	40	25	58	43	68	10	24,00
350004	50	25	69	47	77	10	29,00
350005	63	25	84	57	94	10	35,00

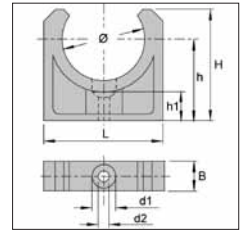
THOMAFLUID®-Rohrklemme aus HDPE

Produktspezifikation

- Rohrklemmen aus elastischem, chemikalienbeständigem HDPE zur Befestigung von Rohren aus Kunststoffen und Metallen, Schläuchen, Kabeln etc.
- Witterungsbeständig und UV-stabilisiert
- Stabiler, hochelastischer Klemmkörper
- Mehr als 240° Rohrschlingung
- Einfache Befestigung

Technische Spezifikation

- Werkstoff: HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- Farbe: schwarz, RAL 9011
- Temperaturbereich: -20 bis +70 °C



Artikel	Rohr Außen-Ø	L	h	h1	H	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350006	16	32	24	11	32	20	25,00
350007	20	32	25	11	34	20	28,00
350008	25	41	26	12	35	20	32,00
350009	32	49	30	11	44	20	41,00

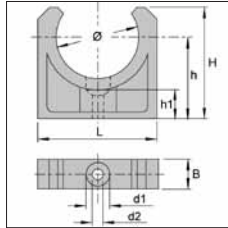
THOMAFLUID®-Rohrklemme aus PP

Produktspezifikation

- Rohrklemmen aus hochelastischem PP zur Befestigung von Rohren aus Kunststoffen und Metallen, Schläuchen, Kabeln etc.
- Mehr als 240° Rohrschlingung
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht kälterestistent (Versprödung)
- Einfache Befestigung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** grau, RAL 7032
- **Temperaturbereich:** +10 bis +80 °C



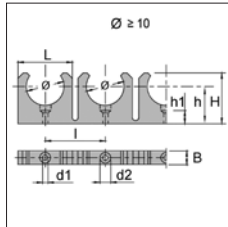
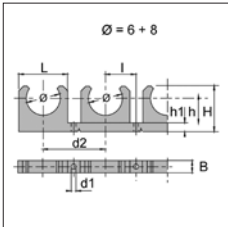
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	h mm	h1 mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
350010	16	32	24	11	32	20	25,00
350011	20	32	25	11	34	20	28,00
350012	25	41	26	12	35	20	32,00
350013	32	49	30	11	44	20	41,00

THOMAFLUID®-Rohrklemmleiste aus LDPE**Produktspezifikation**

- Rohr-Klemmleisten aus LDPE für die betriebssichere, platzsparende Befestigung von Kunststoff- und Metallrohren, kunststoff-ummantelte Kupferrohre, sowie von Schläuchen und Kabeln.
- Stabiler, hochelastischer Klemmkörper.
- Zeitsparende, einfache Montage.

Technische Spezifikation

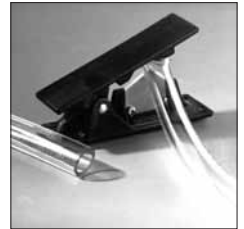
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	B mm	L mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
350014	6	15	12	10	14	50	31,00
350015	8	15	16	10	16	50	33,00
350016	10	15	20	14	20	50	36,00
350017	12	15	24	14	21	50	41,00
350018	15	15	27	26	34	25	33,00
350019	18	15	31	26	35,5	25	36,00
350020	22	15	36	26	37	25	41,00
350021	28	15	44	26	39	25	46,00

Schneider, Sägen und Trenner**THOMAFLUID®-Schlauchabschneider bis Ø 13 mm****Produktspezifikation**

- Zum Abschneiden von Schläuchen von Ø 1 - 13 mm.
- Die Backen des Abschneiders sind leicht gefedert und schließen sich automatisch.
- Die auswechselbaren Stahlmesser ergeben einen sauberen und rechtwinkligen Schnitt.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
61460	Schlauchschneider	1	34,00
83399	Ersatzklinge	2	29,00

THOMAFLUID®-Schlauchabschneider bis Ø 35 mm**Einsatzgebiet**

- Zuschneiden von Rohren, Schläuchen und Voll-Materialien aus Kunststoffen aller Art, eingeschlossen Profil-Halbzeuge sowie faserverstärkte und laminierte Schlauchmaterialien.

Produktspezifikation

- Schneidpistole mit speziellem, selbstbrückstellendem und auswechselbarem Schneidstahl für Material-Durchmesser bis 35 mm; winkelgerechte und gratfreie Schnitte durch involvierte Schneidlade; handhabungssicher, mühelos und ohne Kraftaufwand bedienbar.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
49994	Schlauchschneider	1	90,00
49995	Ersatzklinge	1	39,00

THOMAFLUID®-Schlauch-Schneidzange

Produktspezifikation

- Zum rechtwinkligen und gratfreien Abschneiden von Schläuchen oder Rohren bis 28 mm.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14654	Schneidzange	1	79,00
14655	Ersatzklinge	1	13,00

THOMAFLUID®-Kapillar-Trenner

Produktspezifikation

- Zum gratfreien und absolut geraden Zertrennen von harten Kapillaren aus PEEK, PTFE, PVDF, PFA, FEP, ETFE, PA und PE mit einem Außendurchmesser von 1/16" (1,6 mm) bis 1/8" (3,2 mm)
- Trennmesser ist austauschbar (Ersatzmesser)



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14626	Kapillar-Trenner	1	46,00
14627	Ersatzklinge	3	16,00

THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter

Produktspezifikation

- Werkzeug zum präzisen Trennen und Zurichten von 1/16"-Metallkapillaren (Edelstahl, Titan u.a.) und stahlgemantelten Glaskapillaren, für maßhaltige, winkeltreue und gratfreie Zuschnitte, ohne Lumenänderung und Nacharbeit an der Schnittstelle.
- Handhabungssichere Lade aus eloxiertem Leichtmetall mit verdecktem, messerartigem Hartmetall-Schneidrad und abrutschfester Arretierung für die zu bearbeitende Kapillare.
- Die Kapillare wird an der zu trennenden Stelle in die tief ausgearbeitete Haltenut des THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutters eingelegt und mit der vorstehenden, griffigen Rändelschraube in der Lade arretiert. Dabei wird zugleich das Schneidrad gegen die Kapillare gedrückt. Durch anschließende Drehbewegung des Cutters um die Kapillare wird sie rundum gleichmäßig und sauber eingeschnitten. Danach wird die Rän-

delschraube nochmals festgezogen und der Einschnitt, wie beschrieben, auf das erforderliche Maß vertieft. Die Arretierung kann nunmehr gelöst und die korrekt vorgeschchnittene Kapillare durch leichtes Drücken an der so entstandenen Sollbruchstelle gratfrei getrennt werden.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
83384	Cutter	1	145,00
83385	Ersatzklinge	1	36,00

THOMACHROM®-Rohrsäge

Produktspezifikation

- Zum Trennen von Kapillaren bis 1/8" Durchmesser



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
97511	Rohrsäge	1	99,00

THOMACHROM®-Rohrtrenner

Produktspezifikation

- Zum einfachen Trennen (Drehbewegung) von Rohren aus jedem Material, ab Durchmessern von 3 mm, mit Ersatz-Schneidrad



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
97510	Rohrtrenner	1	61,00

Einteilige Verbinder aus Kunststoff

Luer-/Lock-Verbinder

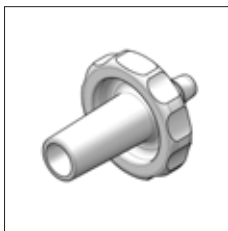
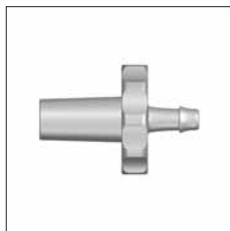
THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verbinder

- Luer-Verbinder sind aus vollweißem PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon), PP (Polypropylen), durchsichtig-klaarem PC (Polycarbonat) oder modifiziertem, strahlungsstabilisiertem Polycarbonat (RSPC) für laborübliche Weichplast-Schläuche lieferbar. Sterilisierbar durch Autoklavieren (PA 6.6), Ethylenoxid (PP bedingt; PA 6.6, PC, RSPC) und Gammastrahlung (PA 6.6 und PP bedingt; PC; RSPC - ohne Verfärbung bis 10 Mrad).

THOMAFLUID®-Luer-Schlauchadapter (männlich) für weiche Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer auf zöllige Schlauchtüllen.

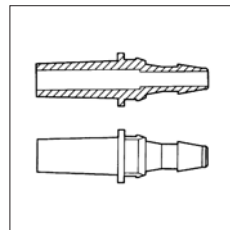
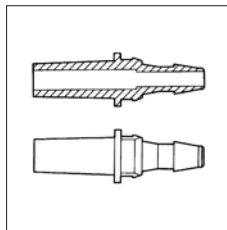


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158440	1/16"	1,6	PA 6.6	10	31,00
158441	1/16"	1,6	PP	10	36,00
158442	1/16"	1,6	PC	10	41,00
158443	1/16"	1,6	RSPC	10	41,00
158444	3/32"	2,4	PA 6.6	10	31,00
158445	3/32"	2,4	PP	10	36,00
158446	3/32"	2,4	PC	10	41,00
158447	3/32"	2,4	RSPC	10	41,00
158448	1/8"	3,2	PA 6.6	10	31,00
158449	1/8"	3,2	PP	10	36,00
158450	1/8"	3,2	PC	10	41,00
158451	1/8"	3,2	RSPC	10	41,00
158452	5/32"	4	PA 6.6	10	36,00
158453	5/32"	4	PP	10	41,00
158454	5/32"	4	PC	10	46,00
158455	5/32"	4	RSPC	10	46,00
158456	3/16"	4,8	PA 6.6	10	36,00
158457	3/16"	4,8	PP	10	41,00
158458	3/16"	4,8	PC	10	46,00
158459	3/16"	4,8	RSPC	10	46,00
158460	1/4"	6,4	PA 6.6	10	36,00
158461	1/4"	6,4	PP	10	41,00
158462	1/4"	6,4	PC	10	46,00
158463	1/4"	6,4	RSPC	10	46,00

THOMAFLUID®-Luer-Schlauchadapter (männlich) mit unverdrehbarem Pass-Sitz

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer auf zöllige Schlauchtüllen, integrierter Anschlag für optionales Überwurfstück zur Luer-Lock-Verriegelung (Artikel 15730 bis 15738) mit unverdrehbarem Adapter-Pass-Sitz; kurze Tülle für elastische Schläuche und lange Tülle für weniger elastische Schläuche.

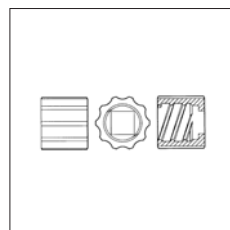
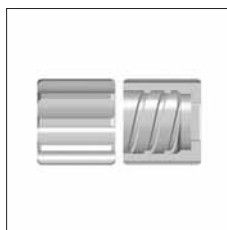


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Ausführung	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15717	3/32"	2,4	kurz	PC	15	54,00
15718	1/8"	3,2	kurz	PA 6.6	20	52,00
15719	1/8"	3,2	kurz	PP	20	62,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Überwurfstück mit unverdrehbarem Pass-Sitz für Luer-Schlauch-Adapter

Produktspezifikation

- Farbcodierte Überwurfstücke mit Pass-Sitz für THOMAFLUID®-Luer-Schlauch-Adapter, Artikel 15717 bis 15728, integrierter Anschlag für unverdrehbaren Pass-Sitz, aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon), codiert in der Farbe weiß, sowie aus opalem PP (Polypropylen) und durchsichtig-klaarem PC (Polycarbonat).

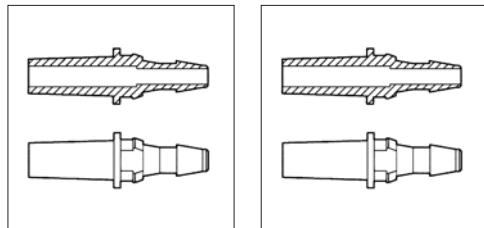


Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15730	PA 6.6	weiß	10	41,00
15737	PP	opal	10	46,00
15738	PC	klar	10	46,00

THOMAFLUID®-Luer-Schlauchadapter (männlich) mit rundem Pass-Sitz

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer auf zöllige Schlauchtüllen, integrierter Anschlag für optionales Überwurfstück zur Luer-Lock-Verriegelung mit rundem Adapter-Pass-Sitz (Artikel 15748 bis 15756), für elastische Schläuche.

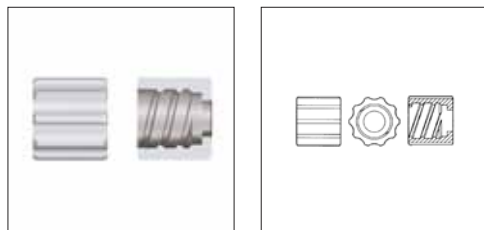


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit	Preis
				Stück	EURO
15744	3/32"	2,4	PC	10	36,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Überwurfstück mit rundem Pass-Sitz für Luer-Schlauch-Adapter

Produktspezifikation

- Farbcodierte Überwurfstücke mit Pass-Sitz für THOMAFLUID®-Luer-Schlauch-Adapter, Artikel 15742 und 15744, wahlweise aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon), codiert in den Farben weiß, schwarz, sowie aus opalem PP (Polypropylen) und durchsichtig-klaarem PC (Polycarbonat).

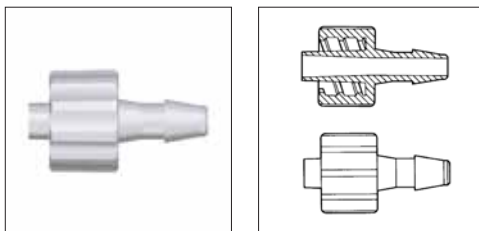


Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
			Stück	EURO
15748	PA 6.6	weiß	10	41,00
15749	PA 6.6	schwarz	10	41,00
15755	PP	opal	10	46,00
15756	PC	klar	10	46,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (männlich) für weiche Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer-Lock auf zöllige Schlauchtüllen.

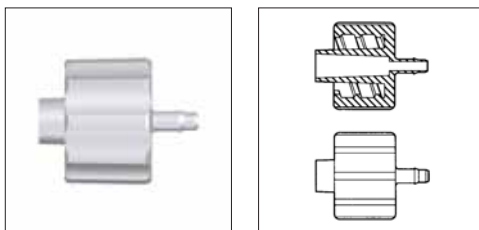


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit	Preis
				Stück	EURO
15664	1/16"	1,6	PA 6.6	20	62,00
15665	1/16"	1,6	PP	15	54,00
15666	1/16"	1,6	PC	10	41,00
15667	1/16"	1,6	RSPC	10	41,00
15668	3/32"	2,4	PA 6.6	20	62,00
15669	3/32"	2,4	PP	15	54,00
15670	3/32"	2,4	PC	10	41,00
15671	3/32"	2,4	RSPC	10	41,00
15672	1/8"	3,2	PA 6.6	20	62,00
15673	1/8"	3,2	PP	15	54,00
15674	1/8"	3,2	PC	10	41,00
15675	1/8"	3,2	RSPC	10	41,00
15676	5/32"	4	PA 6.6	15	54,00
15677	5/32"	4	PP	10	41,00
15678	5/32"	4	PC	10	46,00
15679	5/32"	4	RSPC	10	46,00
15680	3/16"	4,8	PA 6.6	15	54,00
15681	3/16"	4,8	PP	10	41,00
15682	3/16"	4,8	PC	10	46,00
15683	3/16"	4,8	RSPC	10	46,00
15704	1/4"	6,4	PA 6.6	15	54,00
15705	1/4"	6,4	PP	15	63,00
15706	1/4"	6,4	PC	10	46,00
15707	1/4"	6,4	RSPC	10	46,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (männlich) für harte Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer-Lock auf zöllige Tüllen mit speziellem Design für PTFE-, PE- und andere, weniger elastische Schläuche.

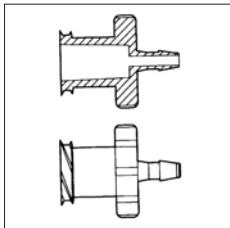


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15684	1/16"	1,6	PA 6.6	20	62,00	
15685	1/16"	1,6	PP	15	54,00	
15686	1/16"	1,6	PC	10	41,00	
15688	3/32"	2,4	PA 6.6	20	62,00	
15689	3/32"	2,4	PP	15	54,00	
15691	3/32"	2,4	RSPC	10	41,00	
15692	1/8"	3,2	PA 6.6	20	62,00	
15693	1/8"	3,2	PP	15	54,00	
15694	1/8"	3,2	PC	10	41,00	
15695	1/8"	3,2	RSPC	10	41,00	
15696	5/32"	4	PA 6.6	15	54,00	
15697	5/32"	4	PP	10	41,00	
15698	5/32"	4	PC	10	46,00	
15699	5/32"	4	RSPC	10	46,00	
15700	3/16"	4,8	PA 6.6	15	54,00	
15701	3/16"	4,8	PP	10	41,00	
15702	3/16"	4,8	PC	10	46,00	
15703	3/16"	4,8	RSPC	10	46,00	

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (weiblich) für weiche Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von weiblichem Luer-Lock auf zöllige Schlauchtüllen.



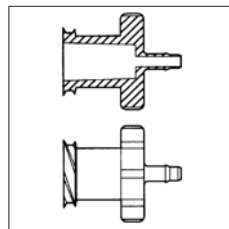
Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15757	1/16"	1,6	PA 6.6	20	52,00	
15758	1/16"	1,6	PP	15	48,00	
15759	1/16"	1,6	PC	10	36,00	
15760	1/16"	1,6	RSPC	10	36,00	
15761	3/32"	2,4	PA 6.6	20	52,00	
15762	3/32"	2,4	PP	15	48,00	
15763	3/32"	2,4	PC	10	36,00	
15764	3/32"	2,4	RSPC	10	36,00	
15765	1/8"	3,2	PA 6.6	20	52,00	
15766	1/8"	3,2	PP	15	48,00	
15767	1/8"	3,2	PC	10	36,00	
15768	1/8"	3,2	RSPC	10	36,00	
15769	5/32"	4	PA 6.6	15	48,00	
15770	5/32"	4	PP	10	36,00	
15771	5/32"	4	PC	10	41,00	
15772	5/32"	4	RSPC	10	41,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15773	3/16"	4,8	PA 6.6	15	48,00	
15774	3/16"	4,8	PP	10	36,00	
15775	3/16"	4,8	PC	10	41,00	
15776	3/16"	4,8	RSPC	10	41,00	
15708	1/4"	6,4	PA 6.6	20	62,00	
15709	1/4"	6,4	PP	15	54,00	
15710	1/4"	6,4	PC	15	63,00	
15711	1/4"	6,4	RSPC	15	63,00	

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (weiblich) für harte Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von weiblichem Luer-Lock auf zöllige Tüllen mit speziellem Design für weniger elastische Schläuche.

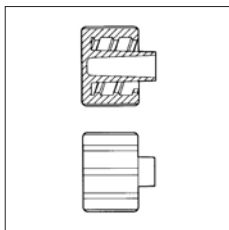


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15777	1/16"	1,6	PA 6.6	20	52,00	
15778	1/16"	1,6	PP	15	48,00	
15779	1/16"	1,6	PC	10	36,00	
15780	1/16"	1,6	RSPC	10	36,00	
15781	3/32"	2,4	PA 6.6	20	52,00	
15782	3/32"	2,4	PP	15	48,00	
15783	3/32"	2,4	PC	10	36,00	
15784	3/32"	2,4	RSPC	10	36,00	
15785	1/8"	3,2	PA 6.6	20	52,00	
15786	1/8"	3,2	PP	15	48,00	
15787	1/8"	3,2	PC	10	36,00	
15788	1/8"	3,2	RSPC	10	36,00	
15789	5/32"	4	PA 6.6	15	48,00	
15790	5/32"	4	PP	10	36,00	
15791	5/32"	4	PC	10	41,00	
15792	5/32"	4	RSPC	10	41,00	
15793	3/16"	4,8	PA 6.6	15	48,00	
15794	3/16"	4,8	PP	10	36,00	
15795	3/16"	4,8	PC	10	41,00	
15796	3/16"	4,8	RSPC	10	41,00	

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlußkappe (männlich)

Produktspezifikation

- Luer-Lock-Verschlußkappen zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.

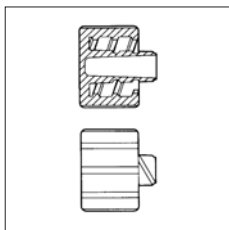


Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15797	PA 6.6	weiß	20	32,00
15798	PA 6.6	rot	20	32,00
15799	PP	opal	20	36,00
15800	PC	klar	20	42,00
15801	RSPC	klar	20	42,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlußkappe (männlich) mit Entlüftungskanal

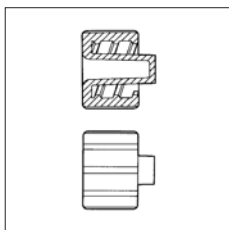
Produktspezifikation

- Luer-Lock-Verschlußkappen mit involviertem Entlüftungskanal zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.



Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15802	PA 6.6	20	32,00
15803	PP	20	36,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschluß-Stopfen (männlich)



Produktspezifikation

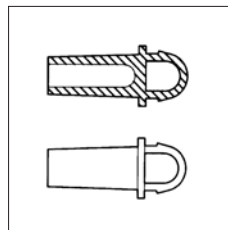
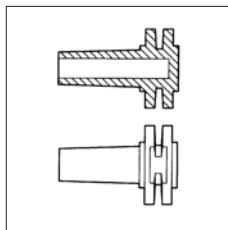
- Luer-Lock-Verschluß-Stopfen zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.

Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15804	PA 6.6	20	32,00
15805	PP	20	36,00
15806	PC	10	26,00

THOMAFLUID®-Luer-Verschluß-Stopfen (männlich) mit Fingergriff oder Schleife

Produktspezifikation

- Luer-Steck-Stopfen zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge, mit Fingergriff und flachem Ende oder ohne Fingergriff mit involvierter Schleife zum Einfädeln einer Sicherungsleine.

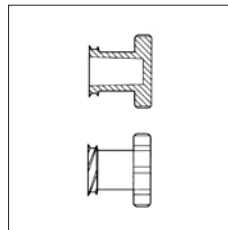


Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
15807	PA 6.6	mit Fingergriff	10	26,00
15808	PP	mit Fingergriff	10	31,00
15809	PC	mit Fingergriff	10	36,00
15810	PA 6.6	mit Schleife	10	26,00
15811	PP	mit Schleife	10	31,00
15812	PC	mit Schleife	10	36,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlußkappe (weiblich) mit Rändelgriff

Produktspezifikation

- Luer-Lock-Verschlußkappe mit Rändelring und flachem Ende zum Verschluss für männliche Luer-Abgänge.



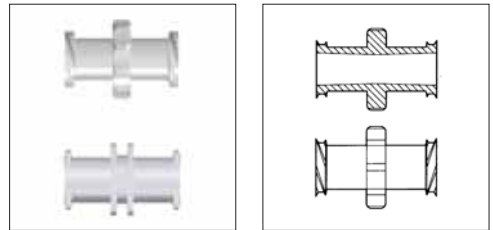
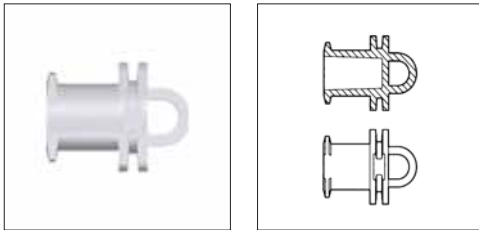
Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15813	PA 6.6	weiß	10	26,00
15814	PA 6.6	rot	10	26,00
15815	PP	opal	10	31,00

Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15816	PC	klar	10	36,00
15817	RSPC	klar	10	36,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlusskappe (weiblich)

Produktspezifikation

- Luer-Kappe zum Verschluss männlicher Luer-Abgänge mit Fingergriff und involvierter Schleife zum Einfädeln einer Sicherungseine.



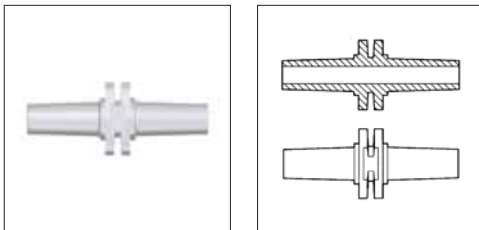
Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
158261	PA 6.6	mit Rändel	10	31,00
15827	PP	mit Rändel	10	36,00
15828	PC	mit Rändel	10	41,00
15829	PA 6.6	mit Fingergriff	10	31,00
15830	PP	mit Fingergriff	10	36,00
15831	PC	mit Fingergriff	10	41,00

Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15818	PA 6.6	10	26,00
15819	PP	10	31,00
15820	PC	10	36,00

THOMAFLUID®-Luer-Koppelstück (männlich/männlich)

Produktspezifikation

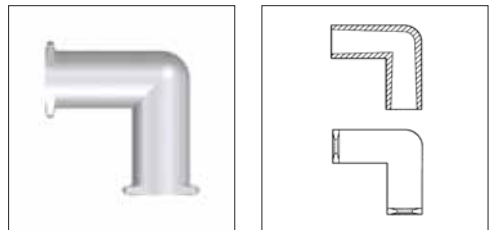
- Steckstücke zur Kopplung, beidseitig mit männlichem Luer-Abgang, mit oder ohne Fingergriff.



THOMAFLUID®-Luer-Lock-Winkel-Koppelstück (weiblich/weiblich)

Produktspezifikation

- Rechtwinklige Kopplungsstücke mit beidseitigem weiblichen Luer-Lock.



Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15832	PA 6.6	5	36,00
15833	PP	5	39,00
15834	PC	5	44,00

Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
15824	PA 6.6	mit Fingergriff	10	31,00
15825	PP	mit Fingergriff	10	36,00
15826	PC	mit Fingergriff	10	41,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Koppelstück (weiblich/weiblich)

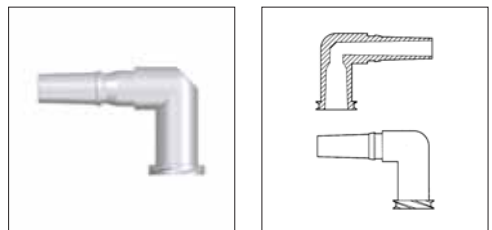
Produktspezifikation

- Kopplungsstücke mit beidseitigem weiblichen Luer-Lock, mit Rändel oder Fingergriff.

THOMAFLUID®-Luer-Winkel-Koppelstück (weiblich/männlich)

Produktspezifikation

- Rechtwinklige Kopplungsstücke, eine Seite mit weiblichem Luer-Lock, andere Seite mit männlichem Luer-Abgang.

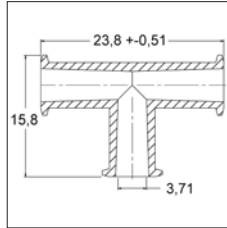


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15835	PA 6.6	5	36,00
15836	PP	5	39,00
15837	PC	5	44,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-T-Koppelstück (weiblich/weiblich/weiblich)

Produktspezifikation

- T-Kopplungsstücke, alle Seiten mit weiblichem Luer-Lock.

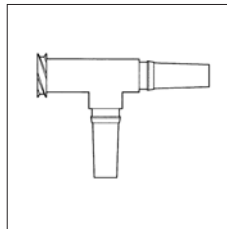


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15838	PA 6.6	5	36,00
15839	PP	5	39,00
15840	PC	5	44,00

THOMAFLUID®-Luer-T-Koppelstück (weiblich/männlich/männlich)

Produktspezifikation

- Asymmetrische T-Kopplungsstücke: eine Seite mit weiblichem Luer-Lock; gegenüberliegend und im rechten Winkel dazu männlicher Luer-Abgang.

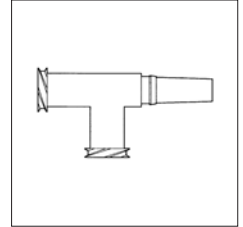


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15841	PA 6.6	5	44,00
15842	PP	5	46,00
15843	PC	5	49,00

THOMAFLUID®-Luer-T-Koppelstück (weiblich/männlich/weiblich)

Produktspezifikation

- Asymmetrische T-Kopplungsstücke: eine Seite mit weiblichem Luer-Lock; gegenüberliegend männlicher Luer-Abgang und im rechten Winkel dazu weiblicher Luer-Lock.



Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15844	PA 6.6	5	44,00
15845	PP	5	46,00
15846	PC	5	49,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter der Serie EMP-L3

- Die Verschraubungen der Serie EMP-L werden mit einem Luer-Lock-Gewinde nach DIN 13090 (männlich oder weiblich) gefertigt. Damit lassen sich gängige Schläuche, Rohre, G- oder UNF-Gewinde kombinieren.
- Lieferbar aus hochwertigen Werkstoffen wie PP, PVDF oder PFA für chemisch anspruchsvolle Anwendungen.
- Alle Materialien sind auf Anfrage auch elektrisch leitfähig lieferbar
- Die Gewinde sind nahtfrei nach DIN 13090 gefertigt und bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten.
- PP (Polypropylen)**
Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
Warmformung möglich
Sehr gute dielektrische Eigenschaften
Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
Autoklavierbar
Hydrolysebeständig
Physiologisch unbedenklich
Farbe: grau
Dichte: 0,90 g/cm³
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Shore-Härte D: 72°
Wasseraufnahme: <0,05 %
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
Reißdehnung: 800 %
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)**
Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Gute Durchschlagsfestigkeit
 Geringer dielektrischer Verlustfaktor
 Geeignet für die Heißdampfsterilisation
 Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
 Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
 Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
 Flammwidrig

Hohe thermische Stabilität

Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren

Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend

Dichte: 1,75 g/cm³

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Shore-Härte D: 79°

Wasseraufnahme: <0,04 %

Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

• PFA (Perfluoralkoxy)

Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik

Chemische, thermische und dielektrische Eigenschaften praktisch wie PTFE, jedoch ist die thermoplastische Verarbeitung (Schweißen, Spritzguss, Tiefziehen) möglich

Im Vergleich zu PTFE geringere Diffusion von Medium, bessere Lichtdurchlässigkeit, größere Härte und bessere Formstabilität (geringere Kaltflussneigung)

Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe

Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit

Sehr gute Druckbeständigkeit

Sehr hohe Medienbeständigkeit

Geringer Reibungskoeffizient

Geeignet für die Heißdampfsterilisation

Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

Zulassungen nach FDA und USP Class VI

Hervorragende Witterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Farbe: transparent

Dichte: 2,10 g/cm³

Temperaturbereich: -200 bis +200 °C

Shore-Härte D: 60 - 65° (DIN 53505)

Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.): 0,2 - 0,3 (dynamisch)

Reißfestigkeit: 27 - 32 N/mm² bei +23 °C

Wasseraufnahme: <0,03 %

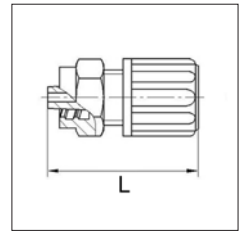
Dielektrizitätskonstante: 2,1

Oberflächenwiderstand: >10¹⁷ Ohm

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (männlich)

Produktspezifikation

- Männlicher Luer-Lock zum Anschluss von Schläuchen mit Innen-Ø 4 mm bzw. 6 mm und Außen-Ø 6 mm bzw. 8 mm.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

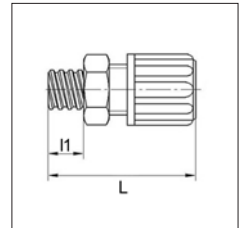


Artikel	DN mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
49996	4/6	23	PP	1	10,00
49997	4/6	23	PVDF	1	15,00
49999	4/6	23	PFA	1	28,00
49992	6/8	32	PP	1	13,00
49993	6/8	32	PVDF	1	19,00
49998	6/8	32	PFA	1	35,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (weiblich)

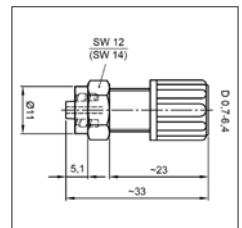
Produktspezifikation

- Weiblicher Luer-Lock zum Anschluss von Schläuchen mit Innen-Ø 4 mm und Außen-Ø 6 mm.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.



Artikel	DN mm	I1 mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158300	4/6	7	29	PP	1	11,00
158301	4/6	7	29	PVDF	1	16,00
158302	4/6	7	29	PFA	1	29,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Rohradapter (männlich)



Produktspezifikation

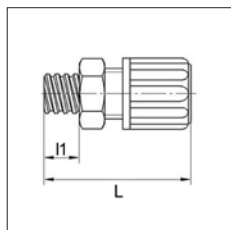
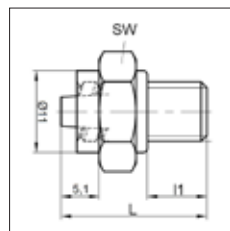
- Männlicher Luer-Lock zum Anschluss von Röhren oder harten Schläuchen mit einem Außen-Ø zwischen 0,7 und 6,4 mm.
- Der Adapter ist für max. 1 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158304	0,7	33	PP	1	16,00
158305	0,7	33	PVDF	1	23,00
158306	0,7	33	PFA	1	35,00
158307	1	33	PP	1	16,00
158308	1	33	PVDF	1	23,00
158309	1	33	PFA	1	35,00
158310	1,6	33	PP	1	16,00
158311	1,6	33	PVDF	1	23,00
158312	1,6	33	PFA	1	35,00
158313	2	33	PP	1	16,00
158314	2	33	PVDF	1	23,00
158315	2	33	PFA	1	35,00
158316	2,4	33	PP	1	16,00
158317	2,4	33	PVDF	1	23,00
158318	2,4	33	PFA	1	35,00
158319	2,5	33	PP	1	16,00
158320	2,5	33	PVDF	1	23,00
158321	2,5	33	PFA	1	35,00
158322	3	33	PP	1	16,00
158323	3	33	PVDF	1	23,00
158324	3	33	PFA	1	35,00
158325	3,2	33	PP	1	16,00
158326	3,2	33	PVDF	1	23,00
158327	3,2	33	PFA	1	35,00
158328	4	33	PP	1	16,00
158329	4	33	PVDF	1	23,00
158330	4	33	PFA	1	35,00
158331	5	33	PP	1	16,00
158332	5	33	PVDF	1	23,00
158333	5	33	PFA	1	35,00
158334	6	33	PP	1	16,00
158335	6	33	PVDF	1	23,00
158336	6	33	PFA	1	35,00
158337	6,4	33	PP	1	16,00
158338	6,4	33	PVDF	1	23,00
158339	6,4	33	PFA	1	35,00

Produktspezifikation

- Weiblicher Luer-Lock zum Anschluss von Röhren oder harten Schläuchen mit einem Außen-Ø zwischen 0,7 und 6,4 mm.
- Der Adapter ist für max. 1 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	l1 mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158344	0,7	7	35	PP	1	18,00
158345	0,7	7	35	PVDF	1	25,00
158346	0,7	7	35	PFA	1	37,00
158347	1	7	35	PP	1	18,00
158348	1	7	35	PVDF	1	25,00
158349	1	7	35	PFA	1	37,00
158350	1,6	7	35	PP	1	18,00
158351	1,6	7	35	PVDF	1	25,00
158352	1,6	7	35	PFA	1	37,00
158353	2	7	35	PP	1	18,00
158354	2	7	35	PVDF	1	25,00
158355	2	7	35	PFA	1	37,00
158356	2,4	7	35	PP	1	18,00
158357	2,4	7	35	PVDF	1	25,00
158358	2,4	7	35	PFA	1	37,00
158359	2,5	7	35	PP	1	18,00
158360	2,5	7	35	PVDF	1	25,00
158361	2,5	7	35	PFA	1	37,00
158362	3	7	35	PP	1	18,00
158363	3	7	35	PVDF	1	25,00
158364	3	7	35	PFA	1	37,00
158365	3,2	7	35	PP	1	18,00
158366	3,2	7	35	PVDF	1	25,00
158367	3,2	7	35	PFA	1	37,00
158368	4	7	35	PP	1	18,00
158369	4	7	35	PVDF	1	25,00
158370	4	7	35	PFA	1	37,00
158371	5	7	35	PP	1	18,00
158372	5	7	35	PVDF	1	25,00
158373	5	7	35	PFA	1	37,00
158374	6	7	35	PP	1	18,00
158375	6	7	35	PVDF	1	25,00
158376	6	7	35	PFA	1	37,00
158377	6,4	7	35	PP	1	18,00
158378	6,4	7	35	PVDF	1	25,00
158379	6,4	7	35	PFA	1	37,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Rohradapter (weiblich)**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (männlich) mit Außengewinde**

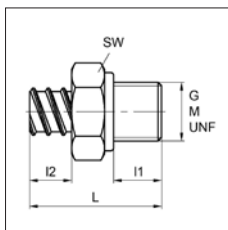
Produktspezifikation

- Männlicher Luer-Lock mit G-, UNF- oder M-Außengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

Artikel	Außen- gewinde	I1	L	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis
158390	G 1/8"	8	20	14	PP	1	8,00
158391	G 1/8"	8	20	14	PVDF	1	12,00
158392	G 1/8"	8	20	14	PFA	1	29,00
158393	G 1/4"	12	26	17	PP	1	10,00
158394	G 1/4"	12	26	17	PVDF	1	15,00
158395	G 1/4"	12	26	17	PFA	1	36,00
158396	UNF 1/4"-28	8	20	14	PP	1	10,00
158397	UNF 1/4"-28	8	20	14	PVDF	1	15,00
158398	UNF 1/4"-28	8	20	14	PFA	1	36,00
158399	M5 x 0,8	8	20	14	PP	1	10,00
158400	M5 x 0,8	8	20	14	PVDF	1	15,00
158401	M5 x 0,8	8	20	14	PFA	1	36,00
158402	M6 x 1	8	20	14	PP	1	10,00
158403	M6 x 1	8	20	14	PVDF	1	15,00
158404	M6 x 1	8	20	14	PFA	1	36,00
158405	M8 x 1,25	8	20	17	PP	1	13,00
158406	M8 x 1,25	8	20	17	PVDF	1	19,00
158407	M8 x 1,25	8	20	17	PFA	1	41,00
158408	M10 x 1,5	8	20	17	PP	1	16,00
158409	M10 x 1,5	8	20	17	PVDF	1	24,00
158464	M10 x 1,5	8	20	17	PFA	1	46,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (weiblich) mit Außengewinde**Produktspezifikation**

- Weiblicher Luer-Lock mit G-, UNF- oder M-Außengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

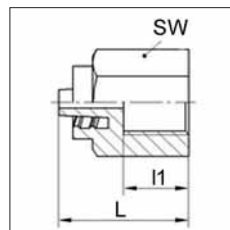


Artikel	Außen- gewinde	I1	I2	L	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis
158410	G 1/8"	8	7	20	14	PP	1	9,00
158411	G 1/8"	8	7	20	14	PVDF	1	14,00
158412	G 1/8"	8	7	20	14	PFA	1	31,00
158413	G 1/4"	12	7	26	17	PP	1	12,00
158414	G 1/4"	12	7	26	17	PVDF	1	17,00
158415	G 1/4"	12	7	26	17	PFA	1	38,00
158416	UNF 1/4"-28	8	7	20	12	PP	1	12,00
158417	UNF 1/4"-28	8	7	20	12	PVDF	1	17,00
158418	UNF 1/4"-28	8	7	20	12	PFA	1	38,00
158419	M5 x 0,8	6	7	21	14	PP	1	12,00

Artikel	Außen- gewinde	I1	I2	L	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis
158420	M5 x 0,8	6	7	21	14	PVDF	1	17,00
158421	M5 x 0,8	6	7	21	14	PFA	1	38,00
158422	M6 x 1	8	7	23	14	PP	1	12,00
158423	M6 x 1	8	7	23	14	PVDF	1	17,00
158424	M6 x 1	8	7	23	14	PFA	1	38,00
158425	M8 x 1,25	8	7	23	17	PP	1	15,00
158426	M8 x 1,25	8	7	23	17	PVDF	1	21,00
158427	M8 x 1,25	8	7	23	17	PFA	1	45,00
158428	M10 x 1,5	8	7	23	17	PP	1	19,00
158429	M10 x 1,5	8	7	23	17	PVDF	1	26,00
158465	M10 x 1,5	8	7	23	17	PFA	1	54,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (männlich) mit Innengewinde**Produktspezifikation**

- Männlicher Luer-Lock mit G-Innengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.



Artikel	Innen- gewinde	I1	L	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis
158430	G 1/8"	10	20	14	PP	1	12,00
158431	G 1/8"	10	20	14	PVDF	1	16,00
158432	G 1/8"	10	20	14	PFA	1	38,00

Kapillar-Verbinder (HPLC)**THOMAFLUID®-Kapillar-Verbinder**

- MULTIFIT®-Flansch-Fittings sind druck- und zugfeste Schlauchverbindungen zum festen Installieren von Schlauchleitungen an Dosiersystemen, Chromatographen, Analyseautomaten, Hydraulik- und Pneumatik-Einheiten, für Druck und Vakuum, für alle Medien bei weitem Temperaturbereich. Die Verbindung kann auf zweierlei Weise hergestellt werden.

• 1. Verbindung mittels Einsatzstück:

Vorteil: Die Verbindung ist nicht nur für PTFE-Schläuche, sondern auch für flexible Schläuche wie Silikon und PVC, verwendbar.

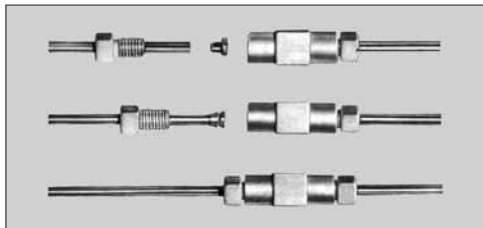
So wird die Verbindung hergestellt: Der Schlauch wird durch die passende Hohlmutter gesteckt, deren Gewinde gegen das Schlauchende zeigt. Das Schlauchende wird aufgeweitet, indem man es über den Dorn des Spezialwerkzeuges schiebt. In das aufgeweitete Schlauchende wird ein passendes Einsatzstück geschoben, das auf den Haltestift des Spezialwerkzeuges aufgesteckt wurde. Das Schlauchende im

Einsatzstück wird in die Gewindebohrung des Kupplungsstückes eingesteckt und die Hohlmutter mit der Hand festgezogen.

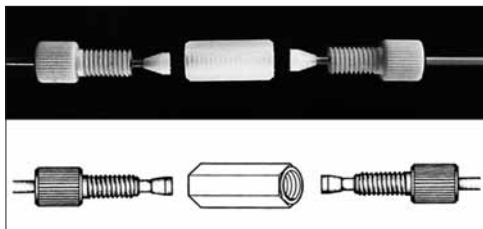
• 2. Verbindung mittels Ferrule (Thermo-Flansch):

Vorteil: preiswerte und einfache Verbindung bei Vorhandensein eines Thermo-Flanschgerätes. Nur für PTFE-Schläuche.

So wird die Verbindung hergestellt: Der Schlauch wird durch die passende Hohlmutter gesteckt, deren Gewinde gegen das Schlauchende zeigt. Eine Unterlegscheibe wird auf den Schlauch gesteckt. Der Flansch wird innerhalb weniger Sekunden hergestellt, indem man den Schlauch auf den elektrisch beheizten Dorn des Thermo-Gerätes aufsteckt. Das zum Flansch abgebördelte Schlauchende mit der dahinter liegenden Unterlegscheibe wird in die Gewindebohrung des Kupplungsstückes eingesteckt und die Hohlmutter mit der Hand festgezogen.



Prinzip mittels Einsatzstück

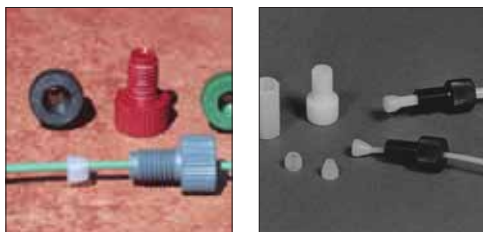


Prinzip mittels Ferrule

MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen-gewinde aus POM

Produktspezifikation

- Beständigkeit gegenüber: Alkohol, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern, Glykolen, Motorölen, neutralen Salzlösungen und Wasser



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Ausführung:** gerändelte Hohlrauben mit konischer Einsenkung am Gewindeende zur Aufnahme des Ferrules (Dichtkegels) aus ETFE

- **Außen-gewinde:** 1/4"-28 Gg UNF-Gewinde
- **Max. Betriebsdruck:** 250 bar
- **Ausstattung:** Hohlmutter jeweils komplett mit Ferrule (Dichtkegel)

Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen-gewinde	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
14735	1/16"	UNF 1/4"-28	natur	10	69,00
14736	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	10	69,00
14737	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	10	69,00
14738	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	10	69,00
14739	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	10	69,00
14740	1/16"	UNF 1/4"-28	schwarz	10	69,00
14741	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	10	69,00
14742	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	10	69,00
14743	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	10	69,00
14744	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	10	69,00
14745	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	10	69,00
14746	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	10	69,00

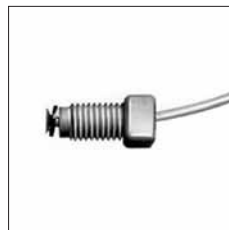
MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen-gewinde aus PP

Produktspezifikation

- Farbige Hohl-Schrauben aus PP.
- Druckscheiben aus PA sind im Lieferumfang enthalten.
- Verschiedene Farben zur Unterscheidung der durchzuleitenden Medien.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP
- **Temperaturbereich:** -10 bis +100 °C



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen-gewinde	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
90842	1/16"	UNF 1/4"-28	schwarz	5	46,00
90843	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	5	46,00
90844	1/16"	UNF 1/4"-28	grau	5	50,00
90845	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	5	46,00
90846	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	5	46,00
90847	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	5	46,00
90848	1/16"	UNF 1/4"-28	natur	5	46,00
90849	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	5	46,00
90850	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	5	46,00
90851	1/8"	UNF 1/4"-28	grau	5	50,00
90852	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	5	46,00
90853	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	5	46,00
90854	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	5	46,00
90855	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	5	46,00

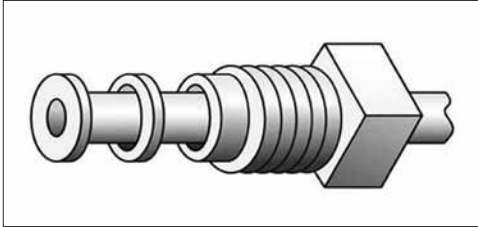
MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PTFE

Produktspezifikation

- Hohl-Schrauben weiß aus PTFE.
- Druckscheiben aus PA sind im Lieferumfang enthalten.
- Auch mit Einsatzstücken 95211-212 für weiche Schläuche zu verwenden.

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PTFE
- Temperaturbereich: -200 bis +260 °C



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95200	1,6 - 2,4	3,2	UNF 1/4"-28	5	47,00
95202	0,8	1,6	UNF 1/4"-28	5	47,00

MULTIFIT®-Einsatzstück aus PCTFE

Produktspezifikation

- Für PTFE-Schlauch
- Außen-Ø des Einsatzstückes entspricht dem Innen-Ø des Schlauches

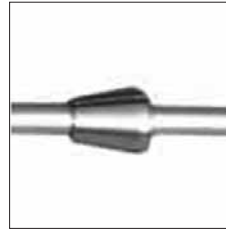


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
95211	2,4	3,2	10	26,00
95212	1,6	3,2	10	26,00

MULTIFIT®-Ferrule aus Kunststoff

Produktspezifikation

- Dichtkegel (Ferrule) aus chemisch resistentem Fluorkunststoff ETFE, aus biokompatiblen, thermisch und chemisch resistentem PTFE sowie aus hochdruck- und temperaturbeständigem Polyimid.
- Einsatz zum Verbund von Plastikapillaren und -schläuchen mit metallfreien Anlagen

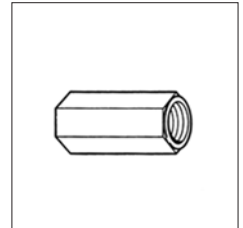
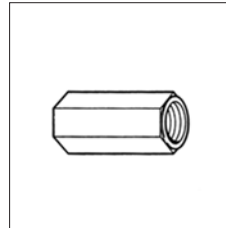


Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
83436	1/16"	ETFE	10	38,00
83439	1/8"	ETFE	10	38,00
83437	1/16"	PEEK	5	24,00
83442	1/8"	PEEK	5	24,00
83641	1/16"	PTFE	5	31,00
83639	1/32"	PI	5	60,00
83642	1/16"	PI	5	60,00
83645	1/8"	PI	5	60,00
83668	1/4"	PI	5	65,00

MULTIFIT®-Gewindemuffe aus POM

Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung mit beidseitigem Innengewinde



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
14747	UNF 1/4"-28	10	75,00

MULTIFIT®-Gewindemuffe aus HDPE

Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung mit beidseitigem Innengewinde aus HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte).

Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95245	UNF 1/4"-28	5	34,00

MULTIFIT®-Gewindemuffe aus PTFE

Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95230	UNF 1/4"-28	1	22,00

MULTIFIT®-T-Stück aus PTFE

Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95232	UNF 1/4"-28	1	46,00

MULTIFIT®-Kreuzstück aus PTFE

Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95233	UNF 1/4"-28	1	34,00

MULTIFIT®-Werkzeug

Produktspezifikation

- Werkzeug zur Aufbördelung von PTFE-Schläuchen für MULTIFIT®-Einsatzstücke



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
95220	1,6	3,2	1	36,00
95221	2,4	3,2	1	36,00
95222	0,7	1,5	1	36,00

MULTIFIT®-Thermo-Flanschgerät

Produktspezifikation

- Zur Umbördelung eines Schlauches und somit zur Herstellung eines Schlauchflansches.
- Passend für Schläuche aus PTFE, PE, PFA und FEP
- 220 V / 50 - 60 Hz, mit vier heizbaren Dornen, austauschbar für 0,3; 1,0; 1,6 sowie 2,4 mm Schlauch-Innen-Ø.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
95246	1	637,00

MULTIFIT®-Schlauchverbinder-Sortiment aus POM - 15-teilig

Produktspezifikation

- Je 10 Stück Einschraub-Fittings für 1/16"-Kapillare in den Farben natur, gelb, rot, blau, grün und schwarz.
- Je 10 Stück Einschraub-Fittings für 1/8"-Kapillare in den Farben natur, gelb, rot, blau, grün und schwarz.
- 60 Stück Ferrules für 1/16"-Kapillare
- 60 Stück Ferrules für 1/8"-Kapillare
- 10 Stück Übergangs-Kupplungen



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
14750	1	394,00

MULTIFIT®-Kapillar-Verbindungselemente aus PEEK

- Polymerwerkstoff von höchster Stabilität
- Höchste mechanische Festigkeit
- Druckfest und schlagzäh
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Frei von extrahierbaren Substanzen
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Physiologisch völlig unbedenklich
- Biokompatibilität ist gegeben
- Höchste chemische Beständigkeit, jedoch unbeständig gegenüber konz. Schwefelsäure, Salpetersäure und Königswasser
- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** gelb-braun
- **Max. Temperatur:** +250 °C, kurzzeitig +310 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D 149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10⁻⁵ mm/Grad

MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde und Ferrule aus PEEK

Produktspezifikation

- Ausstattung: Hohlschraube jeweils komplett mit Ferrule (Dichtkegel)



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
14757	1/16"	UNF 1/4"-28	natur	3	54,00
14758	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	3	54,00
14759	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	3	54,00
14760	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	3	54,00
14761	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	3	54,00
14762	1/16"	UNF 1/4"-28	schwarz	3	54,00
14763	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	3	54,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
14764	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	3	54,00
14765	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	3	54,00
14766	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	3	54,00
14767	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	3	54,00
14768	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	3	54,00

MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PEEK - einteilig



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
14751	1/16"	UNF 10-32	450	natur	3	45,00
14752	1/16"	UNF 10-32	450	gelb	3	45,00
14753	1/16"	UNF 10-32	450	rot	3	45,00
14754	1/16"	UNF 10-32	450	blau	3	45,00
14755	1/16"	UNF 10-32	450	grün	3	45,00
14756	1/16"	UNF 10-32	450	schwarz	3	45,00

¹ bei +20 °C

MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PEEK - zweiteilig



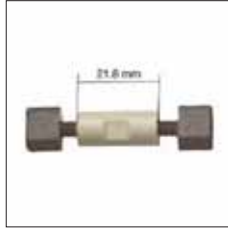
Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
14727	1/16"	UNF 10-32	280	natur	3	63,00

¹ bei +20 °C

MULTIFIT®-Hochdruck-Gerader-Kapillar-Verbinder aus PEEK

Produktspezifikation

- Beidseitig mit Fingertight-Fitting für Kapillar-Außendurchmesser 1/16" ausgerüstet, totvolumenfrei.



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Preis EURO
14770	1/16"	0,3	700	49,00

¹ bei +20 °C

MULTIFIT®-Hochdruck-T-Kapillar-Verbinder aus PEEK



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Innen-gewinde	Preis EURO
14728	1/16"	0,8	70	UNF 1/4"-28	64,00
14729	1/8"	1,5	70	UNF 1/4"-28	64,00
14730	1/16"	0,3	300	UNF 10-32	73,00

¹ bei +20 °C

MULTIFIT®-Hochdruck-Kreuz-Kapillar-Verbinder aus PEEK



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Innen-gewinde	Preis EURO
14731	1/16"	0,8	70	UNF 1/4"-28	68,00
14732	1/8"	1,5	70	UNF 1/4"-28	68,00
14733	1/16"	0,3	300	UNF 10-32	86,00

¹ bei +20 °C

Schlauchtüllen

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtüllen

• PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

Temperaturbereich: -40 bis +115 °C

Vergilbung und Festigkeitsabfall in Abhängigkeit von Temperatur und Einwirkzeit

Physiologische Wirkungsweise: unbedenklich

• PP (Polypropylen)

Temperaturbereich: -5 bis +120 °C

Physiologische Wirkungsweise: unbedenklich

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C, kurzzeitig +150 °C

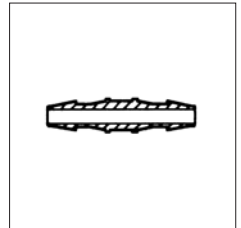
Physiologische Wirkungsweise: unbedenklich

PVDF ist nicht toxisch und kann ohne Bedenken in der Nahrungsmittel-industrie eingesetzt werden. Der Werkstoff ist nach FDA physiologisch unbedenklich. Für die Vermehrung und das Wachstum von Mikroorganismen bildet es einen ebenso ungeeigneten Nährboden wie Glas.

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle - ohne Steg

Produktspezifikation

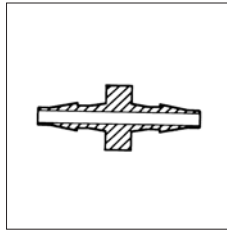
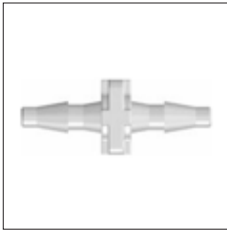
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Preis	
				Einheit Stück	EURO
29139	1,6	PA 6.6	weiß	20	42,00
29140	1,6	PA 6.6	schwarz	20	42,00
29141	1,6	PP	natur	15	42,00
29142	1,6	PVDF	natur	10	62,00
29143	2,4	PA 6.6	weiß	20	42,00
29144	2,4	PA 6.6	schwarz	20	42,00
29145	2,4	PP	natur	15	42,00
29146	2,4	PVDF	natur	10	61,00
29147	3,2	PA 6.6	weiß	20	42,00
29148	3,2	PA 6.6	schwarz	20	42,00
29149	3,2	PP	natur	15	42,00
29150	3,2	PVDF	natur	10	62,00

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle - mit Steg**Produktspezifikation**

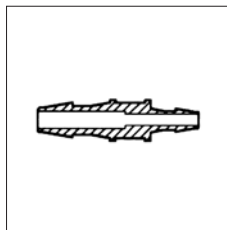
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
29165	1,6	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29166	1,6	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29167	1,6	PP	natur	10	39,00	
29168	1,6	PVDF	natur	5	46,00	
29169	2,4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29171	2,4	PP	natur	10	39,00	
29172	2,4	PVDF	natur	5	46,00	
29173	3,2	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29174	3,2	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29175	3,2	PP	natur	10	39,00	
29176	3,2	PVDF	natur	5	46,00	
29177	4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29178	4	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29179	4	PP	natur	10	39,00	
29180	4	PVDF	natur	5	46,00	
29181	4,8	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29182	4,8	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29183	4,8	PP	natur	10	39,00	
29184	4,8	PVDF	natur	5	46,00	
29185	6,4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29186	6,4	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29187	6,4	PP	natur	10	39,00	
29188	6,4	PVDF	natur	5	46,00	

THOMAFLUID®-Mini-Reduzier-Schlauchtülle - ohne Steg**Produktspezifikation**

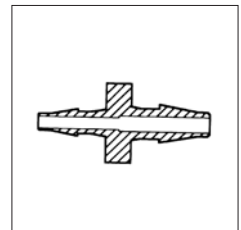
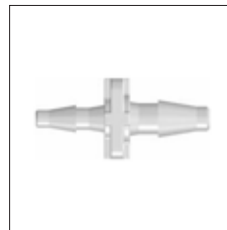
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29152	2,4	1,6	PA 6.6	weiß	20	42,00	
29153	2,4	1,6	PA 6.6	schwarz	20	42,00	
29154	2,4	1,6	PP	natur	15	42,00	
29155	2,4	1,6	PVDF	natur	10	61,00	
29156	3,2	1,6	PA 6.6	weiß	20	42,00	
29157	3,2	1,6	PA 6.6	schwarz	20	42,00	
29158	3,2	1,6	PP	natur	15	42,00	
29159	3,2	1,6	PVDF	natur	10	62,00	
29160	3,2	2,4	PA 6.6	weiß	20	46,00	
29161	3,2	2,4	PA 6.6	schwarz	20	42,00	
29162	3,2	2,4	PP	natur	15	42,00	
29163	3,2	2,4	PVDF	natur	10	62,00	

THOMAFLUID®-Mini-Reduzier-Schlauchtülle - mit Steg**Produktspezifikation**

- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



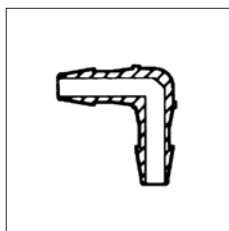
Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29189	1,6	2,4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29190	1,6	2,4	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29191	1,6	2,4	PP	natur	10	39,00	
29192	1,6	2,4	PVDF	natur	5	46,00	
29193	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29194	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29195	1,6	3,2	PP	natur	10	39,00	
29196	1,6	3,2	PVDF	natur	5	46,00	
29197	1,6	4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29198	1,6	4	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29199	1,6	4	PP	natur	10	39,00	
29200	1,6	4	PVDF	natur	5	46,00	
29211	1,6	4,8	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29212	1,6	4,8	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29213	1,6	4,8	PP	natur	10	39,00	
29214	1,6	4,8	PVDF	natur	5	46,00	
29215	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29216	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29217	2,4	3,2	PP	natur	10	39,00	
29219	2,4	4	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29220	2,4	4	PA 6.6	schwarz	15	48,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
29221	2,4	4	PP	natur	10	39,00
29222	2,4	4	PVDF	natur	5	47,00
29223	2,4	4,8	PA 6.6	weiß	15	48,00
29224	2,4	4,8	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29225	2,4	4,8	PP	natur	10	39,00
29226	2,4	4,8	PVDF	natur	5	47,00
29227	3,2	4	PA 6.6	weiß	15	48,00
29228	3,2	4	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29229	3,2	4	PP	natur	10	39,00
29230	3,2	4	PVDF	natur	5	47,00
29231	3,2	4,8	PA 6.6	weiß	15	48,00
29232	3,2	4,8	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29233	3,2	4,8	PP	natur	10	39,00
29234	3,2	4,8	PVDF	natur	5	47,00
29235	3,2	6,4	PA 6.6	weiß	15	48,00
29236	3,2	6,4	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29237	3,2	6,4	PP	natur	10	39,00
29238	4	4,8	PA 6.6	weiß	15	48,00
29239	4	4,8	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29240	4	4,8	PP	natur	10	40,00
29241	4	4,8	PVDF	natur	5	47,00
29242	4	6,4	PA 6.6	weiß	15	48,00
29243	4	6,4	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29244	4	6,4	PP	natur	10	39,00
29245	4,8	6,4	PA 6.6	weiß	15	48,00
29246	4,8	6,4	PA 6.6	schwarz	15	48,00
29247	4,8	6,4	PP	natur	10	39,00

THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle - mit abgerundetem Steg

Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



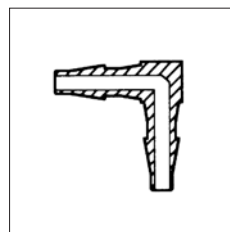
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29261	1,6	PA 6.6	weiß	15	54,00
29262	1,6	PA 6.6	schwarz	15	54,00
29263	1,6	PP	natur	10	49,00
29264	1,6	PVDF	natur	5	52,00
29265	2,4	PA 6.6	weiß	15	54,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29266	2,4	PA 6.6	schwarz	15	54,00
29267	2,4	PP	natur	10	49,00
29268	2,4	PVDF	natur	5	52,00
29269	3,2	PA 6.6	weiß	15	57,00
29270	3,2	PA 6.6	schwarz	15	57,00
29271	3,2	PP	natur	10	55,00
29272	3,2	PVDF	natur	5	60,00

THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle - mit kubischem Steg

Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

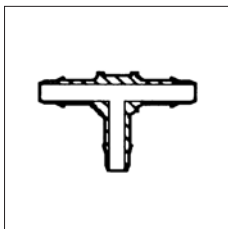


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29274	1,6	PA 6.6	weiß	10	44,00
29275	1,6	PA 6.6	schwarz	10	44,00
29276	1,6	PP	natur	10	60,00
29277	2,4	PA 6.6	weiß	10	44,00
29278	2,4	PA 6.6	schwarz	10	44,00
29279	2,4	PP	natur	10	60,00
29280	3,2	PA 6.6	weiß	10	50,00
29281	3,2	PA 6.6	schwarz	10	49,00
29282	3,2	PP	natur	10	64,00
29283	4	PA 6.6	weiß	10	52,00
29284	4	PA 6.6	schwarz	10	52,00
29285	4	PP	natur	10	67,00
29286	4,8	PA 6.6	weiß	10	59,00
29287	4,8	PA 6.6	schwarz	10	59,00
29288	4,8	PP	natur	5	39,00
29289	6,4	PA 6.6	weiß	5	34,00
29290	6,4	PA 6.6	schwarz	5	34,00
29291	6,4	PP	natur	5	49,00

THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle - mit abgerundetem Steg

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

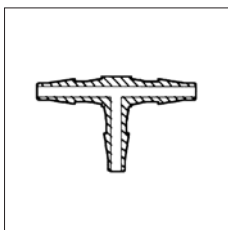


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
29293	1,6	PA 6.6	weiß	15	54,00
29294	1,6	PA 6.6	schwarz	15	54,00
29295	1,6	PP	natur	10	49,00
29296	1,6	PVDF	natur	5	52,00
29297	2,4	PA 6.6	weiß	15	54,00
29298	2,4	PA 6.6	schwarz	15	54,00
29299	2,4	PP	natur	10	49,00
29300	2,4	PVDF	natur	5	52,00
29301	3,2	PA 6.6	weiß	15	57,00
29302	3,2	PA 6.6	schwarz	15	60,00
29303	3,2	PP	natur	10	54,00
29304	3,2	PVDF	natur	5	60,00

THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle - mit kubischem Steg

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
29306	1,6	PA 6.6	weiß	10	44,00
29307	1,6	PA 6.6	schwarz	10	44,00
29308	1,6	PP	natur	10	59,00
29309	2,4	PA 6.6	weiß	10	44,00
29310	2,4	PA 6.6	schwarz	10	44,00
29311	2,4	PP	natur	10	59,00
29312	3,2	PA 6.6	weiß	10	49,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
29313	3,2	PA 6.6	schwarz	10	49,00
29314	3,2	PP	natur	10	64,00
29315	4	PA 6.6	weiß	10	52,00
29316	4	PA 6.6	schwarz	10	52,00
29317	4	PP	natur	10	67,00
29318	4,8	PA 6.6	weiß	10	59,00
29319	4,8	PA 6.6	schwarz	10	59,00
29320	4,8	PP	natur	10	77,00
29321	6,4	PA 6.6	weiß	5	36,00
29322	6,4	PA 6.6	schwarz	5	36,00
29323	6,4	PP	natur	5	49,00

THOMAFLUID®-Mini-T-Reduzier-Schlauchtülle - symmetrisch

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

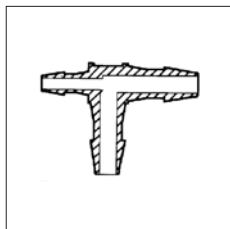


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
293250	1,6	2,4	PA 6.6	weiß	10	49,00
293251	1,6	2,4	PA 6.6	schwarz	10	49,00
293252	1,6	2,4	PP	natur	10	64,00
293253	1,6	2,4	PVDF	natur	3	45,00
29325	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	10	49,00
29326	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	10	49,00
29327	1,6	3,2	PP	natur	10	64,00
29328	1,6	3,2	PVDF	natur	3	45,00
29329	2,4	1,6	PA 6.6	weiß	10	49,00
29330	2,4	1,6	PA 6.6	schwarz	10	49,00
29331	2,4	1,6	PP	natur	10	70,00
29333	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	10	49,00
29334	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	10	49,00
29335	2,4	3,2	PP	natur	10	64,00
29336	2,4	3,2	PVDF	natur	3	45,00
29337	3,2	1,6	PA 6.6	weiß	10	49,00
29338	3,2	1,6	PA 6.6	schwarz	10	50,00
29339	3,2	1,6	PP	natur	10	64,00
29340	3,2	1,6	PVDF	natur	3	45,00
29341	3,2	2,4	PA 6.6	weiß	10	50,00
29342	3,2	2,4	PA 6.6	schwarz	10	50,00
29343	3,2	2,4	PP	natur	10	70,00
29344	3,2	2,4	PVDF	natur	3	45,00

THOMAFLUID®-Mini-T-Reduzier-Schlauchtülle - asymmetrisch

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

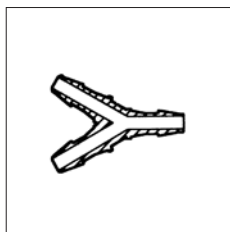


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29346	1,6	2,4	PA 6.6	weiß	10	49,00	
29348	1,6	2,4	PP	natur	10	64,00	
29354	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	10	49,00	
29355	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	10	50,00	
29356	1,6	3,2	PP	natur	10	70,00	
29358	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	10	50,00	
29359	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	10	50,00	
29360	2,4	3,2	PP	natur	10	70,00	
29361	2,4	3,2	PVDF	natur	3	45,00	

THOMAFLUID®-Mini-Y-Schlauchtülle

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



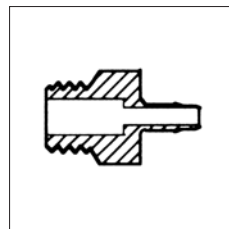
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
29249	1,6	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29250	1,6	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29251	1,6	PP	natur	10	49,00	
29252	1,6	PVDF	natur	5	52,00	
29253	2,4	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29254	2,4	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29255	2,4	PP	natur	10	49,00	
29256	2,4	PVDF	natur	5	52,00	
29257	3,2	PA 6.6	weiß	15	57,00	
29258	3,2	PA 6.6	schwarz	15	57,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
29259	3,2	PP	natur	10	52,00	
29260	3,2	PVDF	natur	5	57,00	

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - kurz

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits kurzes UNF 10-32 Außengewinde (Länge ca. 3,2 mm), für flexible Schläuche

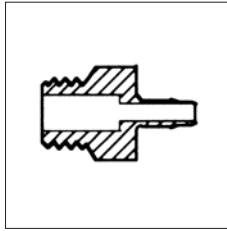


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
28950	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28951	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28952	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	36,00	
28953	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	36,00	
28954	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	36,00	
28955	1,6	UNF 10-32	PP	natur	15	36,00	
28956	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28957	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28958	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28959	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	36,00	
28960	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	36,00	
28961	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	36,00	
28962	2,4	UNF 10-32	PP	natur	15	36,00	
28963	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28964	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28965	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28969	3,2	UNF 10-32	PP	natur	15	36,00	
28970	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28971	4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28974	4	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	36,00	
28977	4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - lang

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits langes UNF 10-32 Außengewinde (Sonderkegelgewinde, Länge ca. 4,9 mm), für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
28978	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28979	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28982	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	36,00	
28983	1,6	UNF 10-32	PP	natur	15	36,00	
28984	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28985	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28986	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28987	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	36,00	
28990	2,4	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00	
28991	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28992	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
28993	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	36,00	
28994	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	36,00	
28997	3,2	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00	
28998	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	
28999	4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	36,00	
29004	4	UNF 10-32	PP	natur	15	36,00	
29005	4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	52,00	

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 1/4"-28

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits UNF 1/4"-28 Gg Außen-
gewinde, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29006	1,6	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29007	1,6	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29008	1,6	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	39,00	
29009	1,6	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	46,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29010	2,4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29011	2,4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29012	2,4	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	39,00	
29013	2,4	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	46,00	
29014	3,2	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29015	3,2	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29016	3,2	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	39,00	
29017	3,2	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	46,00	
29018	4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29019	4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29020	4	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	39,00	
29021	4	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	46,00	
29022	4,8	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29023	4,8	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29024	4,8	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	39,00	
29025	4,8	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	46,00	

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde NPT 1/8"

Produktspezifikation

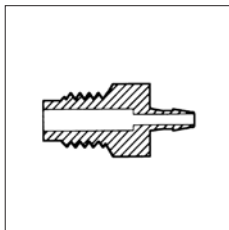
- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits NPT 1/8" Außengewinde,
für flexible Schläuche

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29048	1,6	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29049	1,6	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29050	1,6	NPT 1/8"	PP	natur	10	50,00	
29051	1,6	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	52,00	
29052	2,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29053	2,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29054	2,4	NPT 1/8"	PP	natur	10	50,00	
29055	2,4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	52,00	
29056	3,2	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29057	3,2	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29058	3,2	NPT 1/8"	PP	natur	10	52,00	
29059	3,2	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	54,00	
29060	4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	60,00	
29061	4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	57,00	
29062	4	NPT 1/8"	PP	natur	10	52,00	
29063	4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	57,00	
29064	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	69,00	
29065	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	66,00	
29066	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	10	59,00	
29067	4,8	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	65,00	
29068	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	66,00	
29069	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	66,00	
29070	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	10	59,00	
29071	6,4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	65,00	

THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außengewinde M6x1

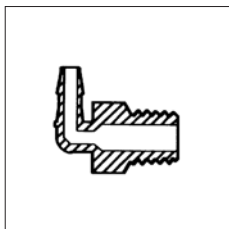
Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits M6x1 Außengewinde, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29029	1,6	M6 x 1	PP	natur	10	39,00	
29030	1,6	M6 x 1	PVDF	natur	5	46,00	
29033	2,4	M6 x 1	PP	natur	10	39,00	
29034	2,4	M6 x 1	PVDF	natur	5	46,00	
29035	3,2	M6 x 1	PA 6.6	weiß	15	48,00	
29036	3,2	M6 x 1	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29037	3,2	M6 x 1	PP	natur	10	39,00	
29038	3,2	M6 x 1	PVDF	natur	5	46,00	
29041	4	M6 x 1	PP	natur	10	39,00	
29042	4	M6 x 1	PVDF	natur	5	46,00	
29044	4,8	M6 x 1	PA 6.6	schwarz	15	48,00	
29045	4,8	M6 x 1	PP	natur	10	39,00	

THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - kurz



Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits kurzes UNF 10-32 Außengewinde, für flexible Schläuche

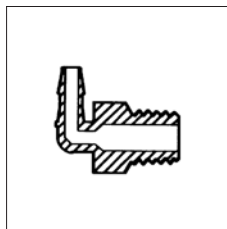
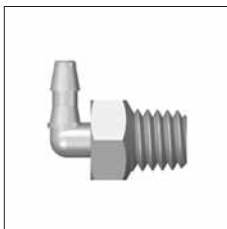
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29086	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29087	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29088	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	49,00	
29089	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	52,00	
29090	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	54,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29091	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29092	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	49,00	
29093	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	52,00	
29094	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	60,00	
29095	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	60,00	
29096	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	54,00	
29097	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	5	59,00	

THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - lang

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits langes UNF 10-32 Außengewinde, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29073	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29074	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29075	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	49,00	
29076	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	55,00	
29077	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	54,00	
29078	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	54,00	
29079	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	49,00	
29080	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	52,00	
29081	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	60,00	
29082	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	60,00	
29083	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	54,00	
29084	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	5	59,00	

THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde NPT 1/8"

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits NPT 1/8" Außengewinde, für flexible Schläuche

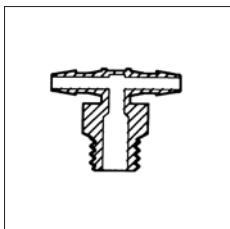
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29099	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	40,00	
29100	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	39,00	
29101	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	5	52,00	
29102	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	44,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29103	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	45,00	
29104	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	5	59,00	

THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 10-32 - kurz

Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang kurzes UNF 10-32 Außen-
gewinde, für flexible Schläuche

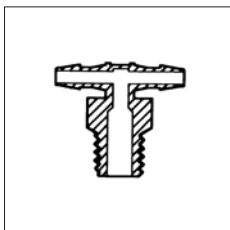


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29106	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	44,00	
29107	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	44,00	
29108	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	59,00	
29109	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	65,00	
29110	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	44,00	
29112	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	59,00	
29114	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	49,00	
29115	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	49,00	
29116	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00	
29117	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	3	45,00	

THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 10-32 - lang

Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang langes UNF 10-32 Außen-
gewinde, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29119	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	44,00	
29120	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	44,00	
29121	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	59,00	
29122	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	65,00	
29123	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	44,00	
29124	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	44,00	
29125	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	59,00	
29126	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	64,00	
29127	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	49,00	
29128	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	49,00	
29129	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00	
29130	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	3	45,00	

THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außen- gewinde NPT 1/8"

Produktspezifikation

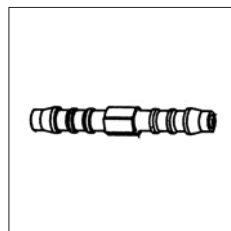
- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang NPT 1/8" Außengewinde, für
flexible Schläuche

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29132	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	40,00	
29133	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	40,00	
29134	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	5	55,00	
29135	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	39,00	
29136	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	40,00	
29137	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	5	52,00	

THOMAFLUID®-Schlauchtüllen aus POM

- Beständigkeit gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern,
Glykolen, Motorölen, neutralen Salzlösungen und Wasser
- **Werkstoff:** POM (Acetal-Copolymer, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Brandklasse:** UL 94 HB

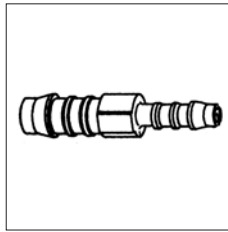
THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus POM - mit 6-Kant-Steig



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94175	4	2,7	35	10	16,00
94176	5	3	45	10	16,00
94177	6	4	49	10	21,00
94178	8	5,6	56	10	21,00
26380	10	7	63	8	28,00
26381	12	8,6	67	8	24,00
26382	13	8,6	73	8	28,00
26383	14	10	79	4	24,00
26384	16	12	75	4	26,00
26385	19	15	76	4	32,00

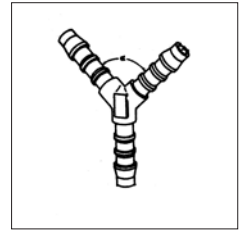
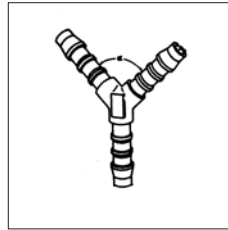
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
26391	6	4	10	29,00
26392	8	5,6	10	31,00
26393	10	7	8	40,00
26394	12	8,6	8	44,00
26395	13	9	8	52,00
26396	14	10	8	52,00
26397	15	11	4	40,00
26398	16	12	4	42,00
26399	19	15	4	70,00

THOMAFLUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



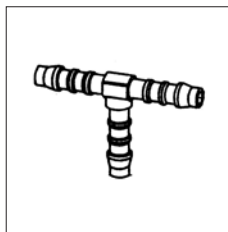
Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94180	6	4	2,7	43	10	21,00
94181	8	4	2,7	48	10	29,00
94182	8	6	4	54	10	34,00
26386	10	6	4	58	10	46,00
26387	10	8	5,6	61	10	46,00
26388	12	8	5,6	63	10	46,00
94909	12	10	7	64	10	46,00

THOMAFLUID®-Y-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
94190	4	2,5	10	21,00
94191	5	3	10	26,00
94192	6	4	10	44,00
94193	8	5,6	10	44,00
26410	10	7	8	44,00
26411	12	8,6	8	52,00
26412	13	9	8	56,00
26413	14	10	4	32,00
26414	16	12	4	42,00
26415	19	15	4	44,00

THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
26389	4	2,5	10	21,00
26390	5	3	10	23,00

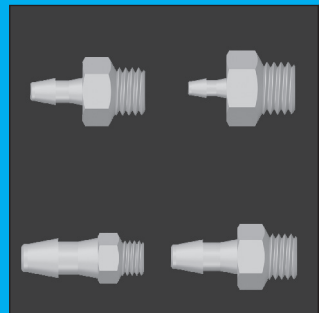
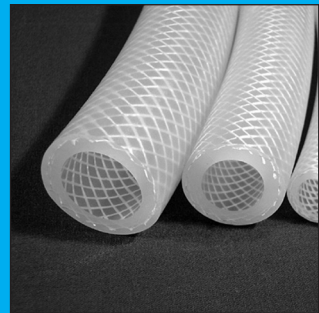
Weitere Tüllen, Verschraubungen, Steckverbinder, Gewintheadapter und Tri-Clamps finden Sie im Handbuch **Thomafluid® III** (pink) oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.



THOMAFLUID® III

Verbinder aus Kunststoff

Schlauchtüllen



**Verschraubungen für
Schläuche und Rohre**
(metrisch und zöllig)

Steckverbinder für Rohre

Gewindeadapter



Leitfähige Verschraubungen

Tri-Clamp-Verbinder



Reichelt Chemietechnik '18

Einkufen per Mausklick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Schlauchtüllen

3 - 20

- aus HDPE, PA, PBT, POM, PP, PP-glasfaserverstärkt, PTFE, PVDF, TPX
- Tüllen, Glasoliven-Adapter, Fundgruben, Wasser-Regulier-Übergangsstück
- Gerade, Reduzier-, T-, Y-, Kreuz-, Winkel-, Schott-
- teils mit Außen- oder Innengewinde, teils mit Steg, teilweise lösbar
- Zubehör: Kontermuttern und Dichtungen aus PE



Verschraubungen für Schläuche

20 - 49

- aus PFA, POM, PP, PP-natur, PVDF
- für metrische und zöllige Schläuche / Rohre
- Gerade, Reduzier-, T-, Kreuz-, Winkel-, Schott-, Schwenk-
- teils mit Außen- oder Innengewinde



Verschraubungen für Gewebesschläuche

49 - 55

- aus PP und PVDF
- Gerade, T-, Winkel- (teils mit Außengewinde)



Verschraubungen für harte Schläuche und Rohre

55 - 93

- aus PFA, PP, PTFE, PVDF
- Mikro-Verschraubung, MULTIFIT®-Verbinder, Rohrverbinder, Wellrohrverschraubung, Zubehör
- Gerade, Reduzier-, T-, Kreuz-, Winkel-, Schott-
- teils mit Außen- oder Innengewinde



Steckverbinder für harte Schläuche und Rohre

93 - 100

- aus glasfaserverstärktem PA 6.6 (Nylon), Messing vernickelt, POM
- Gerade, Reduzier-, T-, Y-, Winkel-, Schott-
- teils mit Außen- oder Innengewinde, teils mit Koppelrohr





Gewindeadapter

100 - 105

- aus HDPE, PA, PFA, POM, PP, PP-glasfaserverstärkt, PTFE, PVDF
- Doppelnippel, Gewindemuffe, Verlängerung, Verschluss-Schraube, Verschluss-Kappe
- Gerade, Reduzier-, T-, Winkel-
- teilweise lösbar



Leitfähige Verschraubungen

106 - 110

- aus PP und PVDF
- Schlauch- und Rohrverbinder
- Gerade, Winkel-
- teilweise mit Außengewinde



Tri-Clamp-Verbinder

110 - 112

- aus PFA, PP, PTFE, PVDF
- Schlauch- und Rohrverbinder, Zubehör
- Gerade, teilweise mit Außengewinde

Die Angaben zu den Produkten basieren auf unseren heutigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen, sowie auf vorhandener Literatur und den Angaben der Hersteller.

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung gemäß dem neuesten technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter Normalbedingungen im Versuch ermittelt wurden.

Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

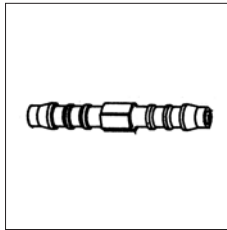
Bestimmte Eigenschaften oder Einsatzmöglichkeiten können weder ausdrücklich noch stillschweigend aus unseren Unterlagen abgeleitet werden. Wir können daher keine Gewährleistung übernehmen und schließen jeglichen Rechtsanspruch und Schadensersatz aus.

Einteilige Verbinder aus Kunststoff Schlauchtüllen

THOMAFUID®-Schlauchtüllen aus POM

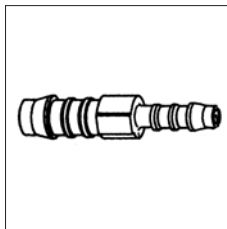
- Beständigkeit gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern, Glykolen, Motorölen, neutralen Salzlösungen und Wasser
- **Werkstoff:** POM (Acetal-Copolymer, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAFUID®-Gerade-Schlauchtülle aus POM - mit 6-Kant-Steg



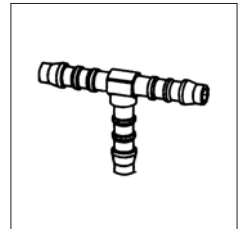
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94175	4	2,7	35	10	16,00
94176	5	3	45	10	16,00
94177	6	4	49	10	21,00
94178	8	5,6	56	10	21,00
26380	10	7	63	8	28,00
26381	12	8,6	67	8	24,00
26382	13	8,6	73	8	28,00
26383	14	10	79	4	24,00
26384	16	12	75	4	26,00
26385	19	15	76	4	32,00

THOMAFUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



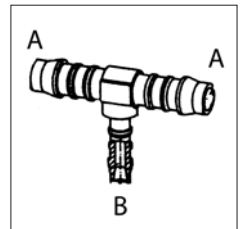
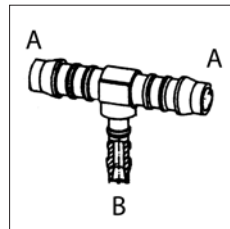
Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nenn- weite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94180	6	4	2,7	43	10	21,00
94181	8	4	2,7	48	10	29,00
94182	8	6	4	54	10	34,00
26386	10	6	4	58	10	46,00
26387	10	8	5,6	61	10	46,00
26388	12	8	5,6	63	10	46,00
94909	12	10	7	64	10	46,00

THOMAFUID®-T-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
26389	4	2,5	10	21,00
26390	5	3	10	23,00
26391	6	4	10	29,00
26392	8	5,6	10	31,00
26393	10	7	8	40,00
26394	12	8,6	8	44,00
26395	13	9	8	52,00
26396	14	10	8	52,00
26397	15	11	4	40,00
26398	16	12	4	42,00
26399	19	15	4	70,00

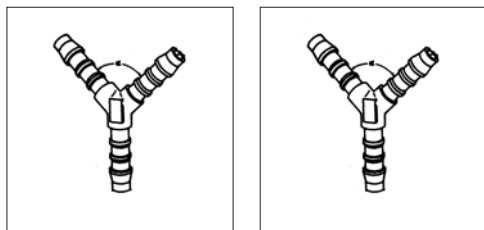
THOMAFUID®-T-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nenn- weite (A) mm	Nenn- weite (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
26400	4	6	2,5	4	10	34,00
26401	6	4	4	2,5	10	34,00

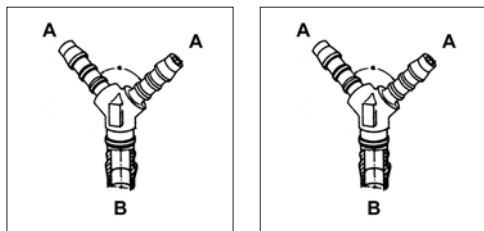
Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nennweite (A) mm	Nennweite (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
26402	8	4	5,6	2,5	10	36,00
26403	8	6	5,6	4	10	36,00
26404	10	6	7	4	8	36,00
26405	10	8	7	5,6	8	44,00
26406	12	8	8,6	5,6	4	34,00
26407	12	10	8,6	7	4	44,00
26408	8	12	5,6	8,6	4	44,00
26409	18	15	14	11	4	54,00

THOMAFLUID®-Y-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
94190	4	2,5	10	21,00
94191	5	3	10	26,00
94192	6	4	10	44,00
94193	8	5,6	10	44,00
26410	10	7	8	44,00
26411	12	8,6	8	52,00
26412	13	9	8	56,00
26413	14	10	4	32,00
26414	16	12	4	42,00
26415	19	15	4	44,00

THOMAFLUID®-Y-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nennweite (A) mm	Nennweite (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
26416	4	6	2,7	4	10	29,00
26417	6	8	4	5,6	10	39,00

THOMAFLUID®-Kreuz-Schlauchtülle aus POM

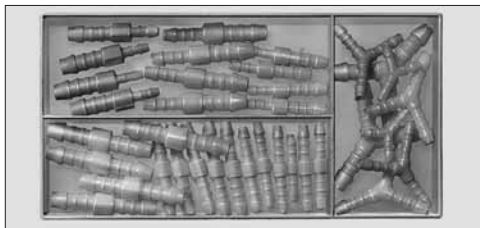


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
26418	4	2,9	10	31,00
26419	5	3	10	39,00
26420	6	4	10	44,00

THOMAFLUID®-Schlauchverbinder-Sortiment „Labor“ aus POM - 40-teilig

Produktspezifikation

- Verbindungs- und Übergangsstücke aus POM. Beinhaltet: 20 Verbindungsstücke je 5 Stück: Artikel 94175-78
12 Übergangsstücke je 4 Stück: Artikel 94180-82
8 Y-Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 94190-93



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
94199	1	75,00

THOMAFLUID®-Schlauchverbinder-Sortiment „Technikum“ aus POM - 63-teilig

Produktspezifikation

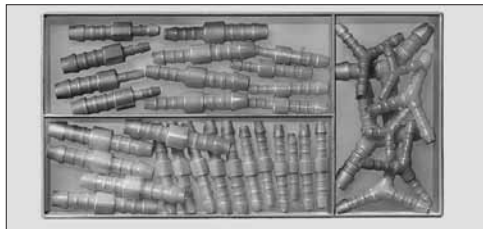
- Verbindungs- und Übergangsstücke aus POM. Beinhaltet: 12 Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 26380-85
8 Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26386-88 / 94909
12 T-Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 26389-94
12 T-Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26400-05
12 Y-Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 26410-15
4 Y-Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26416-17
3 Kreuz-Verbindungsstücke je 1 Stück: Artikel 26418-20

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
942001	1	126,00

THOMAFLUID®-Schlauchverbinder-Sortiment „Betrieb“ aus POM - 71-teilig

Produktspezifikation

- Verbindungs- und Übergangsstücke aus POM. Beinhaltet:
20 Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 94175-78 / 26380-85
8 Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26386-88 / 94909
12 T-Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 26394-99
12 T-Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26404-09
12 Y-Verbindungsstücke je 2 Stück: Artikel 26410-15
4 Y-Übergangsstücke je 2 Stück: Artikel 26416-17
3 Kreuz-Verbindungsstücke je 1 Stück: Artikel 26418-20

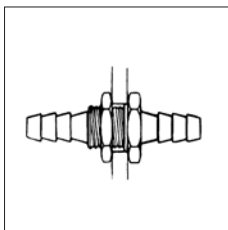


Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
942011	1	141,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus POM - Schott

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyoxymethylen)
- **Ausstattung:** mit Kontermutter (Messing vernickelt) zur Schalttafelmontage
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Schott-Ø:** 12,7 mm
- **Schottlänge:** ca. 10 mm

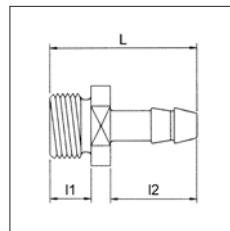


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
13951	4	3	33,00
13952	6,4	3	33,00
13953	9,5	3	33,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außengewinde aus POM

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Schlauchtülle

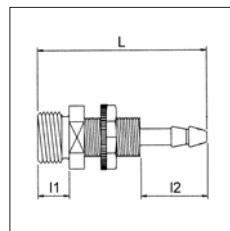
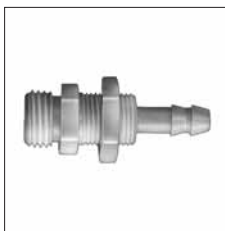


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
14692	4	G 1/4"	29	8	17	5	23,00
14693	6	G 1/4"	29	8	17	5	26,00
14694	6	G 3/8"	39	9	22	5	29,00
14695	9	G 3/8"	39	9	22	5	34,00
14696	13	G 3/8"	42	9	25	5	36,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außengewinde aus POM - Schott

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Schlauchtülle

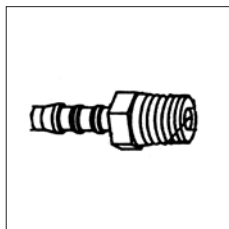


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
14701	4	G 1/4"	43	7	8	5	34,00
14702	6	G 1/4"	43	8	8	5	36,00

THOMAFLUID®-Schlauchtüllen aus PA

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8 bar
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)

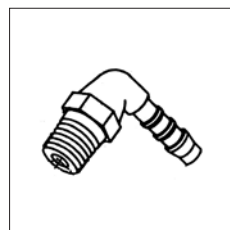
THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen- gewinde aus PA



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
26421	4	M8 x 1,25	2,5	27	10	26,00
26422	4	M8 x 1	2,5	27	10	26,00
26423	4	M10 x 1	2,5	27	10	26,00
26424	4	M12 x 1,5	2,5	32	10	50,00
26425	4	M14 x 1,5	2,5	32	10	46,00
26426	4	R 1/8"	2,5	27	10	31,00
26427	4	R 1/4"	2,5	32	10	31,00
26428	4	NPT 1/8"	2,5	29	10	31,00
26429	4	NPT 1/4"	2,5	35	10	31,00
26430	5	M12 x 1,5	3	36	10	41,00
26431	5	M14 x 1,5	3	36	10	41,00
26432	5	R 1/4"	3	36	6	42,00
26433	5	NPT 1/4"	3	39	6	42,00
26434	6	M10 x 1	4	33	10	43,00
26435	6	M12 x 1,5	4	38	10	44,00
26436	6	M14 x 1,5	4	37	10	44,00
26437	6	R 1/8"	4	33	10	44,00
26438	6	R 1/4"	4	38	10	44,00
26439	6	NPT 1/8"	4	35	10	44,00
26440	6	NPT 1/4"	4	41	10	44,00
26441	8	M10 x 1	5,6	38	10	44,00
26442	8	M12 x 1,5	5,6	41	10	44,00
26443	8	M14 x 1,5	5,6	41	10	46,00
26444	8	M18 x 1,5	5,6	49	8	48,00
26445	8	M22 x 1,5	5,6	49	8	48,00
26446	8	M26 x 1,5	5,6	49	8	48,00
26447	8	R 1/4"	5,6	41	10	49,00
26448	8	R 3/8"	5,6	41	8	44,00
26449	8	R 1/2"	5,6	49	8	44,00
26450	8	NPT 1/4"	5,6	44	10	44,00
26451	10	M12 x 1,5	7	44	10	49,00
26452	10	M14 x 1,5	7	44	10	49,00
26453	10	M16 x 1,5	7	44	10	49,00
26454	10	R 1/4"	7	44	10	41,00
26455	10	R 3/8"	7	44	10	41,00
26456	10	NPT 1/4"	7	47	10	44,00
26457	10	NPT 3/8"	7	47	10	44,00
26458	12	M16 x 1,5	8,6	46	8	44,00
26459	12	M18 x 1,5	8,6	54	8	44,00
26460	12	M22 x 1,5	8,6	54	8	44,00
26461	12	M26 x 1,5	8,6	54	8	44,00
26462	12	R 3/8"	8,6	46	8	44,00

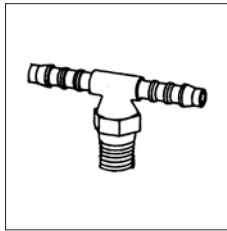
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
26463	12	R 1/2"	8,6	54	8	44,00
26464	12	NPT 3/8"	8,6	48	8	44,00
26465	14	M18 x 1,5	10	56	8	44,00
26466	14	M20 x 1,5	10	56	8	44,00
26467	14	M22 x 1,5	10	56	8	44,00
26468	14	R 1/2"	10	56	8	44,00
26469	14	R 3/8"	10	56	8	44,00
26470	14	NPT 1/2"	10	56	8	48,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle mit Außen- gewinde aus PA



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
26471	4	M8 x 1	2,7	10	10	21,00
26472	4	M10 x 1	2,7	10	10	39,00
26473	4	M12 x 1,5	2,7	14	10	41,00
26474	4	M14 x 1,5	2,7	14	10	41,00
26475	4	R 1/8"	2,7	10	10	46,00
26476	4	R 1/4"	2,7	14	10	46,00
26477	4	NPT 1/8"	2,7	10	10	39,00
26478	4	NPT 1/4"	2,7	14	10	39,00
26479	6	M10 x 1	4	10	10	39,00
26480	6	M12 x 1,5	4	14	10	41,00
26481	6	R 1/8"	4	10	10	49,00
26482	6	R 1/4"	4	14	10	36,00
26483	6	NPT 1/8"	4	10	10	36,00
26484	6	NPT 1/4"	4	14	10	36,00
26485	8	M10 x 1	5,6	14	10	52,00
26486	8	M12 x 1,5	5,6	14	10	52,00
26487	8	M14 x 1,5	5,6	14	10	52,00
26488	8	M18 x 1,5	5,6	19	8	56,00
26489	8	M22 x 1,5	5,6	22	8	60,00
26490	8	R 1/4"	5,6	14	10	44,00
26491	8	R 3/8"	5,6	17	10	44,00
26492	8	R 1/2"	5,6	22	10	64,00
26493	8	NPT 1/4"	5,6	14	10	39,00
26494	12	M16 x 1,5	8,6	17	8	48,00
26495	12	M18 x 1,5	8,6	19	8	48,00
26496	12	M22 x 1,5	8,6	22	8	48,00
26497	12	M26 x 1,5	8,6	22	8	48,00
26498	12	R 3/8"	8,6	17	8	48,00
26499	12	R 1/2"	8,6	22	8	56,00
26500	12	NPT 3/8"	8,6	19	8	56,00

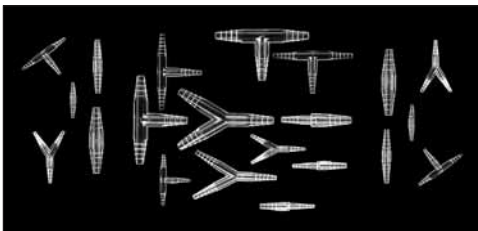
THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle mit Außengewinde aus PA



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
26508	4	M8 x 1	2,5	10	8	64,00
26509	4	M10 x 1	2,5	10	8	64,00
26510	4	M12 x 1,5	2,9	14	8	64,00
26511	4	R 1/8"	2,5	10	10	36,00
26512	4	R 1/4"	2,5	14	10	36,00
26513	4	NPT 1/8"	2,5	10	10	41,00
26514	4	NPT 1/4"	2,5	14	8	52,00
26501	6	M10 x 1	4	10	10	41,00
26502	6	M12 x 1,5	4	14	10	41,00
26503	6	R 1/8"	4	10	10	41,00
26504	6	R 1/4"	4	14	10	41,00
26505	6	NPT 1/8"	4	10	10	41,00
26506	6	NPT 1/4"	4	14	10	70,00
26515	8	M12 x 1,5	5,6	14	10	46,00
26516	8	M14 x 1,5	5,6	14	10	54,00
26517	8	R 1/4"	5,6	14	10	54,00
26518	8	NPT 1/4"	5,6	14	10	54,00

THOMAFLUID®-Schlauchtüllen aus TPX

- TPX ist ein Handelsname, hinter dem sich die Verbindung PMP (Polymethylpentan) verbirgt.
- Der Werkstoff weist eine hohe Transparenz auf. Im Gegensatz zu anderen durchsichtigen Harzen weist er eine bemerkenswerte Stabilität, verbunden mit hoher chemischer sowie thermischer Widerstandsfähigkeit auf.



TPX-Verbinder

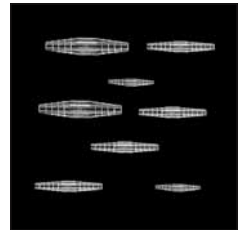
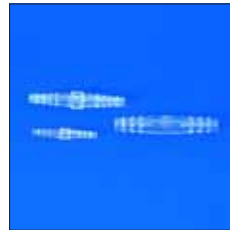
- Der Werkstoff ist nicht toxisch und kann daher im Lebensmittelbereich sowie auf medizinischem und biologischem Gebiet eingesetzt werden.
- Aufgrund ihrer absoluten Transparenz erlauben sie eine optimale Kontrolle des Flüssigkeitsdurchflusses.
- TPX-Schlauchverbinder sind mehrfach autoklavierbar. Sie werden bei Temperaturen von -20 bis +120 °C eingesetzt.

- Durch eine glatte innere Oberfläche resultiert eine gleichmäßige und somit reproduzierbare Durchflussrate.

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus TPX

Produktspezifikation

- Gerade Ausführung, beidseitig gleicher Schlauchübergang

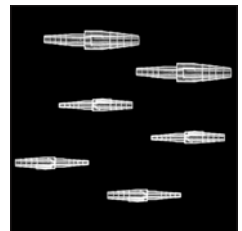
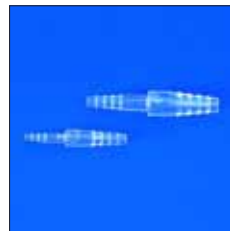


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
28556	3 - 5	5	31,00
28557	3 - 5	10	47,00
28558	5 - 8	5	38,00
28559	5 - 8	10	60,00
28560	8 - 15	5	51,00
28561	8 - 15	10	79,00

THOMAFLUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus TPX

Produktspezifikation

- Gerade Ausführung, jedoch beidseitig mit unterschiedlichem (reduziertem) Schlauchübergang

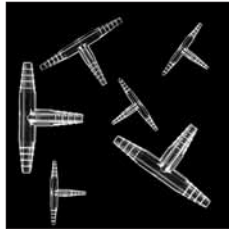


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
28563	3 - 5	5 - 8	5	41,00
28564	3 - 5	5 - 8	10	63,00
28565	5 - 8	8 - 15	5	56,00
28566	5 - 8	8 - 15	10	87,00

THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle aus TPX

Produktspezifikation

- T-Form-Ausführung, alle Ausgänge mit gleichem Schlauchübergang

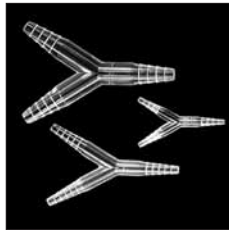


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
28567	3 - 5	5	41,00
28568	3 - 5	10	63,00
28569	5 - 8	5	56,00
28570	5 - 8	10	87,00
28571	8 - 15	5	64,00
28572	8 - 15	10	99,00

THOMAFUID®-Y-Schlauchtülle aus TPX

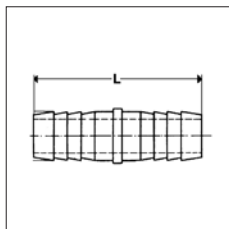
Produktspezifikation

- Y-Form-Ausführung, alle Ausgänge mit gleichem Schlauchübergang



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
28573	3 - 5	5	41,00
28574	3 - 5	10	63,00
28575	5 - 8	5	56,00
28576	5 - 8	10	87,00
28577	8 - 15	5	64,00
28578	8 - 15	10	99,00

THOMAFUID®-Gerade-Schlauchtülle aus HDPE



Produktspezifikation

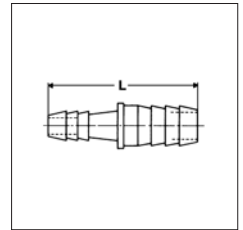
- Schlauchverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte).

Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Nennweite mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
40744	3/8"	7	65	10	19,00
40745	1/2"	9	74	10	21,00
40746	3/4"	15	74	10	23,00
40747	1"	20	84	10	30,00

THOMAFUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus HDPE

Produktspezifikation

- Reduzier-Schlauchverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte).

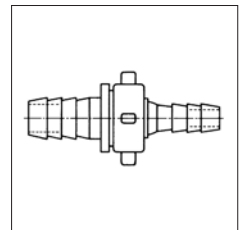
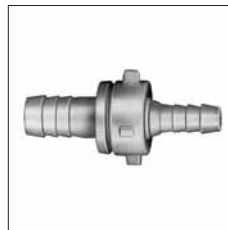


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Nennweite (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nennweite (B) mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
40742	19	15	12,7	9	74	10	25,00
40743	12,7	9	9,5	7	66	10	25,00

THOMAFUID®-Gerade-Schlauchtülle aus HDPE - zweiteilig, mit Verschraubung

Produktspezifikation

- Verschraubung aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte).

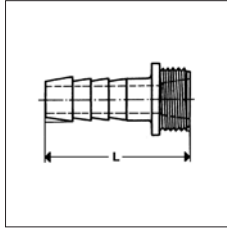
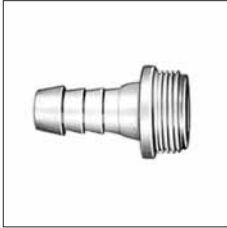


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40749	3/8"	7	81	7	35,00
40750	1/2"	9	89,5	7	42,00
40751	3/4"	15	93	7	63,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen- gewinde aus HDPE

Produktspezifikation

- Einschraubverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit R-Gewinde

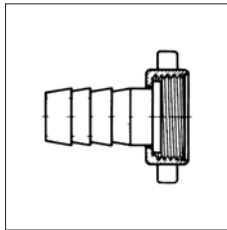
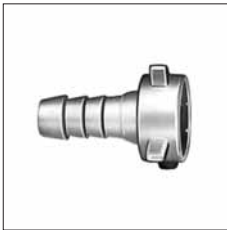


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Außen- gewinde	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
40734	10	7	R 1/2"	44	10	26,00
40735	12	9	R 1/2"	48	10	30,00
40736	12	9	R 3/4"	50	10	34,00
40737	19	15	R 1"	52	10	40,00
40738	25	21	R 5/4"	64	5	59,00
40739	16	13	R 3/4"	50	5	34,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innen- gewinde aus HDPE

Produktspezifikation

- Aufschraubverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit Überwurfschraubung (R-Gewinde).

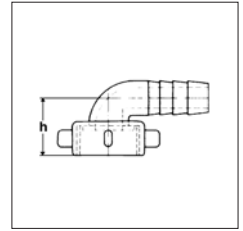
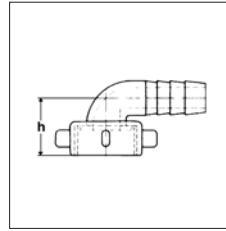


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Innen- gewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40729	10	7	R 1/2"	46	10	26,00
40730	12	9	R 3/4"	50	10	30,00
40731	19	15	R 1"	52	10	40,00
40732	25	21	R 5/4"	80	5	59,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle mit Innen- gewinde aus HDPE

Produktspezifikation

- Winkel-Aufschraubverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit Überwurfschraubung (R-Gewinde).



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Innen- gewinde	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
40716	12	9	R 3/4"	25	5	23,00
40717 ¹	12	9	R 3/4"	32	5	25,00
40718 ¹	19	14,6	R 1"	41	5	30,00
40719 ¹	10	7	R 1/2"	31	5	23,00

¹ mit Gummidichtung

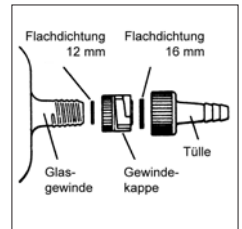
THOMAFLUID®-Glasgewinde-Adapter aus PBT

Produktspezifikation

- Die Glasgewinde-Adapter sind für die Produkte: Schott (GL 14), Normag (RD 14) und Corning (SQ 13) lieferbar.
- Die dazugehörigen Schlauchtüllen als Gegenstück werden in zwei Größen angeboten: Außen-Ø von 4,5 und 9 mm.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PBT (thermoplastisches Polyester), eingefärbt, glasfaser-verstärkt
- Max. Temperatur:** +180 °C
- Sterilisierbarkeit:** autoklavierbar



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40191	4,5	GL14	1	14,00
40192	4,5	GL14	5	55,00
40193	9	GL14	1	14,00
40194	9	GL14	5	55,00
40195	4,5	RD14	1	14,00
40196	4,5	RD14	5	55,00
40197	9	RD14	1	14,00
40198	9	RD14	5	55,00
40199	4,5	SQ13	1	14,00
40200	4,5	SQ13	5	55,00
40201	9	SQ13	1	14,00
40202	9	SQ13	5	55,00

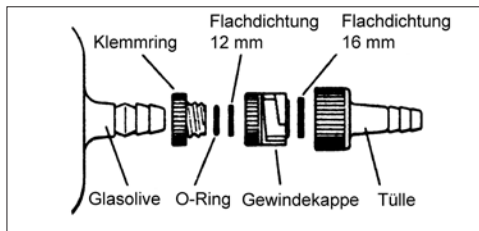
THOMAFLUID®-Glasoliven-Adapter aus PBT

Produktspezifikation

- Die Glasoliven-Adapter ähneln den Glasgewinde-Adaptoren, sie sind jedoch mit einem zusätzlichen Klemmring zum Aufsatz auf Glasoliven ausgestattet.
- Lieferbar für die Produkte: Schott (GL 14), Normag (RD 14) und Corning (SQ 13).
- Sie werden kaum beansprucht und sind somit geschützt. Es ergeben sich keinerlei Probleme bei der Adaptierung bzw. beim Lösen des Adapters, also kein Verdrehen des Schlauches.
- Die dazugehörigen Schlauchtüllen als Gegenstück werden in zwei Größen angeboten: Außen-Ø von 4,5 und 9 mm.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** PBT (thermoplastisches Polyester), eingefärbt, glasfaserverstärkt
- Max. Temperatur:** +180 °C
- Sterilisierbarkeit:** autoklavierbar

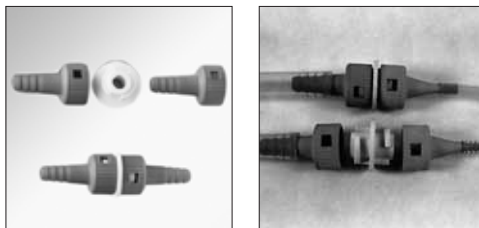


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40179	4,5	GL14	1	14,00
40180	4,5	GL14	5	51,00
40181	9	GL14	1	14,00
40182	9	GL14	5	51,00
40183	4,5	RD14	1	14,00
40184	4,5	RD14	5	51,00
40185	9	RD14	1	14,00
40186	9	RD14	5	51,00
40187	4,5	SQ13	1	14,00
40189	9	SQ13	1	14,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus PBT

Produktspezifikation

- Die Schlauchverbinder bestehen aus blau eingefärbtem, glasfaserverstärktem, thermoplastischem Polyester (PBT).



- Sie sind autoklavierbar und werden bei Temperaturen bis max. +180 °C eingesetzt.

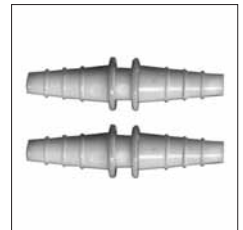
Ein Adapter-Schlauchverbinder besteht jeweils aus zwei Schlauchtüllenadaptern sowie aus einer Adapterkupplung. Die Verbindung beider Schlauchtüllen über die Adapterkupplung sichert absolute Dichtigkeit.

Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
40167	4,5	4,5	1	21,00
40168	4,5	4,5	5	72,00
40169	9	9	1	21,00
40170	9	9	5	72,00
40171	4,5	9	1	21,00
40172	4,5	9	5	72,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus PP - mit Steg

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss beidseitig



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
60811	4 - 6	3	10	46,00
60812	6 - 8	5	10	46,00
60813	8 - 10	7	10	52,00
60814	10 - 12	9	10	52,00
60815	12 - 14	11	5	31,00
60816	14 - 16	13	5	36,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus HDPE - lösbar

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss beidseitig, zweiteilig, aus HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte).

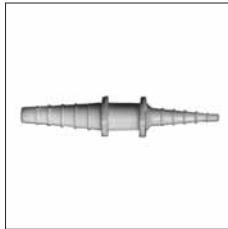


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60791	3 - 5	8	28,00
60792	5 - 7	8	36,00
60793	7 - 9	8	40,00
60794	9 - 12	8	40,00
60795	11 - 14	4	24,00
60796	13 - 16	4	30,00

THOMAFLUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus PP

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss beidseitig

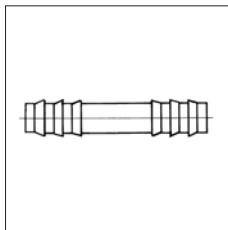


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
60817	4 - 8	8 - 12	5	23,00
60818	4 - 8	12 - 16	5	29,00
60819	8 - 12	12 - 16	5	34,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Gerader Schlauchanschluss, beidseitig zylindrisch
- Autoklavierbar bei +121 °C, 20 min.
- Geeignet für Lebensmittelkontakt



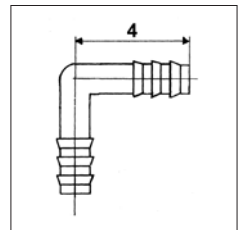
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
29363	3 - 5	2	PP	135	10	45,00
29364	3 - 5	2	PVDF	160	10	68,00
29365	5 - 7	4	PP	135	10	51,00
29366	5 - 7	4	PVDF	160	10	70,00
29367	7 - 9	6	PP	135	10	60,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
29368	7 - 9	6	PVDF	160	10	74,00
29369	9 - 11	8	PP	135	10	61,00
29370	9 - 11	8	PVDF	160	10	80,00
29371	11 - 13	10	PP	135	10	62,00
29372	11 - 13	10	PVDF	160	10	87,00
29373	13 - 15	12	PP	135	10	64,00
14274	13 - 15	12	PVDF	160	10	95,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- L-Schlauchanschluss, beidseitig zylindrisch
- Autoklavierbar bei +121 °C, 20 min.
- Geeignet für Lebensmittelkontakt

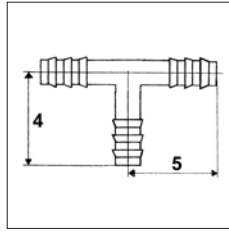


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
60820	3 - 4	1,3	PP	121	10	22,00
29376	3 - 5	2	PP	135	15	48,00
29377	3 - 5	2	PVDF	160	15	60,00
60821	4 - 5	2,5	PP	121	10	22,00
29378	5 - 7	4	PP	135	15	48,00
29379	5 - 7	4	PVDF	160	15	60,00
60822	6 - 7	4,5	PP	121	10	22,00
29380	7 - 9	6	PP	135	15	51,00
29381	7 - 9	6	PVDF	160	15	66,00
60823	8 - 9	6	PP	121	10	24,00
29382	9 - 11	8	PP	135	15	57,00
29383	9 - 11	8	PVDF	160	10	61,00
60824	10 - 11	6	PP	121	10	32,00
29384	11 - 13	10	PP	135	10	45,00
29385	11 - 13	10	PVDF	160	10	70,00
60825	12 - 13	10,5	PP	121	5	22,00
29386	13 - 15	12	PP	135	10	58,00
29387	13 - 15	12	PVDF	160	10	78,00
60826	14 - 15	11,6	PP	121	5	26,00

THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- T-Schlauchanschluss, dreiseitig zylindrisch
- Autoklavierbar bei +121 °C, 20 min.
- Geeignet für Lebensmittelkontakt

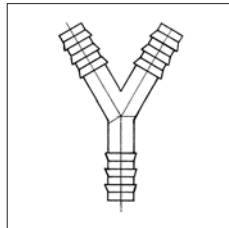


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
607971	3	1,6	PP	121	10	22,00
29389	3 - 5	2	PP	135	15	48,00
29390	3 - 5	2	PVDF	160	15	60,00
60797	4 - 5	3,7	PP	121	10	22,00
29391	5 - 7	4	PP	135	15	57,00
29392	5 - 7	4	PVDF	160	15	63,00
60798	6 - 7	4,4	PP	121	10	22,00
29393	7 - 9	6	PP	135	10	45,00
29394	7 - 9	6	PVDF	160	10	61,00
60799	8 - 9	6,3	PP	121	10	24,00
29395	9 - 11	8	PP	135	10	51,00
29396	9 - 11	8	PVDF	160	10	62,00
60800	10 - 11	8,2	PP	121	10	32,00
29397	11 - 13	10	PP	135	10	54,00
29398	11 - 13	10	PVDF	160	10	64,00
60801	12 - 13	10	PP	121	10	22,00
29399	13 - 15	12	PP	135	10	58,00
29400	13 - 15	12	PVDF	160	10	70,00
60802	14 - 15	12,1	PP	121	5	26,00

THOMAFLUID®-Y-Schlauchtülle aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Y-Schlauchanschluss, dreiseitig zylindrisch
- Autoklavierbar bei +121 °C, 20 min.
- Geeignet für Lebensmittelkontakt



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
608031	3	2	22	PP	121	10	29,00
29402	3 - 5	2	46	PP	135	10	45,00
29403	3 - 5	2	46	PVDF	160	10	68,00
60804	4 - 5	2,7	24	PP	121	10	33,00
29404	5 - 7	4	54	PP	135	10	51,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
29405	5 - 7	4	54	PVDF	160	10	70,00
60805	6 - 7	4,6	52	PP	121	10	38,00
29406	6 - 8	5	60	PP	135	10	61,00
29408	7 - 9	6	63	PP	135	10	61,00
29409	7 - 9	6	63	PVDF	160	10	80,00
60806	8 - 9	5,5	54	PP	121	10	43,00
29410	9 - 11	8	70	PP	135	10	62,00
29411	9 - 11	8	70	PVDF	160	10	87,00
60807	10 - 11	7,9	73	PP	121	10	49,00
29412	11 - 13	10	74	PP	135	10	64,00
29413	11 - 13	10	74	PVDF	160	10	100,00
60808	12 - 13	9,7	85	PP	121	5	25,00
29414	13 - 15	12	83	PP	135	10	76,00
29415	13 - 15	12	83	PVDF	160	10	116,00
60809	14 - 15	11,9	96	PP	121	5	29,00

THOMAFLUID®-Kreuz-Schlauchtülle aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Kreuz-Schlauchanschluss, vierseitig zylindrisch
- Autoklavierbar bei +121 °C, 20 min.
- Geeignet für Lebensmittelkontakt



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Werkstoff	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
11796	3 - 5	2	PP	135	10	29,00
70836	3 - 5	2	PVDF	160	10	40,00
60837	5 - 7	4	PP	135	10	33,00
70837	5 - 7	4	PVDF	160	10	45,00
60838	7 - 9	6	PP	135	10	41,00
70838	7 - 9	6	PVDF	160	10	57,00
60839	9 - 11	8	PP	135	10	47,00
70839	9 - 11	8	PVDF	160	10	66,00
60840	11 - 13	10	PP	135	10	54,00
70840	11 - 13	10	PVDF	160	10	75,00
60841	13 - 15	12	PP	135	5	31,00
70841	13 - 15	12	PVDF	160	5	43,00

THOMAFLUID®-Schlauchverbinder-Sortiment „Sammelsurium“ aus PP - 56-teilig

Produktspezifikation

- In diesem 56-teiligen Sammelsurium findet sich fast immer der richtige Schlauchverbinder:

2 Universal-Schlauchverbinder für Schläuche von 4 - 17 mm; je 2 Reduzierverbinder 4 - 8/8 - 12; 4 - 8/12 - 16; 8 - 12/12 - 16; je 2 gerade Schlauchverbinder, Winkel-Verbinder, T-Stücke und Y-Stücke in den Größen 4; 6; 8; 10; 12 und 14 mm

- Bruchsicher und transparent
- UV-beständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +80 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
93051	1	98,00

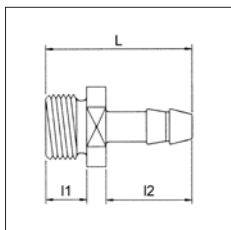
THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtüllen mit Außengewinde-G aus PVDF

- Beständigkeit gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Benzol und anderen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorgas, Estern, Glykolen, Motorölen, Salzlösungen, Laugen und Säuren.
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außengewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Schlauchtülle

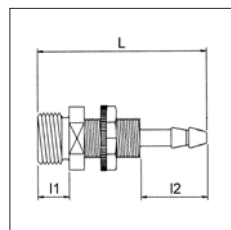
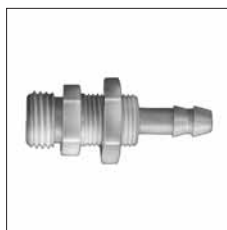


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	L mm	I1 mm	I2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14707	4	G 1/4"	29	8	17	14	3	24,00
14708	6	G 1/4"	29	8	17	14	3	27,00
14709	6	G 3/8"	39	9	22	17	3	30,00
14710	9	G 3/8"	39	9	22	17	3	30,00
14711	13	G 3/8"	42	9	25	17	3	33,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außengewinde aus PVDF - Schott

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Schlauchtülle



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
14716	4	G 1/4"	43	7	8	2	37,00
14717	6	G 1/4"	43	8	8	2	39,00

THOMAFLUID®-Schlauchtüllen aus PP/PVDF/PTFE

- Verbinden von Schlauchleitungen gleicher Durchmesser in Bereichen der chemischen und physikalischen Labortechnik, Biotechnologie, Medizintechnik, Kerntechnik.
- Zur Förderung von Reinstmedien, aggressiven und gefährlichen Flüssigkeiten und Gasen aller Art.
- Lösungsmittel-, chemikalien- und auslaugfeste Schlauchverbinder, beidseitig rutschsicher kannelierte Tüllen, fugenfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung, aus anwendungsorientierten, sterilisierbaren Hochleistungswerkstoffen PTFE, PVDF oder PP.
- Für elastische Schläuche zwischen 4 bis 12 mm Innen-Durchmesser.

• PP (Polypropylen)

Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
Warmformung möglich
Sehr gute dielektrische Eigenschaften
Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
Autoklavierbar
Hydrolysebeständig
Physiologisch unbedenklich
Farbe: grau
Dichte: 0,90 g/cm³
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Shore-Härte D: 72°
Max. Betriebsdruck: 10 bar
Wasseraufnahme: <0,05 %
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
Reißdehnung: 800 %
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen

Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
 Gute Durchschlagsfestigkeit
 Geringer dielektrischer Verlustfaktor
 Geeignet für die Heißdampfsterilisation
 Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
 Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
 Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.
 Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
 Flammwidrig
 Hohe thermische Stabilität
 Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
 Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure
 Farbe: natur, leicht durchscheinend
 Dichte: 1,75 g/cm³
 Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
 Shore-Härte D: 79°
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Wasseraufnahme: <0,04 %
 Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
 Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
 Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

• PTFE (Polytetrafluorethylen)

Hochleistungskunststoff
 Antiadhäsive Oberfläche
 Hervorragende Gleiteigenschaften
 Geringster Reibungskoeffizient aller Fluorkunststoffe
 Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien
 Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
 Höchste Gasdichtigkeit
 Keine Wasseraufnahme
 Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
 Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
 Hohe Kriechstromfestigkeit
 Unbrennbar
 Farbe: milchig, weiß
 Dichte: 2,20 g/cm³
 Temperaturbereich: -200 bis +150 °C
 Shore-Härte D: 60°
 Max. Betriebsdruck: 6 bar
 Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²
 Reißdehnung: 300 %
 Wasseraufnahme: 0,01 %
 Oberflächenwiderstand: 10¹⁷ Ohm

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus PP/PVDF/PTFE



Produktspezifikation

- Schlauchverbinder, beidseitig rutschsicher kannelierte Tüllen, gerader Durchgang; fugenfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung.

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
47303	4	PTFE	3	27,00	
47304	4	PVDF	3	27,00	
47305	4	PP	10	59,00	
47306	6	PTFE	3	36,00	
47307	6	PVDF	3	36,00	
47308	6	PP	10	65,00	
47309	8	PTFE	3	39,00	
47310	8	PVDF	3	39,00	
47311	8	PP	10	77,00	
47312	10	PTFE	3	45,00	
47313	10	PVDF	3	45,00	
47314	10	PP	10	120,00	
47315	12	PTFE	2	54,00	
47316	12	PVDF	2	54,00	
47317	12	PP	6	85,00	

THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- T-Schlauchverbinder, rechtwinklig zueinander stehende rutschsicher kannelierte Tüllen, unverengter Durchgang; fugenfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
47384	4	PTFE	3	54,00	
47385	4	PVDF	3	54,00	
47386	4	PP	10	86,00	
47387	6	PTFE	3	78,00	
47388	6	PVDF	3	78,00	
47389	6	PP	10	134,00	
47390	8	PTFE	3	105,00	
47391	8	PVDF	3	105,00	
47392	8	PP	8	124,00	
47393	10	PTFE	2	93,00	
47394	10	PVDF	2	93,00	
47395	10	PP	6	120,00	
47396	12	PTFE	2	124,00	
47397	12	PVDF	2	124,00	
47398	12	PP	6	150,00	

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Einschraub-Schlauchverbinder, eine Seite G- oder NPT-Außengewinde in gängigen Zollgrößen, andere Seite rutschsicher kannelierte Schlauchtülle, unverengter Durchgang; fugenfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung.



Gewinde G



Gewinde NPT

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
47399	4	G 1/8"	8	14	PTFE	3	30,00
47400	6	G 1/8"	8	14	PTFE	3	39,00
47401	8	G 1/8"	8	14	PTFE	3	39,00
47540	10	G 1/8"	8	14	PTFE	3	49,00
47402	4	G 1/4"	12	17	PTFE	3	39,00
47403	6	G 1/4"	12	17	PTFE	3	39,00
47404	8	G 1/4"	12	17	PTFE	3	42,00
47405	10	G 1/4"	12	17	PTFE	3	51,00
47406	12	G 1/4"	12	17	PTFE	2	59,00
47407	4	G 3/8"	12	22	PTFE	3	33,00
47408	6	G 3/8"	12	22	PTFE	3	42,00
47409	8	G 3/8"	12	22	PTFE	3	45,00
47410	10	G 3/8"	12	22	PTFE	3	54,00
47411	12	G 3/8"	12	22	PTFE	2	80,00
47412	4	G 1/2"	14	27	PTFE	3	33,00
47413	6	G 1/2"	14	27	PTFE	3	42,00
47414	8	G 1/2"	14	27	PTFE	3	57,00
47415	10	G 1/2"	14	27	PTFE	3	66,00
47416	12	G 1/2"	14	27	PTFE	2	87,00
47417	4	NPT 1/8"	10	12	PTFE	3	30,00
47418	6	NPT 1/8"	10	12	PTFE	3	39,00
47419	8	NPT 1/8"	10	12	PTFE	3	42,00
47420	4	NPT 1/4"	15	17	PTFE	3	42,00
47421	6	NPT 1/4"	15	17	PTFE	3	42,00
47422	8	NPT 1/4"	15	17	PTFE	3	42,00
47423	10	NPT 1/4"	15	17	PTFE	3	51,00
47424	12	NPT 1/4"	15	17	PTFE	2	60,00
47425	4	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	33,00
47426	6	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	42,00
47427	8	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	45,00
47428	10	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	54,00
47429	12	NPT 3/8"	15	19	PTFE	2	80,00
47430	4	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	33,00
47431	6	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	42,00
47432	8	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	57,00
47433	10	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	66,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
47434	12	NPT 1/2"	20	24	PTFE	2	88,00
47435	4	G 1/8"	8	14	PVDF	3	30,00
47436	6	G 1/8"	8	14	PVDF	3	39,00
47437	8	G 1/8"	8	14	PVDF	3	39,00
47541	10	G 1/8"	8	14	PVDF	3	49,00
47438	4	G 1/4"	12	17	PVDF	3	39,00
47439	6	G 1/4"	12	17	PVDF	3	39,00
47440	8	G 1/4"	12	17	PVDF	3	42,00
47441	10	G 1/4"	12	17	PVDF	3	51,00
47442	12	G 1/4"	12	17	PVDF	2	60,00
47443	4	G 3/8"	12	22	PVDF	3	33,00
47444	6	G 3/8"	12	22	PVDF	3	42,00
47445	8	G 3/8"	12	22	PVDF	3	45,00
47446	10	G 3/8"	12	22	PVDF	3	54,00
47447	12	G 3/8"	12	22	PVDF	2	84,00
47448	4	G 1/2"	14	27	PVDF	3	33,00
47449	6	G 1/2"	14	27	PVDF	3	42,00
47450	8	G 1/2"	14	27	PVDF	3	57,00
47451	10	G 1/2"	14	27	PVDF	3	66,00
47452	12	G 1/2"	14	27	PVDF	2	87,00
47453	4	NPT 1/8"	10	12	PVDF	3	30,00
47454	6	NPT 1/8"	10	12	PVDF	3	39,00
47455	8	NPT 1/8"	10	12	PVDF	3	39,00
47456	4	NPT 1/4"	15	17	PVDF	3	39,00
47457	6	NPT 1/4"	15	17	PVDF	3	39,00
47458	8	NPT 1/4"	15	17	PVDF	3	42,00
47459	10	NPT 1/4"	15	17	PVDF	3	51,00
47460	12	NPT 1/4"	15	17	PVDF	2	60,00
47461	4	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	33,00
47462	6	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	42,00
47463	8	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	45,00
47464	10	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	54,00
47465	12	NPT 3/8"	15	19	PVDF	2	84,00
47466	4	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	33,00
47467	6	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	42,00
47468	8	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	57,00
47469	10	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	66,00
47470	12	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	87,00
47471	4	G 1/8"	8	14	PP	10	36,00
47472	6	G 1/8"	8	14	PP	10	62,00
47473	8	G 1/8"	8	14	PP	10	85,00
47542	10	G 1/8"	8	14	PP	10	99,00
47474	4	G 1/4"	12	17	PP	10	39,00
47475	6	G 1/4"	12	17	PP	10	67,00
47476	8	G 1/4"	12	17	PP	10	87,00
47477	10	G 1/4"	12	17	PP	5	67,00
47478	12	G 1/4"	12	17	PP	5	97,00
47479	4	G 3/8"	12	22	PP	10	80,00
47480	6	G 3/8"	12	22	PP	10	90,00
47481	8	G 3/8"	12	22	PP	10	90,00
47482	10	G 3/8"	12	22	PP	5	57,00
47483	12	G 3/8"	12	22	PP	5	85,00
47484	4	G 1/2"	14	27	PP	10	82,00
47485	6	G 1/2"	14	27	PP	10	90,00
47486	8	G 1/2"	14	27	PP	10	95,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
47487	10	G 1/2"	14	27	PP	5	67,00
47488	12	G 1/2"	14	27	PP	5	90,00
47489	4	NPT 1/8"	10	12	PP	10	36,00
47490	6	NPT 1/8"	10	12	PP	10	62,00
47491	8	NPT 1/8"	10	12	PP	10	90,00
47492	4	NPT 1/4"	15	17	PP	10	39,00
47493	6	NPT 1/4"	15	17	PP	10	67,00
47494	8	NPT 1/4"	15	17	PP	10	87,00
47495	10	NPT 1/4"	15	17	PP	5	67,00
47496	12	NPT 1/4"	15	17	PP	5	97,00
47497	4	NPT 3/8"	15	19	PP	10	80,00
47498	6	NPT 3/8"	15	19	PP	10	90,00
47499	8	NPT 3/8"	15	19	PP	10	90,00
47500	10	NPT 3/8"	15	19	PP	5	60,00
47501	12	NPT 3/8"	15	19	PP	5	85,00
47502	4	NPT 1/2"	20	24	PP	10	90,00
47503	6	NPT 1/2"	20	24	PP	10	90,00
47504	8	NPT 1/2"	20	24	PP	10	100,00
47505	10	NPT 1/2"	20	24	PP	5	67,00
47506	12	NPT 1/2"	20	24	PP	5	90,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Aufschraub-Schlauchverbinder, eine Seite G- oder NPT-Innengewinde in gängigen Zollgrößen, andere Seite rutschsicher kannnelierte Schlauchtülle, unverengter Durchgang; fugenfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innen- gewinde	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
303508	4	G 1/8"	PTFE	3	33,00
303509	6	G 1/8"	PTFE	3	42,00
303510	8	G 1/8"	PTFE	3	42,00
303511	10	G 1/8"	PTFE	3	54,00
303512	4	G 1/4"	PTFE	3	36,00
303513	6	G 1/4"	PTFE	3	42,00
303514	8	G 1/4"	PTFE	3	45,00
303515	10	G 1/4"	PTFE	3	54,00
303516	12	G 1/4"	PTFE	2	45,00
303517	4	G 3/8"	PTFE	3	36,00
303518	6	G 3/8"	PTFE	3	45,00
303519	8	G 3/8"	PTFE	3	48,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innen- gewinde	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
303520	10	G 3/8"	PTFE	3	60,00
303521	12	G 3/8"	PTFE	2	66,00
303522	4	G 1/2"	PTFE	3	36,00
303523	6	G 1/2"	PTFE	3	48,00
303524	8	G 1/2"	PTFE	3	63,00
303525	10	G 1/2"	PTFE	3	75,00
303526	12	G 1/2"	PTFE	2	92,00
303527	4	G 1/8"	PVDF	3	33,00
303528	6	G 1/8"	PVDF	3	42,00
303529	8	G 1/8"	PVDF	3	42,00
303530	10	G 1/8"	PVDF	3	54,00
303531	4	G 1/4"	PVDF	3	36,00
303532	6	G 1/4"	PVDF	3	42,00
303533	8	G 1/4"	PVDF	3	45,00
303534	10	G 1/4"	PVDF	3	54,00
303535	12	G 1/4"	PVDF	2	45,00
303536	4	G 3/8"	PVDF	3	36,00
303537	6	G 3/8"	PVDF	3	45,00
303538	8	G 3/8"	PVDF	3	48,00
303539	10	G 3/8"	PVDF	3	60,00
303540	12	G 3/8"	PVDF	2	66,00
303541	4	G 1/2"	PVDF	3	36,00
303542	6	G 1/2"	PVDF	3	48,00
303543	8	G 1/2"	PVDF	3	63,00
303544	10	G 1/2"	PVDF	3	75,00
303545	12	G 1/2"	PVDF	2	92,00
303546	4	G 1/8"	PP	10	45,00
303547	6	G 1/8"	PP	10	53,00
303548	8	G 1/8"	PP	10	60,00
303549	10	G 1/8"	PP	5	50,00
303550	4	G 1/4"	PP	10	47,00
303551	6	G 1/4"	PP	10	55,00
303552	8	G 1/4"	PP	10	63,00
303553	10	G 1/4"	PP	5	55,00
303554	12	G 1/4"	PP	5	75,00
303555	4	G 3/8"	PP	10	84,00
303556	6	G 3/8"	PP	10	75,00
303557	8	G 3/8"	PP	10	79,00
303558	10	G 3/8"	PP	5	55,00
303559	12	G 3/8"	PP	5	80,00
303560	4	G 1/2"	PP	10	74,00
303561	6	G 1/2"	PP	10	82,00
303562	8	G 1/2"	PP	10	85,00
303563	10	G 1/2"	PP	5	60,00
303564	12	G 1/2"	PP	5	85,00
306531	4	NPT 1/8"	PTFE	3	33,00
306532	6	NPT 1/8"	PTFE	3	42,00
306533	8	NPT 1/8"	PTFE	3	42,00
306534	10	NPT 1/8"	PTFE	3	54,00
306535	4	NPT 1/4"	PTFE	3	36,00
306536	6	NPT 1/4"	PTFE	3	42,00
306537	8	NPT 1/4"	PTFE	3	45,00
306538	10	NPT 1/4"	PTFE	3	54,00
306539	12	NPT 1/4"	PTFE	2	45,00
306540	4	NPT 3/8"	PTFE	3	36,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innen- gewinde	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
306541	6	NPT 3/8"	PTFE	3	45,00	
306542	8	NPT 3/8"	PTFE	3	48,00	
306543	10	NPT 3/8"	PTFE	3	60,00	
306544	12	NPT 3/8"	PTFE	2	66,00	
306545	4	NPT 1/2"	PTFE	3	36,00	
306546	6	NPT 1/2"	PTFE	3	48,00	
306547	8	NPT 1/2"	PTFE	3	63,00	
306548	10	NPT 1/2"	PTFE	3	75,00	
306549	12	NPT 1/2"	PTFE	2	92,00	
306550	4	NPT 1/8"	PVDF	3	33,00	
306551	6	NPT 1/8"	PVDF	3	42,00	
306552	8	NPT 1/8"	PVDF	3	42,00	
306553	10	NPT 1/8"	PVDF	3	54,00	
306554	4	NPT 1/4"	PVDF	3	36,00	
306555	6	NPT 1/4"	PVDF	3	42,00	
306556	8	NPT 1/4"	PVDF	3	45,00	
306557	10	NPT 1/4"	PVDF	3	54,00	
306558	12	NPT 1/4"	PVDF	2	45,00	
306559	4	NPT 3/8"	PVDF	3	36,00	
306560	6	NPT 3/8"	PVDF	3	45,00	
306561	8	NPT 3/8"	PVDF	3	48,00	
306562	10	NPT 3/8"	PVDF	3	60,00	
306563	12	NPT 3/8"	PVDF	2	66,00	
306564	4	NPT 1/2"	PVDF	3	36,00	
306565	6	NPT 1/2"	PVDF	3	48,00	
306566	8	NPT 1/2"	PVDF	3	63,00	
306567	10	NPT 1/2"	PVDF	3	75,00	
306568	12	NPT 1/2"	PVDF	2	92,00	
306569	4	NPT 1/8"	PP	10	45,00	
306570	6	NPT 1/8"	PP	10	53,00	
306571	8	NPT 1/8"	PP	10	60,00	
306572	10	NPT 1/8"	PP	5	50,00	
306573	4	NPT 1/4"	PP	10	47,00	
306574	6	NPT 1/4"	PP	10	55,00	
306575	8	NPT 1/4"	PP	10	63,00	
306576	10	NPT 1/4"	PP	5	55,00	
306577	12	NPT 1/4"	PP	5	75,00	
306578	4	NPT 3/8"	PP	10	84,00	
306579	6	NPT 3/8"	PP	10	75,00	
306580	8	NPT 3/8"	PP	10	79,00	
306581	10	NPT 3/8"	PP	5	55,00	
306582	12	NPT 3/8"	PP	5	80,00	
306583	4	NPT 1/2"	PP	10	74,00	
306584	6	NPT 1/2"	PP	10	82,00	
306585	8	NPT 1/2"	PP	10	85,00	
306586	10	NPT 1/2"	PP	5	60,00	
306587	12	NPT 1/2"	PP	5	85,00	

THOMAFUID®-Winkel-Schlauchtülle mit Außen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Winkel-Einschraub-Schlauchverbinder, eine Seite G- oder NPT-Außengewinde in gängigen Zollgrößen, andere Seite rutschsicher kanalrierte Schlauchtülle, unverengert, rechtwinkliger Durchgang;

fugenerfreier Aufbau aus einem Stück, spiegelglatte Innenflächen mit geringer Adhäsionsneigung.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
47543	4	G 1/8"	8	PTFE	3	42,00	
47544	6	G 1/8"	8	PTFE	3	48,00	
47545	8	G 1/8"	8	PTFE	3	78,00	
47546	4	G 1/4"	12	PTFE	3	45,00	
47547	6	G 1/4"	12	PTFE	3	63,00	
47548	8	G 1/4"	12	PTFE	3	84,00	
47549	10	G 1/4"	12	PTFE	2	84,00	
47550	12	G 1/4"	12	PTFE	1	57,00	
47551	4	G 3/8"	12	PTFE	3	63,00	
47552	6	G 3/8"	12	PTFE	3	75,00	
47553	8	G 3/8"	12	PTFE	3	93,00	
47554	10	G 3/8"	12	PTFE	2	92,00	
47555	12	G 3/8"	12	PTFE	1	59,00	
47556	4	G 1/2"	14	PTFE	3	93,00	
47557	6	G 1/2"	14	PTFE	3	99,00	
47558	8	G 1/2"	14	PTFE	2	80,00	
47559	10	G 1/2"	14	PTFE	2	104,00	
47560	12	G 1/2"	14	PTFE	1	65,00	
47561	4	NPT 1/8"	10	PTFE	3	42,00	
47562	6	NPT 1/8"	10	PTFE	3	48,00	
47563	8	NPT 1/8"	10	PTFE	3	78,00	
47564	4	NPT 1/4"	15	PTFE	3	45,00	
47565	6	NPT 1/4"	15	PTFE	3	63,00	
47566	8	NPT 1/4"	15	PTFE	3	84,00	
47567	10	NPT 1/4"	15	PTFE	2	84,00	
47568	12	NPT 1/4"	15	PTFE	1	57,00	
47569	4	NPT 3/8"	15	PTFE	3	63,00	
47570	6	NPT 3/8"	15	PTFE	3	75,00	
47571	8	NPT 3/8"	15	PTFE	3	93,00	
47572	10	NPT 3/8"	15	PTFE	2	92,00	
47573	12	NPT 3/8"	15	PTFE	1	59,00	
47574	4	NPT 1/2"	20	PTFE	3	93,00	
47575	6	NPT 1/2"	20	PTFE	3	99,00	
47576	8	NPT 1/2"	20	PTFE	2	80,00	
47577	10	NPT 1/2"	20	PTFE	2	104,00	
47578	12	NPT 1/2"	20	PTFE	1	65,00	
47579	4	G 1/8"	8	PVDF	3	42,00	
47580	6	G 1/8"	8	PVDF	3	48,00	
47581	8	G 1/8"	8	PVDF	3	78,00	
47582	4	G 1/4"	12	PVDF	3	48,00	
47583	6	G 1/4"	12	PVDF	3	63,00	
47584	8	G 1/4"	12	PVDF	3	84,00	

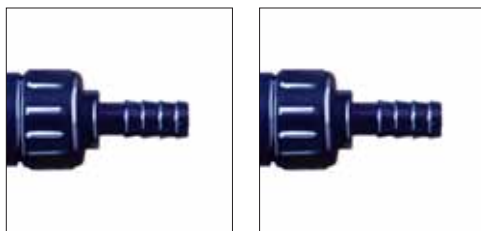
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
47585	10	G 1/4"	12	PVDF	2	84,00	
47586	12	G 1/4"	12	PVDF	1	57,00	
47587	4	G 3/8"	12	PVDF	3	63,00	
47588	6	G 3/8"	12	PVDF	3	75,00	
47589	8	G 3/8"	12	PVDF	3	93,00	
47590	10	G 3/8"	12	PVDF	2	92,00	
47591	12	G 3/8"	12	PVDF	1	59,00	
47592	4	G 1/2"	14	PVDF	3	93,00	
47593	6	G 1/2"	14	PVDF	3	99,00	
47594	8	G 1/2"	14	PVDF	2	80,00	
47595	10	G 1/2"	14	PVDF	2	104,00	
47596	12	G 1/2"	14	PVDF	1	65,00	
47597	4	NPT 1/8"	10	PVDF	3	42,00	
47598	6	NPT 1/8"	10	PVDF	3	48,00	
47599	8	NPT 1/8"	10	PVDF	3	78,00	
47600	4	NPT 1/4"	15	PVDF	3	45,00	
47601	6	NPT 1/4"	15	PVDF	3	63,00	
47602	8	NPT 1/4"	15	PVDF	3	84,00	
47603	10	NPT 1/4"	15	PVDF	2	84,00	
47604	12	NPT 1/4"	15	PVDF	1	57,00	
47605	4	NPT 3/8"	15	PVDF	3	63,00	
47606	6	NPT 3/8"	15	PVDF	3	75,00	
47607	8	NPT 3/8"	15	PVDF	3	93,00	
47608	10	NPT 3/8"	15	PVDF	2	92,00	
47609	12	NPT 3/8"	15	PVDF	1	59,00	
47610	4	NPT 1/2"	20	PVDF	3	93,00	
47611	6	NPT 1/2"	20	PVDF	3	99,00	
47612	8	NPT 1/2"	20	PVDF	2	80,00	
47613	10	NPT 1/2"	20	PVDF	2	104,00	
47614	12	NPT 1/2"	20	PVDF	1	65,00	
47615	4	G 1/8"	8	PP	5	57,00	
47616	6	G 1/8"	8	PP	5	70,00	
47617	8	G 1/8"	8	PP	5	90,00	
47618	4	G 1/4"	12	PP	5	55,00	
47619	6	G 1/4"	12	PP	5	67,00	
47620	8	G 1/4"	12	PP	5	87,00	
47621	10	G 1/4"	12	PP	5	95,00	
47622	12	G 1/4"	12	PP	5	120,00	
47623	4	G 3/8"	12	PP	5	55,00	
47624	6	G 3/8"	12	PP	5	57,00	
47625	8	G 3/8"	12	PP	5	67,00	
47626	10	G 3/8"	12	PP	5	97,00	
47627	12	G 3/8"	12	PP	5	126,00	
47628	4	G 1/2"	14	PP	5	70,00	
47629	6	G 1/2"	14	PP	5	75,00	
47630	8	G 1/2"	14	PP	5	85,00	
47631	10	G 1/2"	14	PP	5	110,00	
47632	12	G 1/2"	14	PP	5	145,00	
47633	4	NPT 1/8"	10	PP	5	57,00	
47634	6	NPT 1/8"	10	PP	5	70,00	
47635	8	NPT 1/8"	10	PP	5	90,00	
47636	4	NPT 1/4"	15	PP	5	52,00	
47637	6	NPT 1/4"	15	PP	5	70,00	
47638	8	NPT 1/4"	15	PP	5	90,00	
47639	10	NPT 1/4"	15	PP	5	95,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
47640	12	NPT 1/4"	15	PP	5	120,00	
47641	4	NPT 3/8"	15	PP	5	55,00	
47642	6	NPT 3/8"	15	PP	5	60,00	
47643	8	NPT 3/8"	15	PP	5	70,00	
47644	10	NPT 3/8"	15	PP	5	100,00	
47645	12	NPT 3/8"	15	PP	5	130,00	
47646	4	NPT 1/2"	20	PP	5	70,00	
47647	6	NPT 1/2"	20	PP	5	75,00	
47648	8	NPT 1/2"	20	PP	5	85,00	
47649	10	NPT 1/2"	20	PP	5	110,00	
47650	12	NPT 1/2"	20	PP	5	145,00	

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innengewinde aus PP

Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Tüllen für Schlauch ID 4, 6, 8, 10, 12 und 16 mm
- Passend für Artikel 14373 sowie 14364



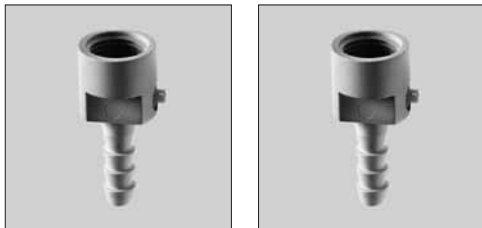
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
14365	4	R 3/4"	1	13,00
14366	6	R 3/4"	1	13,00
14367	8	R 3/4"	1	13,00
14368	10	R 3/4"	1	13,00
14369	12	R 3/4"	1	13,00
14370	16	R 3/4"	1	13,00

THOMAFLUID®-Wasser-Regulier-Übergangsstück

Produktspezifikation

- Stabilisator für schwankenden Wasserdruck.
- Der unentbehrliche Helfer für jedes Laboratorium. Immer dann, wenn Sie einen gleichmäßigen Wasserfluss aus dem Leitungsnetz benötigen, kommen Sie ohne das THOMAFLUID®-Wasser-Regulier-Übergangsstück nicht aus.
- Sie benötigen es zum Dosieren von konstanten Wassermengen für Thermostate, Destillationskühler oder zur Niveau-Regulierung bei Wasserbädern. Gegenüber den herkömmlichen Metall-Tüllen bietet das THOMAFLUID®-Wasser-Regulier-Übergangsstück folgende Vorteile: Einfachste Regulierung des Durchfluss-Ventils von außen; kein Verkalken des Übergangsstückes; einfachste Montage direkt am Wasserhahn; keine Wartung; kein Rosten; kein Fetten; konstanter, gleichmäßiger Wasser-Durchfluss bei voller Wasserhahn-Öffnung; garantiert konstante Wasser-Durchfluss-Rate; kein Abspringen des

Wasserschlauches vom Hahn wegen Überdrucks; größte Sicherheit. Das THOMAFLUID®-Wasser-Regulier-Übergangsstück ist so konzipiert, dass das Wasser durch Drehen des Absperr-Ventils nie abgestellt, sondern nur reguliert werden kann. Zum Abstellen muss immer der Wasserhahn geschlossen werden.



Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95418	1/2"	R 1/2"	1	98,00
954183	1/2"	R 1/2"	3	235,00

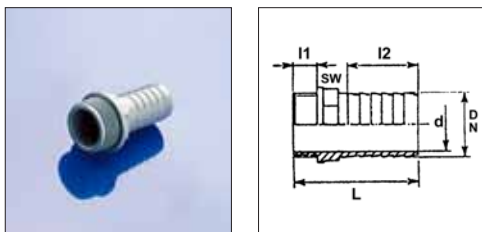
THOMAFLUID®-Schlauchtüllen aus PP (glasfaserverstärkt) - makro

- **Gehäuse:** hellgrau, aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Temperaturbereich:** 0 bis +80 °C
- **Sterilisierbarkeit:** autoklavierbar bei +121 °C

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außengewinde aus PP - makro

Produktspezifikation

- Schlauchtülle mit zylindrischem Außengewinde „G“

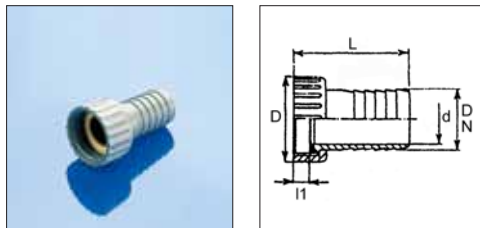


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	d mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14297	13	G 1/2"	8,5	55	21	10	36,00
14298	16	G 1/2"	10,5	63	21	10	36,00
14299	20	G 1/2"	15	63,5	24	10	39,00
14300	16	G 3/4"	10,5	46	21	10	41,00
14301	12	G 3/4"	7,5	56	19	10	44,00
14302	20	G 3/4"	15	64	24	10	46,00
14303	22	G 1"	17	69,5	30	10	49,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innengewinde aus PP - makro

Produktspezifikation

- Schlauchtülle mit zylindrischem Innengewinde „G“ und loser Überwurfmutter

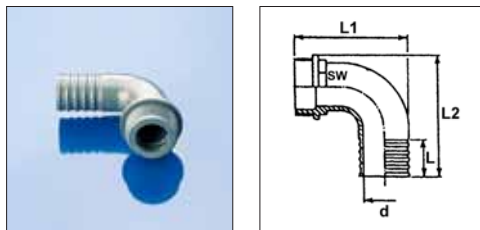


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innengewinde	d mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
14304	13	G 1/2"	9	52	5	34,00
14305	16	G 1/2"	10	61	5	34,00
14306	16	G 3/4"	10	63	5	36,00
14307	12	G 3/4"	7,5	54	5	39,00
14308	20	G 3/4"	13	64	5	41,00
14309	25	G 1"	20	69	5	44,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde aus PP - makro

Produktspezifikation

- Winkel-Schlauchtülle mit zylindrischem Außengewinde „G“

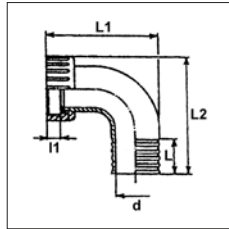


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außengewinde	d mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14310	12	G 1/2"	7,5	19	5	34,00
14311	16	G 1/2"	11	19	5	34,00
14312	20	G 1/2"	15,5	24	5	39,00
14313	12	G 3/4"	7,5	19	5	39,00
14314	22	G 3/4"	17	30	5	39,00
14315	22	G 1"	17	30	5	44,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle mit Innengewinde aus PP - makro

Produktspezifikation

- Winkel-Schlauchtülle mit zylindrischem Innengewinde „G“



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innengewinde	d mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14316	12	G 1/2"	7,5	11	5	44,00
14317	16	G 3/4"	11	7	5	49,00
14318	12	G 3/4"	7,5	12	5	49,00
14319	20	G 3/4"	15,7	8	5	52,00
14320	22	G 1"	17	9	5	54,00

RCT®-Zubehör: Flachdichtung aus HDPE

Produktspezifikation

- Flachdichtungen aus HDPE, transparent, passend auf Außen- oder Innengewinde.



Artikel	Passend für	Einheit Stück	Preis EURO
14326	Innengewinde R 1/2"	5	29,00
14327	Innengewinde R 3/4"	5	34,00
14328	Innengewinde R 1"	5	54,00
14329	Außengewinde R 1/2"	5	29,00
14330	Außengewinde R 3/4"	5	34,00
14331	Außengewinde R 1"	5	54,00

- Die Spannung der geringen Dehnung, die jetzt noch immer vorhanden ist, bewirkt aber bereits die Dichtheit der Schlauchverschraubung auch ohne Rändelmutter (getestet bis 6 bar).
- Der Klemmring, den die Verschraubungen besitzen, bewirkt die Arretierung des Schlauches, so dass auch Schier- und Torsionswirkungen vermieden werden. Vorsorglich weisen wir darauf hin, dass dieser Klemmring natürlich nicht entfernt werden darf, wenn die Verschraubung mit einem Verschlusshütchen geschlossen werden soll.
- Der elastische Klemmring erlaubt, dass er innerhalb der gleichen Verschraubung mehrmals verwendet werden kann; d.h. die Verschraubung kann gelöst und mit dem gleichen Klemmring wieder dicht geschlossen werden.
- Der Klemmring ist mit einem Bund versehen, der als Anschlag dient, so dass eine Leitung maximal nur soweit gepresst werden kann, bis der Bund des Klemmrings an den Verschraubungskörper anstößt, also ein zusätzlicher Sicherungseffekt.
- Der Sicherungseffekt besteht auch in der Form, dass die Schraubverbindung selbst dann dicht bleibt, wenn durch irgendwelche Einfüße der Schlauchanschlusszapfen abgerissen oder sonst wie stark beschädigt werden sollte. Dies deshalb, weil die Rändelmutter den Klemmring in den Konus des Verschraubungskörpers einpresst, dadurch entsteht im Konus eine Abdichtung, das heißt, der Schlauchanschlusszapfen übernimmt die Funktion einer Stützhülse, und eine Stützhülse muss nicht unbedingt fester Bestandteil des Verschraubungskörpers sein.

• PP (Polypropylen)

- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
- Warmformung möglich
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
- Autoklavierbar
- Hydrolysebeständig
- Physiologisch unbedenklich
- Farbe: grau
- Dichte: 0,90 g/cm³
- Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
- Shore-Härte D: 72°
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Wasseraufnahme: <0,05 %
- Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
- Reißdehnung: 800 %
- Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
- Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Durchschlagfestigkeit
- Geringer dielektrischer Verlustfaktor
- Geeignet für die Heißdampfsterilisation
- Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
- Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.
- Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Flammwidrig
- Hohe thermische Stabilität

Verschraubungen für Schläuche

THOMAFLUID®-Verschraubungen für Schläuche

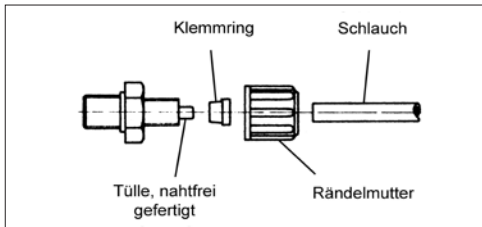
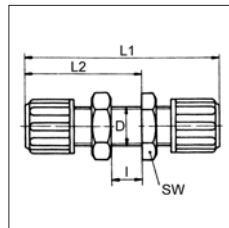
- THOMAFLUID®-Schlauchverschraubungen werden zur Verbindung von flexiblen THOMAFLUID®-Schläuchen eingesetzt.
- Der Schlauchanschlusszapfen ist fast zylindrisch und so dimensioniert, dass auch bei ungünstigen Toleranzen keine Schlauchdehnung über 6 % (bezogen auf den Schlauchaußendurchmesser) eintritt.

Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
 Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure
 Farbe: natur, leicht durchscheinend
 Dichte: 1,75 g/cm³
 Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
 Shore-Härte D: 79°
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Wasseraufnahme: <0,04 %
 Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
 Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
 Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder aus PP/PVDF - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Schlauchanschluss, Schalltafelmontage



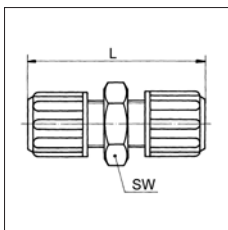
Prinzip Schlauchanschluss EMP-3

Artikel	DN	I	L1	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
20061	4/6	9	53	14	PP	10	62,00
20062	4/6	9	53	14	PVDF	5	95,00
20064	6/8	9	64	19	PP	10	79,00
20065	6/8	9	64	19	PVDF	5	141,00
20067	6/10	10	73	22	PP	10	100,00
20068	6/10	10	73	22	PVDF	5	151,00
20070	8/10	10	73	22	PP	10	102,00
20071	8/10	10	73	22	PVDF	5	151,00
20073	8/12	12	84	24	PP	10	172,00
20074	8/12	12	84	24	PVDF	5	182,00
20076	10/14	14	98	27	PP	5	150,00
20077	10/14	14	98	27	PVDF	5	205,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder aus PP/PVDF

Produktspezifikation

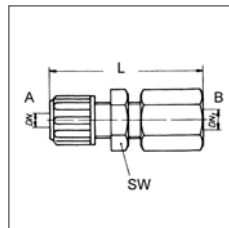
- Gerade, beidseitig Schlauchanschluss



THOMAFLUID®-Gerader-Reduzier-Verbinder aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss (A); andererseits Rohranschluss (B)



Artikel	DN	L	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
					Stück	EURO
20025	4/6	39	14	PP	10	52,00
20026	4/6	39	14	PVDF	5	82,00
20028	6/8	47	19	PP	10	69,00
20029	6/8	47	19	PVDF	5	101,00
20031	6/10	53	22	PP	10	75,00
20032	6/10	53	22	PVDF	5	101,00
20034	8/10	53	19	PP	10	86,00
20035	8/10	53	19	PVDF	5	126,00
20037	8/12	58	24	PP	10	151,00
20038	8/12	58	24	PVDF	5	151,00
20040	10/14	62	24	PP	5	120,00
20041	10/14	62	24	PVDF	5	160,00

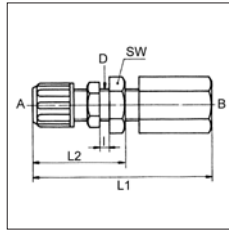
Artikel	DN	Rohr Außen-Ø	L	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
20043	4/6	6	42	17	PP	10	62,00
20044	4/6	6	42	17	PVDF	5	150,00
20046	6/8	8	47	19	PP	10	79,00
20047	6/8	8	47	19	PVDF	5	163,00
20049	6/10	8	52	22	PP	10	100,00
20050	6/10	8	52	22	PVDF	5	184,00
20052	8/10	10	52	22	PP	10	133,00

Artikel	DN mm	Rohr Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
20053	8/10	10	52	22	PVDF	5	184,00
20055	8/12	12	56	24	PP	10	160,00
20056	8/12	12	56	24	PVDF	5	194,00
20058	10/14	14	59	27	PP	10	160,00
20059	10/14	14	59	27	PVDF	5	202,00

THOMAFLUID®-Gerader-Rohr-/Schlauchverbinder aus PP/PVDF - Schott

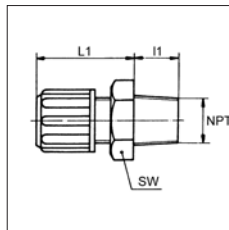
Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss (A); andererseits Rohranschluss (B), Schalltafelmontage



Artikel	DN mm	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
20081	4/6	6	64	17	PP	10	82,00
20082	4/6	6	64	17	PVDF	5	159,00
60570	4/6	8	56	17	PA 6.6	3	48,00
20084	6/8	8	70	19	PP	10	120,00
20085	6/8	8	70	19	PVDF	5	197,00
20087	6/10	8	78	22	PP	10	190,00
20088	6/10	8	78	22	PVDF	5	197,00
20090	8/10	10	78	22	PP	10	190,00
20091	8/10	10	78	22	PVDF	3	129,00
20093	8/12	12	89	24	PP	5	130,00
20094	8/12	12	89	24	PVDF	3	144,00
20096	10/14	14	98	27	PP	5	132,00
20097	10/14	14	98	27	PVDF	3	168,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF - kurz



Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-, NPT- oder M-Außengewinde

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
20171	4/6	NPT 1/8"	10	12	PP	10	36,00
20172	4/6	NPT 1/8"	10	12	PVDF	5	82,00
20174	4/6	NPT 1/4"	15	17	PP	10	54,00
20175	4/6	NPT 1/4"	15	17	PVDF	5	90,00
20177	4/6	NPT 3/8"	15	19	PP	10	99,00
20178	4/6	NPT 3/8"	15	19	PVDF	5	91,00
20180	4/6	NPT 1/2"	20	24	PP	10	106,00
20181	4/6	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	93,00
20183	6/8	NPT 1/8"	10	14	PP	10	113,00
20184	6/8	NPT 1/8"	10	14	PVDF	5	95,00
20186	6/8	NPT 1/4"	15	17	PP	10	113,00
20187	6/8	NPT 1/4"	15	17	PVDF	5	95,00
20189	6/8	NPT 3/8"	15	19	PP	10	113,00
20190	6/8	NPT 3/8"	15	19	PVDF	5	99,00
20192	6/8	NPT 1/2"	20	24	PP	10	115,00
20193	6/8	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	102,00
20195	6/10	NPT 1/8"	10	19	PP	10	120,00
20196	6/10	NPT 1/8"	10	19	PVDF	5	104,00
20198	6/10	NPT 1/4"	15	19	PP	10	116,00
20199	6/10	NPT 1/4"	15	19	PVDF	5	104,00
20201	6/10	NPT 3/8"	15	19	PP	10	120,00
20202	6/10	NPT 3/8"	15	19	PVDF	5	104,00
20204	6/10	NPT 1/2"	20	24	PP	10	130,00
20205	6/10	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	110,00
20207	8/10	NPT 1/8"	10	19	PP	10	104,00
20208	8/10	NPT 1/8"	10	19	PVDF	5	109,00
20210	8/10	NPT 1/4"	15	19	PP	10	109,00
20211	8/10	NPT 1/4"	15	19	PVDF	5	104,00
20213	8/10	NPT 3/8"	15	19	PP	10	115,00
20214	8/10	NPT 3/8"	15	19	PVDF	5	106,00
20216	8/10	NPT 1/2"	20	24	PP	10	120,00
20217	8/10	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	123,00
20219	8/12	NPT 1/8"	10	22	PP	10	130,00
20220	8/12	NPT 1/8"	10	22	PVDF	5	126,00
20222	8/12	NPT 1/4"	15	22	PP	10	136,00
20223	8/12	NPT 1/4"	15	22	PVDF	5	131,00
20225	8/12	NPT 3/8"	15	22	PP	10	150,00
20226	8/12	NPT 3/8"	15	22	PVDF	5	133,00
20228	8/12	NPT 1/2"	20	24	PP	10	152,00
20229	8/12	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	148,00
20231	10/14	NPT 1/8"	10	22	PP	10	180,00
20232	10/14	NPT 1/8"	10	22	PVDF	5	155,00
20234	10/14	NPT 1/4"	15	22	PP	10	178,00
20235	10/14	NPT 1/4"	15	22	PVDF	5	157,00
20237	10/14	NPT 3/8"	15	22	PP	10	184,00
20238	10/14	NPT 3/8"	15	22	PVDF	5	157,00
20240	10/14	NPT 1/2"	20	24	PP	10	197,00
20241	10/14	NPT 1/2"	20	24	PVDF	5	163,00
20243	4/6	G 1/8"	8	14	PP	10	41,00
20244	4/6	G 1/8"	8	14	PVDF	5	85,00
20246	4/6	G 1/4"	12	17	PP	10	46,00
20247	4/6	G 1/4"	12	17	PVDF	5	100,00

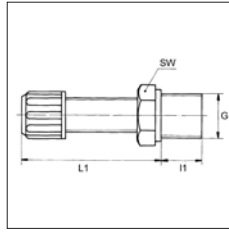
Artikel	DN	Außen- gewinde	l1	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis	
							Stück	EURO
	mm		mm	mm				
20249	4/6	G 3/8"	12	22	PP	10	107,00	
20250	4/6	G 3/8"	12	22	PVDF	5	93,00	
20252	4/6	G 1/2"	14	27	PP	10	116,00	
20253	4/6	G 1/2"	14	27	PVDF	5	104,00	
20255	6/8	G 1/8"	8	14	PP	10	116,00	
20256	6/8	G 1/8"	8	14	PVDF	5	104,00	
20258	6/8	G 1/4"	12	17	PP	10	116,00	
20259	6/8	G 1/4"	12	17	PVDF	5	109,00	
20261	6/8	G 3/8"	12	22	PP	10	116,00	
20262	6/8	G 3/8"	12	22	PVDF	5	120,00	
20264	6/8	G 1/2"	14	27	PP	10	126,00	
20265	6/8	G 1/2"	14	27	PVDF	5	121,00	
20267	6/10	G 1/8"	8	19	PP	10	126,00	
20268	6/10	G 1/8"	8	19	PVDF	5	121,00	
20270	6/10	G 1/4"	12	19	PP	10	126,00	
20271	6/10	G 1/4"	12	19	PVDF	5	121,00	
20273	6/10	G 3/8"	12	22	PP	10	126,00	
20274	6/10	G 3/8"	12	22	PVDF	5	121,00	
20276	6/10	G 1/2"	14	27	PP	10	133,00	
20277	6/10	G 1/2"	14	27	PVDF	5	132,00	
20279	8/10	G 1/8"	8	19	PP	10	133,00	
20280	8/10	G 1/8"	8	19	PVDF	5	132,00	
20282	8/10	G 1/4"	12	19	PP	10	133,00	
20283	8/10	G 1/4"	12	19	PVDF	5	132,00	
20285	8/10	G 3/8"	12	22	PP	10	133,00	
20286	8/10	G 3/8"	12	22	PVDF	5	132,00	
20288	8/10	G 1/2"	14	27	PP	10	133,00	
20289	8/10	G 1/2"	14	27	PVDF	5	132,00	
20291	8/12	G 1/8"	8	22	PP	10	145,00	
20292	8/12	G 1/8"	8	22	PVDF	5	134,00	
20294	8/12	G 1/4"	12	22	PP	10	164,00	
20295	8/12	G 1/4"	12	22	PVDF	5	139,00	
20297	8/12	G 3/8"	12	22	PP	10	164,00	
20298	8/12	G 3/8"	12	22	PVDF	5	148,00	
20300	8/12	G 1/2"	14	27	PP	10	187,00	
20301	8/12	G 1/2"	14	27	PVDF	5	172,00	
20303	10/14	G 1/8"	8	22	PP	10	202,00	
20304	10/14	G 1/8"	8	22	PVDF	5	176,00	
20306	10/14	G 1/4"	12	22	PP	10	229,00	
20307	10/14	G 1/4"	12	22	PVDF	5	183,00	
20309	10/14	G 3/8"	12	22	PP	10	238,00	
20310	10/14	G 3/8"	12	22	PVDF	3	171,00	
20312	10/14	G 1/2"	14	27	PP	10	246,00	
20313	10/14	G 1/2"	14	27	PVDF	3	198,00	
20152	4/6	M5 x 0,8	6	12	PP	10	a. A.	
20155	4/6	M5 x 0,8	6	12	PVDF	5	a. A.	
20158	4/6	M6 x 1	6	12	PP	10	a. A.	
20161	4/6	M6 x 1	6	12	PVDF	5	a. A.	
20164	4/6	M8 x 1,25	8	14	PP	10	a. A.	
20167	4/6	M8 x 1,25	8	14	PVDF	5	a. A.	
20099	4/6	M10 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20100	4/6	M10 x 1,5	8	14	PVDF	5	a. A.	
20102	4/6	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20103	4/6	M12 x 1,5	12	17	PVDF	5	a. A.	
20105	4/6	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	

Artikel	DN	Außen- gewinde	l1	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis	
							Stück	EURO
	mm		mm	mm				
20106	4/6	M16 x 1,5	12	22	PVDF	5	a. A.	
20108	4/6	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20109	4/6	M18 x 1,5	12	24	PVDF	5	a. A.	
20111	6/8	M10 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20112	6/8	M10 x 1,5	8	14	PVDF	5	a. A.	
20114	6/8	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20115	6/8	M12 x 1,5	12	17	PVDF	5	a. A.	
20117	6/8	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	
20118	6/8	M16 x 1,5	12	22	PVDF	2	a. A.	
20120	6/8	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20121	6/8	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.	
20123	6/10	M10 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20124	6/10	M10 x 1,5	8	14	PVDF	2	a. A.	
20126	6/10	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20127	6/10	M12 x 1,5	12	17	PVDF	5	a. A.	
20129	6/10	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	
20130	6/10	M16 x 1,5	12	22	PVDF	2	a. A.	
20132	6/10	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20133	6/10	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.	
20135	8/10	M10 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20136	8/10	M10 x 1,5	8	14	PVDF	2	a. A.	
20138	8/10	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20139	8/10	M12 x 1,5	12	17	PVDF	2	a. A.	
20141	8/10	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	
20142	8/10	M16 x 1,5	12	22	PVDF	2	a. A.	
20144	8/10	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20145	8/10	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.	
20147	8/12	M12 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20148	8/12	M12 x 1,5	8	14	PVDF	2	a. A.	
20150	8/12	M14 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20151	8/12	M14 x 1,5	12	17	PVDF	2	a. A.	
20153	8/12	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	
20154	8/12	M16 x 1,5	12	22	PVDF	2	a. A.	
20156	8/12	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20157	8/12	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.	
20159	10/14	M12 x 1,5	8	14	PP	10	a. A.	
20160	10/14	M12 x 1,5	8	14	PVDF	2	a. A.	
20162	10/14	M14 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.	
20163	10/14	M14 x 1,5	12	17	PVDF	2	a. A.	
20165	10/14	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.	
20166	10/14	M16 x 1,5	12	22	PVDF	3	a. A.	
20168	10/14	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.	
20169	10/14	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.	

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF - lang

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-Außengewinde; langes Modell

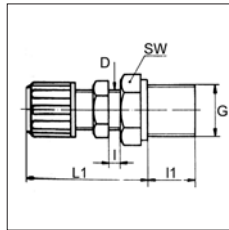


Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm		mm	mm		Stück	EURO
20369	4/6	G 1/8"	8	39	PP	10	79,00
20370	4/6	G 1/8"	8	39	PVDF	5	109,00
20372	4/6	G 1/4"	12	41	PP	10	74,00
20373	4/6	G 1/4"	12	41	PVDF	5	103,00
20375	4/6	G 3/8"	12	43	PP	10	93,00
20376	4/6	G 3/8"	12	43	PVDF	5	115,00
20378	4/6	G 1/2"	14	46	PP	10	123,00
20379	4/6	G 1/2"	14	46	PVDF	5	119,00
20381	6/8	G 1/8"	8	44	PP	10	130,00
20382	6/8	G 1/8"	8	44	PVDF	5	125,00
20384	6/8	G 1/4"	12	45	PP	10	119,00
20385	6/8	G 1/4"	12	45	PVDF	5	122,00
20387	6/8	G 3/8"	12	47	PP	10	116,00
20388	6/8	G 3/8"	12	47	PVDF	5	123,00
20390	6/8	G 1/2"	14	50	PP	10	132,00
20391	6/8	G 1/2"	14	50	PVDF	5	127,00

**THOMAFUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-
gewinde aus PP/PVDF - Schott**

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-Außengewinde



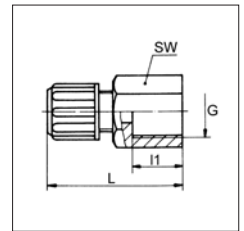
Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm		mm	mm		Stück	EURO
20315	4/6	G 1/4"	12	37	PP	10	79,00
20316	4/6	G 1/4"	12	37	PVDF	5	109,00
20318	4/6	G 3/8"	12	41	PP	10	120,00
20319	4/6	G 3/8"	12	41	PVDF	5	121,00
20321	4/6	G 1/2"	14	43	PP	10	127,00
20322	4/6	G 1/2"	14	43	PVDF	5	125,00
20324	6/8	G 1/4"	12	45	PP	10	127,00
20325	6/8	G 1/4"	12	45	PVDF	5	126,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm		mm	mm		Stück	EURO
20327	6/8	G 3/8"	12	46	PP	10	130,00
20328	6/8	G 3/8"	12	46	PVDF	5	127,00
20330	6/8	G 1/2"	14	48	PP	10	140,00
20331	6/8	G 1/2"	14	48	PVDF	5	130,00
20332	6/10	G 1/4"	12	50	PP	10	130,00
20334	6/10	G 1/4"	12	50	PVDF	5	130,00
20335	6/10	G 3/8"	12	51	PP	10	125,00
20337	6/10	G 3/8"	12	51	PVDF	5	135,00
20339	6/10	G 1/2"	14	53	PP	10	136,00
20340	6/10	G 1/2"	14	53	PVDF	5	135,00
20342	8/10	G 1/4"	12	50	PP	10	140,00
20343	8/10	G 1/4"	12	50	PVDF	5	136,00
20345	8/10	G 3/8"	12	51	PP	10	140,00
20346	8/10	G 3/8"	12	51	PVDF	5	140,00
20348	8/10	G 1/2"	14	53	PP	10	150,00
20349	8/10	G 1/2"	14	53	PVDF	5	155,00
20351	8/12	G 1/4"	12	58	PP	10	170,00
20352	8/12	G 1/4"	12	58	PVDF	5	140,00
20354	8/12	G 3/8"	12	59	PP	10	180,00
20355	8/12	G 3/8"	12	59	PVDF	5	170,00
20357	8/12	G 1/2"	14	60	PP	10	199,00
20358	8/12	G 1/2"	14	60	PVDF	5	200,00
20360	10/14	G 1/4"	12	67	PP	10	213,00
20361	10/14	G 1/4"	12	67	PVDF	5	205,00
20363	10/14	G 3/8"	12	68	PP	10	230,00
20364	10/14	G 3/8"	12	68	PVDF	3	186,00
20366	10/14	G 1/2"	14	68	PP	10	272,00
20367	10/14	G 1/2"	14	68	PVDF	3	195,00

**THOMAFUID®-Gerader-Verbinder mit Innen-
gewinde aus PP/PVDF**

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-, NPT- oder M-Innengewinde



Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm		mm	mm		Stück	EURO
20393	4/6	G 1/8"	10	30	PP	10	77,00
20394	4/6	G 1/8"	10	30	PVDF	5	87,00
20396	4/6	G 1/4"	15	36	PP	10	121,00
20397	4/6	G 1/4"	15	36	PVDF	5	90,00
20399	4/6	G 3/8"	15	36	PP	10	121,00
20400	4/6	G 3/8"	15	36	PVDF	5	87,00

Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L	Werk- stoff	Einheit	Preis	
							Stück	EURO
	mm		mm	mm				
20402	4/6	G 1/2"	16	37	PP	10	128,00	
20403	4/6	G 1/2"	16	37	PVDF	5	92,00	
20405	6/8	G 1/8"	10	31	PP	10	128,00	
20406	6/8	G 1/8"	10	31	PVDF	5	92,00	
20408	6/8	G 1/4"	15	37	PP	10	128,00	
20409	6/8	G 1/4"	15	37	PVDF	5	92,00	
20411	6/8	G 3/8"	15	37	PP	10	128,00	
20412	6/8	G 3/8"	15	37	PVDF	5	92,00	
20414	6/8	G 1/2"	16	39	PP	10	128,00	
20415	6/8	G 1/2"	16	39	PVDF	5	92,00	
20417	6/10	G 1/8"	10	34	PP	10	130,00	
20418	6/10	G 1/8"	10	34	PVDF	5	92,00	
20420	6/10	G 1/4"	15	40	PP	10	130,00	
20421	6/10	G 1/4"	15	40	PVDF	5	92,00	
20423	6/10	G 3/8"	15	40	PP	10	130,00	
20424	6/10	G 3/8"	15	40	PVDF	5	92,00	
20426	6/10	G 1/2"	16	41	PP	10	150,00	
20427	6/10	G 1/2"	16	41	PVDF	5	120,00	
20429	8/10	G 1/8"	10	36	PP	10	150,00	
20430	8/10	G 1/8"	10	36	PVDF	5	120,00	
20432	8/10	G 1/4"	15	41	PP	10	148,00	
20433	8/10	G 1/4"	15	41	PVDF	5	117,00	
20435	8/10	G 3/8"	15	41	PP	10	148,00	
20436	8/10	G 3/8"	15	41	PVDF	5	117,00	
20438	8/10	G 1/2"	16	43	PP	10	148,00	
20439	8/10	G 1/2"	16	43	PVDF	5	117,00	
20441	8/12	G 1/4"	15	41	PP	10	160,00	
20442	8/12	G 1/4"	15	41	PVDF	5	120,00	
20444	8/12	G 3/8"	15	41	PP	10	160,00	
20445	8/12	G 3/8"	15	41	PVDF	5	120,00	
20447	8/12	G 1/2"	16	44	PP	10	160,00	
20448	8/12	G 1/2"	16	43	PVDF	5	120,00	
20450	10/14	G 1/4"	15	44	PP	10	220,00	
20451	10/14	G 1/4"	15	44	PVDF	5	155,00	
20453	10/14	G 3/8"	15	44	PP	10	220,00	
20454	10/14	G 3/8"	15	44	PVDF	5	231,00	
20456	10/14	G 1/2"	16	45	PP	10	247,00	
20457	10/14	G 1/2"	16	45	PVDF	5	249,00	
20392	4/6	NPT 1/8"	12	32	PP	1	12,00	
20395	4/6	NPT 1/8"	12	32	PVDF	1	18,00	
20398	4/6	NPT 1/4"	17	38	PP	1	13,00	
20401	4/6	NPT 1/4"	17	38	PVDF	1	19,00	
20404	4/6	NPT 3/8"	18	39	PP	1	13,00	
20407	4/6	NPT 3/8"	18	39	PVDF	1	19,00	
20410	4/6	NPT 1/2"	23	47	PP	1	13,00	
20413	4/6	NPT 1/2"	23	47	PVDF	1	19,00	
20416	6/8	NPT 1/8"	12	35	PP	1	13,00	
20419	6/8	NPT 1/8"	12	35	PVDF	1	19,00	
20422	6/8	NPT 1/4"	17	41	PP	1	13,00	
20425	6/8	NPT 1/4"	17	41	PVDF	1	19,00	
20428	6/8	NPT 3/8"	18	42	PP	1	13,00	
20431	6/8	NPT 3/8"	18	42	PVDF	1	19,00	
20434	6/8	NPT 1/2"	23	48	PP	1	13,00	
20437	6/8	NPT 1/2"	23	48	PVDF	1	19,00	
20440	8/10	NPT 1/8"	12	38	PP	1	15,00	

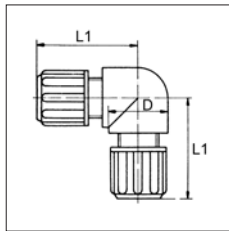
Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L	Werk- stoff	Einheit	Preis	
							Stück	EURO
	mm		mm	mm				
20443	8/10	NPT 1/8"	12	38	PVDF	1	24,00	
20446	8/10	NPT 1/4"	17	43	PP	1	15,00	
20449	8/10	NPT 1/4"	17	43	PVDF	1	24,00	
20452	8/10	NPT 3/8"	18	44	PP	1	15,00	
20455	8/10	NPT 3/8"	18	44	PVDF	1	24,00	
20458	8/10	NPT 1/2"	23	51	PP	1	15,00	
20461	8/10	NPT 1/2"	23	51	PVDF	1	24,00	
20464	8/12	NPT 1/4"	17	48	PP	1	16,00	
20467	8/12	NPT 1/4"	17	48	PVDF	1	25,00	
20470	8/12	NPT 3/8"	18	49	PP	1	16,00	
20473	8/12	NPT 3/8"	18	49	PVDF	1	25,00	
20476	8/12	NPT 1/2"	23	53	PP	1	16,00	
20479	8/12	NPT 1/2"	23	53	PVDF	1	25,00	
20482	10/14	NPT 1/4"	17	53	PP	1	22,00	
20485	10/14	NPT 1/4"	17	53	PVDF	1	31,00	
20488	10/14	NPT 3/8"	18	54	PP	1	22,00	
20491	10/14	NPT 3/8"	18	54	PVDF	1	31,00	
20494	10/14	NPT 1/2"	23	59	PP	1	25,00	
20497	10/14	NPT 1/2"	23	59	PVDF	1	50,00	
20518	4/6	M6 x 1	10	30	PP	10	a.A.	
20521	4/6	M6 x 1	10	30	PVDF	5	a.A.	
20524	4/6	M10 x 1	10	31	PP	10	a.A.	
20527	4/6	M10 x 1	10	31	PVDF	5	a.A.	
20459	4/6	M10 x 1,5	10	31	PP	10	a.A.	
20460	4/6	M10 x 1,5	10	31	PVDF	5	a.A.	
20462	4/6	M12 x 1,5	15	36	PP	10	a.A.	
20463	4/6	M12 x 1,5	15	36	PVDF	5	a.A.	
20465	4/6	M16 x 1,5	15	36	PP	10	a.A.	
20466	4/6	M16 x 1,5	15	36	PVDF	5	a.A.	
20468	4/6	M18 x 1,5	15	36	PP	10	a.A.	
20469	4/6	M18 x 1,5	15	36	PVDF	5	a.A.	
20471	6/8	M10 x 1	10	31	PP	10	a.A.	
20472	6/8	M10 x 1	10	31	PVDF	5	a.A.	
20474	6/8	M12 x 1,5	15	37	PP	10	a.A.	
20475	6/8	M12 x 1,5	15	37	PVDF	5	a.A.	
20477	6/8	M16 x 1,5	15	37	PP	10	a.A.	
20478	6/8	M16 x 1,5	15	37	PVDF	5	a.A.	
20480	6/8	M18 x 1,5	15	38	PP	10	a.A.	
20481	6/8	M18 x 1,5	15	38	PVDF	5	a.A.	
20483	6/10	M10 x 1,5	10	34	PP	10	a.A.	
20484	6/10	M10 x 1,5	10	34	PVDF	5	a.A.	
20486	6/10	M12 x 1,5	15	40	PP	10	a.A.	
20487	6/10	M12 x 1,5	15	40	PVDF	5	a.A.	
20489	6/10	M16 x 1,5	15	40	PP	10	a.A.	
20490	6/10	M16 x 1,5	15	40	PVDF	5	a.A.	
20492	6/10	M18 x 1,5	15	40	PP	10	a.A.	
20493	6/10	M18 x 1,5	15	40	PVDF	5	a.A.	
20495	8/10	M10 x 1,5	10	36	PP	10	a.A.	
20496	8/10	M10 x 1,5	10	36	PVDF	5	a.A.	
20498	8/10	M12 x 1,5	15	41	PP	10	a.A.	
20499	8/10	M12 x 1,5	15	41	PVDF	5	a.A.	
20501	8/10	M16 x 1,5	15	41	PP	10	a.A.	
20502	8/10	M16 x 1,5	15	41	PVDF	5	a.A.	
20504	8/10	M18 x 1,5	15	43	PP	10	a.A.	
20505	8/10	M18 x 1,5	15	43	PVDF	5	a.A.	

Artikel	DN	Innen- gewinde	l1	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20507	8/12	M12 x 1,5	15	41	PP	10	a.Ä.
20508	8/12	M12 x 1,5	15	41	PVDF	5	a.Ä.
20510	8/12	M14 x 1,5	15	41	PP	10	a.Ä.
20511	8/12	M14 x 1,5	15	41	PVDF	5	a.Ä.
20513	8/12	M16 x 1,5	15	41	PP	10	a.Ä.
20514	8/12	M16 x 1,5	15	41	PVDF	5	a.Ä.
20516	8/12	M18 x 1,5	15	41	PP	10	a.Ä.
20517	8/12	M18 x 1,5	15	44	PVDF	5	a.Ä.
20519	10/14	M12 x 1,5	15	44	PP	10	a.Ä.
20520	10/14	M12 x 1,5	15	44	PVDF	5	a.Ä.
20522	10/14	M14 x 1,5	15	44	PP	10	a.Ä.
20523	10/14	M14 x 1,5	15	44	PVDF	5	a.Ä.
20525	10/14	M16 x 1,5	15	44	PP	10	a.Ä.
20526	10/14	M16 x 1,5	15	44	PVDF	5	a.Ä.
20528	10/14	M18 x 1,5	15	44	PP	10	a.Ä.
20529	10/14	M18 x 1,5	15	44	PVDF	5	a.Ä.

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Schlauchanschluss

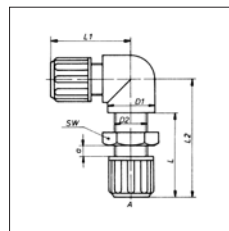
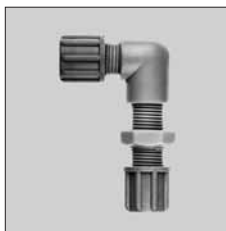


Artikel	DN	D	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm					
20546	4/6	15	25	PP	10	52,00
20547	4/6	15	25	PVDF	5	115,00
20549	6/8	15	29	PP	10	69,00
20550	6/8	15	29	PVDF	5	126,00
20552	6/10	20	35	PP	10	86,00
20553	6/10	20	35	PVDF	5	135,00
20555	8/10	20	35	PP	10	88,00
20556	8/10	20	35	PVDF	5	141,00
20558	8/12	20	37	PP	10	152,00
20559	8/12	20	37	PVDF	5	165,00
20561	10/14	25	42	PP	5	120,00
20562	10/14	25	42	PVDF	5	164,00

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder aus PP/PVDF - Schott

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Schalttafelmontage

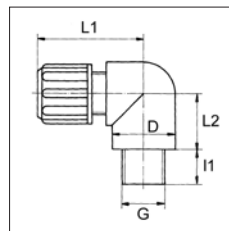


Artikel	DN	L1	L2	SW	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20564	4/6	25	36	14	PP	10	64,00
20565	4/6	25	36	14	PVDF	5	153,00
20567	6/8	27	39	17	PP	10	100,00
20568	6/8	27	39	17	PVDF	5	192,00
20570	6/10	32	46	22	PP	10	110,00
20571	6/10	32	46	22	PVDF	5	189,00
20573	8/10	34	47	22	PP	10	124,00
20574	8/10	34	47	22	PVDF	5	200,00
20576	8/12	34	51	24	PP	10	132,00
20577	8/12	34	51	24	PVDF	5	131,00
20579	10/14	39	56	27	PP	5	147,00
20580	10/14	39	56	27	PVDF	3	138,00

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF - kurz

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-, NPT- oder M-Außengewinde; kurzes Modell



Artikel	DN	Außen- gewinde	L1	L2	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20582	4/6	G 1/8"	25	12	PP	10	52,00
20583	4/6	G 1/8"	25	12	PVDF	5	96,00
20585	4/6	G 1/4"	25	12	PP	10	65,00
20586	4/6	G 1/4"	25	12	PVDF	5	99,00
20588	4/6	G 3/8"	28	12	PP	10	73,00
20589	4/6	G 3/8"	28	12	PVDF	5	114,00
20591	4/6	G 1/2"	31	15	PP	10	113,00
20592	4/6	G 1/2"	31	15	PVDF	5	141,00
20594	6/8	G 1/8"	27	12	PP	10	113,00
20595	6/8	G 1/8"	27	12	PVDF	5	141,00
20597	6/8	G 1/4"	27	12	PP	10	113,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	L1	L2	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm			
20598	6/8	G 1/4"	27	12	PVDF	5	141,00
20600	6/8	G 3/8"	30	12	PP	10	120,00
20601	6/8	G 3/8"	30	12	PVDF	5	144,00
20603	6/8	G 1/2"	33	15	PP	10	126,00
20604	6/8	G 1/2"	33	15	PVDF	5	160,00
20606	6/10	G 1/8"	32	15	PP	10	127,00
20607	6/10	G 1/8"	32	15	PVDF	5	160,00
20609	6/10	G 1/4"	32	15	PP	10	127,00
20610	6/10	G 1/4"	32	15	PVDF	5	159,00
20612	6/10	G 3/8"	32	15	PP	10	130,00
20613	6/10	G 3/8"	32	15	PVDF	5	160,00
20615	6/10	G 1/2"	35	15	PP	10	140,00
20616	6/10	G 1/2"	35	15	PVDF	5	173,00
20618	8/10	G 1/8"	34	15	PP	10	133,00
20619	8/10	G 1/8"	34	15	PVDF	5	175,00
20621	8/10	G 1/4"	34	15	PP	10	133,00
20622	8/10	G 1/4"	34	15	PVDF	5	173,00
20624	8/10	G 3/8"	34	15	PP	10	134,00
20625	8/10	G 3/8"	34	15	PVDF	5	123,00
20627	8/10	G 1/2"	37	15	PP	10	134,00
20628	8/10	G 1/2"	37	15	PVDF	5	160,00
20630	8/12	G 1/8"	34	17	PP	5	125,00
20631	8/12	G 1/8"	34	17	PVDF	5	180,00
20633	8/12	G 1/4"	34	17	PP	5	125,00
20634	8/12	G 1/4"	34	17	PVDF	5	176,00
20636	8/12	G 3/8"	34	17	PP	5	130,00
20637	8/12	G 3/8"	34	17	PVDF	5	190,00
20639	8/12	G 1/2"	37	17	PP	5	152,00
20640	8/12	G 1/2"	37	17	PVDF	5	190,00
20642	10/14	G 1/8"	39	18	PP	5	155,00
20643	10/14	G 1/8"	39	18	PVDF	5	135,00
20645	10/14	G 1/4"	39	18	PP	5	155,00
20646	10/14	G 1/4"	39	18	PVDF	5	180,00
20648	10/14	G 3/8"	39	18	PP	5	155,00
20649	10/14	G 3/8"	39	18	PVDF	5	180,00
20651	10/14	G 1/2"	39	18	PP	5	165,00
20652	10/14	G 1/2"	39	18	PVDF	5	200,00
20654	4/6	NPT 1/8"	18	17	PP	10	52,00
20655	4/6	NPT 1/8"	18	17	PVDF	5	96,00
20657	4/6	NPT 1/4"	23	12	PP	10	65,00
20658	4/6	NPT 1/4"	23	12	PVDF	5	99,00
20660	4/6	NPT 3/8"	28	12	PP	10	73,00
20661	4/6	NPT 3/8"	28	12	PVDF	5	109,00
20663	4/6	NPT 1/2"	31	15	PP	10	120,00
20664	4/6	NPT 1/2"	31	15	PVDF	5	141,00
20666	6/8	NPT 1/8"	27	12	PP	10	120,00
20667	6/8	NPT 1/8"	27	12	PVDF	5	141,00
20669	6/8	NPT 1/4"	27	12	PP	10	113,00
20670	6/8	NPT 1/4"	27	12	PVDF	5	141,00
20672	6/8	NPT 3/8"	30	12	PP	10	120,00
20673	6/8	NPT 3/8"	30	12	PVDF	5	145,00
20675	6/8	NPT 1/2"	33	15	PP	10	126,00
20676	6/8	NPT 1/2"	33	15	PVDF	5	160,00
20678	6/10	NPT 1/8"	32	15	PP	10	130,00
20679	6/10	NPT 1/8"	32	15	PVDF	5	160,00

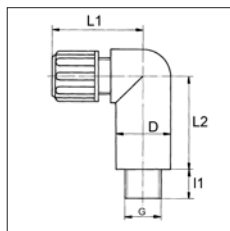
Artikel	DN	Außen- gewinde	L1	L2	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm			
20681	6/10	NPT 1/4"	32	15	PP	10	127,00
20682	6/10	NPT 1/4"	32	15	PVDF	5	159,00
20684	6/10	NPT 3/8"	32	15	PP	10	130,00
20685	6/10	NPT 3/8"	32	15	PVDF	5	159,00
20687	6/10	NPT 1/2"	35	15	PP	10	140,00
20688	6/10	NPT 1/2"	35	15	PVDF	5	175,00
20690	8/10	NPT 1/8"	34	15	PP	10	140,00
20691	8/10	NPT 1/8"	34	15	PVDF	5	175,00
20693	8/10	NPT 1/4"	34	15	PP	10	133,00
20694	8/10	NPT 1/4"	34	15	PVDF	5	173,00
20696	8/10	NPT 3/8"	34	15	PP	10	134,00
20697	8/10	NPT 3/8"	34	15	PVDF	5	123,00
20699	8/10	NPT 1/2"	37	15	PP	10	134,00
20700	8/10	NPT 1/2"	37	15	PVDF	5	129,00
20702	8/12	NPT 1/8"	34	17	PP	5	130,00
20703	8/12	NPT 1/8"	34	17	PVDF	5	173,00
20705	8/12	NPT 1/4"	34	17	PP	5	129,00
20706	8/12	NPT 1/4"	34	17	PVDF	5	173,00
20708	8/12	NPT 3/8"	34	17	PP	5	130,00
20709	8/12	NPT 3/8"	34	17	PVDF	5	180,00
20711	8/12	NPT 1/2"	37	17	PP	5	155,00
20712	8/12	NPT 1/2"	37	17	PVDF	5	180,00
20714	10/14	NPT 1/8"	39	18	PP	5	155,00
20715	10/14	NPT 1/8"	39	18	PVDF	5	180,00
20717	10/14	NPT 1/2"	39	18	PP	5	165,00
20718	10/14	NPT 1/2"	39	18	PVDF	5	200,00
20773	4/6	M5 x 0,8	25	12	PP	10	a. A.
20776	4/6	M5 x 0,8	25	12	PVDF	5	a. A.
20779	4/6	M6 x 1	25	12	PP	10	a. A.
20782	4/6	M6 x 1	25	12	PVDF	5	a. A.
20785	4/6	M8 x 1,25	25	12	PP	10	a. A.
20788	4/6	M8 x 1,25	25	12	PVDF	5	a. A.
20720	4/6	M10 x 1,5	25	12	PP	10	a. A.
20721	4/6	M10 x 1,5	25	12	PVDF	5	a. A.
20723	4/6	M12 x 1,5	25	12	PP	10	a. A.
20724	4/6	M12 x 1,5	25	12	PVDF	5	a. A.
20726	4/6	M16 x 1,5	28	12	PP	10	a. A.
20727	4/6	M16 x 1,5	28	12	PVDF	5	a. A.
20729	4/6	M18 x 1,5	28	12	PP	10	a. A.
20730	4/6	M18 x 1,5	28	12	PVDF	5	a. A.
20732	6/8	M10 x 1,5	27	12	PP	10	a. A.
20733	6/8	M10 x 1,5	27	12	PVDF	5	a. A.
20735	6/8	M12 x 1,5	27	12	PP	10	a. A.
20736	6/8	M12 x 1,5	27	12	PVDF	5	a. A.
20738	6/8	M16 x 1,5	30	12	PP	10	a. A.
20739	6/8	M16 x 1,5	30	12	PVDF	5	a. A.
20741	6/8	M18 x 1,5	30	12	PP	10	a. A.
20742	6/8	M18 x 1,5	30	12	PVDF	5	a. A.
20744	6/10	M10 x 1,5	32	15	PP	10	a. A.
20745	6/10	M10 x 1,5	32	15	PVDF	5	a. A.
20747	6/10	M12 x 1,5	32	15	PP	10	a. A.
20748	6/10	M12 x 1,5	32	15	PVDF	5	a. A.
20750	6/10	M16 x 1,5	32	15	PP	10	a. A.
20751	6/10	M16 x 1,5	32	15	PVDF	5	a. A.
20753	6/10	M18 x 1,5	32	15	PP	10	a. A.

Artikel	DN	Außen- gewinde	L1	L2	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20754	6/10	M18 x 1,5	32	15	PVDF	5	a. A.
20756	8/10	M10 x 1,5	34	15	PP	10	a. A.
20757	8/10	M10 x 1,5	34	15	PVDF	5	a. A.
20759	8/10	M12 x 1,5	34	15	PP	10	a. A.
20760	8/10	M12 x 1,5	34	15	PVDF	5	a. A.
20762	8/10	M16 x 1,5	34	15	PP	10	a. A.
20763	8/10	M16 x 1,5	34	15	PVDF	5	a. A.
20765	8/10	M18 x 1,5	34	15	PP	10	a. A.
20766	8/10	M18 x 1,5	34	15	PVDF	5	a. A.
20768	8/12	M12 x 1,5	34	17	PP	5	a. A.
20769	8/12	M12 x 1,5	34	17	PVDF	5	a. A.
20771	8/12	M14 x 1,5	34	17	PP	5	a. A.
20772	8/12	M14 x 1,5	34	17	PVDF	5	a. A.
20774	8/12	M16 x 1,5	34	17	PP	5	a. A.
20775	8/12	M16 x 1,5	34	17	PVDF	5	a. A.
20777	8/12	M18 x 1,5	34	17	PP	5	a. A.
20778	8/12	M18 x 1,5	34	17	PVDF	5	a. A.
20780	10/14	M12 x 1,5	39	18	PP	5	a. A.
20781	10/14	M12 x 1,5	39	18	PVDF	5	a. A.
20783	10/14	M14 x 1,5	39	18	PP	5	a. A.
20784	10/14	M14 x 1,5	39	18	PVDF	5	a. A.
20786	10/14	M16 x 1,5	39	18	PP	5	a. A.
20787	10/14	M16 x 1,5	39	18	PVDF	5	a. A.
20789	10/14	M18 x 1,5	39	18	PP	5	a. A.
20790	10/14	M18 x 1,5	39	18	PVDF	5	a. A.

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF - lang

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- oder NPT-Außengewinde; langes Modell



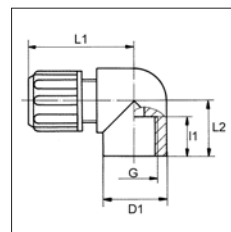
Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20792	4/6	G 1/8"	8	25	PP	10	60,00
20793	4/6	G 1/8"	8	25	PVDF	5	165,00
20795	4/6	G 1/4"	12	25	PP	10	70,00
20796	4/6	G 1/4"	12	25	PVDF	5	165,00
20798	4/6	G 3/8"	12	28	PP	10	110,00
20799	4/6	G 3/8"	12	28	PVDF	5	165,00
20801	4/6	G 1/2"	14	31	PP	10	136,00
20802	4/6	G 1/2"	14	31	PVDF	3	123,00
20804	6/8	G 1/8"	8	27	PP	10	140,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
20805	6/8	G 1/8"	8	27	PVDF	5	165,00
20807	6/8	G 1/4"	12	27	PP	10	140,00
20808	6/8	G 1/4"	12	27	PVDF	5	164,00
20810	6/8	G 3/8"	12	30	PP	10	150,00
20811	6/8	G 3/8"	12	30	PVDF	5	180,00
20813	6/8	G 1/2"	14	33	PP	10	150,00
20814	6/8	G 1/2"	14	33	PVDF	3	129,00
20816	6/10	G 1/8"	8	32	PP	1	a. A.
20817	6/10	G 1/8"	8	32	PVDF	1	a. A.
20819	6/10	G 1/4"	12	32	PP	1	a. A.
20820	6/10	G 1/4"	12	32	PVDF	1	a. A.
20822	6/10	G 3/8"	12	32	PP	1	a. A.
20823	6/10	G 3/8"	12	32	PVDF	1	a. A.
20825	6/10	G 1/2"	14	35	PP	1	a. A.
20826	6/10	G 1/2"	14	35	PVDF	1	a. A.
20828	4/6	NPT 1/4"	15	23	PP	10	72,00
20829	4/6	NPT 1/4"	15	23	PVDF	5	185,00
20831	4/6	NPT 3/8"	15	28	PP	10	93,00
20832	4/6	NPT 3/8"	15	28	PVDF	5	190,00
20834	4/6	NPT 1/2"	20	31	PP	10	120,00
20835	4/6	NPT 1/2"	20	31	PVDF	3	153,00
20837	6/8	NPT 1/8"	10	27	PP	10	120,00
20838	6/8	NPT 1/8"	10	27	PVDF	5	155,00
20840	6/8	NPT 1/4"	15	27	PP	10	120,00
20841	6/8	NPT 1/4"	15	27	PVDF	5	152,00
20843	6/8	NPT 3/8"	15	30	PP	10	130,00
20844	6/8	NPT 3/8"	15	30	PVDF	5	170,00
20846	6/8	NPT 1/2"	20	33	PP	10	130,00
20847	6/8	NPT 1/2"	20	33	PVDF	3	141,00
20849	6/10	NPT 1/8"	10	32	PP	1	a. A.
20850	6/10	NPT 1/8"	10	32	PVDF	1	a. A.
20852	6/10	NPT 1/4"	15	32	PP	1	a. A.
20853	6/10	NPT 1/4"	15	32	PVDF	1	a. A.
20855	6/10	NPT 3/8"	15	32	PP	1	a. A.
20856	6/10	NPT 3/8"	15	32	PVDF	1	a. A.
20858	6/10	NPT 1/2"	20	35	PP	1	a. A.
20859	6/10	NPT 1/2"	20	35	PVDF	1	a. A.

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder mit Innengewinde aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- oder M-Innengewinde



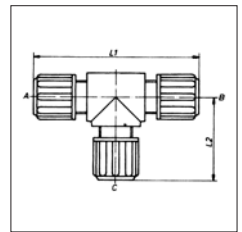
Artikel	DN	Innen- gewinde	l1	L1	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
	mm		mm	mm				
20861	4/6	G 1/8"	12	25	PP	10	62,00	
20862	4/6	G 1/8"	12	25	PVDF	5	87,00	
20864	4/6	G 1/4"	15	28	PP	10	75,00	
20865	4/6	G 1/4"	15	28	PVDF	5	90,00	
20867	4/6	G 3/8"	15	31	PP	10	130,00	
20868	4/6	G 3/8"	15	31	PVDF	5	90,00	
20870	4/6	G 1/2"	16	33	PP	10	121,00	
20871	4/6	G 1/2"	16	33	PVDF	5	105,00	
20873	6/8	G 1/8"	12	27	PP	10	121,00	
20874	6/8	G 1/8"	12	27	PVDF	5	105,00	
20876	6/8	G 1/4"	15	30	PP	10	121,00	
20877	6/8	G 1/4"	15	30	PVDF	5	105,00	
20879	6/8	G 3/8"	15	33	PP	10	130,00	
20880	6/8	G 3/8"	15	33	PVDF	5	105,00	
20882	6/8	G 1/2"	16	35	PP	10	121,00	
20883	6/8	G 1/2"	16	35	PVDF	5	105,00	
20885	6/10	G 1/8"	12	32	PP	10	130,00	
20886	6/10	G 1/8"	12	32	PVDF	5	136,00	
20888	6/10	G 1/4"	15	32	PP	10	130,00	
20889	6/10	G 1/4"	15	32	PVDF	5	140,00	
20891	6/10	G 3/8"	15	32	PP	10	129,00	
20892	6/10	G 3/8"	15	32	PVDF	5	150,00	
20894	6/10	G 1/2"	16	37	PP	10	130,00	
20895	6/10	G 1/2"	16	37	PVDF	5	150,00	
20897	4/6	M10 x 1,5	12	25	PP	10	a. A.	
20898	4/6	M10 x 1,5	12	25	PVDF	5	a. A.	
20900	4/6	M12 x 1,5	15	28	PP	10	a. A.	
20901	4/6	M12 x 1,5	15	28	PVDF	5	a. A.	
20903	4/6	M16 x 1,5	15	31	PP	10	a. A.	
20904	4/6	M16 x 1,5	15	31	PVDF	5	a. A.	
20906	4/6	M18 x 1,5	15	31	PP	10	a. A.	
20907	4/6	M18 x 1,5	15	31	PVDF	5	a. A.	
20909	6/8	M10 x 1,5	12	27	PP	10	a. A.	
20910	6/8	M10 x 1,5	12	27	PVDF	5	a. A.	
20912	6/8	M12 x 1,5	15	30	PP	10	a. A.	
20913	6/8	M12 x 1,5	15	30	PVDF	5	a. A.	
20915	6/8	M16 x 1,5	15	33	PP	10	a. A.	
20916	6/8	M16 x 1,5	15	33	PVDF	5	a. A.	
20918	6/8	M18 x 1,5	15	33	PP	10	a. A.	
20919	6/8	M18 x 1,5	15	33	PVDF	5	a. A.	
20921	6/10	M10 x 1,5	12	32	PP	10	a. A.	
20922	6/10	M10 x 1,5	12	32	PVDF	5	a. A.	
20924	6/10	M12 x 1,5	15	32	PP	10	a. A.	
20925	6/10	M12 x 1,5	15	32	PVDF	5	a. A.	
20927	6/10	M16 x 1,5	15	35	PP	10	a. A.	
20928	6/10	M16 x 1,5	15	35	PVDF	5	a. A.	
20930	6/10	M18 x 1,5	15	35	PP	10	a. A.	
20931	6/10	M18 x 1,5	15	35	PVDF	5	a. A.	
20933	8/10	M10 x 1,5	12	34	PP	10	a. A.	
20934	8/10	M10 x 1,5	12	34	PVDF	5	a. A.	
20936	8/10	M12 x 1,5	15	34	PP	10	a. A.	
20937	8/10	M12 x 1,5	15	34	PVDF	5	a. A.	
20939	8/10	M16 x 1,5	15	37	PP	10	a. A.	
20940	8/10	M16 x 1,5	15	37	PVDF	5	a. A.	
20942	8/10	M18 x 1,5	15	37	PP	10	a. A.	

Artikel	DN	Innen- gewinde	l1	L1	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
	mm		mm	mm				
20943	8/10	M18 x 1,5	15	37	PVDF	5	a. A.	
20945	8/12	M12 x 1,5	15	34	PP	10	a. A.	
20946	8/12	M12 x 1,5	15	34	PVDF	5	a. A.	
20948	8/12	M14 x 1,5	15	34	PP	10	a. A.	
20949	8/12	M14 x 1,5	15	34	PVDF	5	a. A.	
20951	8/12	M16 x 1,5	15	37	PP	10	a. A.	
20952	8/12	M16 x 1,5	15	37	PVDF	3	a. A.	
20954	8/12	M18 x 1,5	15	37	PP	10	a. A.	
20955	8/12	M18 x 1,5	15	37	PVDF	5	a. A.	
20957	10/14	M12 x 1,5	15	39	PP	10	a. A.	
20958	10/14	M12 x 1,5	15	39	PVDF	5	a. A.	
20960	10/14	M14 x 1,5	15	39	PP	10	a. A.	
20961	10/14	M14 x 1,5	15	39	PVDF	5	a. A.	
20963	10/14	M16 x 1,5	15	39	PP	10	a. A.	
20964	10/14	M16 x 1,5	15	39	PVDF	5	a. A.	
20966	10/14	M18 x 1,5	15	39	PP	10	a. A.	
20967	10/14	M18 x 1,5	15	39	PVDF	5	a. A.	

THOMAFLUID®-T-Verbinder aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig Schlauchanschluss

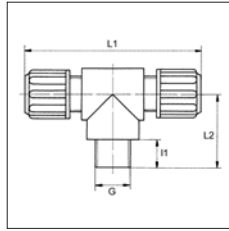


Artikel	DN	L2	L1	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
	mm	mm	mm				
21029	4/6	50	25	PP	10	83,00	
21030	4/6	50	25	PVDF	5	152,00	
21032	6/8	54	27	PP	10	123,00	
21033	6/8	54	27	PVDF	5	192,00	
21035	6/10	65	32	PP	10	135,00	
21036	6/10	65	32	PVDF	3	135,00	
21038	8/10	68	34	PP	10	135,00	
21039	8/10	68	34	PVDF	3	135,00	
21041	8/12	68	34	PP	5	169,00	
21042	8/12	68	34	PVDF	2	108,00	
21044	10/14	79	39	PP	5	203,00	
21045	10/14	79	39	PVDF	2	124,00	

THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF - symmetrisch

Produktspezifikation

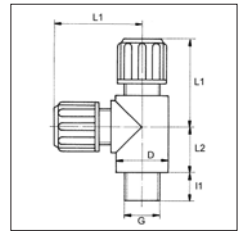
- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Abgang G-, NPT- oder M-Außengewinde



Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
21047	4/6	G 1/8"	50	PP	10	96,00	
21048	4/6	G 1/8"	50	PVDF	3	132,00	
21050	4/6	G 1/4"	50	PP	10	96,00	
21051	4/6	G 1/4"	50	PVDF	3	132,00	
21053	4/6	G 3/8"	56	PP	10	96,00	
21054	4/6	G 3/8"	56	PVDF	3	144,00	
21056	4/6	G 1/2"	62	PP	10	125,00	
21057	4/6	G 1/2"	62	PVDF	3	162,00	
21059	6/8	G 1/8"	54	PP	10	125,00	
21060	6/8	G 1/8"	54	PVDF	3	162,00	
21062	6/8	G 1/4"	54	PP	10	125,00	
21063	6/8	G 1/4"	54	PVDF	3	162,00	
21065	6/8	G 3/8"	60	PP	10	125,00	
21066	6/8	G 3/8"	60	PVDF	3	162,00	
21068	6/8	G 1/2"	66	PP	10	125,00	
21069	6/8	G 1/2"	66	PVDF	3	162,00	
21071	6/10	G 1/8"	65	PP	10	130,00	
21072	6/10	G 1/8"	65	PVDF	3	162,00	
21074	6/10	G 1/4"	65	PP	10	130,00	
21075	6/10	G 1/4"	65	PVDF	3	162,00	
21077	6/10	G 3/8"	65	PP	10	150,00	
21078	6/10	G 3/8"	65	PVDF	3	174,00	
21080	6/10	G 1/2"	71	PP	10	180,00	
21081	6/10	G 1/2"	71	PVDF	1	61,00	
21083	8/10	G 1/8"	68	PP	10	180,00	
21084	8/10	G 1/8"	68	PVDF	2	122,00	
21086	8/10	G 1/4"	68	PP	10	172,00	
21087	8/10	G 1/4"	68	PVDF	2	122,00	
21089	8/10	G 3/8"	68	PP	10	172,00	
21090	8/10	G 3/8"	68	PVDF	2	111,00	
21092	8/10	G 1/2"	74	PP	10	172,00	
21093	8/10	G 1/2"	74	PVDF	1	60,00	
21095	8/12	G 1/8"	68	PP	5	205,00	
21096	8/12	G 1/8"	68	PVDF	2	120,00	
21098	8/12	G 1/4"	68	PP	5	205,00	
21099	8/12	G 1/4"	68	PVDF	2	119,00	
21101	8/12	G 3/8"	68	PP	5	215,00	
21102	8/12	G 3/8"	68	PVDF	1	61,00	
21104	8/12	G 1/2"	74	PP	3	138,00	
21105	8/12	G 1/2"	74	PVDF	1	65,00	
21107	10/14	G 1/8"	79	PP	3	138,00	
21108	10/14	G 1/8"	79	PVDF	1	65,00	
21110	10/14	G 1/4"	79	PP	3	162,00	
21111	10/14	G 1/4"	79	PVDF	1	68,00	
21113	10/14	G 3/8"	79	PP	3	165,00	

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
21114	10/14	G 3/8"	79	PVDF	1	73,00	
21116	10/14	G 1/2"	79	PP	3	168,00	
21117	10/14	G 1/2"	79	PVDF	1	76,00	
21119	4/6	NPT 1/8"	50	PP	10	100,00	
21120	4/6	NPT 1/8"	50	PVDF	3	132,00	
21122	4/6	NPT 1/4"	50	PP	10	135,00	
21123	4/6	NPT 1/4"	50	PVDF	3	138,00	
21125	4/6	NPT 3/8"	56	PP	10	115,00	
21126	4/6	NPT 3/8"	56	PVDF	3	147,00	
21128	4/6	NPT 1/2"	62	PP	10	130,00	
21129	4/6	NPT 1/2"	62	PVDF	3	159,00	
21131	6/8	NPT 1/8"	54	PP	10	130,00	
21132	6/8	NPT 1/8"	54	PVDF	3	159,00	
21134	6/8	NPT 1/4"	54	PP	10	125,00	
21135	6/8	NPT 1/4"	54	PVDF	3	159,00	
21137	6/8	NPT 3/8"	60	PP	10	150,00	
21138	6/8	NPT 3/8"	60	PVDF	2	102,00	
21140	6/8	NPT 1/2"	66	PP	10	148,00	
21141	6/8	NPT 1/2"	66	PVDF	2	110,00	
21143	6/10	NPT 1/8"	65	PP	10	150,00	
21144	6/10	NPT 1/8"	65	PVDF	2	110,00	
21146	6/10	NPT 1/4"	65	PP	10	150,00	
21147	6/10	NPT 1/4"	65	PVDF	2	110,00	
21149	6/10	NPT 3/8"	65	PP	10	170,00	
21150	6/10	NPT 3/8"	65	PVDF	2	110,00	
21152	6/10	NPT 1/2"	71	PP	10	170,00	
21153	6/10	NPT 1/2"	71	PVDF	2	120,00	
21155	8/10	NPT 1/8"	68	PP	10	170,00	
21156	8/10	NPT 1/8"	68	PVDF	2	120,00	
21158	8/10	NPT 1/4"	68	PP	10	170,00	
21159	8/10	NPT 1/4"	68	PVDF	2	119,00	
21161	8/10	NPT 3/8"	68	PP	10	170,00	
21162	8/10	NPT 3/8"	68	PVDF	2	120,00	
21164	8/10	NPT 1/2"	74	PP	10	190,00	
21165	8/10	NPT 1/2"	74	PVDF	2	124,00	
21167	8/12	NPT 1/8"	68	PP	3	126,00	
21168	8/12	NPT 1/8"	68	PVDF	2	124,00	
21170	8/12	NPT 1/4"	68	PP	3	126,00	
21171	8/12	NPT 1/4"	68	PVDF	2	124,00	
21173	8/12	NPT 3/8"	68	PP	3	126,00	
21174	8/12	NPT 3/8"	68	PVDF	2	124,00	
21176	8/12	NPT 1/2"	74	PP	3	126,00	
21177	8/12	NPT 1/2"	74	PVDF	2	124,00	
21179	10/14	NPT 1/8"	79	PP	3	159,00	
21180	10/14	NPT 1/8"	79	PVDF	2	124,00	
21182	10/14	NPT 1/4"	79	PP	3	159,00	
21183	10/14	NPT 1/4"	79	PVDF	2	124,00	
21185	10/14	NPT 3/8"	79	PP	3	159,00	
21186	10/14	NPT 3/8"	79	PVDF	2	124,00	
21188	10/14	NPT 1/2"	79	PP	3	165,00	
21189	10/14	NPT 1/2"	79	PVDF	1	95,00	
21250	4/6	M5 x 0,8	50	PP	10	a. A.	
21253	4/6	M5 x 0,8	50	PVDF	3	a. A.	
21256	4/6	M6 x 1	50	PP	10	a. A.	
21259	4/6	M6 x 1	50	PVDF	3	a. A.	

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
21191	4/6	M10 x 1,5	50	PP	10	a. A.	
21192	4/6	M10 x 1,5	50	PVDF	3	a. A.	
21194	4/6	M12 x 1,5	50	PP	10	a. A.	
21195	4/6	M12 x 1,5	50	PVDF	3	a. A.	
21197	4/6	M16 x 1,5	56	PP	10	a. A.	
21198	4/6	M16 x 1,5	56	PVDF	3	a. A.	
21200	4/6	M18 x 1,5	56	PP	10	a. A.	
21201	4/6	M18 x 1,5	56	PVDF	3	a. A.	
21203	6/8	M10 x 1,5	54	PP	10	a. A.	
21204	6/8	M10 x 1,5	54	PVDF	3	a. A.	
21206	6/8	M12 x 1,5	54	PP	10	a. A.	
21207	6/8	M12 x 1,5	54	PVDF	3	a. A.	
21209	6/8	M16 x 1,5	60	PP	10	a. A.	
21210	6/8	M16 x 1,5	60	PVDF	3	a. A.	
21212	6/8	M18 x 1,5	60	PP	10	a. A.	
21213	6/8	M18 x 1,5	60	PVDF	3	a. A.	
21215	6/10	M10 x 1,5	65	PP	10	a. A.	
21216	6/10	M10 x 1,5	65	PVDF	3	a. A.	
21218	6/10	M12 x 1,5	65	PP	10	a. A.	
21219	6/10	M12 x 1,5	65	PVDF	3	a. A.	
21221	6/10	M16 x 1,5	65	PP	10	a. A.	
21222	6/10	M16 x 1,5	65	PVDF	3	a. A.	
21224	6/10	M18 x 1,5	65	PP	10	a. A.	
21225	6/10	M18 x 1,5	65	PVDF	1	a. A.	
21227	8/10	M10 x 1,5	68	PP	10	a. A.	
21228	8/10	M10 x 1,5	68	PVDF	2	a. A.	
21230	8/10	M12 x 1,5	68	PP	10	a. A.	
21231	8/10	M12 x 1,5	68	PVDF	2	a. A.	
21233	8/10	M16 x 1,5	68	PP	10	a. A.	
21234	8/10	M16 x 1,5	68	PVDF	2	a. A.	
21236	8/10	M18 x 1,5	68	PP	10	a. A.	
21237	8/10	M18 x 1,5	68	PVDF	1	a. A.	
21239	8/12	M12 x 1,5	68	PP	5	a. A.	
21240	8/12	M12 x 1,5	68	PVDF	2	a. A.	
21242	8/12	M14 x 1,5	68	PP	5	a. A.	
21243	8/12	M14 x 1,5	68	PVDF	2	a. A.	
21245	8/12	M16 x 1,5	68	PP	5	a. A.	
21246	8/12	M16 x 1,5	68	PVDF	1	a. A.	
21248	8/12	M18 x 1,5	68	PP	2	a. A.	
21249	8/12	M18 x 1,5	68	PVDF	1	a. A.	
21251	10/14	M12 x 1,5	79	PP	3	a. A.	
21252	10/14	M12 x 1,5	79	PVDF	1	a. A.	
21254	10/14	M14 x 1,5	79	PP	3	a. A.	
21255	10/14	M14 x 1,5	79	PVDF	1	a. A.	
21257	10/14	M16 x 1,5	79	PP	3	a. A.	
21258	10/14	M16 x 1,5	79	PVDF	1	a. A.	
21260	10/14	M18 x 1,5	79	PP	3	a. A.	
21261	10/14	M18 x 1,5	79	PVDF	1	a. A.	



Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L1 mm	L2 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
21407	4/6	G 1/8"	25	12	PP	10	129,00	
21408	4/6	G 1/8"	25	12	PVDF	2	116,00	
21410	4/6	G 1/4"	25	12	PP	10	130,00	
21411	4/6	G 1/4"	25	12	PVDF	2	115,00	
21413	4/6	G 3/8"	28	12	PP	10	134,00	
21414	4/6	G 3/8"	28	12	PVDF	2	120,00	
21416	4/6	G 1/2"	31	15	PP	10	150,00	
21417	4/6	G 1/2"	31	15	PVDF	2	120,00	
21419	6/8	G 3/8"	27	12	PP	10	160,00	
21420	6/8	G 1/8"	27	12	PVDF	2	124,00	
21422	6/8	G 1/4"	27	12	PP	10	160,00	
21423	6/8	G 1/4"	27	12	PVDF	2	124,00	
21425	6/8	G 3/8"	30	12	PP	10	176,00	
21426	6/8	G 3/8"	30	12	PVDF	2	124,00	
21428	6/8	G 1/2"	33	15	PP	10	190,00	
21429	6/8	G 1/2"	33	15	PVDF	2	124,00	
21431	6/10	G 1/8"	32	15	PP	10	190,00	
21432	6/10	G 1/8"	32	15	PVDF	2	124,00	
21434	6/10	G 1/4"	32	15	PP	10	190,00	
21435	6/10	G 1/4"	32	15	PVDF	2	124,00	
21437	6/10	G 3/8"	32	15	PP	5	125,00	
21438	6/10	G 3/8"	32	15	PVDF	2	124,00	
21440	6/10	G 1/2"	35	15	PP	5	130,00	
21441	6/10	G 1/2"	35	15	PVDF	1	68,00	
21443	8/10	G 1/8"	34	15	PP	10	190,00	
21444	8/10	G 1/8"	34	15	PVDF	2	124,00	
21446	8/10	G 1/4"	34	15	PP	10	190,00	
21447	8/10	G 1/4"	34	15	PVDF	2	124,00	
21449	8/10	G 3/8"	34	15	PP	5	130,00	
21450	8/10	G 3/8"	34	15	PVDF	2	124,00	
21452	8/10	G 1/2"	37	15	PP	5	130,00	
21453	8/10	G 1/2"	37	15	PVDF	1	71,00	
21455	8/12	G 1/8"	34	17	PP	2	92,00	
21456	8/12	G 1/8"	34	17	PVDF	2	124,00	
21458	8/12	G 1/4"	34	17	PP	2	92,00	
21459	8/12	G 1/4"	34	17	PVDF	2	124,00	
21461	8/12	G 3/8"	34	17	PP	2	100,00	
21462	8/12	G 3/8"	34	17	PVDF	1	71,00	
21464	8/12	G 1/2"	37	17	PP	2	104,00	
21465	8/12	G 1/2"	37	17	PVDF	1	74,00	
21467	10/14	G 1/8"	39	18	PP	2	116,00	
21468	10/14	G 1/8"	39	18	PVDF	2	166,00	
21470	10/14	G 1/4"	39	18	PP	2	116,00	
21471	10/14	G 1/4"	39	18	PVDF	2	166,00	
21473	10/14	G 3/8"	39	18	PP	2	116,00	

THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF - asymmetrisch

Produktspezifikation

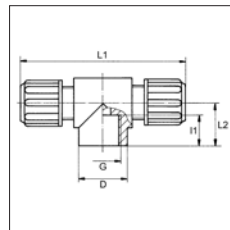
- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, einseitig G- oder NPT-Außengewinde

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L1 mm	L2 mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
21474	10/14	G 3/8"	39	18	PVDF	1	86,00
21476	10/14	G 1/2"	39	18	PP	2	116,00
21477	10/14	G 1/2"	39	18	PVDF	1	86,00
21479	4/6	NPT 1/8"	25	12	PP	10	122,00
21480	4/6	NPT 1/8"	25	12	PVDF	2	116,00
21482	4/6	NPT 1/4"	25	12	PP	10	124,00
21483	4/6	NPT 1/4"	25	12	PVDF	2	118,00
21485	4/6	NPT 3/8"	28	12	PP	10	130,00
21486	4/6	NPT 3/8"	28	12	PVDF	2	118,00
21488	4/6	NPT 1/2"	31	15	PP	10	130,00
21489	4/6	NPT 1/2"	31	15	PVDF	2	118,00
21491	6/8	NPT 1/8"	27	12	PP	10	130,00
21492	6/8	NPT 1/8"	27	12	PVDF	2	118,00
21494	6/8	NPT 1/4"	27	12	PP	10	129,00
21495	6/8	NPT 1/4"	27	12	PVDF	2	118,00
21497	6/8	NPT 3/8"	30	12	PP	10	150,00
21498	6/8	NPT 3/8"	30	12	PVDF	2	120,00
21500	6/8	NPT 1/2"	33	15	PP	10	160,00
21501	6/8	NPT 1/2"	33	15	PVDF	2	124,00
21503	6/10	NPT 1/8"	32	15	PP	10	160,00
21504	6/10	NPT 1/8"	32	15	PVDF	2	124,00
21505	6/10	NPT 1/4"	32	15	PVDF	10	140,00
21507	6/10	NPT 1/4"	32	15	PP	2	124,00
21508	6/10	NPT 3/8"	32	15	PVDF	10	160,00
21510	6/10	NPT 3/8"	32	15	PP	2	130,00
21512	6/10	NPT 1/2"	35	15	PP	5	135,00
21513	6/10	NPT 1/2"	55	15	PVDF	1	67,00
21515	8/10	NPT 1/8"	34	15	PP	10	170,00
21516	8/10	NPT 1/8"	34	15	PVDF	2	140,00
21518	8/10	NPT 1/4"	34	15	PP	10	188,00
21519	8/10	NPT 1/4"	34	15	PVDF	2	141,00
21521	8/10	NPT 3/8"	34	15	PP	5	119,00
21522	8/10	NPT 3/8"	34	15	PVDF	2	141,00
21524	8/10	NPT 1/2"	37	15	PP	5	135,00
21525	8/10	NPT 1/2"	57	15	PVDF	1	86,00
21527	8/12	NPT 1/8"	34	17	PP	2	92,00
21528	8/12	NPT 1/8"	34	17	PVDF	2	142,00
21530	8/12	NPT 1/4"	34	17	PP	2	96,00
21531	8/12	NPT 1/4"	34	17	PVDF	2	142,00
21533	8/12	NPT 3/8"	34	17	PP	2	98,00
21534	8/12	NPT 3/8"	34	17	PVDF	1	75,00
21536	8/12	NPT 1/2"	37	17	PP	2	104,00
21537	8/12	NPT 1/2"	57	17	PVDF	1	76,00
21539	10/14	NPT 1/8"	39	18	PP	2	104,00
21540	10/14	NPT 1/8"	39	18	PVDF	1	76,00
21542	10/14	NPT 1/4"	39	18	PP	2	108,00
21543	10/14	NPT 1/4"	39	18	PVDF	1	78,00
21545	10/14	NPT 3/8"	39	18	PP	2	108,00
21546	10/14	NPT 3/8"	39	18	PVDF	1	81,00
21548	10/14	NPT 1/2"	39	18	PP	2	108,00
21549	10/14	NPT 1/2"	39	18	PVDF	1	86,00

THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Innengewinde aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Abgang G- oder M-Innengewinde



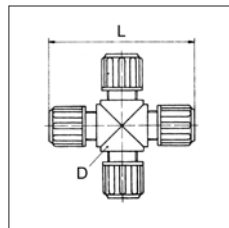
Artikel	DN mm	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
							Stück	EURO
21263	4/6	G 1/8"	12	50	17	PP	10	120,00
21264	4/6	G 1/8"	12	50	17	PVDF	2	114,00
21266	4/6	G 1/4"	15	56	20	PP	10	120,00
21267	4/6	G 1/4"	15	56	20	PVDF	2	114,00
21269	4/6	G 3/8"	15	62	20	PP	10	130,00
21270	4/6	G 3/8"	15	62	20	PVDF	2	120,00
21272	4/6	G 1/2"	16	66	20	PP	10	148,00
21273	4/6	G 1/2"	16	66	20	PVDF	2	128,00
21275	6/8	G 1/8"	12	54	17	PP	10	150,00
21276	6/8	G 1/8"	12	54	17	PVDF	2	127,00
21278	6/8	G 1/4"	15	60	20	PP	10	150,00
21279	6/8	G 1/4"	15	60	20	PVDF	2	128,00
21281	6/8	G 3/8"	15	66	20	PP	10	170,00
21282	6/8	G 3/8"	15	66	20	PVDF	2	129,00
21284	6/8	G 1/2"	16	70	20	PP	10	180,00
21285	6/8	G 1/2"	16	70	20	PVDF	2	135,00
21287	6/10	G 1/8"	12	65	17	PP	10	180,00
21288	6/10	G 1/8"	12	65	17	PVDF	2	136,00
21290	6/10	G 1/4"	15	65	20	PP	10	140,00
21291	6/10	G 1/4"	15	65	20	PVDF	2	135,00
21293	6/10	G 3/8"	15	71	20	PP	10	200,00
21294	6/10	G 3/8"	15	71	20	PVDF	1	73,00
21296	6/10	G 1/2"	16	75	20	PP	10	210,00
21297	6/10	G 1/2"	16	75	20	PVDF	1	76,00
21299	8/10	G 1/8"	12	68	20	PP	10	210,00
21300	8/10	G 1/8"	12	68	20	PVDF	2	136,00
21302	8/10	G 1/4"	15	68	23	PP	10	210,00
21303	8/10	G 1/4"	15	68	23	PVDF	2	136,00
21305	8/10	G 3/8"	15	74	23	PP	10	210,00
21306	8/10	G 3/8"	15	74	23	PVDF	1	75,00
21308	8/10	G 1/2"	16	78	23	PP	10	210,00
21309	8/10	G 1/2"	16	78	23	PVDF	1	76,00
21311	8/12	G 1/8"	12	68	20	PP	2	136,00
21312	8/12	G 1/8"	12	68	20	PVDF	1	74,00
21314	8/12	G 1/4"	15	68	23	PP	2	136,00
21315	8/12	G 1/4"	15	68	23	PVDF	1	74,00
21317	8/12	G 3/8"	15	74	23	PP	2	144,00
21318	8/12	G 3/8"	15	74	23	PVDF	1	76,00

Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L1	L2	Werk- stoff	Einheit		Preis
							Stück	EURO	
21320	8/12	G 1/2"	16	78	23	PP	2	154,00	
21321	8/12	G 1/2"	16	78	23	PVDF	1	82,00	
21323	10/14	G 1/8"	12	79	20	PP	2	154,00	
21324	10/14	G 1/8"	12	79	20	PVDF	1	82,00	
21326	10/14	G 1/4"	15	79	23	PP	2	154,00	
21327	10/14	G 1/4"	15	79	23	PVDF	1	82,00	
21329	10/14	G 3/8"	15	79	25	PP	2	154,00	
21330	10/14	G 3/8"	15	79	25	PVDF	1	82,00	
21332	10/14	G 1/2"	16	83	25	PP	2	154,00	
21333	10/14	G 1/2"	16	83	25	PVDF	1	82,00	
21335	4/6	M10 x 1,5	12	50	17	PP	10	a. A.	
21336	4/6	M10 x 1,5	12	50	17	PVDF	2	a. A.	
21338	4/6	M12 x 1,5	15	56	20	PP	10	a. A.	
21339	4/6	M12 x 1,5	15	56	20	PVDF	2	a. A.	
21341	4/6	M16 x 1,5	15	62	20	PP	10	a. A.	
21342	4/6	M16 x 1,5	15	62	20	PVDF	2	a. A.	
21344	4/6	M18 x 1,5	15	62	20	PP	10	168,00	
21345	4/6	M18 x 1,5	15	62	20	PVDF	2	a. A.	
21347	6/8	M10 x 1,5	12	54	17	PP	10	a. A.	
21348	6/8	M10 x 1,5	12	54	17	PVDF	2	a. A.	
21350	6/8	M12 x 1,5	15	60	20	PP	10	a. A.	
21351	6/8	M12 x 1,5	15	60	20	PVDF	2	a. A.	
21353	6/8	M16 x 1,5	15	66	20	PP	10	a. A.	
21354	6/8	M16 x 1,5	15	66	20	PVDF	2	a. A.	
21356	6/8	M18 x 1,5	16	70	20	PP	10	a. A.	
21357	6/8	M18 x 1,5	16	70	20	PVDF	2	a. A.	
21359	6/10	M10 x 1,5	12	65	17	PP	10	a. A.	
21360	6/10	M10 x 1,5	12	65	17	PVDF	2	a. A.	
21362	6/10	M12 x 1,5	15	65	20	PP	10	a. A.	
21363	6/10	M12 x 1,5	15	65	20	PVDF	2	a. A.	
21365	6/10	M16 x 1,5	15	71	20	PP	10	a. A.	
21366	6/10	M16 x 1,5	15	71	20	PVDF	1	a. A.	
21368	6/10	M18 x 1,5	15	71	20	PP	10	a. A.	
21369	6/10	M18 x 1,5	15	71	20	PVDF	1	a. A.	
21371	8/10	M10 x 1,5	12	68	20	PP	10	a. A.	
21372	8/10	M10 x 1,5	12	68	20	PVDF	2	a. A.	
21374	8/10	M12 x 1,5	15	68	23	PP	10	a. A.	
21375	8/10	M12 x 1,5	15	68	23	PVDF	2	a. A.	
21377	8/10	M16 x 1,5	15	74	23	PP	10	a. A.	
21378	8/10	M16 x 1,5	15	74	23	PVDF	1	a. A.	
21380	8/10	M18 x 1,5	15	74	23	PP	10	a. A.	
21381	8/10	M18 x 1,5	15	74	23	PVDF	1	a. A.	
21383	8/12	M12 x 1,5	15	68	23	PP	10	a. A.	
21384	8/12	M12 x 1,5	15	68	23	PVDF	2	a. A.	
21386	8/12	M14 x 1,5	15	68	23	PP	10	a. A.	
21387	8/12	M14 x 1,5	15	68	23	PVDF	2	a. A.	
21389	8/12	M16 x 1,5	15	74	23	PP	10	a. A.	
21390	8/12	M16 x 1,5	15	74	23	PVDF	1	a. A.	
21392	8/12	M18 x 1,5	15	74	23	PP	10	a. A.	
21393	8/12	M18 x 1,5	15	74	23	PVDF	1	a. A.	
21395	10/12	M12 x 1,5	15	79	23	PP	10	a. A.	
21396	10/12	M12 x 1,5	15	79	23	PVDF	2	a. A.	
21398	10/12	M14 x 1,5	15	79	23	PP	10	a. A.	
21399	10/12	M14 x 1,5	15	79	23	PVDF	2	a. A.	

THOMAFLUID®-Kreuz-Verbinder aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Kreuz-Form, vierseitig Schlauchanschluss

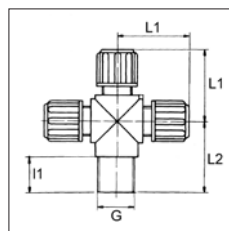


Artikel	DN	D	L	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
21797	4/6	15	50	PP	1	15,00	
21798	4/6	15	50	PVDF	1	56,00	
21818	6/8	25	66	PP	1	38,00	
21819	6/8	25	66	PVDF	1	66,00	
21830	6/10	25	71	PP	1	51,00	
21831	6/10	25	71	PVDF	1	80,00	
21845	8/10	25	74	PP	1	51,00	
21846	8/10	25	74	PVDF	1	80,00	
21857	8/12	25	74	PP	1	59,00	
21858	8/12	25	74	PVDF	1	86,00	
21860	12/14	25	79	PP	1	65,00	
21861	12/14	25	79	PVDF	1	65,00	

THOMAFLUID®-Kreuz-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Kreuz-Form, dreiseitig Schlauchanschluss, einseitig G- oder NPT-Außengewinde



Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
21872	4/6	G 1/8"	8	26	PP	5	140,00	
21873	4/6	G 1/8"	8	26	PVDF	1	89,00	
21875	4/6	G 1/4"	12	29	PP	5	136,00	
21876	4/6	G 1/4"	12	29	PVDF	1	89,00	
21878	4/6	G 3/8"	12	29	PP	5	136,00	
21879	4/6	G 3/8"	12	29	PVDF	1	89,00	
21881	4/6	G 1/2"	14	32	PP	5	140,00	

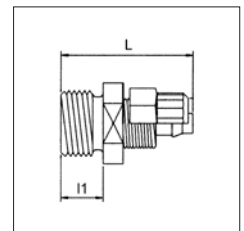
Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
21882	4/6	G 1/2"	14	32	PVDF	1	89,00
21884	6/8	G 1/8"	8	33	PP	5	140,00
21885	6/8	G 1/8"	8	33	PVDF	1	89,00
21887	6/8	G 1/4"	12	33	PP	5	140,00
21888	6/8	G 1/4"	12	33	PVDF	1	89,00
21890	6/8	G 3/8"	12	33	PP	5	140,00
21891	6/8	G 3/8"	12	33	PVDF	1	89,00
21893	6/8	G 1/2"	14	36	PP	5	150,00
21894	6/8	G 1/2"	14	36	PVDF	1	102,00
21896	6/10	G 1/8"	8	36	PP	5	150,00
21897	6/10	G 1/8"	8	36	PVDF	1	102,00
21899	6/10	G 1/4"	12	36	PP	5	150,00
21900	6/10	G 1/4"	12	36	PVDF	1	102,00
21902	6/10	G 3/8"	12	36	PP	5	155,00
21903	6/10	G 3/8"	12	36	PVDF	1	104,00
21905	6/10	G 1/2"	14	39	PP	5	155,00
21906	6/10	G 1/2"	14	39	PVDF	1	104,00
21908	8/10	G 1/8"	8	36	PP	5	155,00
21909	8/10	G 1/8"	8	36	PVDF	1	104,00
21911	8/10	G 1/4"	12	36	PP	5	155,00
21912	8/10	G 1/4"	12	36	PVDF	1	104,00
21914	8/10	G 3/8"	12	36	PP	5	155,00
21915	8/10	G 3/8"	12	36	PVDF	1	104,00
21917	8/10	G 1/2"	14	39	PP	5	155,00
21918	8/10	G 1/2"	14	39	PVDF	1	104,00
21920	8/12	G 1/8"	8	40	PP	2	110,00
21921	8/12	G 1/8"	8	40	PVDF	1	104,00
21923	8/12	G 1/4"	12	40	PP	2	110,00
21924	8/12	G 1/4"	12	40	PVDF	1	104,00
21926	8/12	G 3/8"	12	40	PP	2	120,00
21927	8/12	G 3/8"	12	40	PVDF	1	109,00
21929	8/12	G 1/2"	14	43	PP	2	120,00
21930	8/12	G 1/2"	14	43	PVDF	1	109,00
21932	10/14	G 1/8"	8	40	PP	2	120,00
21933	10/14	G 1/8"	8	40	PVDF	1	109,00
21935	10/14	G 1/4"	12	48	PP	2	126,00
21936	10/14	G 1/4"	12	48	PVDF	1	110,00
21938	10/14	G 3/8"	12	48	PP	2	126,00
21939	10/14	G 3/8"	12	48	PVDF	1	110,00
21941	10/14	G 1/2"	14	48	PP	2	126,00
21942	10/14	G 1/2"	14	48	PVDF	1	121,00
21944	4/6	NPT 1/8"	10	22	PP	5	140,00
21945	4/6	NPT 1/8"	10	22	PVDF	1	89,00
21947	4/6	NPT 1/4"	15	30	PP	5	140,00
21948	4/6	NPT 1/4"	15	30	PVDF	1	89,00
21950	4/6	NPT 3/8"	15	30	PP	5	140,00
21951	4/6	NPT 3/8"	15	30	PVDF	1	96,00
21953	4/6	NPT 1/2"	20	40	PP	5	140,00
21954	4/6	NPT 1/2"	20	40	PVDF	1	96,00
21956	6/8	NPT 1/8"	10	25	PP	5	140,00
21957	6/8	NPT 1/8"	10	25	PVDF	1	96,00
21959	6/8	NPT 1/4"	15	30	PP	5	140,00
21960	6/8	NPT 1/4"	15	30	PVDF	1	96,00
21962	6/8	NPT 3/8"	15	30	PP	5	140,00
21963	6/8	NPT 3/8"	15	30	PVDF	1	96,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Werk- stoff	Einheit	Preis
	mm						
21965	6/8	NPT 1/2"	20	40	PP	5	155,00
21966	6/8	NPT 1/2"	20	40	PVDF	1	102,00
21968	6/10	NPT 1/8"	10	28	PP	5	155,00
21969	6/10	NPT 1/8"	10	28	PVDF	1	102,00
21971	6/10	NPT 1/4"	15	33	PP	5	155,00
21972	6/10	NPT 1/4"	15	33	PVDF	1	102,00
21974	6/10	NPT 3/8"	15	33	PP	5	160,00
21975	6/10	NPT 3/8"	15	33	PVDF	1	103,00
21977	6/10	NPT 1/2"	20	40	PP	5	160,00
21978	6/10	NPT 1/2"	20	40	PVDF	1	106,00
21980	8/10	NPT 1/8"	10	40	PP	5	160,00
21981	8/10	NPT 1/8"	10	40	PVDF	1	106,00
21983	8/10	NPT 1/4"	15	33	PP	5	160,00
21984	8/10	NPT 1/4"	15	33	PVDF	1	106,00
21986	8/10	NPT 3/8"	15	33	PP	5	160,00
21987	8/10	NPT 3/8"	15	33	PVDF	1	106,00
21989	8/10	NPT 1/2"	20	40	PP	5	160,00
21990	8/10	NPT 1/2"	20	40	PVDF	1	106,00
21992	8/12	NPT 1/8"	10	35	PP	2	110,00
21993	8/12	NPT 1/8"	10	35	PVDF	1	106,00
21995	8/12	NPT 1/4"	15	35	PP	2	110,00
21996	8/12	NPT 1/4"	15	35	PVDF	1	106,00
21998	8/12	NPT 3/8"	15	35	PP	2	116,00
21999	8/12	NPT 3/8"	15	35	PVDF	1	109,00
22001	8/12	NPT 1/2"	20	40	PP	2	120,00
22002	8/12	NPT 1/2"	20	40	PVDF	1	112,00
22004	10/14	NPT 1/8"	10	37	PP	2	120,00
22005	10/14	NPT 1/8"	10	37	PVDF	1	112,00
22007	10/14	NPT 1/4"	15	37	PP	2	120,00
22008	10/14	NPT 1/4"	15	37	PVDF	1	112,00
22010	10/14	NPT 3/8"	15	37	PP	2	120,00
22011	10/14	NPT 3/8"	15	37	PVDF	1	112,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen- gewinde aus POM

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Klemmverschraubung

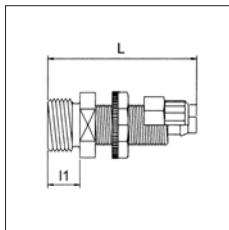


Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm						
14697	4/6	G 1/4"	8	25	14	5	31,00
14698	6/8	G 1/4"	8	25	14	5	31,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-gewinde aus POM - Schott

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Klemmverschraubung
- Schalltafelmontage



Artikel	DN	Außen-gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
14699	4/6	G 1/4"	7	37	14	3	30,00
14700	6/8	G 1/4"	7	37	14	3	30,00

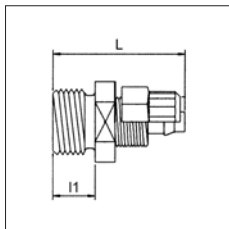
THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-gewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Klemmverschraubung
- Beständigkeit gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Benzol und anderen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorgas, Estern, Glykolen, Motorölen, Salzlösungen, Laugen und Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C



Artikel	DN	Außen-gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
14712	4/6	G 1/4"	8	25	14	3	39,00
14713	6/8	G 1/4"	8	25	14	3	42,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-gewinde aus PVDF - Schott

Produktspezifikation

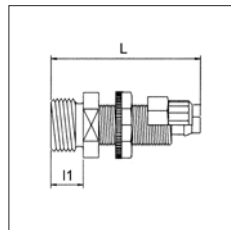
- Einerseits G-Außengewinde, andererseits Klemmverschraubung
- Beständigkeit gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Benzol und an-

deren aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorgas, Estern, Glykolen, Motorölen, Salzlösungen, Laugen und Säuren.

- Schalltafelmontage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C



Artikel	DN	Außen-gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
14714	4/6	G 1/4"	7	37	14	1	23,00
14715	6/8	G 1/4"	7	37	14	1	24,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Verschraubungssystem aus PFA

- THOMAFLUID®-PFA-Schlauchverschraubungen werden zur Adaption von weichen Elastomer-Schläuchen sowie vorwiegend von PTFE-, FEP- und PFA-Schläuchen eingesetzt.
- Das High-Pure Anschlussprinzip beruht darauf, dass der feste Schlauch auf die integrierte Tülle geschoben wird. Die Arretierung erfolgt über einen Schneidring aus PEEK (Polyether-Etherketon) und die Dichtheit über einen Dichtring aus PTFE (Polytetrafluorethylen), die mittels der Rändelmutter auf den Schlauch wirken. Der Schneidring kerbt sich in dem Maße in den Schlauch ein, wie die Rändelmutter auf den Verschraubungskörper aufgeschraubt wird. Beim Aufschrauben wirkt über den Schneidring eine Schubkraft, die den Anpressdruck verstärkt. Somit entsteht eine kraftschlüssige und dichte, jederzeit lösbare Verbindung, die Totvolumen minimiert.
- Mit zylindrischem Schlauchanschlusszapfen, der so dimensioniert ist, dass auch bei ungünstigen Toleranzen keine Schlauchdehnung über 6 % (bezogen auf den Schlauchaußendurchmesser) eintritt. Die Spannung der geringen Dehnung, die jetzt noch immer vorhanden ist, bewirkt aber bereits die Dichtheit der Schlauchverschraubung bis 5 bar.
- Bei Anzug der Rändelmutter wird die Dichtheit bis 10 bar (bei +20 °C) gewährleistet.
- Ein Sicherungseffekt ist in der Form gewährleistet, dass die Schraubverbindung selbst dann dicht bleibt, wenn der Schlauchanschlusszapfen durch irgendwelche Einflüsse abgerissen oder stark beschädigt werden sollte. Dies deshalb, weil die Rändelmutter den Schneidring in den Konus des Verschraubungskörpers einpresst, dadurch entsteht im Konus eine Abdichtung, das heißt der Schlauchanschlusszapfen übernimmt die Funktion einer Stützhülse, und eine Stützhülse muss nicht unbedingt fester Bestandteil des Verschraubungskörpers sein.
- **PTFE (Polytetrafluorethylen)**
Hochleistungskunststoff
Antiadhäsive Oberfläche
Hervorragende Gleiteigenschaften
Geringster Reibungskoeffizient aller Fluorkunststoffe
Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien

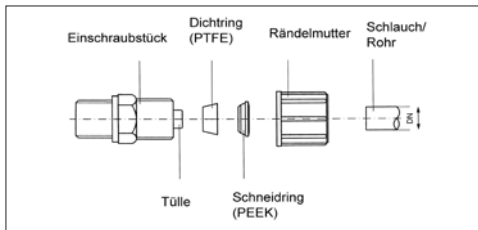
Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
 Höchste Gasdichtigkeit
 Keine Wasseraufnahme
 Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
 Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
 Hohe Kriechstromfestigkeit
 Unbrennbar

• PEEK (Polyether-Etherketon)

Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifheit und Härte
 Höchste Stabilität und Druckfestigkeit
 Gute Schlagzähigkeit
 Beste Verschleißfestigkeit
 Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
 Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
 Hohe Wärmeformbeständigkeit
 Höchste Dimensionsstabilität
 Gute elektrische Isoliereigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
 Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
 Chemisch resistent gegenüber Säuren, Laugen sowie organischen Lösungsmitteln
 Chemisch unbeständig gegenüber konzentrierter Schwefelsäure und Salpetersäure sowie Königswasser
 Verschraubungskörper und Rändelmutter bestehen aus PFA (Perfluoralkoxy). Die Vorzüge dieses Materials spiegeln sich in den nachfolgenden Eigenschaften wider:

• PFA (Perfluoralkoxy)

Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
 Chemische, thermische und dielektrische Eigenschaften praktisch wie PTFE, jedoch ist die thermoplastische Verarbeitung (Schweißen, Spritzguss, Tiefziehen) möglich
 Im Vergleich zu PTFE geringere Diffusion von Medium, bessere Lichtdurchlässigkeit, größere Härte und bessere Formstabilität (geringere Kaltflussneigung)
 Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe
 Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
 Sehr gute Druckbeständigkeit
 Sehr hohe Medienbeständigkeit
 Geringer Reibungskoeffizient
 Geeignet für die Heißdampfsterilisation
 Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
 Zulassungen nach FDA und USP Class VI
 Hervorragende Witterungsbeständigkeit
 Flammwidrig



Prinzip Schlauchanschluss EMP-3 High-Pure

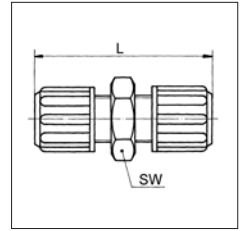
- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Dichte:** 2,10 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +200 °C
- **Shore-Härte D:** 60 - 65° (DIN 53505)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar

- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** 0,2 - 0,3 (dynamisch)
- **Reißfestigkeit:** 27 - 32 N/mm² bei +23 °C
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Schlauchanschluss

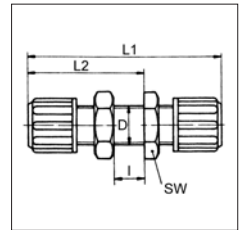


Artikel	DN mm/Zoll	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303600	4/6	39	14	2	42,00
303601	5/8	47	19	1	36,00
303602	6/8	47	19	1	36,00
303603	6/9	49	19	1	40,00
303604	6/10	53	22	1	40,00
303605	8/10	53	22	1	40,00
303606	8/12	58	24	1	48,00
303607	9/12	58	24	1	48,00
303608	10/12	58	24	1	48,00
303609	10/14	62	24	1	52,00
303610	12/14	62	24	1	52,00
303611	1/6" / 1/4"	39	14	2	42,00
303612	1/4" / 3/8"	53	22	1	40,00
303613	3/8" / 1/2"	58	24	1	48,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder aus PFA - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Schlauchanschluss, Schalttafelmontage



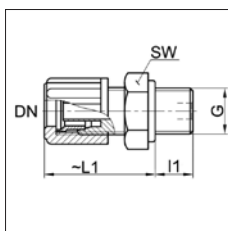
Artikel	DN mm/Zoll	D mm	L1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303722	4/6	11	53	14	2	60,00

Artikel	DN mm/Zoll	D mm	L1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303723	5/8	15	64	19	2	92,00
303724	6/8	15	64	19	2	92,00
303725	6/10	17	73	22	2	96,00
303726	8/10	17	73	22	2	96,00
303727	8/12	19	84	24	1	52,00
303728	9/12	19	84	24	1	52,00
303729	10/12	19	84	24	1	52,00
303730	1/6"/1/4"	11	53	14	1	60,00
303731	1/4"/3/8"	17	73	22	2	96,00
303732	3/8"/1/2"	19	84	24	1	52,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss, andererseits G- bzw. NPT-Außengewinde



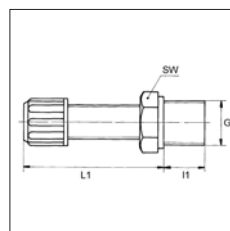
Artikel	DN mm/Zoll	Außengewinde	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303614	4/6	G 1/8"	8	14	3	38,00
303615	4/6	G 1/4"	12	17	2	40,00
303616	5/8	G 1/8"	8	17	2	52,00
303617	5/8	G 1/4"	12	17	2	52,00
303618	6/8	G 1/8"	8	17	2	48,00
303619	6/8	G 1/4"	12	17	2	48,00
303620	6/9	G 1/8"	8	19	2	56,00
303621	6/9	G 1/4"	12	19	2	56,00
303622	6/10	G 1/8"	8	19	2	56,00
303623	6/10	G 1/4"	12	19	2	56,00
303624	8/10	G 1/8"	8	19	2	56,00
303625	8/10	G 1/4"	12	19	2	56,00
303626	8/12	G 1/4"	12	22	2	72,00
303627	8/12	G 1/2"	14	27	2	92,00
303628	9/12	G 1/4"	12	22	2	72,00
303629	9/12	G 1/2"	14	27	2	92,00
303630	10/12	G 1/4"	12	22	2	72,00
303631	10/12	G 1/2"	14	27	2	92,00
303632	10/14	G 1/4"	12	24	2	96,00
303633	10/14	G 1/2"	14	27	1	64,00
303634	12/14	G 1/4"	12	24	2	96,00
303635	12/14	G 1/2"	14	27	1	64,00
303636	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	14	3	38,00
303637	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	17	2	40,00
303638	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	19	2	56,00

Artikel	DN mm/Zoll	Außengewinde	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303639	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	19	2	56,00
303640	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	22	2	72,00
303641	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	27	2	92,00
303642	4/6	NPT 1/8"	10	12	3	38,00
303643	4/6	NPT 1/4"	15	17	2	40,00
303644	5/8	NPT 1/8"	10	17	2	52,00
303645	5/8	NPT 1/4"	15	17	2	52,00
303646	6/8	NPT 1/8"	10	17	2	48,00
303647	6/8	NPT 1/4"	15	17	2	48,00
303648	6/9	NPT 1/8"	10	19	2	56,00
303649	6/9	NPT 1/4"	15	19	2	56,00
303650	6/10	NPT 1/8"	10	19	2	56,00
303651	6/10	NPT 1/4"	15	19	2	56,00
303652	8/10	NPT 1/8"	10	19	2	56,00
303653	8/10	NPT 1/4"	15	19	2	56,00
303654	8/12	NPT 1/4"	15	22	2	70,00
303655	8/12	NPT 1/2"	20	24	2	92,00
303656	9/12	NPT 1/4"	15	22	2	70,00
303657	9/12	NPT 1/2"	20	24	2	92,00
303658	10/12	NPT 1/4"	15	22	2	70,00
303659	10/12	NPT 1/2"	20	24	2	92,00
303660	10/14	NPT 1/4"	15	24	2	96,00
303661	10/14	NPT 1/2"	20	24	1	64,00
303662	12/14	NPT 1/4"	15	24	2	96,00
303663	12/14	NPT 1/2"	20	24	1	64,00
303664	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	12	3	38,00
303665	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	17	2	40,00
303666	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	19	2	56,00
303667	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	17	2	56,00
303668	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	22	2	70,00
303669	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	24	2	92,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PFA - lang

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- oder NPT-Außengewinde, langes Modell



Artikel	DN mm/Zoll	Außengewinde	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
303811	4/6	G 1/8"	8	14	2	66,00
303812	4/6	G 1/4"	12	17	2	68,00
303813	4/6	G 3/8"	12	22	2	68,00

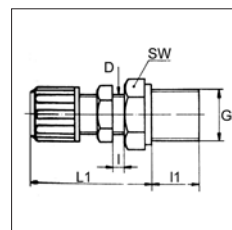
Artikel	DN	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm/Zoll					
303814	4/6	G 1/2"	14	27	2	72,00
303815	5/8	G 1/8"	8	17	2	88,00
303816	5/8	G 1/4"	12	17	2	92,00
303817	5/8	G 3/8"	12	22	2	92,00
303818	5/8	G 1/2"	14	27	1	50,00
303819	6/8	G 1/8"	8	17	2	82,00
303820	6/8	G 1/4"	12	17	2	84,00
303821	6/8	G 3/8"	12	22	2	90,00
303822	6/8	G 1/2"	14	27	2	94,00
303823	6/10	G 1/8"	8	19	2	84,00
303824	6/10	G 1/4"	12	19	2	88,00
303825	6/10	G 3/8"	12	22	2	92,00
303826	6/10	G 1/2"	14	27	1	58,00
303827	8/10	G 1/8"	8	19	2	86,00
303828	8/10	G 1/4"	12	19	2	88,00
303829	8/10	G 3/8"	12	22	2	92,00
303830	8/10	G 1/2"	14	27	1	58,00
303831	8/12	G 1/4"	12	22	2	96,00
303832	8/12	G 3/8"	12	22	1	52,00
303833	8/12	G 1/2"	14	27	1	64,00
303834	9/12	G 1/4"	12	22	2	96,00
303835	9/12	G 3/8"	12	22	1	52,00
303836	9/12	G 1/2"	14	27	1	64,00
303837	10/12	G 1/4"	12	22	2	96,00
303838	10/12	G 3/8"	12	22	1	52,00
303839	10/12	G 1/2"	14	27	1	64,00
303840	10/14	G 1/4"	12	24	1	54,00
303841	10/14	G 3/8"	12	24	1	58,00
303842	10/14	G 1/2"	14	27	1	72,00
303843	12/14	G 1/4"	12	24	1	54,00
303844	12/14	G 3/8"	12	24	1	58,00
303845	12/14	G 1/2"	14	27	1	70,00
303846	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	14	2	66,00
303847	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	17	2	68,00
303848	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	22	2	70,00
303849	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	27	2	72,00
303850	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	19	2	86,00
303851	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	19	2	88,00
303852	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	22	2	92,00
303853	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	27	1	58,00
303854	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	22	2	96,00
303855	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	22	1	52,00
303856	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	27	1	64,00
303857	4/6	NPT 1/8"	10	12	2	66,00
303858	4/6	NPT 1/4"	15	17	2	68,00
303859	4/6	NPT 3/8"	15,3	19	2	68,00
303860	4/6	NPT 1/2"	20	24	2	72,00
303861	5/8	NPT 1/8"	10	17	2	88,00
303862	5/8	NPT 1/4"	15	17	2	92,00
303863	5/8	NPT 3/8"	15,3	19	2	92,00
303864	5/8	NPT 1/2"	20	24	1	50,00
303865	6/8	NPT 1/8"	10	17	2	82,00
303866	6/8	NPT 1/4"	15	17	2	84,00
303867	6/8	NPT 3/8"	15,3	19	2	90,00
303868	6/8	NPT 1/2"	20	24	2	94,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm/Zoll					
303869	6/10	NPT 1/8"	10	19	2	84,00
303870	6/10	NPT 1/4"	15	19	2	88,00
303871	6/10	NPT 3/8"	15,3	19	2	92,00
303872	6/10	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
303873	8/10	NPT 1/8"	10	19	2	86,00
303874	8/10	NPT 1/4"	15	19	2	88,00
303875	8/10	NPT 3/8"	15,3	19	2	92,00
303876	8/10	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
303877	8/12	NPT 1/4"	15	22	2	96,00
303878	8/12	NPT 3/8"	15,3	22	1	52,00
303879	8/12	NPT 1/2"	20	22	1	64,00
303880	9/12	NPT 1/4"	15	22	2	96,00
303881	9/12	NPT 3/8"	15,3	22	1	52,00
303882	9/12	NPT 1/2"	20	22	1	64,00
303883	10/12	NPT 1/4"	15	22	2	96,00
303884	10/12	NPT 3/8"	15,3	22	1	52,00
303885	10/12	NPT 1/2"	20	22	1	64,00
303886	10/14	NPT 1/4"	15	24	1	54,00
303887	10/14	NPT 3/8"	15,3	24	1	58,00
303888	10/14	NPT 1/2"	20	24	1	72,00
303889	12/14	NPT 1/4"	15	24	1	54,00
303890	12/14	NPT 3/8"	15,3	24	1	58,00
303891	12/14	NPT 1/2"	20	24	1	70,00
303892	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	12	2	66,00
303893	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	17	2	68,00
303894	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15,3	19	2	70,00
303895	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	24	2	72,00
303896	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	19	2	86,00
303897	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	19	2	88,00
303898	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15,3	19	2	92,00
303899	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
3038901	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	22	2	96,00
3038911	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15,3	22	1	52,00
3038921	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	22	1	64,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PFA - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- bzw. NPT-Außengewinde, Schalttafelmontage



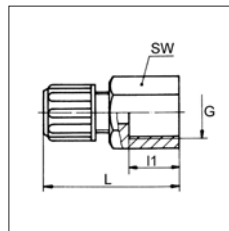
Artikel	DN	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm/Zoll					
303733	4/6	G 1/4"	12	17	2	66,00
303734	4/6	G 3/8"	12	22	2	68,00
303735	4/6	G 1/2"	14	27	2	72,00
303736	5/8	G 1/4"	12	19	2	88,00
303737	5/8	G 3/8"	12	22	2	92,00
303738	5/8	G 1/2"	14	27	2	98,00
303739	6/8	G 1/4"	12	19	2	82,00
303740	6/8	G 3/8"	12	22	2	90,00
303741	6/8	G 1/2"	14	27	2	94,00
303742	6/10	G 1/4"	12	22	2	86,00
303743	6/10	G 3/8"	12	22	2	92,00
303744	6/10	G 1/2"	14	27	1	58,00
303745	8/10	G 1/4"	12	22	2	86,00
303746	8/10	G 3/8"	12	22	2	92,00
303747	8/10	G 1/2"	14	27	1	58,00
303748	8/12	G 1/4"	12	24	2	96,00
303749	8/12	G 3/8"	12	24	1	52,00
303750	8/12	G 1/2"	14	27	1	66,00
303751	9/12	G 1/4"	12	24	1	96,00
303752	9/12	G 3/8"	12	24	1	52,00
303753	9/12	G 1/2"	14	27	1	66,00
303754	10/12	G 1/4"	12	24	1	96,00
303755	10/12	G 3/8"	12	24	1	52,00
303756	10/12	G 1/2"	14	27	1	66,00
303757	10/14	G 1/4"	12	24	1	56,00
303758	10/14	G 3/8"	12	24	1	60,00
303759	10/14	G 1/2"	14	27	1	72,00
303760	12/14	G 1/4"	12	24	1	56,00
303761	12/14	G 3/8"	12	24	1	60,00
303762	12/14	G 1/2"	14	27	1	72,00
303763	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	17	2	66,00
303764	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	22	2	72,00
303765	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	27	2	72,00
303766	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	22	2	86,00
303767	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	22	2	92,00
303768	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	27	1	58,00
303769	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	24	2	96,00
303770	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	24	1	52,00
303771	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	27	1	64,00
303772	4/6	NPT 1/4"	15	17	2	66,00
303773	4/6	NPT 3/8"	15	19	2	72,00
303774	4/6	NPT 1/2"	20	24	2	72,00
303775	5/8	NPT 1/4"	15	19	2	86,00
303776	5/8	NPT 3/8"	15	19	2	92,00
303777	5/8	NPT 1/2"	20	24	1	50,00
303778	6/8	NPT 1/4"	15	19	2	82,00
303779	6/8	NPT 3/8"	15	19	2	90,00
303780	6/8	NPT 1/2"	20	24	2	94,00
303781	6/10	NPT 1/4"	15	22	2	86,00
303782	6/10	NPT 3/8"	15	22	2	92,00
303783	6/10	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
303784	8/10	NPT 1/4"	15	22	1	86,00
303785	8/10	NPT 3/8"	15	22	2	92,00
303786	8/10	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
303787	8/12	NPT 1/4"	15	24	2	96,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm/Zoll					
303788	8/12	NPT 3/8"	15	24	1	52,00
303789	8/12	NPT 1/2"	20	27	1	64,00
303790	9/12	NPT 1/4"	15	24	2	96,00
303791	9/12	NPT 3/8"	15	24	1	52,00
303792	9/12	NPT 1/2"	20	27	1	64,00
303793	10/12	NPT 1/4"	15	24	2	96,00
303794	10/12	NPT 3/8"	15	24	1	52,00
303795	10/12	NPT 1/2"	20	27	1	64,00
303796	10/14	NPT 1/4"	15	27	1	54,00
303797	10/14	NPT 3/8"	15	27	1	60,00
303798	10/14	NPT 1/2"	20	27	1	70,00
303799	12/14	NPT 1/4"	15	27	1	54,00
303800	12/14	NPT 3/8"	15	27	1	60,00
303801	12/14	NPT 1/2"	20	27	1	70,00
303802	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	17	2	66,00
303803	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15	19	2	70,00
303804	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	24	2	72,00
303805	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	22	2	86,00
303806	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15	22	2	92,00
303807	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	24	1	58,00
303808	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	24	2	96,00
303809	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15	24	1	52,00
303810	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	27	1	64,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Verbinder mit Innengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- bzw. NPT-Innengewinde



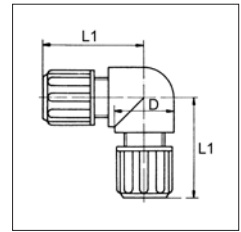
Artikel	DN	Innen- gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm/Zoll					
303670	4/6	G 1/8"	10	14	2	58,00
303671	4/6	G 1/4"	15	17	2	62,00
341770	4/6	G 3/8"	15	22	2	66,00
303672	5/8	G 1/8"	10	17	2	78,00
303673	5/8	G 1/4"	15	17	2	80,00
303674	6/8	G 1/8"	10	17	2	76,00
303675	6/8	G 1/4"	15	17	2	80,00
341771	6/8	G 3/8"	15	22	2	86,00
303676	6/10	G 1/8"	10	19	2	76,00
303677	6/10	G 1/4"	15	19	2	80,00
303678	8/10	G 1/8"	10	19	2	76,00

Artikel	DN	Innen- gewinde	l1	SW	Einheit	Preis
	mm/Zoll					
303679	8/10	G 1/4"	15	19	2	80,00
341772	8/10	G 3/8"	15	22	2	86,00
303680	8/12	G 1/4"	15	22	2	92,00
303681	8/12	G 1/2"	16	27	1	62,00
303682	9/12	G 1/4"	15	22	2	92,00
303683	9/12	G 1/2"	16	27	1	62,00
303684	10/12	G 1/4"	15	22	1	92,00
303685	10/12	G 1/2"	16	27	1	62,00
303686	10/14	G 1/4"	15	24	1	52,00
303687	10/14	G 1/2"	16	27	1	68,00
303688	12/14	G 1/4"	15	24	1	52,00
303689	12/14	G 1/2"	16	27	1	68,00
303690	1/6"/1/4"	G 1/8"	10	14	2	58,00
303691	1/6"/1/4"	G 1/4"	15	17	2	62,00
303692	1/4"/3/8"	G 1/8"	10	19	2	76,00
303693	1/4"/3/8"	G 1/4"	15	19	2	80,00
303694	3/8"/1/2"	G 1/4"	15	22	1	92,00
303695	3/8"/1/2"	G 1/2"	16	27	1	62,00
303696	4/6	NPT 1/8"	11,6	12	2	58,00
303697	4/6	NPT 1/4"	16,4	17	2	62,00
303698	5/8	NPT 1/8"	11,6	17	2	79,00
303699	5/8	NPT 1/4"	16,4	17	2	80,00
303700	6/8	NPT 1/8"	11,6	17	2	76,00
303701	6/8	NPT 1/4"	16,4	17	2	76,00
303702	6/10	NPT 1/8"	11,6	19	2	76,00
303703	6/10	NPT 1/4"	16,4	19	2	80,00
303704	8/10	NPT 1/8"	11,6	19	2	76,00
303705	8/10	NPT 1/4"	16,4	19	2	80,00
303706	8/12	NPT 1/4"	16,4	22	2	92,00
303707	8/12	NPT 1/2"	22,6	22	1	62,00
303708	9/12	NPT 1/4"	16,4	22	2	92,00
303709	9/12	NPT 1/2"	22,6	22	1	62,00
303710	10/12	NPT 1/4"	16,4	22	2	92,00
303711	10/12	NPT 1/2"	22,6	22	1	62,00
303712	10/14	NPT 1/4"	16,4	24	1	52,00
303713	10/14	NPT 1/2"	22,6	24	1	68,00
303714	12/14	NPT 1/4"	16,4	24	1	52,00
303715	12/14	NPT 1/2"	22,6	24	1	68,00
303716	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	11,6	12	2	58,00
303717	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	16,4	17	2	62,00
303718	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	11,6	19	2	76,00
303719	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	16,4	19	2	80,00
303720	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	16,4	22	2	92,00
303721	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	22,6	22	1	62,00

THOMAFUID®-High-Pure-Winkel-Verbinder aus PFA

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Schlauchanschluss

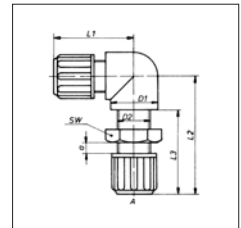


Artikel	DN mm/Zoll	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303893	4/6	25	2	68,00
303894	5/8	29	2	74,00
303895	6/8	29	2	74,00
303896	6/10	35	2	80,00
303897	8/10	35	2	80,00
303898	8/12	37	2	98,00
303899	9/12	37	2	98,00
303900	10/12	37	2	98,00
303901	10/14	42	1	54,00
303902	12/14	42	1	54,00
303903	1/6"/1/4"	25	2	86,00
303904	1/4"/3/8"	35	2	80,00
303905	3/8"/1/2"	37	2	98,00

THOMAFUID®-High-Pure-Winkel-Verbinder aus PFA - Schott

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Schalttafelmontage

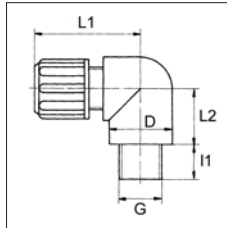


Artikel	DN mm/Zoll	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
304085	4/6	25	43	14	1	80,00
304086	5/8	29	52	19	1	72,00
304087	6/8	29	52	19	1	76,00
304088	6/10	35	57	22	1	78,00
304089	8/10	35	57	22	1	78,00
304090	8/12	37	64	24	1	78,00
304091	9/12	37	64	24	1	78,00
304092	10/12	37	64	24	1	78,00
304093	10/14	42	69	27	1	82,00
304094	12/14	42	69	27	1	82,00
304095	1/6"/1/4"	25	43	14	1	80,00
304096	1/4"/3/8"	35	57	22	1	78,00
304097	3/8"/1/2"	37	64	24	1	78,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Verbinder mit Außengewinde aus PFA - kurz

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss, andererseits G- oder NPT-Außengewinde, kurzes Modell



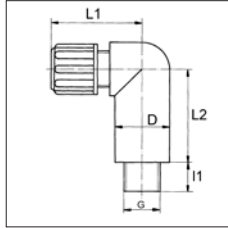
Artikel	DN mm/Zoll	Außengewinde	l1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303906	4/6	G 1/8"	8	25	4	60,00
303907	4/6	G 1/4"	12	27	4	96,00
303908	4/6	G 3/8"	12	29	2	62,00
303909	4/6	G 1/2"	14	32	2	72,00
303910	5/8	G 1/8"	8	30	2	52,00
303911	5/8	G 1/4"	12	30	2	54,00
303912	5/8	G 3/8"	12	32	2	72,00
303913	5/8	G 1/2"	14	35	2	84,00
303914	6/8	G 1/8"	8	30	4	90,00
303915	6/8	G 1/4"	12	30	2	50,00
303916	6/8	G 3/8"	12	32	2	70,00
303917	6/8	G 1/2"	14	35	2	82,00
303918	6/10	G 1/8"	8	35	2	60,00
303919	6/10	G 1/4"	12	35	2	60,00
303920	6/10	G 3/8"	12	35	2	72,00
303921	6/10	G 1/2"	14	38	2	86,00
303922	8/10	G 1/8"	8	35	2	60,00
303923	8/10	G 1/4"	12	35	2	60,00
303924	8/10	G 3/8"	12	35	2	72,00
303925	8/10	G 1/2"	14	38	2	86,00
303926	8/12	G 1/4"	12	37	2	70,00
303927	8/12	G 3/8"	12	37	2	80,00
303928	8/12	G 1/2"	14	40	2	88,00
303929	9/12	G 1/4"	12	37	2	70,00
303930	9/12	G 3/8"	12	37	2	80,00
303931	9/12	G 1/2"	14	40	2	88,00
303932	10/12	G 1/4"	12	37	2	70,00
303933	10/12	G 3/8"	12	37	2	80,00
303934	10/12	G 1/2"	14	40	2	88,00
303935	10/14	G 1/4"	12	42	2	98,00
303936	10/14	G 3/8"	12	42	1	54,00
303937	10/14	G 1/2"	14	42	1	62,00
303938	12/14	G 1/4"	12	42	2	98,00
303939	12/14	G 3/8"	12	42	1	54,00
303940	12/14	G 1/2"	14	42	1	62,00
303941	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	25	4	64,00
303942	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	27	4	96,00
303943	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	29	2	62,00

Artikel	DN mm/Zoll	Außengewinde	l1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303944	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	32	2	72,00
303945	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	35	2	60,00
303946	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	35	2	60,00
303947	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	35	2	72,00
303948	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	38	2	86,00
303949	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	37	2	70,00
303950	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	37	2	80,00
303951	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	40	2	88,00
303952	4/6	NPT 1/8"	10	25	4	60,00
303953	4/6	NPT 1/4"	15	27	4	96,00
303954	4/6	NPT 3/8"	15,3	29	2	62,00
303955	4/6	NPT 1/2"	20	32	2	72,00
303956	5/8	NPT 1/8"	10	30	2	52,00
303957	5/8	NPT 1/4"	15	30	2	54,00
303958	5/8	NPT 3/8"	15,3	32	2	72,00
303959	5/8	NPT 1/2"	20	35	2	84,00
303960	6/8	NPT 1/8"	10	30	4	90,00
303961	6/8	NPT 1/4"	15	30	2	50,00
303962	6/8	NPT 3/8"	15,3	32	2	70,00
303963	6/8	NPT 1/2"	20	35	2	82,00
303964	6/10	NPT 1/8"	10	35	2	60,00
303965	6/10	NPT 1/4"	15	35	2	60,00
303966	6/10	NPT 3/8"	15,3	35	2	72,00
303967	6/10	NPT 1/2"	20	38	2	86,00
303968	8/10	NPT 1/8"	10	35	2	60,00
303970	8/10	NPT 1/4"	15	35	2	60,00
303971	8/10	NPT 3/8"	15,3	35	2	72,00
303972	8/10	NPT 1/2"	20	38	2	86,00
303973	8/12	NPT 1/4"	15	37	2	70,00
303974	8/12	NPT 3/8"	15,3	37	2	80,00
303975	8/12	NPT 1/2"	20	40	2	88,00
303976	9/12	NPT 1/4"	15	37	2	70,00
303977	9/12	NPT 3/8"	15,3	37	2	80,00
303978	9/12	NPT 1/2"	20	40	2	88,00
303979	10/12	NPT 1/4"	15	37	2	70,00
303980	10/12	NPT 3/8"	15,3	37	2	80,00
303981	10/12	NPT 1/2"	20	40	2	88,00
303982	10/14	NPT 1/4"	15	42	2	98,00
303983	10/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	54,00
303984	10/14	NPT 1/2"	20	42	1	62,00
303985	12/14	NPT 1/4"	15	42	2	98,00
303986	12/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	54,00
303987	12/14	NPT 1/2"	20	42	1	62,00
303988	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	25	4	64,00
303989	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	27	4	96,00
303990	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15,3	29	2	62,00
303991	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	32	2	72,00
303992	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	35	2	60,00
303993	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	35	2	60,00
303994	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15,3	35	2	72,00
303995	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	38	2	86,00
303996	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	37	2	70,00
303997	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15,3	37	2	80,00
303998	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	40	2	88,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Verbinder mit Außengewinde aus PFA - lang

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss, andererseits G- oder NPT- Außengewinde, langes Modell



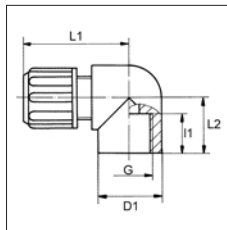
Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll					
304098	4/6	G 1/8"	8	25	1	62,00
304099	4/6	G 1/4"	12	27	1	62,00
304100	4/6	G 3/8"	12	29	1	62,00
304101	4/6	G 1/2"	14	32	1	62,00
304102	5/8	G 1/8"	8	30	1	66,00
304103	5/8	G 1/4"	12	30	1	66,00
304104	5/8	G 3/8"	12	32	1	68,00
304105	5/8	G 1/2"	14	35	1	70,00
304106	6/8	G 1/8"	8	30	1	64,00
304107	6/8	G 1/4"	12	30	1	64,00
304108	6/8	G 3/8"	12	32	1	66,00
304109	6/8	G 1/2"	14	35	1	66,00
304110	6/10	G 1/8"	8	35	1	66,00
304111	6/10	G 1/4"	12	35	1	66,00
304112	6/10	G 3/8"	12	35	1	70,00
304113	6/10	G 1/2"	14	38	1	70,00
304114	8/10	G 1/8"	8	35	1	68,00
304115	8/10	G 1/4"	12	35	1	68,00
304116	8/10	G 3/8"	12	35	1	70,00
304117	8/10	G 1/2"	14	38	1	70,00
304118	8/12	G 1/4"	12	37	1	70,00
304119	8/12	G 3/8"	12	37	1	72,00
304120	8/12	G 1/2"	14	40	1	74,00
304121	9/12	G 1/4"	12	37	1	70,00
304122	9/12	G 3/8"	12	37	1	72,00
304123	9/12	G 1/2"	14	40	1	74,00
304124	10/12	G 1/4"	12	37	1	70,00
304125	10/12	G 3/8"	12	37	1	72,00
304126	10/12	G 1/2"	14	40	1	74,00
304127	10/14	G 1/4"	12	42	1	84,00
304128	10/14	G 3/8"	12	42	1	86,00
304129	10/14	G 1/2"	14	42	1	98,00
304130	12/14	G 1/4"	12	42	1	80,00
304131	12/14	G 3/8"	12	42	1	88,00
304132	12/14	G 1/2"	14	42	1	98,00
304133	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	25	1	62,00
304134	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	27	1	62,00
304135	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	29	1	62,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll					
304136	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	32	1	62,00
304137	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	35	1	66,00
304138	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	35	1	66,00
304139	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	35	1	70,00
304140	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	38	1	70,00
304141	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	37	1	70,00
304142	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	37	1	72,00
304143	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	40	1	74,00
304144	4/6	NPT 1/8"	10	25	1	62,00
304145	4/6	NPT 1/4"	15	27	1	62,00
304146	4/6	NPT 3/8"	15,3	29	1	62,00
304147	4/6	NPT 1/2"	20	32	1	62,00
304148	5/8	NPT 1/8"	10	30	1	66,00
304149	5/8	NPT 1/4"	15	30	1	66,00
304150	5/8	NPT 3/8"	15,3	32	1	68,00
304151	5/8	NPT 1/2"	20	35	1	70,00
304152	6/8	NPT 1/8"	10	30	1	64,00
304153	6/8	NPT 1/4"	15	30	1	64,00
304154	6/8	NPT 3/8"	15,3	32	1	66,00
304155	6/8	NPT 1/2"	20	35	1	66,00
304156	6/10	NPT 1/8"	10	35	1	66,00
304157	6/10	NPT 1/4"	15	35	1	66,00
304158	6/10	NPT 3/8"	15,3	35	1	70,00
304159	6/10	NPT 1/2"	20	38	1	70,00
304160	8/10	NPT 1/8"	10	35	1	68,00
304161	8/10	NPT 1/4"	15	35	1	68,00
304162	8/10	NPT 3/8"	15,3	35	1	70,00
304163	8/10	NPT 1/2"	20	38	1	70,00
304164	8/12	NPT 1/4"	15	37	1	70,00
304165	8/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	72,00
304166	8/12	NPT 1/2"	20	40	1	74,00
304167	9/12	NPT 1/4"	15	37	1	70,00
304168	9/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	72,00
304169	9/12	NPT 1/2"	20	40	1	74,00
304170	10/12	NPT 1/4"	15	37	1	70,00
304171	10/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	72,00
304172	10/12	NPT 1/2"	20	40	1	74,00
304173	10/14	NPT 1/4"	15	42	1	84,00
304174	10/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	86,00
304175	10/14	NPT 1/2"	20	42	1	98,00
304176	12/14	NPT 1/4"	15	42	1	80,00
304177	12/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	88,00
304178	12/14	NPT 1/2"	20	42	1	98,00
304179	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	25	1	62,00
304180	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	27	1	62,00
304181	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15,3	29	1	62,00
304182	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	32	1	62,00
304183	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	35	1	66,00
304184	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	35	1	66,00
304185	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15,3	35	1	70,00
304186	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	38	1	70,00
304187	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	37	1	70,00
304188	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15,3	37	1	72,00
304189	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	40	1	74,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Verbinder mit Innengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G-Innengewinde



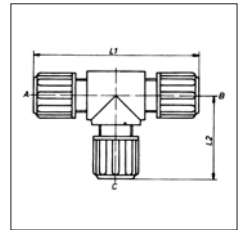
Artikel	DN mm/Zoll	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303999	4/6	G 1/8"	10	26	2	62,00
304040	4/6	G 1/4"	15	29	2	64,00
304041	4/6	G 3/8"	15	32	2	76,00
304042	4/6	G 1/2"	16	34	2	94,00
304043	5/8	G 1/8"	10	29	2	84,00
304044	5/8	G 1/4"	15	32	2	84,00
304045	5/8	G 3/8"	15	35	2	92,00
304046	5/8	G 1/2"	16	37	1	52,00
304047	6/8	G 1/8"	10	29	2	78,00
304048	6/8	G 1/4"	15	32	2	80,00
304049	6/8	G 3/8"	15	35	2	88,00
304050	6/8	G 1/2"	16	37	1	56,00
304051	6/10	G 1/8"	10	35	2	88,00
304052	6/10	G 1/4"	15	35	2	90,00
304053	6/10	G 3/8"	15	38	2	98,00
304054	6/10	G 1/2"	16	40	1	54,00
304055	8/10	G 1/8"	10	35	2	88,00
304056	8/10	G 1/4"	15	35	2	90,00
304057	8/10	G 3/8"	15	38	2	98,00
304058	8/10	G 1/2"	16	40	1	54,00
304059	8/12	G 1/4"	15	37	1	58,00
304060	8/12	G 3/8"	15	40	1	60,00
304061	8/12	G 1/2"	16	42	1	62,00
304062	9/12	G 1/4"	15	37	1	58,00
304063	9/12	G 3/8"	15	40	1	60,00
304064	9/12	G 1/2"	16	42	1	62,00
304065	10/12	G 1/4"	15	37	1	58,00
304066	10/12	G 3/8"	15	40	1	60,00
304067	10/12	G 1/2"	16	42	1	62,00
304068	10/14	G 1/4"	15	42	1	60,00
304069	10/14	G 3/8"	15	42	1	66,00
304070	10/14	G 1/2"	16	44	1	66,00
304071	12/14	G 1/4"	15	42	1	60,00
304072	12/14	G 3/8"	15	42	1	66,00
304073	12/14	G 1/2"	16	44	1	66,00
304074	1/6"/1/4"	G 1/8"	10	26	2	62,00
304075	1/6"/1/4"	G 1/4"	15	29	2	64,00
304076	1/6"/1/4"	G 3/8"	15	32	2	76,00
304077	1/6"/1/4"	G 1/2"	16	34	2	96,00

Artikel	DN mm/Zoll	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
304078	1/4"/3/8"	G 1/8"	10	35	2	88,00
304079	1/4"/3/8"	G 1/4"	15	35	2	88,00
304080	1/4"/3/8"	G 3/8"	15	38	2	98,00
304081	1/4"/3/8"	G 1/2"	16	40	2	54,00
304082	3/8"/1/2"	G 1/4"	15	37	1	58,00
304083	3/8"/1/2"	G 3/8"	15	40	1	60,00
304084	3/8"/1/2"	G 1/2"	16	42	1	62,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Verbinder aus PFA

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig Schlauchanschluss

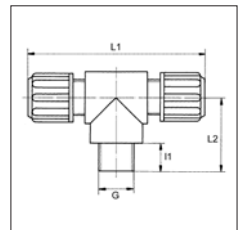


Artikel	DN mm/Zoll	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
304190	4/6	50	25	2	80,00
304191	5/8	58	29	1	52,00
304192	6/8	58	29	1	52,00
304193	6/10	70	35	1	54,00
304194	8/10	70	35	1	54,00
304195	8/12	74	37	1	62,00
304196	9/12	74	37	1	62,00
304197	10/12	74	37	1	62,00
304198	10/14	84	42	1	72,00
304199	12/14	84	42	1	72,00
304200	1/6"/1/4"	50	25	2	80,00
304201	1/4"/3/8"	70	35	1	54,00
304202	3/8"/1/2"	74	37	1	54,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Verbinder mit Außengewinde aus PFA - symmetrisch

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Abgang G- oder NPT-Außengewinde



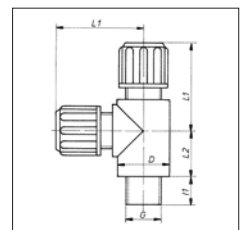
Artikel	DN	Außen- gewinde	l1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll	mm				
304203	4/6	G 1/8"	8	50	2	66,00
304204	4/6	G 1/4"	12	54	2	76,00
304205	4/6	G 3/8"	12	58	2	80,00
304206	4/6	G 1/2"	14	64	2	96,00
304207	5/8	G 1/8"	8	60	2	92,00
304208	5/8	G 1/4"	12	60	2	92,00
304209	5/8	G 3/8"	12	64	2	96,00
304210	5/8	G 1/2"	14	70	1	54,00
304211	6/8	G 1/8"	8	60	2	82,00
304212	6/8	G 1/4"	12	60	2	84,00
304213	6/8	G 3/8"	12	64	1	50,00
304214	6/8	G 1/2"	14	70	1	58,00
304215	6/10	G 1/8"	8	70	2	96,00
304216	6/10	G 1/4"	12	70	2	96,00
304217	6/10	G 3/8"	12	70	1	52,00
304218	6/10	G 1/2"	14	76	1	60,00
304219	8/10	G 1/8"	8	70	2	96,00
304220	8/10	G 1/4"	12	70	2	96,00
304221	8/10	G 3/8"	12	70	1	52,00
304222	8/10	G 1/2"	14	76	1	60,00
304223	8/12	G 1/4"	12	74	1	62,00
304224	8/12	G 3/8"	12	74	1	66,00
304225	8/12	G 1/2"	14	80	1	70,00
304226	9/12	G 1/4"	12	74	1	62,00
304227	9/12	G 3/8"	12	74	1	66,00
304228	9/12	G 1/2"	14	80	1	70,00
304229	10/12	G 1/4"	12	74	1	62,00
304230	10/12	G 3/8"	12	74	1	66,00
304231	10/12	G 1/2"	14	80	1	70,00
304232	10/14	G 1/4"	12	84	1	68,00
304233	10/14	G 3/8"	12	84	1	70,00
304234	10/14	G 1/2"	14	84	1	74,00
304235	12/14	G 1/4"	12	84	1	68,00
304236	12/14	G 3/8"	12	84	1	70,00
304237	12/14	G 1/2"	14	84	1	74,00
304238	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	50	2	66,00
304239	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	54	2	76,00
304240	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	58	2	80,00
304241	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	64	2	96,00
304242	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	70	2	96,00
304243	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	70	2	96,00
304244	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	70	1	54,00
304245	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	76	1	62,00
304246	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	74	1	62,00
304247	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	74	1	66,00
304248	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	80	1	70,00
304249	4/6	NPT 1/8"	10	50	2	66,00
304250	4/6	NPT 1/4"	15	54	2	76,00
304251	4/6	NPT 3/8"	15,3	58	2	80,00
304252	4/6	NPT 1/2"	20	64	2	96,00
304253	5/8	NPT 1/8"	10	60	2	92,00
304254	5/8	NPT 1/4"	15	60	2	92,00
304255	5/8	NPT 3/8"	15,3	64	2	96,00
304256	5/8	NPT 1/2"	20	70	1	54,00
304257	6/8	NPT 1/8"	10	60	2	82,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	l1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll	mm				
304258	6/8	NPT 1/4"	15	60	2	84,00
304259	6/8	NPT 3/8"	15,3	64	1	50,00
304260	6/8	NPT 1/2"	20	70	1	58,00
304261	6/10	NPT 1/8"	10	70	2	96,00
304262	6/10	NPT 1/4"	15	70	2	96,00
304263	6/10	NPT 3/8"	15,3	70	1	52,00
304264	6/10	NPT 1/2"	20	76	1	60,00
304265	8/10	NPT 1/8"	10	70	2	96,00
304266	8/10	NPT 1/4"	15	70	2	96,00
304267	8/10	NPT 3/8"	15,3	70	1	52,00
304268	8/10	NPT 1/2"	20	76	1	60,00
304269	8/12	NPT 1/4"	15	74	1	62,00
304270	8/12	NPT 3/8"	15,3	74	1	66,00
304271	8/12	NPT 1/2"	20	80	1	70,00
304272	9/12	NPT 1/4"	15	74	1	62,00
304273	9/12	NPT 3/8"	15,3	74	1	66,00
304274	9/12	NPT 1/2"	20	80	1	70,00
304275	10/12	NPT 1/4"	15	74	1	62,00
304276	10/12	NPT 3/8"	15,3	74	1	66,00
304277	10/12	NPT 1/2"	20	80	1	70,00
304278	10/14	NPT 1/4"	15	84	1	68,00
304279	10/14	NPT 3/8"	15,3	84	1	70,00
304280	10/14	NPT 1/2"	20	84	1	74,00
304281	12/14	NPT 1/4"	15	84	1	68,00
304282	12/14	NPT 3/8"	15,3	84	1	70,00
304283	12/14	NPT 1/2"	20	84	1	74,00
304284	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	50	2	66,00
304285	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	54	2	76,00
304286	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15,3	58	2	80,00
304287	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	64	2	96,00
304288	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	70	2	96,00
304289	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	70	2	96,00
304290	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15,3	70	1	54,00
304291	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	76	1	62,00
304292	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	74	1	62,00
304293	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15,3	74	1	66,00
304294	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	80	1	70,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Verbinder mit Außen- gewinde aus PFA - asymmetrisch

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, G- oder NPT-Außengewinde, asymmetrisch



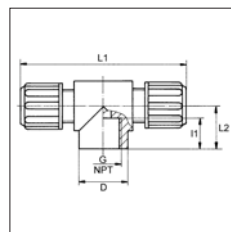
Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll	mm	mm	mm	Stück	EURO
304387	4/6	G 1/8"	8	25	1	86,00
304388	4/6	G 1/4"	12	27	1	86,00
304389	4/6	G 3/8"	12	29	1	92,00
304390	4/6	G 1/2"	14	32	1	104,00
304391	5/8	G 1/8"	8	30	1	90,00
304392	5/8	G 1/4"	12	30	1	90,00
304393	5/8	G 3/8"	12	32	1	106,00
304394	5/8	G 1/2"	14	35	1	114,00
304395	6/8	G 1/8"	8	30	1	88,00
304396	6/8	G 1/4"	12	30	1	88,00
304397	6/8	G 3/8"	12	32	1	100,00
304398	6/8	G 1/2"	14	35	1	108,00
304399	6/10	G 1/8"	8	35	1	90,00
304400	6/10	G 1/4"	12	35	1	90,00
304401	6/10	G 3/8"	12	35	1	100,00
304402	6/10	G 1/2"	14	38	1	108,00
304403	8/10	G 1/8"	8	35	1	90,00
304404	8/10	G 1/4"	12	35	1	90,00
304405	8/10	G 3/8"	12	35	1	100,00
304406	8/10	G 1/2"	14	38	1	108,00
304407	8/12	G 1/4"	12	37	1	84,00
304408	8/12	G 3/8"	12	37	1	102,00
304409	8/12	G 1/2"	14	40	1	108,00
304410	9/12	G 1/4"	12	37	1	92,00
304411	9/12	G 3/8"	12	37	1	102,00
304412	9/12	G 1/2"	14	40	1	108,00
304413	10/12	G 1/4"	12	37	1	92,00
304414	10/12	G 3/8"	12	37	1	102,00
304415	10/12	G 1/2"	14	40	1	110,00
304416	10/14	G 1/4"	12	42	1	94,00
304417	10/14	G 3/8"	12	42	1	104,00
304418	10/14	G 1/2"	14	42	1	110,00
304419	12/14	G 1/4"	12	42	1	96,00
304420	12/14	G 3/8"	12	42	1	104,00
304421	12/14	G 1/2"	14	42	1	110,00
304422	1/6"/1/4"	G 1/8"	8	25	1	86,00
304423	1/6"/1/4"	G 1/4"	12	27	1	86,00
304424	1/6"/1/4"	G 3/8"	12	29	1	92,00
304425	1/6"/1/4"	G 1/2"	14	32	1	104,00
304426	1/4"/3/8"	G 1/8"	8	35	1	80,00
304427	1/4"/3/8"	G 1/4"	12	35	1	80,00
304428	1/4"/3/8"	G 3/8"	12	35	1	100,00
304429	1/4"/3/8"	G 1/2"	14	38	1	108,00
304430	3/8"/1/2"	G 1/4"	12	37	1	92,00
304431	3/8"/1/2"	G 3/8"	12	37	1	102,00
304432	3/8"/1/2"	G 1/2"	14	40	1	110,00
304433	4/6	NPT 1/8"	10	25	1	86,00
304434	4/6	NPT 1/4"	15	27	1	86,00
304435	4/6	NPT 3/8"	15,3	29	1	92,00
304436	4/6	NPT 1/2"	20	32	1	104,00
304437	5/8	NPT 1/8"	10	30	1	90,00
304438	5/8	NPT 1/4"	15	30	1	90,00
304439	5/8	NPT 3/8"	15,3	32	1	106,00
304440	5/8	NPT 1/2"	20	35	1	114,00
304441	6/8	NPT 1/8"	10	30	1	88,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll	mm	mm	mm	Stück	EURO
304442	6/8	NPT 1/4"	15	30	1	88,00
304443	6/8	NPT 3/8"	15,3	32	1	100,00
304444	6/8	NPT 1/2"	20	35	1	108,00
304445	6/10	NPT 1/8"	10	35	1	90,00
304446	6/10	NPT 1/4"	15	35	1	90,00
304447	6/10	NPT 3/8"	15,3	35	1	100,00
304448	6/10	NPT 1/2"	20	38	1	108,00
304449	8/10	NPT 1/8"	10	35	1	90,00
304450	8/10	NPT 1/4"	15	35	1	90,00
304451	8/10	NPT 3/8"	15,3	35	1	100,00
304452	8/10	NPT 1/2"	20	38	1	108,00
304453	8/12	NPT 1/4"	15	37	1	84,00
304454	8/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	102,00
304455	8/12	NPT 1/2"	20	40	1	108,00
304456	9/12	NPT 1/4"	15	37	1	92,00
304457	9/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	102,00
304458	9/12	NPT 1/2"	20	40	1	108,00
304459	10/12	NPT 1/4"	15	37	1	92,00
304460	10/12	NPT 3/8"	15,3	37	1	102,00
304461	10/12	NPT 1/2"	20	40	1	110,00
304462	10/14	NPT 1/4"	15	42	1	94,00
304463	10/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	104,00
304464	10/14	NPT 1/2"	20	42	1	110,00
304465	12/14	NPT 1/4"	15	42	1	96,00
304466	12/14	NPT 3/8"	15,3	42	1	104,00
304467	12/14	NPT 1/2"	20	42	1	110,00
304468	1/6"/1/4"	NPT 1/8"	10	25	1	86,00
304469	1/6"/1/4"	NPT 1/4"	15	27	1	86,00
304470	1/6"/1/4"	NPT 3/8"	15,3	29	1	92,00
304471	1/6"/1/4"	NPT 1/2"	20	32	1	104,00
304472	1/4"/3/8"	NPT 1/8"	10	35	1	80,00
304473	1/4"/3/8"	NPT 1/4"	15	35	1	80,00
304474	1/4"/3/8"	NPT 3/8"	15,3	35	1	100,00
304475	1/4"/3/8"	NPT 1/2"	20	38	1	108,00
304476	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	15	37	1	92,00
304477	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	15,3	37	1	102,00
304478	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	20	40	1	110,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Verbinder mit Innen- gewinde aus PFA

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss, Abgang G- oder NPT-Innen-
gewinde



Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll					
304295	4/6	G 1/8"	10	52	1	94,00
304296	4/6	G 1/4"	15	58	1	94,00
304297	4/6	G 3/8"	15	64	1	100,00
304298	4/6	G 1/2"	16	68	1	112,00
304299	5/8	G 1/8"	10	58	1	102,00
304300	5/8	G 1/4"	15	64	1	104,00
304301	5/8	G 3/8"	15	70	1	118,00
304302	5/8	G 1/2"	16	74	1	136,00
304303	6/8	G 1/8"	10	58	1	98,00
304304	6/8	G 1/4"	15	64	1	98,00
304305	6/8	G 3/8"	15	70	1	114,00
304306	6/8	G 1/2"	16	74	1	136,00
304307	6/10	G 1/8"	10	70	1	106,00
304308	6/10	G 1/4"	15	70	1	106,00
304309	6/10	G 3/8"	15	76	1	120,00
304310	6/10	G 1/2"	16	80	1	140,00
304311	8/10	G 1/8"	10	70	1	104,00
304312	8/10	G 1/4"	15	70	1	106,00
304313	8/10	G 3/8"	15	76	1	120,00
304314	8/10	G 1/2"	16	80	1	140,00
304315	8/12	G 1/4"	15	74	1	116,00
304316	8/12	G 3/8"	15	80	1	132,00
304317	8/12	G 1/2"	16	84	1	140,00
304318	9/12	G 1/4"	15	74	1	116,00
304319	9/12	G 3/8"	15	80	1	128,00
304320	9/12	G 1/2"	16	84	1	140,00
304321	10/12	G 1/4"	15	74	1	118,00
304322	10/12	G 3/8"	15	80	1	132,00
304323	10/12	G 1/2"	16	84	1	140,00
304324	10/14	G 1/4"	15	84	1	130,00
304325	10/14	G 3/8"	15	84	1	142,00
304326	10/14	G 1/2"	16	88	1	144,00
304327	12/14	G 1/4"	15	84	1	130,00
304328	12/14	G 3/8"	15	84	1	142,00
304329	12/14	G 1/2"	16	88	1	142,00
304330	1 6/8"/1 1/4"	G 1/8"	10	52	1	96,00
304331	1 6/8"/1 1/4"	G 1/4"	15	58	1	96,00
304332	1 6/8"/1 1/4"	G 3/8"	15	64	1	102,00
304333	1 6/8"/1 1/4"	G 1/2"	16	68	1	114,00
304334	1 1/4"/3/8"	G 1/8"	10	70	1	106,00
304335	1 1/4"/3/8"	G 1/4"	15	70	1	106,00
304336	1 1/4"/3/8"	G 3/8"	15	76	1	120,00
304337	1 1/4"/3/8"	G 1/2"	16	80	1	140,00
304338	3/8"/1/2"	G 1/4"	15	74	1	118,00
304339	3/8"/1/2"	G 3/8"	15	80	1	132,00
304340	3/8"/1/2"	G 1/2"	16	84	1	140,00
304341	4/6	NPT 1/8"	11,6	52	1	94,00
304342	4/6	NPT 1/4"	16,4	58	1	94,00
304343	4/6	NPT 3/8"	17,4	64	1	100,00
304344	4/6	NPT 1/2"	22,6	68	1	112,00
304345	5/8	NPT 1/8"	11,6	58	1	102,00
304346	5/8	NPT 1/4"	16,4	64	1	104,00
304347	5/8	NPT 3/8"	17,4	70	1	118,00
304348	5/8	NPT 1/2"	22,6	74	1	136,00
304349	6/8	NPT 1/8"	11,6	58	1	98,00

Artikel	DN	Innen- gewinde	I1	L1	Einheit	Preis
	mm/Zoll					
304350	6/8	NPT 1/4"	16,4	64	1	98,00
304351	6/8	NPT 3/8"	17,4	70	1	114,00
304352	6/8	NPT 1/2"	22,6	74	1	136,00
304353	6/10	NPT 1/8"	11,6	70	1	106,00
304354	6/10	NPT 1/4"	16,4	70	1	106,00
304355	6/10	NPT 3/8"	17,4	76	1	120,00
304356	6/10	NPT 1/2"	22,6	80	1	140,00
304357	8/10	NPT 1/8"	11,6	70	1	104,00
304358	8/10	NPT 1/4"	16,4	70	1	106,00
304359	8/10	NPT 3/8"	17,4	76	1	120,00
304360	8/10	NPT 1/2"	22,6	80	1	140,00
304361	8/12	NPT 1/4"	16,4	74	1	116,00
304362	8/12	NPT 3/8"	17,4	80	1	132,00
304363	8/12	NPT 1/2"	22,6	84	1	140,00
304364	9/12	NPT 1/4"	16,4	74	1	116,00
304365	9/12	NPT 3/8"	17,4	80	1	128,00
304366	9/12	NPT 1/2"	22,6	84	1	140,00
304367	10/12	NPT 1/4"	16,4	74	1	118,00
304368	10/12	NPT 3/8"	17,4	80	1	132,00
304369	10/12	NPT 1/2"	22,6	84	1	140,00
304370	10/14	NPT 1/4"	16,4	84	1	130,00
304371	10/14	NPT 3/8"	17,4	84	1	142,00
304372	10/14	NPT 1/2"	22,6	88	1	144,00
304373	12/14	NPT 1/4"	16,4	84	1	130,00
304374	12/14	NPT 3/8"	17,4	84	1	142,00
304375	12/14	NPT 1/2"	22,6	88	1	142,00
304376	1 6/8"/1 1/4"	NPT 1/8"	11,6	52	1	96,00
304377	1 6/8"/1 1/4"	NPT 1/4"	16,4	58	1	96,00
304378	1 6/8"/1 1/4"	NPT 3/8"	17,4	64	1	102,00
304379	1 6/8"/1 1/4"	NPT 1/2"	22,6	68	1	114,00
304380	1 1/4"/3/8"	NPT 1/8"	11,6	70	1	106,00
304381	1 1/4"/3/8"	NPT 1/4"	16,4	70	1	106,00
304382	1 1/4"/3/8"	NPT 3/8"	17,4	76	1	120,00
304383	1 1/4"/3/8"	NPT 1/2"	22,6	80	1	140,00
304384	3/8"/1/2"	NPT 1/4"	16,4	74	1	118,00
304385	3/8"/1/2"	NPT 3/8"	17,4	80	1	132,00
304386	3/8"/1/2"	NPT 1/2"	22,6	84	1	140,00

THOMAFLUID®-Verbinder für zöllige Schläuche

- Speziell für die Medizin-, Pharma- und Analysetechnik wurden die Mikroverschraubungen der Serie M1 entwickelt. Sie bieten ideale Anschlussbedingungen für PFA-, Silikon- oder Tygon®-Schläuche.
- Die Mikro-Verschraubungen bestehen aus einem Verschraubungskörper mit integrierter konischer Tülle, einer Rändelmutter zur Fixierung des Schlauches und einem geschlitzten Druckring. Bei PFA-Schläuchen kann auf den Druckring verzichtet werden. Die Verbindung ist absolut sicher, dicht und doch jederzeit wieder lösbar.
- Sehr kompakt, SW10, ab DN 1/16" / 1/8"
- Nahtfrei gefertigte Tüllen bzw. Gewinde garantieren hohe Dichtigkeit und Langzeitstabilität.
- Zusätzlicher Klemmring beim Einsatz weicher Schläuche garantieren optimale Sicherung gegen Abzugskräfte
- Medienbeständigkeit durch hochwertige Werkstoffe (PP, PP-natur, PVDF).
- **Anschlussprinzip:** Vielfältige Anschlussmöglichkeiten durch drei verschiedene Gewindetypen gefertigt nach den Normen DIN, USAS (American National Standards) und JIS (Japanese Industrial Standard).

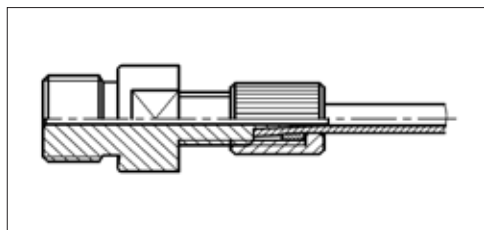
• **Ausführung:** Einerseits Außengewinde mit G-, NPT- oder UNF-Gewinden, andererseits Klemmverschraubung für flexible Schläuche mit Durchmessern von 1/16" bis 1/4".

• **PP (Polypropylen)**

Verschraubung: PP
 Klemmring: PVDF
 Rändelmutter: PP
 Farbe: grau oder natur
 Dichte: 0,90 g/cm³
 Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
 Shore-Härte D: 72°
 Max. Betriebsdruck: 6 bar bei +20 °C
 Wasseraufnahme: <0,05 %
 Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
 Reißdehnung: 800 %
 Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
 Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• **PVDF (Polyvinylidenfluorid)**

Verschraubung, Klemmring und Rändelmutter: PVDF
 Farbe: natur, leicht durchscheinend
 Dichte: 1,75 g/cm³
 Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
 Shore-Härte D: 79°
 Max. Betriebsdruck: 6 bar bei +20 °C
 Wasseraufnahme: <0,04 %
 Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
 Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
 Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

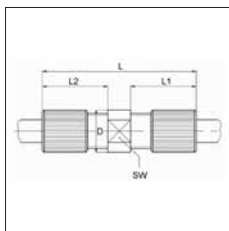


Prinzip Schlauchanschluss EMP-M1

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder aus PP/PP-natur/PVDF - zöllig

Produktspezifikation

• Gerade, beidseitig Schlauchanschluss für zöllige Schläuche.



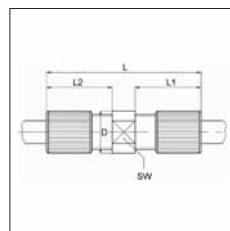
Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Außen-Ø Zoll	L mm	SW mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
339392	1/16"	1/8"	37	6	PP	3	68,00
339393	3/32"	3/16"	42	8	PP	3	70,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Außen-Ø Zoll	L mm	SW mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
339394	1/8"	1/4"	43	10	PP	3	72,00
339398	1/16"	1/8"	37	6	PP-natur	3	68,00
339399	3/32"	3/16"	42	8	PP-natur	3	70,00
339400	1/8"	1/4"	43	10	PP-natur	3	72,00
339404	1/16"	1/8"	37	6	PVDF	3	84,00
339405	3/32"	3/16"	42	8	PVDF	3	88,00
339406	1/8"	1/4"	43	10	PVDF	3	94,00

THOMAFLUID®-Gerader-Reduzier-Verbinder aus PP/PP-natur/PVDF - zöllig

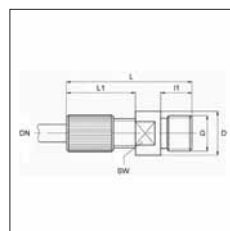
Produktspezifikation

• Gerade, beidseitig Schlauchanschluss für zöllige Schläuche, Reduzierung.



Artikel	Schlauch (A) Innen-Ø / Außen-Ø Zoll	Schlauch (B) Innen-Ø / Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
339395	1/16" / 1/8"	3/32" / 3/16"	PP	3	88,00
339396	1/16" / 1/8"	1/8" / 1/4"	PP	3	92,00
339397	3/32" / 3/16"	1/8" / 1/4"	PP	3	92,00
339401	1/16" / 1/8"	3/32" / 3/16"	PP-natur	3	88,00
339402	1/16" / 1/8"	1/8" / 1/4"	PP-natur	3	92,00
339403	3/32" / 3/16"	1/8" / 1/4"	PP-natur	3	92,00
339407	1/16" / 1/8"	3/32" / 3/16"	PVDF	3	112,00
339408	1/16" / 1/8"	1/8" / 1/4"	PVDF	3	112,00
339409	3/32" / 3/16"	1/8" / 1/4"	PVDF	3	112,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PP-natur/PVDF - zöllig



Produktspezifikation

- Einerseits Außengewinde G, NPT oder UNF, andererseits Klemmverschraubung für zöllige Schläuche.

Artikel	Schlauch		Außen- gewinde	L mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
	Innen-Ø / Außen-Ø Zoll	Zoll					
3393651	1/16"	1/8"	G 1/8"	30	PP	3	56,00
339366	3/32"	3/16"	G 1/8"	32	PP	3	58,00
339367	1/8"	1/4"	G 1/8"	32	PP	3	60,00
339368	1/16"	1/8"	NPT 1/8"	32	PP	3	56,00
339369	3/32"	3/16"	NPT 1/8"	34	PP	3	58,00
339370	1/8"	1/4"	NPT 1/8"	34	PP	3	60,00
339371	1/16"	1/8"	UNF 1/4"-28	30	PP	3	62,00
339372	3/32"	3/16"	UNF 1/4"-28	32	PP	3	64,00
339373	1/8"	1/4"	UNF 1/4"-28	32	PP	3	66,00
339374	1/16"	1/8"	G 1/8"	30	PP-natur	3	56,00
339375	3/32"	3/16"	G 1/8"	32	PP-natur	3	58,00
339376	1/8"	1/4"	G 1/8"	32	PP-natur	3	60,00
339377	1/16"	1/8"	NPT 1/8"	32	PP-natur	3	56,00
339378	3/32"	3/16"	NPT 1/8"	34	PP-natur	3	58,00
339379	1/8"	1/4"	NPT 1/8"	34	PP-natur	3	60,00
339380	1/16"	1/8"	UNF 1/4"-28	30	PP-natur	3	62,00
339381	3/32"	3/16"	UNF 1/4"-28	32	PP-natur	3	64,00
339382	1/8"	1/4"	UNF 1/4"-28	32	PP-natur	3	66,00
339383	1/16"	1/8"	G 1/8"	30	PVDF	3	66,00
339384	3/32"	3/16"	G 1/8"	32	PVDF	3	70,00
339385	1/8"	1/4"	G 1/8"	32	PVDF	3	76,00
339386	1/16"	1/8"	NPT 1/8"	32	PVDF	3	66,00
339387	3/32"	3/16"	NPT 1/8"	34	PVDF	3	70,00
339388	1/8"	1/4"	NPT 1/8"	34	PVDF	3	76,00
339389	1/16"	1/8"	UNF 1/4"-28	30	PVDF	3	74,00
339390	3/32"	3/16"	UNF 1/4"-28	32	PVDF	3	78,00
339391	1/8"	1/4"	UNF 1/4"-28	32	PVDF	3	84,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Schwenk-Verbindungen

- Die neuen Schwenkverschraubungen der Serie EMP-3 bestehen nur aus zwei Teilen. So lassen sich Armaturen und Schläuche bei vorgegebener Einbaulage schnell und sicher miteinander verbinden. Die Verschraubung wird einfach in das Innengewinde der Armatur eingeschraubt, in die gewünschte Position gebracht, festgedreht und mit dem Schlauch verbunden. So entsteht eine sichere, dichte und mit einem Handgriff jederzeit wieder lösbare Verbindung. Als Winkel- oder T-Schwenkverschraubung eröffnen sie vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und bieten gerade beim Einsatz aggressiver Medien eine flexible und sichere Lösung.

• PP (Polypropylen)

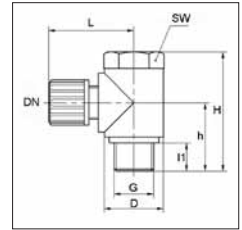
Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Max. Betriebsdruck: 10 bar

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)
Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
Max. Betriebsdruck: 10 bar

**THOMAFLUID®-High-Tech-Winkel-Schwenk-
Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF****Produktspezifikation**

- Schlauchanschluss einerseits, schwenkbar; G-Außengewinde andererseits



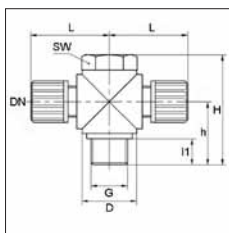
Artikel	DN mm	Außen- gewinde	H mm	L mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
340978	4/6	G 1/8"	37,5	29	PP	4	56,00
340979	4/6	G 1/4"	43	29	PP	4	58,00
340980	4/6	G 3/8"	50,5	32	PP	4	66,00
340981	4/6	G 1/2"	60	34,5	PP	4	72,00
340982	6/8	G 1/8"	37,5	33	PP	4	64,00
340983	6/8	G 1/4"	43	33	PP	4	58,00
340984	6/8	G 3/8"	50,5	36	PP	4	68,00
340985	6/8	G 1/2"	60	38,5	PP	4	80,00
340986	6/10	G 1/4"	43	36	PP	4	70,00
340987	6/10	G 3/8"	50,5	39	PP	4	86,00
340988	6/10	G 1/2"	60	41,5	PP	4	106,00
340989	8/10	G 1/4"	43	36	PP	4	70,00
340990	8/10	G 3/8"	50,5	39	PP	4	86,00
340991	8/10	G 1/2"	60	41,5	PP	4	106,00
340992	8/12	G 1/4"	43	40	PP	4	96,00
340993	8/12	G 3/8"	50,5	43	PP	2	64,00
340994	8/12	G 1/2"	60	45,5	PP	2	96,00
340995	10/12	G 1/4"	43	40	PP	2	96,00
340996	10/12	G 3/8"	50,5	43	PP	2	64,00
340997	10/12	G 1/2"	60	45,5	PP	2	96,00
340998	10/14	G 3/8"	50,5	48	PP	2	112,00
340999	10/14	G 1/2"	60	50,5	PP	2	118,00
341022	4/6	G 1/8"	37,5	29	PVDF	1	64,00
341023	4/6	G 1/4"	43	29	PVDF	1	66,00
341024	4/6	G 3/8"	50,5	32	PVDF	1	68,00
341025	4/6	G 1/2"	60	34,5	PVDF	1	72,00
341026	6/8	G 1/8"	37,5	33	PVDF	1	74,00
341027	6/8	G 1/4"	43	33	PVDF	1	76,00
341028	6/8	G 3/8"	50,5	36	PVDF	1	78,00
341029	6/8	G 1/2"	60	38,5	PVDF	1	82,00
341030	6/10	G 1/4"	43	36	PVDF	1	80,00
341031	6/10	G 3/8"	50,5	39	PVDF	1	90,00
341032	6/10	G 1/2"	60	41,5	PVDF	1	98,00
341033	8/10	G 1/4"	43	36	PVDF	1	80,00
341034	8/10	G 3/8"	50,5	39	PVDF	1	90,00
341035	8/10	G 1/2"	60	41,5	PVDF	1	98,00
341036	8/12	G 1/4"	43	40	PVDF	1	90,00
341037	8/12	G 3/8"	50,5	43	PVDF	1	98,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	H	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
341038	8/12	G 1/2"	60	45,5	PVDF	1	112,00
341039	10/12	G 1/4"	43	40	PVDF	1	90,00
341040	10/12	G 3/8"	50,5	43	PVDF	1	98,00
341041	10/12	G 1/2"	60	45,5	PVDF	1	112,00
341042	10/14	G 3/8"	50,5	48	PVDF	1	112,00
341043	10/14	G 1/2"	60	50,5	PVDF	1	122,00

THOMAFLUID®-High-Tech-T-Schwenk-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- Schlauchanschlüsse zweiseitig, schwenkbar; G-Außengewinde andererseits



Artikel	DN	Außen- gewinde	H	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
341000	4/6	G 1/8"	37,5	29	PP	4	72,00
341001	4/6	G 1/4"	42	29	PP	4	76,00
341002	4/6	G 3/8"	50,5	32	PP	4	84,00
341003	4/6	G 1/2"	60	34,5	PP	4	92,00
341004	6/8	G 1/8"	37,5	33	PP	4	82,00
341005	6/8	G 1/4"	42	33	PP	4	84,00
341006	6/8	G 3/8"	50,5	36	PP	4	88,00
341007	6/8	G 1/2"	60	38,5	PP	4	102,00
341008	6/10	G 1/4"	42	36	PP	4	88,00
341009	6/10	G 3/8"	50,5	39	PP	2	62,00
341010	6/10	G 1/2"	60	41,5	PP	2	76,00
341011	8/10	G 1/4"	42	36	PP	4	88,00
341012	8/10	G 3/8"	50,5	39	PP	2	62,00
341013	8/10	G 1/2"	60	41,5	PP	2	76,00
341014	8/12	G 1/4"	42	40	PP	2	66,00
341015	8/12	G 3/8"	50,5	43	PP	2	78,00
341016	8/12	G 1/2"	60	45,5	PP	1	72,00
341017	10/12	G 1/4"	42	40	PP	2	66,00
341018	10/12	G 3/8"	50,5	43	PP	2	78,00
341019	10/12	G 1/2"	60	45,5	PP	1	72,00
341020	10/14	G 3/8"	50,5	48	PP	1	80,00
341021	10/14	G 1/2"	60	50,5	PP	1	84,00
341044	4/6	G 1/8"	37,5	29	PVDF	1	82,00
341045	4/6	G 1/4"	42	29	PVDF	1	84,00
341046	4/6	G 3/8"	50,5	32	PVDF	1	90,00
341047	4/6	G 1/2"	60	34,5	PVDF	1	92,00
341048	6/8	G 1/8"	37,5	33	PVDF	1	94,00
341049	6/8	G 1/4"	42	33	PVDF	1	96,00

Artikel	DN	Außen- gewinde	H	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
341050	6/8	G 3/8"	50,5	36	PVDF	1	98,00
341051	6/8	G 1/2"	60	38,5	PVDF	1	106,00
341052	6/10	G 1/4"	42	36	PVDF	1	102,00
341053	6/10	G 3/8"	50,5	39	PVDF	1	114,00
341054	6/10	G 1/2"	60	41,5	PVDF	1	118,00
341055	8/10	G 1/4"	42	36	PVDF	1	102,00
341056	8/10	G 3/8"	50,5	39	PVDF	1	114,00
341057	8/10	G 1/2"	60	41,5	PVDF	1	118,00
341058	8/12	G 1/4"	42	40	PVDF	1	122,00
341059	8/12	G 3/8"	50,5	43	PVDF	1	128,00
341060	8/12	G 1/2"	60	45,5	PVDF	1	140,00
341061	10/12	G 1/4"	42	40	PVDF	1	114,00
341062	10/12	G 3/8"	50,5	43	PVDF	1	126,00
341063	10/12	G 1/2"	60	45,5	PVDF	1	140,00
341064	10/14	G 3/8"	50,5	48	PVDF	1	140,00
341065	10/14	G 1/2"	60	50,5	PVDF	1	154,00

Verschraubungen für Gewebeschläuche

THOMAFLUID®-Verbindungen für Gewebeschläuche

- Verbinden von Apparaturen und Armaturen durch gewebeverstärkte Schläuche
- In Bereichen der chemischen Forschung und Entwicklung
- Im chemischen Apparatebau, Technikums-, Pilot- und Produktionsanlagen
- Für Service und Instandsetzung
- Verschraubungen für dickwandige, gewebeverstärkte Schläuche, insbesondere aus PVC. Das Material ist aus chemisch resistentem, temperaturstabilem und biokompatiblen PP oder PVDF, mit Schlauchanschluss oder G- bzw. NPT-Außengewinde.
- Handhabung: Die griffig gerändelte Überwurfmutter wird auf den Schlauch gezogen und das durchgezogene Schlauchende auf die Tülle aufgeschoben. Die Überwurfmutter wird nun mit der Tülle verschraubt.
- **PP (Polypropylen)**
 - Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
 - Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
 - Warmformung möglich
 - Sehr gute dielektrische Eigenschaften
 - Gut beständig gegenüber Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
 - Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
 - Autoklavierbar
 - Hydrolysebeständig
 - Physiologisch unbedenklich
 - Farbe: grau
 - Dichte: 0,90 g/cm³
 - Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
 - Shore-Härte D: 72°
 - Max. Betriebsdruck: 10 bar
 - Wasseraufnahme: <0,05 %
 - Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
 - Reißdehnung: 800 %
 - Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
 - Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
Gute Durchschlagsfestigkeit
Geringer dielektrischer Verlustfaktor
Geeignet für die Heißdampfsterilisation
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Hohe thermische Stabilität

Beständig gegenüber Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren

Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend

Dichte: 1,75 g/cm³

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Shore-Härte D: 79°

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Wasseraufnahme: <0,04 %

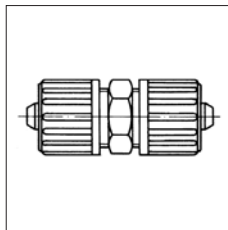
Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder aus PP/PVDF für Gewebeschläuche**Produktspezifikation**

- Gerade Schlauchverschraubung, passend für dickwandige (PVC-) Schläuche.

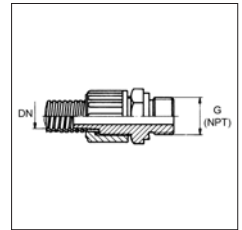


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
42404	4	10	PP	3	39,00	
42405	5	11	PP	3	39,00	
42406	6	12	PP	3	69,00	
42407	8	14	PP	2	76,00	
42408	9	15	PP	2	75,00	
42409	10	16	PP	2	102,00	
42410	12	18	PP	1	57,00	
42412	13	19	PP	1	57,00	
42416	4	10	PVDF	3	66,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
42417	5	11	PVDF	3	66,00	
42418	6	12	PVDF	3	81,00	
42419	8	14	PVDF	3	111,00	
42420	9	15	PVDF	3	111,00	
42421	10	16	PVDF	2	92,00	
42422	12	18	PVDF	2	102,00	
42424	13	19	PVDF	2	102,00	

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-gewinde aus PP/PVDF für Gewebeschläuche**Produktspezifikation**

- Gerade, einerseits für dickwandige (PVC-) Schläuche, andererseits G- oder NPT-Außengewinde.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Werk-stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49120	4	10	G 1/8"	PP	3	39,00	
49121	5	11	G 1/8"	PP	3	39,00	
49122	6	12	G 1/8"	PP	3	57,00	
49123	8	14	G 1/8"	PP	3	75,00	
49124	9	15	G 1/8"	PP	3	75,00	
49125	10	16	G 1/8"	PP	3	87,00	
49132	4	10	G 1/4"	PP	3	42,00	
49133	5	11	G 1/4"	PP	3	42,00	
49134	6	12	G 1/4"	PP	3	60,00	
49135	8	14	G 1/4"	PP	3	81,00	
49136	9	15	G 1/4"	PP	3	81,00	
49137	10	16	G 1/4"	PP	3	99,00	
49138	12	18	G 1/4"	PP	3	123,00	
49140	13	19	G 1/4"	PP	3	123,00	
49144	4	10	G 3/8"	PP	3	51,00	
49145	5	11	G 3/8"	PP	3	51,00	
49146	6	12	G 3/8"	PP	3	60,00	
49147	8	14	G 3/8"	PP	3	81,00	
49148	9	15	G 3/8"	PP	3	81,00	
49149	10	16	G 3/8"	PP	3	105,00	
49150	12	18	G 3/8"	PP	3	138,00	
49151	12	21	G 3/8"	PP	2	112,00	
49152	13	19	G 3/8"	PP	3	138,00	
49153	13	20	G 3/8"	PP	2	112,00	
49156	4	10	G 1/2"	PP	3	57,00	
49157	5	11	G 1/2"	PP	3	57,00	
49158	6	12	G 1/2"	PP	3	69,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Werk-stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49159	8	14	G 1/2"	PP	3	87,00	
49160	9	15	G 1/2"	PP	3	87,00	
49161	10	16	G 1/2"	PP	3	108,00	
49162	12	18	G 1/2"	PP	2	106,00	
49164	13	19	G 1/2"	PP	2	106,00	
49168	4	10	G 3/4"	PP	2	54,00	
49169	5	11	G 3/4"	PP	2	54,00	
49170	6	12	G 3/4"	PP	2	58,00	
49171	8	14	G 3/4"	PP	2	68,00	
49172	9	15	G 3/4"	PP	2	68,00	
49173	10	16	G 3/4"	PP	2	84,00	
49174	12	18	G 3/4"	PP	2	116,00	
49176	13	19	G 3/4"	PP	2	116,00	
49180	4	10	NPT 1/8"	PP	3	39,00	
49181	5	11	NPT 1/8"	PP	3	39,00	
49182	6	12	NPT 1/8"	PP	3	57,00	
49183	8	14	NPT 1/8"	PP	3	75,00	
49184	9	15	NPT 1/8"	PP	3	75,00	
49185	10	16	NPT 1/8"	PP	3	87,00	
49192	4	10	NPT 1/4"	PP	3	42,00	
49193	5	11	NPT 1/4"	PP	3	42,00	
49194	6	12	NPT 1/4"	PP	3	60,00	
49195	8	14	NPT 1/4"	PP	3	81,00	
49196	9	15	NPT 1/4"	PP	3	81,00	
49197	10	16	NPT 1/4"	PP	3	99,00	
49198	12	18	NPT 1/4"	PP	3	123,00	
49200	13	19	NPT 1/4"	PP	3	123,00	
49204	4	10	NPT 3/8"	PP	3	51,00	
49205	5	11	NPT 3/8"	PP	3	51,00	
49206	6	12	NPT 3/8"	PP	3	60,00	
49207	8	14	NPT 3/8"	PP	3	81,00	
49208	9	15	NPT 3/8"	PP	3	81,00	
49209	10	16	NPT 3/8"	PP	3	105,00	
49210	12	18	NPT 3/8"	PP	3	138,00	
49212	13	19	NPT 3/8"	PP	3	138,00	
49216	4	10	NPT 1/2"	PP	3	57,00	
49217	5	11	NPT 1/2"	PP	3	57,00	
49218	6	12	NPT 1/2"	PP	3	69,00	
49219	8	14	NPT 1/2"	PP	3	87,00	
49220	9	15	NPT 1/2"	PP	3	87,00	
49221	10	16	NPT 1/2"	PP	3	108,00	
49222	12	18	NPT 1/2"	PP	2	106,00	
49224	13	19	NPT 1/2"	PP	2	106,00	
49228	4	10	NPT 3/4"	PP	2	54,00	
49229	5	11	NPT 3/4"	PP	2	54,00	
49230	6	12	NPT 3/4"	PP	2	58,00	
49231	8	14	NPT 3/4"	PP	2	68,00	
49232	9	15	NPT 3/4"	PP	2	68,00	
49233	10	16	NPT 3/4"	PP	2	84,00	
49234	12	18	NPT 3/4"	PP	2	116,00	
49236	13	19	NPT 3/4"	PP	2	116,00	
49300	4	10	G 1/8"	PVDF	3	57,00	
49301	5	11	G 1/8"	PVDF	3	57,00	
49302	6	12	G 1/8"	PVDF	3	84,00	
49303	8	14	G 1/8"	PVDF	2	80,00	

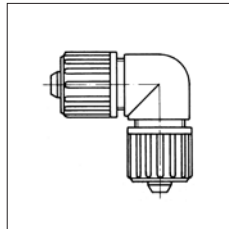
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Werk-stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49304	9	15	G 1/8"	PVDF	2	80,00	
49305	10	16	G 1/8"	PVDF	2	84,00	
49312	4	10	G 1/4"	PVDF	3	57,00	
49313	5	11	G 1/4"	PVDF	3	57,00	
49314	6	12	G 1/4"	PVDF	3	87,00	
49315	8	14	G 1/4"	PVDF	2	80,00	
49316	9	15	G 1/4"	PVDF	2	80,00	
49317	10	16	G 1/4"	PVDF	2	88,00	
49318	12	18	G 1/4"	PVDF	2	94,00	
49320	13	19	G 1/4"	PVDF	2	94,00	
49324	4	10	G 3/8"	PVDF	3	72,00	
49325	5	11	G 3/8"	PVDF	3	72,00	
49326	6	12	G 3/8"	PVDF	3	93,00	
49327	8	14	G 3/8"	PVDF	2	84,00	
49328	9	15	G 3/8"	PVDF	2	84,00	
49329	10	16	G 3/8"	PVDF	2	94,00	
49330	12	18	G 3/8"	PVDF	2	106,00	
49332	13	19	G 3/8"	PVDF	2	106,00	
49336	4	10	G 1/2"	PVDF	3	99,00	
49337	5	11	G 1/2"	PVDF	3	99,00	
49338	6	12	G 1/2"	PVDF	2	82,00	
49339	8	14	G 1/2"	PVDF	2	102,00	
49340	9	15	G 1/2"	PVDF	2	102,00	
49341	10	16	G 1/2"	PVDF	2	102,00	
49342	12	18	G 1/2"	PVDF	2	110,00	
49344	13	19	G 1/2"	PVDF	2	110,00	
49348	4	10	G 3/4"	PVDF	2	96,00	
49349	5	11	G 3/4"	PVDF	2	96,00	
49350	6	12	G 3/4"	PVDF	2	106,00	
49351	8	14	G 3/4"	PVDF	2	108,00	
49352	9	15	G 3/4"	PVDF	2	108,00	
49353	10	16	G 3/4"	PVDF	2	111,00	
49354	12	18	G 3/4"	PVDF	2	120,00	
49356	13	19	G 3/4"	PVDF	2	120,00	
49360	4	10	NPT 1/8"	PVDF	3	57,00	
49361	5	11	NPT 1/8"	PVDF	3	57,00	
49362	6	12	NPT 1/8"	PVDF	3	84,00	
49363	8	14	NPT 1/8"	PVDF	2	80,00	
49364	9	15	NPT 1/8"	PVDF	2	80,00	
49365	10	16	NPT 1/8"	PVDF	2	84,00	
49372	4	10	NPT 1/4"	PVDF	3	57,00	
49373	5	11	NPT 1/4"	PVDF	3	57,00	
49374	6	12	NPT 1/4"	PVDF	3	87,00	
49375	8	14	NPT 1/4"	PVDF	2	80,00	
49376	9	15	NPT 1/4"	PVDF	2	80,00	
49377	10	16	NPT 1/4"	PVDF	2	88,00	
49378	12	18	NPT 1/4"	PVDF	2	94,00	
49380	13	19	NPT 1/4"	PVDF	2	94,00	
49384	4	10	NPT 3/8"	PVDF	3	72,00	
49385	5	11	NPT 3/8"	PVDF	3	72,00	
49386	6	12	NPT 3/8"	PVDF	3	93,00	
49387	8	14	NPT 3/8"	PVDF	2	84,00	
49388	9	15	NPT 3/8"	PVDF	2	84,00	
49389	10	16	NPT 3/8"	PVDF	2	94,00	
49390	12	18	NPT 3/8"	PVDF	2	106,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49392	13	19	NPT 3/8"	PVDF	2	106,00	
49396	4	10	NPT 1/2"	PVDF	3	99,00	
49397	5	11	NPT 1/2"	PVDF	3	99,00	
49398	6	12	NPT 1/2"	PVDF	2	82,00	
49399	8	14	NPT 1/2"	PVDF	2	102,00	
49400	9	15	NPT 1/2"	PVDF	2	102,00	
49401	10	16	NPT 1/2"	PVDF	2	102,00	
49402	12	18	NPT 1/2"	PVDF	2	110,00	
49404	13	19	NPT 1/2"	PVDF	2	110,00	
49408	4	10	NPT 3/4"	PVDF	2	96,00	
49409	5	11	NPT 3/4"	PVDF	2	96,00	
49410	6	12	NPT 3/4"	PVDF	2	106,00	
49411	8	14	NPT 3/4"	PVDF	2	108,00	
49412	9	15	NPT 3/4"	PVDF	2	108,00	
49413	10	16	NPT 3/4"	PVDF	2	112,00	
49414	12	18	NPT 3/4"	PVDF	2	120,00	
49416	13	19	NPT 3/4"	PVDF	2	120,00	

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder aus PP/PVDF für Gewebeschläuche

Produktspezifikation

- Rechtwinklige Schlauchverschraubung, passend für dickwandige (PVC-)Schläuche.

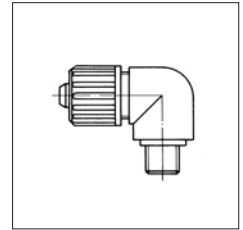


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
42380	4	10	PP	3	48,00	
42381	5	11	PP	3	48,00	
42382	6	12	PP	2	74,00	
42383	8	14	PP	2	78,00	
42384	9	15	PP	2	77,00	
42385	10	16	PP	2	110,00	
42386	12	18	PP	1	61,00	
42387	13	19	PP	1	61,00	
42392	4	10	PVDF	3	108,00	
42393	5	11	PVDF	3	108,00	
42394	6	12	PVDF	3	117,00	
42395	8	14	PVDF	3	138,00	
42396	9	15	PVDF	3	138,00	
42397	10	16	PVDF	2	98,00	
42398	12	18	PVDF	2	106,00	
42400	13	19	PVDF	2	106,00	

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF für Gewebeschläuche

Produktspezifikation

- Winkel, einerseits für dickwandige (PVC)-Schläuche, andererseits G- oder NPT-Außengewinde.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
42000	4	10	G 1/8"	PP	3	45,00	
42001	5	11	G 1/8"	PP	3	45,00	
42002	6	12	G 1/8"	PP	3	90,00	
42003	8	14	G 1/8"	PP	3	96,00	
42004	9	15	G 1/8"	PP	3	96,00	
42005	10	16	G 1/8"	PP	3	111,00	
42012	4	10	G 1/4"	PP	3	51,00	
42013	5	11	G 1/4"	PP	3	51,00	
42014	6	12	G 1/4"	PP	3	93,00	
42015	8	14	G 1/4"	PP	3	102,00	
42016	9	15	G 1/4"	PP	3	102,00	
42017	10	16	G 1/4"	PP	3	126,00	
42018	12	18	G 1/4"	PP	2	114,00	
42020	13	19	G 1/4"	PP	2	114,00	
42024	4	10	G 3/8"	PP	3	60,00	
42025	5	11	G 3/8"	PP	3	60,00	
42026	6	12	G 3/8"	PP	3	93,00	
42027	8	14	G 3/8"	PP	3	108,00	
42028	9	15	G 3/8"	PP	3	108,00	
42029	10	16	G 3/8"	PP	3	126,00	
42030	12	18	G 3/8"	PP	2	120,00	
42032	13	19	G 3/8"	PP	2	120,00	
42036	4	10	G 1/2"	PP	3	54,00	
42037	5	11	G 1/2"	PP	3	54,00	
42038	6	12	G 1/2"	PP	3	111,00	
42039	8	14	G 1/2"	PP	3	117,00	
42040	9	15	G 1/2"	PP	3	117,00	
42041	10	16	G 1/2"	PP	3	144,00	
42042	12	18	G 1/2"	PP	2	130,00	
42044	13	19	G 1/2"	PP	2	130,00	
42048	4	10	G 3/4"	PP	2	64,00	
42049	5	11	G 3/4"	PP	2	64,00	
42050	6	12	G 3/4"	PP	2	80,00	
42051	8	14	G 3/4"	PP	2	86,00	
42052	9	15	G 3/4"	PP	2	86,00	
42053	10	16	G 3/4"	PP	2	104,00	
42054	12	18	G 3/4"	PP	2	138,00	
42056	13	19	G 3/4"	PP	2	138,00	

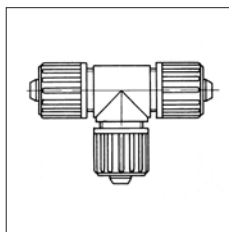
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
42060	4	10	NPT 1/8"	PP	3	45,00	
42061	5	11	NPT 1/8"	PP	3	45,00	
42062	6	12	NPT 1/8"	PP	3	90,00	
42063	8	14	NPT 1/8"	PP	3	96,00	
42064	9	15	NPT 1/8"	PP	3	96,00	
42065	10	16	NPT 1/8"	PP	3	111,00	
42072	4	10	NPT 1/4"	PP	3	51,00	
42073	5	11	NPT 1/4"	PP	3	51,00	
42074	6	12	NPT 1/4"	PP	3	93,00	
42075	8	14	NPT 1/4"	PP	3	102,00	
42076	9	15	NPT 1/4"	PP	3	102,00	
42077	10	16	NPT 1/4"	PP	3	126,00	
42078	12	18	NPT 1/4"	PP	3	114,00	
42080	13	19	NPT 1/4"	PP	2	114,00	
42084	4	10	NPT 3/8"	PP	3	60,00	
42085	5	11	NPT 3/8"	PP	3	60,00	
42086	6	12	NPT 3/8"	PP	3	93,00	
42087	8	14	NPT 3/8"	PP	3	108,00	
42088	9	15	NPT 3/8"	PP	3	108,00	
42089	10	16	NPT 3/8"	PP	3	126,00	
42090	12	18	NPT 3/8"	PP	2	120,00	
42092	13	19	NPT 3/8"	PP	2	120,00	
42096	4	10	NPT 1/2"	PP	3	54,00	
42097	5	11	NPT 1/2"	PP	3	54,00	
42098	6	12	NPT 1/2"	PP	3	111,00	
42099	8	14	NPT 1/2"	PP	3	117,00	
42100	9	15	NPT 1/2"	PP	3	117,00	
42101	10	16	NPT 1/2"	PP	3	144,00	
42102	12	18	NPT 1/2"	PP	2	130,00	
42104	13	19	NPT 1/2"	PP	2	130,00	
42108	4	10	NPT 3/4"	PP	2	64,00	
42109	5	11	NPT 3/4"	PP	2	64,00	
42110	6	12	NPT 3/4"	PP	2	80,00	
42111	8	14	NPT 3/4"	PP	2	86,00	
42112	9	15	NPT 3/4"	PP	2	86,00	
42113	10	16	NPT 3/4"	PP	2	104,00	
42114	12	18	NPT 3/4"	PP	2	138,00	
42116	13	19	NPT 3/4"	PP	2	138,00	
42180	4	10	G 1/8"	PVDF	3	69,00	
42181	5	11	G 1/8"	PVDF	3	69,00	
42182	6	12	G 1/8"	PVDF	3	96,00	
42183	8	14	G 1/8"	PVDF	2	80,00	
42184	9	15	G 1/8"	PVDF	2	80,00	
42185	10	16	G 1/8"	PVDF	2	90,00	
42192	4	10	G 1/4"	PVDF	3	69,00	
42193	5	11	G 1/4"	PVDF	3	69,00	
42194	6	12	G 1/4"	PVDF	3	96,00	
42195	8	14	G 1/4"	PVDF	2	80,00	
42196	9	15	G 1/4"	PVDF	2	80,00	
42197	10	16	G 1/4"	PVDF	2	96,00	
42198	12	18	G 1/4"	PVDF	2	102,00	
42200	13	19	G 1/4"	PVDF	2	102,00	
42204	4	10	G 3/8"	PVDF	2	74,00	
42205	5	11	G 3/8"	PVDF	2	74,00	
42206	6	12	G 3/8"	PVDF	2	82,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
42207	8	14	G 3/8"	PVDF	2	88,00	
42208	9	15	G 3/8"	PVDF	2	88,00	
42209	10	16	G 3/8"	PVDF	2	104,00	
42210	12	18	G 3/8"	PVDF	2	118,00	
42212	13	19	G 3/8"	PVDF	2	118,00	
42216	4	10	G 1/2"	PVDF	2	82,00	
42217	5	11	G 1/2"	PVDF	2	82,00	
42218	6	12	G 1/2"	PVDF	2	88,00	
42219	8	14	G 1/2"	PVDF	2	102,00	
42220	9	15	G 1/2"	PVDF	2	102,00	
42221	10	16	G 1/2"	PVDF	2	108,00	
42222	12	18	G 1/2"	PVDF	2	122,00	
42224	13	19	G 1/2"	PVDF	2	122,00	
42228	4	10	G 3/4"	PVDF	2	94,00	
42229	5	11	G 3/4"	PVDF	2	94,00	
42230	6	12	G 3/4"	PVDF	2	104,00	
42231	8	14	G 3/4"	PVDF	2	114,00	
42232	9	15	G 3/4"	PVDF	2	114,00	
42233	10	16	G 3/4"	PVDF	2	122,00	
42234	12	18	G 3/4"	PVDF	2	130,00	
42236	13	19	G 3/4"	PVDF	2	130,00	
42240	4	10	NPT 1/8"	PVDF	3	69,00	
42241	5	11	NPT 1/8"	PVDF	3	69,00	
42242	6	12	NPT 1/8"	PVDF	3	96,00	
42243	8	14	NPT 1/8"	PVDF	2	80,00	
42244	9	15	NPT 1/8"	PVDF	2	80,00	
42245	10	16	NPT 1/8"	PVDF	2	90,00	
42252	4	10	NPT 1/4"	PVDF	3	69,00	
42253	5	11	NPT 1/4"	PVDF	3	69,00	
42254	6	12	NPT 1/4"	PVDF	3	96,00	
42255	8	14	NPT 1/4"	PVDF	2	80,00	
42256	9	15	NPT 1/4"	PVDF	2	80,00	
42257	10	16	NPT 1/4"	PVDF	2	96,00	
42258	12	18	NPT 1/4"	PVDF	2	102,00	
42260	13	19	NPT 1/4"	PVDF	2	102,00	
42264	4	10	NPT 3/8"	PVDF	2	74,00	
42265	5	11	NPT 3/8"	PVDF	2	74,00	
42266	6	12	NPT 3/8"	PVDF	2	82,00	
42267	8	14	NPT 3/8"	PVDF	2	88,00	
42268	9	15	NPT 3/8"	PVDF	2	88,00	
42269	10	16	NPT 3/8"	PVDF	2	104,00	
42270	12	18	NPT 3/8"	PVDF	2	118,00	
42272	13	19	NPT 3/8"	PVDF	2	118,00	
42276	4	10	NPT 1/2"	PVDF	2	82,00	
42277	5	11	NPT 1/2"	PVDF	2	82,00	
42278	6	12	NPT 1/2"	PVDF	2	88,00	
42279	8	14	NPT 1/2"	PVDF	2	102,00	
42280	9	15	NPT 1/2"	PVDF	2	102,00	
42281	10	16	NPT 1/2"	PVDF	2	108,00	
42282	12	18	NPT 1/2"	PVDF	2	122,00	
42284	13	19	NPT 1/2"	PVDF	2	122,00	

THOMAFLUID®-T-Verbinder aus PP/PVDF für Gewebeschläuche

Produktspezifikation

- Symmetrische T-Schlauchverschraubung, passend für dickwandige (PVC-)Schläuche.

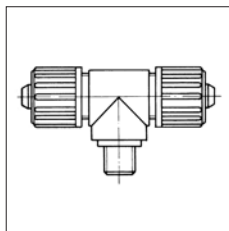
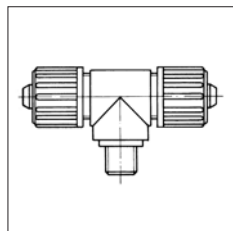


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
42428	4	10	PP	3	66,00	
42429	5	11	PP	3	66,00	
42430	6	12	PP	2	90,00	
42431	8	14	PP	2	95,00	
42432	9	15	PP	2	96,00	
42433	10	16	PP	1	59,00	
42434	12	18	PP	1	65,00	
42436	13	19	PP	1	65,00	
42440	4	10	PVDF	3	126,00	
42441	5	11	PVDF	3	126,00	
42442	6	12	PVDF	2	118,00	
42443	8	14	PVDF	2	136,00	
42444	9	15	PVDF	2	136,00	
42445	10	16	PVDF	1	81,00	
42446	12	18	PVDF	1	98,00	
42448	13	19	PVDF	1	98,00	

THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF für Gewebeschläuche

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Schlauchanschluss für dickwandige (PVC-)Schläuche, Abgang G- oder NPT-Außengewinde



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Werkstoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49480	4	10	G 1/8"	PP	2	66,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Werkstoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49481	5	11	G 1/8"	PP	2	66,00	
49482	6	12	G 1/8"	PP	2	88,00	
49483	8	14	G 1/8"	PP	2	96,00	
49484	9	15	G 1/8"	PP	2	96,00	
49485	10	16	G 1/8"	PP	2	106,00	
49492	4	10	G 1/4"	PP	2	66,00	
49493	5	11	G 1/4"	PP	2	66,00	
49494	6	12	G 1/4"	PP	2	88,00	
49495	8	14	G 1/4"	PP	2	96,00	
49496	9	15	G 1/4"	PP	2	96,00	
49497	10	16	G 1/4"	PP	2	106,00	
49498	12	18	G 1/4"	PP	2	114,00	
49500	13	19	G 1/4"	PP	2	114,00	
49504	4	10	G 3/8"	PP	2	74,00	
49505	5	11	G 3/8"	PP	2	74,00	
49506	6	12	G 3/8"	PP	2	102,00	
49507	8	14	G 3/8"	PP	2	116,00	
49508	9	15	G 3/8"	PP	2	116,00	
49509	10	16	G 3/8"	PP	2	118,00	
49510	12	18	G 3/8"	PP	2	122,00	
49512	13	19	G 3/8"	PP	2	122,00	
49516	4	10	G 1/2"	PP	2	78,00	
49517	5	11	G 1/2"	PP	2	78,00	
49518	6	12	G 1/2"	PP	2	108,00	
49519	8	14	G 1/2"	PP	2	118,00	
49520	9	15	G 1/2"	PP	2	118,00	
49521	10	16	G 1/2"	PP	2	122,00	
49522	12	18	G 1/2"	PP	2	126,00	
49524	13	19	G 1/2"	PP	2	126,00	
49540	4	10	NPT 1/8"	PP	2	66,00	
49541	5	11	NPT 1/8"	PP	2	66,00	
49542	6	12	NPT 1/8"	PP	2	88,00	
49543	8	14	NPT 1/8"	PP	2	96,00	
49544	9	15	NPT 1/8"	PP	2	96,00	
49545	10	16	NPT 1/8"	PP	2	106,00	
49552	4	10	NPT 1/4"	PP	2	66,00	
49553	5	11	NPT 1/4"	PP	2	66,00	
49554	6	12	NPT 1/4"	PP	2	88,00	
49555	8	14	NPT 1/4"	PP	2	96,00	
49556	9	15	NPT 1/4"	PP	2	96,00	
49557	10	16	NPT 1/4"	PP	2	106,00	
49558	12	18	NPT 1/4"	PP	2	114,00	
49560	13	19	NPT 1/4"	PP	2	114,00	
49564	4	10	NPT 3/8"	PP	2	74,00	
49565	5	11	NPT 3/8"	PP	2	74,00	
49566	6	12	NPT 3/8"	PP	2	102,00	
49567	8	14	NPT 3/8"	PP	2	116,00	
49568	9	15	NPT 3/8"	PP	2	116,00	
49569	10	16	NPT 3/8"	PP	2	118,00	
49570	12	18	NPT 3/8"	PP	2	122,00	
49572	13	19	NPT 3/8"	PP	2	122,00	
49576	4	10	NPT 1/2"	PP	2	78,00	
49577	5	11	NPT 1/2"	PP	2	78,00	
49578	6	12	NPT 1/2"	PP	2	108,00	
49579	8	14	NPT 1/2"	PP	2	118,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49580	9	15	NPT 1/2"	PP	2	118,00	
49581	10	16	NPT 1/2"	PP	2	122,00	
49582	12	18	NPT 1/2"	PP	2	126,00	
49584	13	19	NPT 1/2"	PP	2	126,00	
49660	4	10	G 1/8"	PVDF	3	99,00	
49661	5	11	G 1/8"	PVDF	3	99,00	
49662	6	12	G 1/8"	PVDF	3	117,00	
49663	8	14	G 1/8"	PVDF	2	124,00	
49664	9	15	G 1/8"	PVDF	2	124,00	
49665	10	16	G 1/8"	PVDF	1	65,00	
49672	4	10	G 1/4"	PVDF	3	99,00	
49673	5	11	G 1/4"	PVDF	3	99,00	
49674	6	12	G 1/4"	PVDF	3	117,00	
49675	8	14	G 1/4"	PVDF	2	124,00	
49676	9	15	G 1/4"	PVDF	2	124,00	
49677	10	16	G 1/4"	PVDF	1	65,00	
49678	12	18	G 1/4"	PVDF	1	71,00	
49680	13	19	G 1/4"	PVDF	1	71,00	
49684	4	10	G 3/8"	PVDF	3	102,00	
49685	5	11	G 3/8"	PVDF	3	102,00	
49686	6	12	G 3/8"	PVDF	2	100,00	
49687	8	14	G 3/8"	PVDF	1	69,00	
49688	9	15	G 3/8"	PVDF	1	69,00	
49689	10	16	G 3/8"	PVDF	1	72,00	
49690	12	18	G 3/8"	PVDF	1	75,00	
49692	13	19	G 3/8"	PVDF	1	75,00	
49696	4	10	G 1/2"	PVDF	2	94,00	
49697	5	11	G 1/2"	PVDF	2	94,00	
49698	6	12	G 1/2"	PVDF	1	63,00	
49699	8	14	G 1/2"	PVDF	1	73,00	
49700	9	15	G 1/2"	PVDF	1	73,00	
49701	10	16	G 1/2"	PVDF	1	77,00	
49702	12	18	G 1/2"	PVDF	1	84,00	
49704	13	19	G 1/2"	PVDF	1	84,00	
49720	4	10	NPT 1/8"	PVDF	3	99,00	
49721	5	11	NPT 1/8"	PVDF	3	99,00	
49722	6	12	NPT 1/8"	PVDF	3	117,00	
49723	8	14	NPT 1/8"	PVDF	2	124,00	
49724	9	15	NPT 1/8"	PVDF	2	124,00	
49725	10	16	NPT 1/8"	PVDF	1	65,00	
49732	4	10	NPT 1/4"	PVDF	3	99,00	
49733	5	11	NPT 1/4"	PVDF	3	99,00	
49734	6	12	NPT 1/4"	PVDF	3	117,00	
49735	8	14	NPT 1/4"	PVDF	2	124,00	
49736	9	15	NPT 1/4"	PVDF	2	124,00	
49737	10	16	NPT 1/4"	PVDF	1	65,00	
49738	12	18	NPT 1/4"	PVDF	1	71,00	
49740	13	19	NPT 1/4"	PVDF	1	71,00	
49744	4	10	NPT 3/8"	PVDF	3	102,00	
49745	5	11	NPT 3/8"	PVDF	3	102,00	
49746	6	12	NPT 3/8"	PVDF	2	100,00	
49747	8	14	NPT 3/8"	PVDF	1	69,00	
49748	9	15	NPT 3/8"	PVDF	1	69,00	
49749	10	16	NPT 3/8"	PVDF	1	72,00	
49750	12	18	NPT 3/8"	PVDF	1	75,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
49752	13	19	NPT 3/8"	PVDF	1	75,00	
49756	4	10	NPT 1/2"	PVDF	2	94,00	
49757	5	11	NPT 1/2"	PVDF	2	94,00	
49758	6	12	NPT 1/2"	PVDF	1	63,00	
49759	8	14	NPT 1/2"	PVDF	1	73,00	
49760	9	15	NPT 1/2"	PVDF	1	73,00	
49761	10	16	NPT 1/2"	PVDF	1	77,00	
49762	12	18	NPT 1/2"	PVDF	1	84,00	
49764	13	19	NPT 1/2"	PVDF	1	84,00	

Verschraubungen für harte Schläuche und Rohre

THOMAFLUID®-Mikro-Verschraubungen

- Ein Lang-Dichtkegel (Ferrul), der auf das Ende des Schlauches gesteckt ist, wird in die Konuspassung des Verbindungsstücks mittels gerändelter Überwurfmutter handfest eingeschraubt. Der Widerstand gegenüber Abzugskräften wird durch den Anpressdruck auf den Schlauch erhöht, der durch einen FPM-O-Ring über eine Druckscheibe von der Überwurfmutter vermittelt wird.

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik

Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen

Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Gute Durchschlagfestigkeit

Geringer dielektrischer Verlustfaktor

Geeignet für die Heißdampfsterilisation

Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.

Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Hohe thermische Stabilität

Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren

Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend

Dichte: 1,75 g/cm³

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Shore-Härte D: 79°

Max. Betriebsdruck: 1 bar

Wasseraufnahme: <0,04 %

Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

• PTFE (Polytetrafluorethylen)

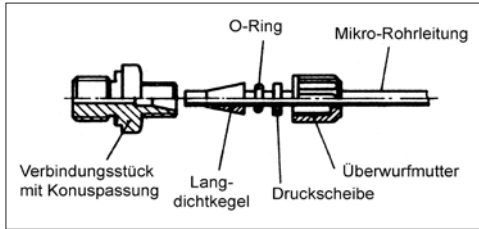
Hochleistungskunststoff

Antiadhäsive Oberfläche

Hervorragende Gleiteigenschaften

Geringster Reibungskoeffizient aller Fluorkunststoffe
 Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien
 Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
 Höchste Gasdichtigkeit
 Keine Wasseraufnahme
 Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
 Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
 Hohe Kriechstromfestigkeit
 Unbrennbar
 Farbe: milchig, weiß
 Dichte: 2,20 g/cm³
 Temperaturbereich: -200 bis +150 °C
 Shore-Härte D: 60°
 Max. Betriebsdruck: 1 bar
 Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²
 Reißdehnung: 300 %
 Wasseraufnahme: 0,01 %
 Oberflächenwiderstand: 10¹⁷ Ohm

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
49850	3,2	47	14	3	78,00
49851	3,5	47	14	3	78,00
49852	3,6	47	14	3	78,00
49853	4	47	14	3	78,00
49854	4,3	41	14	3	78,00
49855	4,5	41	14	3	78,00
49856	4,8	41	14	3	78,00
49857	5	41	14	3	78,00
49858	5,1	41	14	3	78,00
49859	5,5	41	14	3	78,00
49860	6	41	14	3	78,00
49861	6,4	41	14	3	78,00

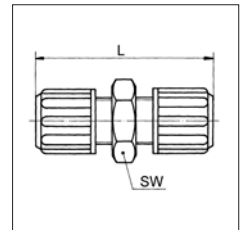


Prinzip Mikro-Verschraubungen EMP-M2

THOMAFLUID®-Mikro-Gerader-Verbinder aus PTFE

Produktspezifikation

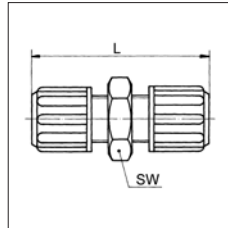
- Gerader Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.



THOMAFLUID®-Mikro-Gerader-Verbinder aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.



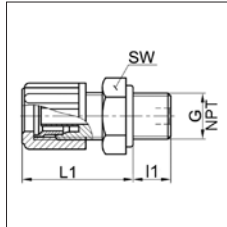
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
49840	0,7	55	14	3	78,00
49841	1	55	14	3	78,00
49842	1,5	52	14	3	78,00
49843	1,6	52	14	3	78,00
49844	1,8	52	14	3	78,00
49845	2	52	14	3	78,00
49846	2,5	47	14	3	78,00
49847	2,8	47	14	3	78,00
49848	3	47	14	3	78,00
49849	3,1	47	14	3	78,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
49884	0,7	55	14	3	90,00
49885	1	55	14	3	90,00
49886	1,5	52	14	3	90,00
49887	1,6	52	14	3	90,00
49888	1,8	52	14	3	90,00
49889	2	52	14	3	90,00
49890	2,5	47	14	3	90,00
49891	2,8	47	14	3	90,00
49892	3	47	14	3	90,00
49893	3,1	47	14	3	90,00
49894	3,2	47	14	3	90,00
49895	3,5	47	14	3	90,00
49896	3,6	47	14	3	90,00
49897	4	47	14	3	90,00
49898	4,3	41	14	3	90,00
49899	4,5	41	14	3	90,00
49900	4,8	41	14	3	90,00
49901	5	41	14	3	90,00
49902	5,1	41	14	3	90,00
49903	5,5	41	14	3	90,00
49904	6	41	14	3	90,00
49905	6,4	41	14	3	90,00

THOMAFLUID®-Mikro-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerader Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".



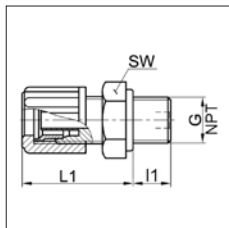
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	L1 mm	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
10938	0,7	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10939	0,7	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10940	1	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10941	1	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10942	1,5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10943	1,5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10944	1,6	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10945	1,6	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10946	1,8	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10947	1,8	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10948	2	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10949	2	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10950	2,5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10951	2,5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10952	2,8	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10953	2,8	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10954	3	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10955	3	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10956	3,1	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10957	3,1	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10958	3,2	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10959	3,2	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10960	3,5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10961	3,5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10962	3,6	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10963	3,6	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10964	4	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10965	4	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10966	4,3	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10967	4,3	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10968	4,5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10969	4,5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10970	4,8	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10971	4,8	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10972	5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10973	5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10974	5,1	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10975	5,1	G 1/4"	26	12	17	3	69,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	L1 mm	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
10976	5,5	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10977	5,5	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10978	6	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10979	6	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
10980	6,4	G 1/8"	25	8	14	3	69,00
10981	6,4	G 1/4"	26	12	17	3	69,00
42449	0,7	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42450	0,7	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42451	1	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42452	1	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42453	1,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42454	1,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42455	1,6	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42456	1,6	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42457	1,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42458	1,8	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42459	2	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42460	2	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42461	2,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42462	2,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42463	2,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42464	2,8	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42465	3	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42466	3	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42467	3,1	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42468	3,1	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42469	3,2	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42470	3,2	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42471	3,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42472	3,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42473	3,6	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42474	3,6	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42475	4	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42476	4	NPT 1/4"	24	15	17	3	69,00
42477	4,3	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42478	4,3	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42479	4,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42480	4,5	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42481	4,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42482	4,8	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42483	5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42484	5	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42485	5,1	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42486	5,1	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42487	5,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42488	5,5	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42489	6	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42490	6	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00
42491	6,4	NPT 1/8"	23	10	12	3	69,00
42492	6,4	NPT 1/4"	24	20	17	3	69,00

THOMAFLUID®-Mikro-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PTFE

Produktspezifikation

- Gerader Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".

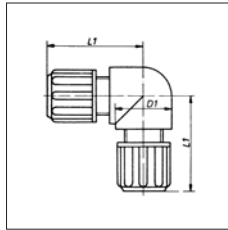


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	L1 mm	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
42493	0,7	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42494	0,7	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42495	1	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42496	1	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42497	1,5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42498	1,5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42499	1,6	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42500	1,6	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42501	1,8	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42502	1,8	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42503	2	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42504	2	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42505	2,5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42506	2,5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42507	2,8	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42508	2,8	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42509	3	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42510	3	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42511	3,1	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42512	3,1	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42513	3,2	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42514	3,2	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42515	3,5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42516	3,5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42517	3,6	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42518	3,6	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42519	4	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42520	4	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42521	4,3	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42522	4,3	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42523	4,5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42524	4,5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42525	4,8	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42526	4,8	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42527	5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42528	5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42529	5,1	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42530	5,1	G 1/4"	26	12	17	3	93,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	L1 mm	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
42531	5,5	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42532	5,5	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42533	6	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42534	6	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42535	6,4	G 1/8"	25	8	14	3	93,00
42536	6,4	G 1/4"	26	12	17	3	93,00
42537	0,7	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42538	0,7	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42539	1	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42540	1	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42541	1,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42542	1,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42543	1,6	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42544	1,6	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42545	1,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42546	1,8	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42547	2	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42548	2	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42549	2,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42550	2,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42551	2,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42552	2,8	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42553	3	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42554	3	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42555	3,1	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42556	3,1	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42557	3,2	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42558	3,2	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42559	3,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42560	3,5	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42561	3,6	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42562	3,6	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42563	4	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42564	4	NPT 1/4"	24	15	17	3	93,00
42565	4,3	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42566	4,3	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42567	4,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42568	4,5	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42569	4,8	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42570	4,8	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42571	5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42572	5	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42573	5,1	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42574	5,1	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42575	5,5	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42576	5,5	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42577	6	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42578	6	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00
42579	6,4	NPT 1/8"	23	10	12	3	93,00
42580	6,4	NPT 1/4"	24	20	17	3	93,00

THOMAFLUID®-Mikro-Winkel-Verbinder aus PVDF**Produktspezifikation**

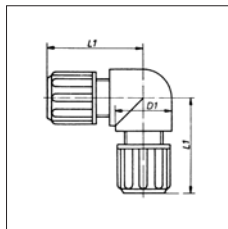
- Winkel-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
49862	0,7	28	2	109,00
49863	1	28	2	109,00
49864	1,5	28	2	109,00
49865	1,6	28	2	109,00
49866	1,8	28	2	109,00
49867	2	28	2	109,00
49868	2,5	28	2	109,00
49869	2,8	28	2	109,00
49870	3	28	2	109,00
49871	3,1	28	2	109,00
49872	3,2	28	2	109,00
49873	3,5	28	2	109,00
49874	3,6	28	2	109,00
49875	4	28	2	109,00
49876	4,3	28	2	109,00
49877	4,5	28	2	109,00
49878	4,8	28	2	109,00
49879	5	28	2	109,00
49880	5,1	28	2	109,00
49881	5,5	28	2	109,00
49882	6	28	2	109,00
49883	6,4	28	2	109,00

THOMAFLUID®-Mikro-Winkel-Verbinder aus PTFE**Produktspezifikation**

- Winkel-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.

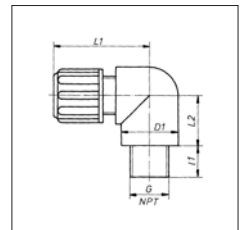


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
499061	0,7	28	2	111,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
499071	1	28	2	111,00
499081	1,5	28	2	111,00
49909	1,6	28	2	111,00
49910	1,8	28	2	111,00
49911	2	28	2	111,00
49912	2,5	28	2	111,00
49913	2,8	28	2	111,00
49914	3	28	2	111,00
49915	3,1	28	2	111,00
49916	3,2	28	2	111,00
49917	3,5	28	2	111,00
49918	3,6	28	2	111,00
49919	4	28	2	111,00
49920	4,3	28	2	111,00
49921	4,5	28	2	111,00
49922	4,8	28	2	111,00
49923	5	28	2	111,00
49924	5,1	28	2	111,00
49925	5,5	28	2	111,00
49926	6	28	2	111,00
49927	6,4	28	2	111,00

THOMAFLUID®-Mikro-Winkel-Verbinder mit Außen-gewinde aus PVDF**Produktspezifikation**

- Winkel-Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	t1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42581	0,7	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42582	0,7	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42583	1	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42584	1	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42585	1,5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42586	1,5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42587	1,6	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42588	1,6	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42589	1,8	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42590	1,8	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42591	2	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42592	2	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42593	2,5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00

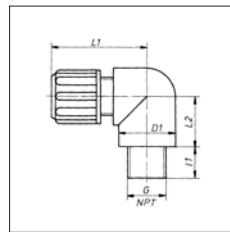
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42594	2,5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42595	2,8	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42596	2,8	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42597	3	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42598	3	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42599	3,1	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42600	3,1	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42601	3,2	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42602	3,2	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42603	3,5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42604	3,5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42605	3,6	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42606	3,6	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42607	4	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42608	4	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42609	4,3	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42610	4,3	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42611	4,5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42612	4,5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42613	4,8	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42614	4,8	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42615	5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42616	5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42617	5,1	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42618	5,1	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42619	5,5	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42620	5,5	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42621	6	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42622	6	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42623	6,4	G 1/8"	8	28	12	2	100,00
42624	6,4	G 1/4"	12	30	13	2	100,00
42625	0,7	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42626	0,7	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42627	1	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42628	1	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42629	1,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42630	1,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42631	1,6	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42632	1,6	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42633	1,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42634	1,8	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42635	2	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42636	2	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42637	2,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42638	2,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42639	2,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42640	2,8	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42641	3	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42642	3	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42643	3,1	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42644	3,1	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42645	3,2	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42646	3,2	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42647	3,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42648	3,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42649	3,6	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42650	3,6	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42651	4	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42652	4	NPT 1/4"	15	30	13	2	100,00
42653	4,3	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42654	4,3	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42655	4,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42656	4,5	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42657	4,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42658	4,8	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42659	5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42660	5	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42661	5,1	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42662	5,1	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42663	5,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42664	5,5	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42665	6	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42666	6	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00
42667	6,4	NPT 1/8"	10	28	12	2	100,00
42668	6,4	NPT 1/4"	20	30	13	2	100,00

THOMAFLUID®-Mikro-Winkel-Verbinder mit Außen-gewinde aus PTFE

Produktspezifikation

- Winkel-Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42669	0,7	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42670	0,7	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42671	1	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42672	1	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42673	1,5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42674	1,5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42675	1,6	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42676	1,6	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42677	1,8	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42678	1,8	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42679	2	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42680	2	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42681	2,5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00

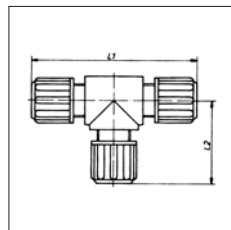
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42682	2,5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42683	2,8	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42684	2,8	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42685	3	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42686	3	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42687	3,1	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42688	3,1	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42689	3,2	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42690	3,2	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42691	3,5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42692	3,5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42693	3,6	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42694	3,6	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42695	4	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42696	4	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42697	4,3	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42698	4,3	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42699	4,5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42700	4,5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42701	4,8	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42702	4,8	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42703	5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42704	5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42705	5,1	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42706	5,1	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42707	5,5	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42708	5,5	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42709	6	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42710	6	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42711	6,4	G 1/8"	8	28	12	2	105,00
42712	6,4	G 1/4"	12	30	13	2	105,00
42713	0,7	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42714	0,7	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42715	1	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42716	1	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42717	1,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42718	1,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42719	1,6	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42720	1,6	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42721	1,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42722	1,8	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42723	2	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42724	2	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42725	2,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42726	2,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42727	2,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42728	2,8	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42729	3	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42730	3	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42731	3,1	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42732	3,1	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42733	3,2	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42734	3,2	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42735	3,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42736	3,5	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42737	3,6	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42738	3,6	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42739	4	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42740	4	NPT 1/4"	15	30	13	2	105,00
42741	4,3	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42742	4,3	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42743	4,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42744	4,5	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42745	4,8	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42746	4,8	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42747	5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42748	5	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42749	5,1	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42750	5,1	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42751	5,5	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42752	5,5	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42753	6	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42754	6	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00
42755	6,4	NPT 1/8"	10	28	12	2	105,00
42756	6,4	NPT 1/4"	20	30	13	2	105,00

THOMAFLUID®-Mikro-T-Verbinder aus PVDF

Produktspezifikation

- Symmetrischer T-Verbinder, mit Schenkellänge von 28 mm, für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.



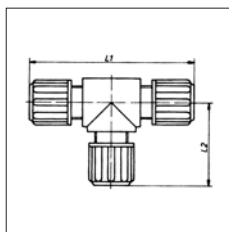
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
49928	0,7	56	28	2	111,00
49929	1	56	28	2	111,00
49930	1,5	56	28	2	111,00
49931	1,6	56	28	2	111,00
49932	1,8	56	28	2	111,00
49933	2	56	28	2	111,00
49934	2,5	56	28	2	111,00
49935	2,8	56	28	2	111,00
49936	3	56	28	2	111,00
49937	3,1	56	28	2	111,00
49938	3,2	56	28	2	111,00
49939	3,5	56	28	2	111,00
49940	3,6	56	28	2	111,00
49941	4	56	28	2	111,00
49942	4,3	56	28	2	111,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Einheit		Preis EURO
				Stück		
49943	4,5	56	28	2		111,00
49944	4,8	56	28	2		111,00
49945	5	56	28	2		111,00
49946	5,1	56	28	2		111,00
49947	5,5	56	28	2		111,00
49948	6	56	28	2		111,00
49949	6,4	56	28	2		111,00

THOMAFLUID®-Mikro-T-Verbinder aus PTFE

Produktspezifikation

- Symmetrischer T-Verbinder, mit Schenkellänge von 28 mm, für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall.

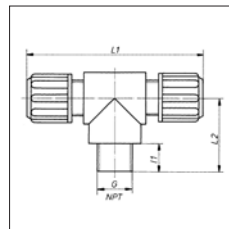


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Einheit		Preis EURO
				Stück		
49950	0,7	56	28	2		119,00
49951	1	56	28	2		119,00
49952	1,5	56	28	2		119,00
49953	1,6	56	28	2		119,00
49954	1,8	56	28	2		119,00
49955	2	56	28	2		119,00
49956	2,5	56	28	2		119,00
49957	2,8	56	28	2		119,00
49958	3	56	28	2		119,00
49959	3,1	56	28	2		119,00
49960	3,2	56	28	2		119,00
49961	3,5	56	28	2		119,00
49962	3,6	56	28	2		119,00
49963	4	56	28	2		119,00
49964	4,3	56	28	2		119,00
49965	4,5	56	28	2		119,00
49966	4,8	56	28	2		119,00
49967	5	56	28	2		119,00
49968	5,1	56	28	2		119,00
49969	5,5	56	28	2		119,00
49970	6	56	28	2		119,00
49971	6,4	56	28	2		119,00

THOMAFLUID®-Mikro-T-Verbinder mit Außen- gewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Symmetrischer T-Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".



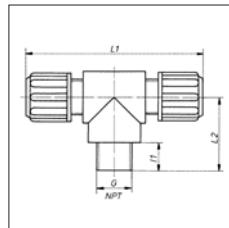
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	L1 mm	I1 mm	L2 mm	Einheit		Preis EURO
						Stück		
42757	0,7	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42758	0,7	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42759	1	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42760	1	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42761	1,5	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42762	1,5	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42763	1,6	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42764	1,6	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42765	1,8	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42766	1,8	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42767	2	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42768	2	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42769	2,5	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42770	2,5	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42771	2,8	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42772	2,8	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42773	3	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42774	3	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42775	3,1	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42776	3,1	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42777	3,2	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42778	3,2	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42779	3,5	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42780	3,5	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42781	3,6	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42782	3,6	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42783	4	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42784	4	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42785	4,3	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42786	4,3	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42787	4,5	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42788	4,5	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42789	4,8	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42790	4,8	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42791	5	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42792	5	G 1/4"	60	12	25	2		100,00
42793	5,1	G 1/8"	56	8	20	2		100,00
42794	5,1	G 1/4"	60	12	25	2		100,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	L1 mm	I1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42795	5,5	G 1/8"	56	8	20	2	100,00
42796	5,5	G 1/4"	60	12	25	2	100,00
42797	6	G 1/8"	56	8	20	2	100,00
42798	6	G 1/4"	60	12	25	2	100,00
42799	6,4	G 1/8"	56	8	20	2	100,00
42800	6,4	G 1/4"	60	12	25	2	100,00
42801	0,7	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42802	0,7	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42803	1	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42804	1	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42805	1,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42806	1,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42807	1,6	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42808	1,6	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42809	1,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42810	1,8	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42811	2	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42812	2	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42813	2,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42814	2,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42815	2,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42816	2,8	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42817	3	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42818	3	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42819	3,1	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42820	3,1	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42821	3,2	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42822	3,2	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42823	3,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42824	3,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42825	3,6	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42826	3,6	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42827	4	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42828	4	NPT 1/4"	60	15	28	2	100,00
42829	4,3	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42830	4,3	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42831	4,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42832	4,5	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42833	4,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42834	4,8	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42835	5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42836	5	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42837	5,1	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42838	5,1	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42839	5,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42840	5,5	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42841	6	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42842	6	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00
42843	6,4	NPT 1/8"	56	10	22	2	100,00
42844	6,4	NPT 1/4"	60	20	28	2	100,00

THOMAFLUID®-Mikro-T-Verbinder mit Außen-gewinde aus PTFE

Produktspezifikation

- Symmetrischer T-Einschraub-Verbinder für Schläuche aus harten Kunststoffen oder Metall an festen Apparaturen. G- oder NPT-Einschraubgewinde, 1/8" oder 1/4".

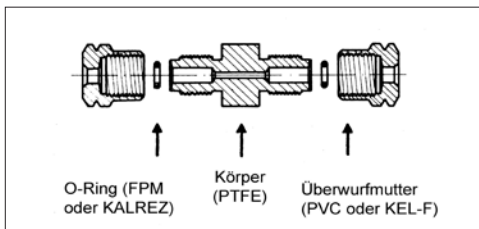


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	L1 mm	I1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42845	0,7	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42846	0,7	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42847	1	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42848	1	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42849	1,5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42850	1,5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42851	1,6	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42852	1,6	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42853	1,8	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42854	1,8	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42855	2	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42856	2	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42857	2,5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42858	2,5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42859	2,8	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42860	2,8	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42861	3	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42862	3	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42863	3,1	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42864	3,1	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42865	3,2	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42866	3,2	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42867	3,5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42868	3,5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42869	3,6	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42870	3,6	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42871	4	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42872	4	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42873	4,3	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42874	4,3	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42875	4,5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42876	4,5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42877	4,8	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42878	4,8	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42879	5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42880	5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42881	5,1	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42882	5,1	G 1/4"	60	12	25	2	105,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	L1 mm	l1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
42883	5,5	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42884	5,5	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42885	6	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42886	6	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42887	6,4	G 1/8"	56	8	20	2	105,00
42888	6,4	G 1/4"	60	12	25	2	105,00
42889	0,7	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42890	0,7	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42891	1	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42892	1	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42893	1,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42894	1,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42895	1,6	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42896	1,6	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42897	1,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42898	1,8	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42899	2	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42900	2	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42901	2,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42902	2,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42903	2,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42904	2,8	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42905	3	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42906	3	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42907	3,1	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42908	3,1	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42909	3,2	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42910	3,2	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42911	3,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42912	3,5	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42913	3,6	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42914	3,6	NPT 1/4"	60	15	28	2	105,00
42915	4	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42916	4	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42917	4,3	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42918	4,3	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42919	4,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42920	4,5	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42921	4,8	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42922	4,8	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42923	5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42924	5	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42925	5,1	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42926	5,1	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42927	5,5	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42928	5,5	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42929	6	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42930	6	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00
42931	6,4	NPT 1/8"	56	10	22	2	105,00
42932	6,4	NPT 1/4"	60	20	28	2	105,00

in Sekundenschnelle hergestellt und gelöst. Druckfestigkeit je nach Schlauchmaterial bis zu max. 3 bar.

- **Größe A:**
Für PTFE-Schläuche mit Außen-Ø 0,6 bis 1,0 mm (1/32").
- **Größe C:**
Für Schläuche vieler Chromatographie-Systeme, mit Außen-Ø 1,3 bis 1,6 mm (1/16"). Die Überwurfmutter der Größe C haben dieselbe Gewindegröße wie diejenigen der Größe D. Daher kann das ganze reichhaltige Sortiment der in Größe D ausgeführten RCT®-Kupplungen, Hähne und Säulen nach Auswechseln der Überwurfmutter und des Dichtungsringes mit den 1/16" Schläuchen verbunden werden.
- **Größe D:**
Für 1/8"-Schläuche des THOMACHROM®-Chromatographie-Systems, die in verschiedenen Materialien und mit Innendurchmessern von 0,25 bis 2,0 mm lieferbar sind. Geeignet für Außen-Ø 2,4 bis 3,2 mm. Die Muttern der Größe D sind durch eine Einkerbung gekennzeichnet.
- **Größe E:**
Für 1/4"-Schläuche und Gasrohre von Chromatographie-Säulen, geeignet für Außen-Ø 5,7 bis 6,4 mm.
- Die Serie MULTIFIT® gibt es in der Standard-Ausführung für wässrige und nichtaggressive Lösungsmittel mit PVC-U-Muttern und als SR-Ausführung mit Muttern aus PCTFE für Temperaturen bis zu +120 °C. Für besonders aggressive Flüssigkeiten wie Pyridin, Ketone und Ester stehen auch O-Ringe aus FFKM zur Verfügung (separat anzufragen).
- **Werkstoff:**
Körper: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Überwurfmutter: PVC-U oder PCTFE
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Betriebsdruck:** 3 bar

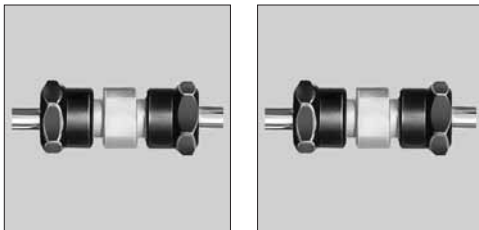


Prinzip MULTIFIT®-Kupplungen

MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder aus PTFE

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre mit gleichem Durchmesser aus harten Kunststoffen oder Metall.



MULTIFIT®-Kupplungen für harte Schläuche / Rohre

- MULTIFIT®-Kupplungen spannen die Schläuche / Rohre mittels eines zusammengedrückten FPM-O-Ringes ein. Je höher der Innendruck, desto fester wird die Verbindung. MULTIFIT®-Verbindungen werden

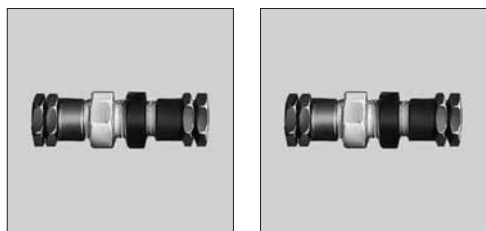
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit Stück	Preis EURO
93020144	0,6 - 1	A / A	PVC-U	1	31,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
93020155	1,3 - 1,6	C / C	PVC-U	1	31,00	
93020166	2,4 - 3,2	D / D	PVC-U	1	31,00	
93020177	5,7 - 6,4	E / E	PVC-U	1	31,00	
930201449	0,6 - 1	A / A	PCTFE	1	46,00	
930201559	1,3 - 1,6	C / C	PCTFE	1	46,00	
930201669	2,4 - 3,2	D / D	PCTFE	1	46,00	
930201779	5,7 - 6,4	E / E	PCTFE	1	46,00	

MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder aus PTFE - Schott

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre aus harten Kunststoffen oder Metall mit gleichen Durchmessern sowie mit Kontermutter zur Wanddurchführung.

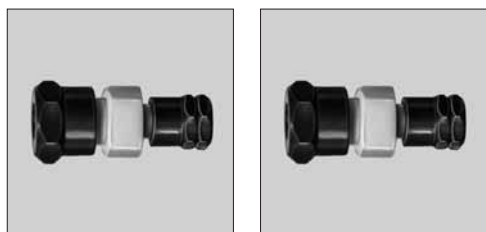


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
9302606	2,4 - 3,2	D / D	PVC-U	1	39,00	
9302605	1,3 - 1,6	C / C	PVC-U	1	39,00	
93026069	2,4 - 3,2	D / D	PCTFE	1	49,00	
93026059	1,3 - 1,6	C / C	PCTFE	1	49,00	

MULTIFIT®-Gerader-Reduzier-Rohrverbinder aus PTFE

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern aus harten Kunststoffen oder Metall.



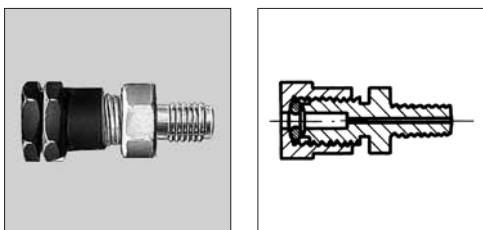
Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) / (B) mm		Größen	Werkstoff Muttern	Einheit		Preis
	mm	mm			Stück	EURO	
93020146	0,6 - 1	2,4 - 3,2	A / D	PVC-U	1	31,00	

Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) / (B) mm		Größen	Werkstoff Muttern	Einheit		Preis
	mm	mm			Stück	EURO	
93020147	0,6 - 1	5,7 - 6,4	A / E	PVC-U	1	31,00	
93020156	1,3 - 1,6	2,4 - 3,2	C / D	PVC-U	1	31,00	
93020157	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	C / E	PVC-U	1	31,00	
93020167	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	D / E	PVC-U	1	31,00	
930201469	0,6 - 1	2,4 - 3,2	A / D	PCTFE	1	46,00	
930201479	0,6 - 1	5,7 - 6,4	A / E	PCTFE	1	46,00	
930201569	1,3 - 1,6	2,4 - 3,2	C / D	PCTFE	1	46,00	
930201579	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	C / E	PCTFE	1	46,00	
930201679	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	D / E	PCTFE	1	46,00	

MULTIFIT®-Gerader-Verbinder mit Außengewinde aus PTFE

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre aus harten Kunststoffen oder Metall mit gleichen Durchmessern sowie Außengewinde UNF 1/4"-28 Gg.

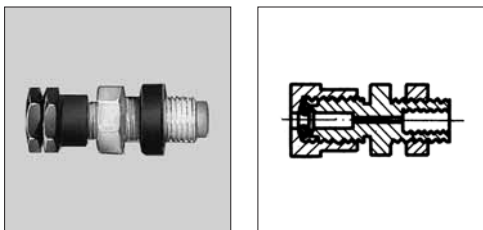


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
9302706	3,2	D	PVC-U	1	41,00	
9302705	1,6	C	PVC-U	1	41,00	
93027069	3,2	D	PCTFE	1	46,00	
93027059	1,6	C	PCTFE	1	46,00	

MULTIFIT®-Gerader-Verbinder mit Innengewinde aus PTFE - Schott

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre aus harten Kunststoffen oder Metall mit gleichen Durchmessern sowie Innengewinde UNF 1/4"-28 Gg.

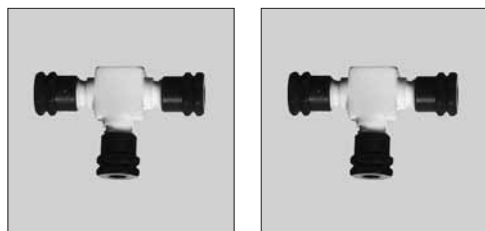


Artikel	Schlauch	Größen	Innen- gewinde	Werk- stoff Muttern	Einheit	Preis
	Außen-Ø mm					
9302806	3,2	D	UNF 1/4"-28	PVC-U	1	41,00
9302805	1,6	C	UNF 1/4"-28	PVC-U	1	41,00
93028069	3,2	D	UNF 1/4"-28	PCTFE	1	46,00
93028059	1,6	C	UNF 1/4"-28	PCTFE	1	46,00

MULTIFIT®-T-Rohrverbinder aus PTFE

Produktspezifikation

- T-Verbinder für Schläuche / Rohre mit gleichem Durchmesser aus harten Kunststoffen oder Metall.

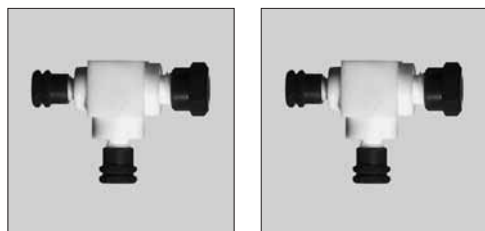


Artikel	Schlauch	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit	Preis
	Außen-Ø mm				
9302505	1,3 - 1,6	C / C / C	PVC-U	1	80,00
9302506	2,4 - 3,2	D / D / D	PVC-U	1	80,00
9302507	5,7 - 6,4	E / E / E	PVC-U	1	80,00
93025059	1,3 - 1,6	C / C / C	PCTFE	1	90,00
93025069	2,4 - 3,2	D / D / D	PCTFE	1	90,00
93025079	5,7 - 6,4	E / E / E	PCTFE	1	90,00

MULTIFIT®-T-Reduzier-Rohrverbinder aus PTFE

Produktspezifikation

- T-Reduzier-Verbinder für Schläuche / Rohre aus harten Kunststoffen oder Metall mit unterschiedlichen Durchmessern.

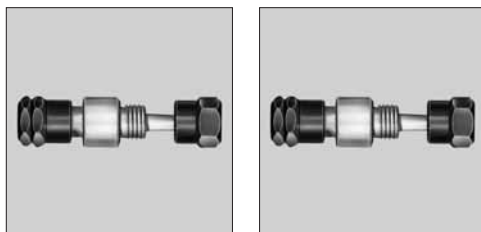


Artikel	Schlauch	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit	Preis	
	Außen-Ø (A) / (B) mm					Stück
93025075	5,7 - 6,4	1,3 - 1,6	E / C / C	PVC-U	1	85,00
93025076	5,7 - 6,4	2,4 - 3,2	E / D / D	PVC-U	1	85,00
930250759	5,7 - 6,4	1,3 - 1,6	E / C / C	PCTFE	1	95,00
930250769	5,7 - 6,4	2,4 - 3,2	E / D / D	PCTFE	1	95,00

MULTIFIT®-Kanülenkupplung

Produktspezifikation

- Gerader Verbinder für Schläuche / Rohre mit gleichem Durchmesser aus harten Kunststoffen oder Metall mit Luer-Konus, Schraubkappe mit Luer-Lock.



Artikel	Schlauch	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit	Preis
	Außen-Ø mm				
9303004	0,6 - 1	A	PVC-U	1	39,00
9303005	1,3 - 1,6	C	PVC-U	1	39,00
9303006	2,4 - 3,2	D	PVC-U	1	39,00
9303007	5,7 - 6,4	E	PVC-U	1	39,00
93030049	0,6 - 1	A	PCTFE	1	49,00
93030059	1,3 - 1,6	C	PCTFE	1	49,00
93030069	2,4 - 3,2	D	PCTFE	1	49,00
93030079	5,7 - 6,4	E	PCTFE	1	49,00

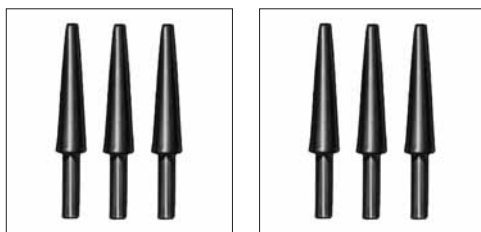
MULTIFIT®-Übergangsstück DS

Produktspezifikation

- MULTIFIT®-Kupplung Größe D auf Schlauch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U oder PTFE
- **Nennweite:** 1,0 mm
- **Außen-Ø des Konus:** 1,5 - 6,0 mm
- **zylindrischer Außen-Ø:** 3,0 mm
- **Länge:** 35 mm



Artikel	Schlauch	Ø Stüt- zen mm	NW mm	Größen	Werkstoff	Einheit	Preis
	Innen-Ø mm						
93050	1,5 - 6	3	1	D	PVC-U	10	54,00
9305009	1,5 - 6	3	1	D	PTFE	10	80,00

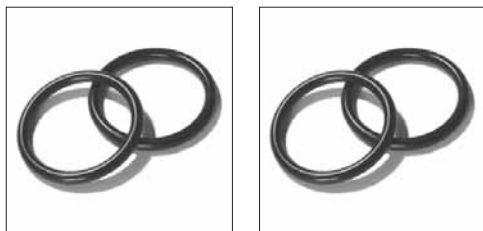
RCT®-Zubehör: Überwurfmutter**Produktspezifikation**

- Für Schlauchkupplungen. Auf Größe D kann auch O-Ring und Muttergröße C aufgesetzt werden, wobei allerdings der Totraum etwas größer bleibt als bei Original C-Kupplungen.

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit	Preis
				Stück	EURO
9302204	0,6 - 1	A	PVC-U	1	10,00
9302205	1,3 - 1,6	C	PVC-U	1	10,00
9302206	2,4 - 3,2	D	PVC-U	1	10,00
9302207	5,7 - 6,4	E	PVC-U	1	10,00
93022049	0,6 - 1	A	PCTFE	1	17,00
93022059	1,3 - 1,6	C	PCTFE	1	17,00
93022069	2,4 - 3,2	D	PCTFE	1	17,00
93022079	5,7 - 6,4	E	PCTFE	1	17,00

RCT®-Zubehör: Dichtungsring**Produktspezifikation**

- Passend für alle MULTIFIT®-Kupplungen der Größen A bis E.



Artikel	Werkstoff Dichtung	Größen	Einheit Stück	Preis EURO
9302104	FPM	A	10	23,00
9302105	FPM	C	10	29,00
9302106	FPM	D	10	29,00
9302107	FPM	E	10	29,00
802021	FFKM	A	1	56,00
802041	FFKM	C	1	60,00
802061	FFKM	D	1	60,00
802101	FFKM	E	1	60,00

RCT®-Zubehör: Rändelmutter für Schottverschraubungen**Produktspezifikation**

- Passend für alle MULTIFIT®-Schottverschraubungen der Größen C und D

Artikel	Größen	Werkstoff Muttern	Einheit Stück	Preis EURO
9302005	C / D	PVC-U	1	4,00

MULTIFIT®-FMI-Anschluss**Produktspezifikation**

- Zur Verbindung von harten Schläuchen / Rohren an FMI-Pumpen. Die Druckfestigkeit liegt bei 3 bar.
- Die Anschlusskörper, die unmittelbar auf der Zylinderbuchse aufsitzen, bestehen aus PTFE, die Überwurfmutter aus PCTFE und die Kompressionsringe aus FPM.
- Für Flüssigkeiten, in denen FPM quillt, wie z.B. Ester, stehen O-Ringe aus FFKM zur Verfügung.



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Einheit Stück	Preis EURO
979521	1,6	C	1	41,00
979522	3,2	D	1	41,00

MULTIFIT®-FMI-Anschluss-Satz**Produktspezifikation**

- Zur Verbindung von harten Schläuchen / Rohren an FMI-Pumpen. Die Druckfestigkeit liegt bei 3 bar.
- Geliefert werden je 2 Stück PTFE-Übergang, PTFE-Einschrauber, Einsätze sowie 1 Meter PTFE-Schlauch.

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Einheit Stück	Preis EURO
979531	1,6	C	1	27,00
979532	3,2	D	1	27,00

THOMAFLUID®-Verschraubungen für Rohre

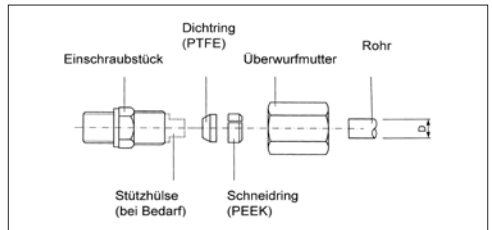
- THOMAFLUID®-Rohrverschraubungen werden zur Verbindung von Rohren eingesetzt, wobei unter den Begriff „ROHR“ nicht nur Metallrohre fallen, sondern auch Rohre aus Glas oder Kunststoffen, z.B. PA, PTFE oder PVDF. Darin liegt ein wesentlicher Vorteil dieser Verschraubungen. Aber nicht nur für starre Rohre ist diese Verschraubung zu verwenden, sondern auch für weiche Schlauchleitungen, diese jedoch nur in Verbindung mit Stützhülsen (Artikel 22035-54).
- THOMAFLUID®-Rohrverschraubungen der MULTIFIT®-EMP-Serie sind in THOMAFLUID®-Ventile, Hähne und Strömungsmesser der MULTIFIT®-EMP-Serie einschraubbar.

Montage:

Das Anschlussprinzip beruht darauf, dass das Rohr an die Innenkante der Verschraubung angelegt wird und die Verbindung über einen Dichttring abgedichtet wird. Die Arretierung erfolgt über einen Schneidring aus PEEK, der mittels einer Überwurfmutter auf das Rohr wirkt. Der geschlitzte Schneidring kerbt sich in dem Maße in das Rohr ein, wie die Überwurfmutter auf den Verschraubungskörper aufgeschraubt wird. Somit entsteht eine kraftschlüssige und dichte, jederzeit lösbare Rohrverbindung, die im konstruktiven Konzept Totvolumen vermeidet und auch den Strömungsverlauf nicht beeinflusst, indem der Innendurchmesser der Verschraubung gleich dem des Rohres ist.

- Will man flexible Schlauchleitungen mit THOMAFLUID®-Rohrverschraubungen adaptieren, so schiebt man zunächst Stützhülsen in die flexiblen Schläuche; erst dann erfolgt die feste Montage durch Anziehen der Überwurfmutter.
- **PP (Polypropylen)**
Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
Warmformung möglich
Sehr gute dielektrische Eigenschaften
Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
Autoklavierbar
Hydrolysebeständig
Physiologisch unbedenklich
Farbe: grau
Dichte: 0,90 g/cm³
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Shore-Härte D: 72°
Max. Betriebsdruck: 10 bar
Wasseraufnahme: <0,05 %
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
Reißdehnung: 800 %
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.
- **PVDF (Polyvinylidenfluorid)**
Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
Gute Durchschlagsfestigkeit
Geringer dielektrischer Verlustfaktor
Geeignet für die Heißdampfsterilisation
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.
Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
Flammwidrig
Hohe thermische Stabilität
Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure
Farbe: natur, leicht durchscheinend
Dichte: 1,75 g/cm³
Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
Shore-Härte D: 79°
Max. Betriebsdruck: 10 bar
Wasseraufnahme: <0,04 %
Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.
- **PTFE (Polytetrafluorethylen)**
Hochleistungskunststoff
Antiadhäsive Oberfläche
Hervorragende Gleiteigenschaften
Geringster Reibungskoeffizient aller Fluorkunststoffe
Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien

- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Unbrennbar
- Farbe: milchig, weiß
- Dichte: 2,20 g/cm³
- Temperaturbereich: -200 bis +150 °C
- Shore-Härte D: 60°
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²
- Reißdehnung: 300 %
- Wasseraufnahme: 0,01 %
- Oberflächenwiderstand: 10¹⁷ Ohm

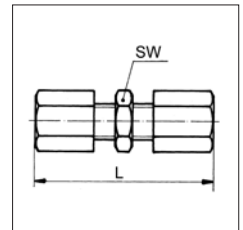


Prinzip Rohranschluss EMP-4

THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE

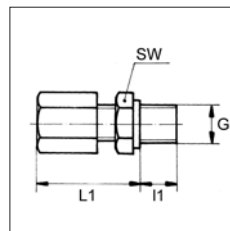
Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss



Artikel	Rohr Außen-Ø	L	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
	mm					
10609	4	59	17	PP	10	77,00
10610	4	59	17	PTFE	5	200,00
10611	4	59	17	PVDF	5	175,00
22056	6	59	17	PP	10	77,00
22057	6	59	17	PTFE	5	200,00
22058	6	59	17	PVDF	5	174,00
22060	8	59	19	PP	10	113,00
22061	8	59	19	PTFE	2	100,00
22062	8	59	19	PVDF	2	91,00
22064	10	64	19	PP	10	151,00
22065	10	64	19	PTFE	2	118,00
22066	10	64	19	PVDF	2	105,00

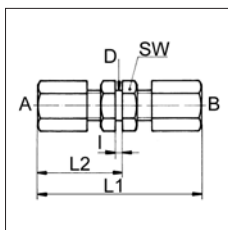
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
22068	12	69	22	PP	5	127,00	
22069	12	69	22	PTFE	2	135,00	
22070	12	69	22	PVDF	2	122,00	
22072	14	73	27	PP	5	175,00	
22073	14	73	27	PTFE	2	154,00	
22074	14	73	27	PVDF	2	137,00	



THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss, Schalttafelmontage



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	I mm	L1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
10612	4	2	66	17	PP	10	90,00	
10613	4	2	66	17	PTFE	2	125,00	
10614	4	2	66	17	PVDF	2	114,00	
22076	6	2	66	17	PP	10	87,00	
22077	6	2	66	17	PTFE	2	125,00	
22078	6	2	66	17	PVDF	2	113,00	
22080	8	2	68	19	PP	10	157,00	
22081	8	3	68	19	PTFE	2	138,00	
22082	8	3	68	19	PVDF	2	124,00	
22084	10	3	74	22	PP	5	138,00	
22085	10	3	74	22	PTFE	2	149,00	
22086	10	3	74	22	PVDF	2	133,00	
22088	12	4	81	24	PP	5	200,00	
22089	12	4	81	24	PTFE	1	100,00	
22090	12	4	81	24	PVDF	1	90,00	
22092	14	6	88	27	PP	2	102,00	
22093	14	6	88	27	PTFE	1	101,00	
22094	14	6	88	27	PVDF	1	92,00	

THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G-, NPT- oder M-Außengewinde

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
10639	4	G 1/8"	8	14	PP	10	72,00	
10640	4	G 1/8"	8	14	PTFE	5	149,00	
10641	4	G 1/8"	8	14	PVDF	5	135,00	
10642	4	G 1/4"	12	17	PP	10	77,00	
10643	4	G 1/4"	12	17	PTFE	5	150,00	
10644	4	G 1/4"	12	17	PVDF	5	137,00	
10645	4	G 3/8"	12	22	PP	10	141,00	
10646	4	G 3/8"	12	22	PTFE	3	123,00	
10647	4	G 3/8"	12	22	PVDF	3	111,00	
10648	4	G 1/2"	14	27	PP	10	150,00	
10649	4	G 1/2"	14	27	PTFE	3	144,00	
10650	4	G 1/2"	14	27	PVDF	3	129,00	
22096	6	G 1/8"	8	14	PP	10	72,00	
22097	6	G 1/8"	8	14	PTFE	5	149,00	
22098	6	G 1/8"	8	14	PVDF	5	133,00	
22100	6	G 1/4"	12	17	PP	10	77,00	
22101	6	G 1/4"	12	17	PTFE	5	146,00	
22102	6	G 1/4"	12	17	PVDF	5	137,00	
22104	6	G 3/8"	12	22	PP	10	150,00	
22105	6	G 3/8"	12	22	PTFE	3	123,00	
22106	6	G 3/8"	12	22	PVDF	3	111,00	
22108	6	G 1/2"	14	27	PP	10	146,00	
22109	6	G 1/2"	14	27	PTFE	3	144,00	
22110	6	G 1/2"	14	27	PVDF	3	129,00	
22112	8	G 1/8"	8	17	PP	10	97,00	
22113	8	G 1/8"	8	17	PTFE	5	150,00	
22114	8	G 1/8"	8	17	PVDF	5	132,00	
22116	8	G 1/4"	12	17	PP	10	102,00	
22117	8	G 1/4"	12	17	PTFE	5	156,00	
22118	8	G 1/4"	12	17	PVDF	5	138,00	
22120	8	G 3/8"	12	22	PP	10	160,00	
22121	8	G 3/8"	12	22	PTFE	2	102,00	
22122	8	G 3/8"	12	22	PVDF	2	96,00	
22124	8	G 1/2"	14	27	PP	10	164,00	
22125	8	G 1/2"	14	27	PTFE	2	116,00	
22126	8	G 1/2"	14	27	PVDF	2	112,00	
22128	10	G 1/8"	8	19	PP	10	140,00	
22129	10	G 1/8"	8	19	PTFE	5	190,00	
22130	10	G 1/8"	8	19	PVDF	5	163,00	
22132	10	G 1/4"	12	19	PP	10	141,00	
22133	10	G 1/4"	12	19	PTFE	5	192,00	
22134	10	G 1/4"	12	19	PVDF	5	165,00	
22136	10	G 3/8"	12	22	PP	10	166,00	
22137	10	G 3/8"	12	22	PTFE	2	115,00	
22138	10	G 3/8"	12	22	PVDF	3	156,00	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
22140	10	G 1/2"	14	27	PP	10	179,00
22141	10	G 1/2"	14	27	PTFE	2	137,00
22142	10	G 1/2"	14	27	PVDF	2	122,00
22144	12	G 1/8"	8	22	PP	5	115,00
22145	12	G 1/8"	8	22	PTFE	2	124,00
22146	12	G 1/8"	8	22	PVDF	2	122,00
22148	12	G 1/4"	12	22	PP	5	120,00
22149	12	G 1/4"	12	22	PTFE	2	124,00
22150	12	G 1/4"	12	22	PVDF	2	122,00
22152	12	G 3/8"	12	22	PP	5	122,00
22153	12	G 3/8"	12	22	PTFE	2	129,00
22154	12	G 3/8"	12	22	PVDF	2	124,00
22156	12	G 1/2"	14	27	PP	5	135,00
22157	12	G 1/2"	14	27	PTFE	2	152,00
22158	12	G 1/2"	14	27	PVDF	2	136,00
22160	14	G 1/8"	8	27	PP	5	150,00
22161	14	G 1/8"	8	27	PTFE	2	152,00
22162	14	G 1/8"	8	27	PVDF	2	136,00
22164	14	G 1/4"	12	27	PP	5	153,00
22165	14	G 1/4"	12	27	PTFE	2	152,00
22166	14	G 1/4"	12	27	PVDF	2	136,00
22168	14	G 3/8"	12	27	PP	5	164,00
22169	14	G 3/8"	12	27	PTFE	2	172,00
22170	14	G 3/8"	12	27	PVDF	2	161,00
22172	14	G 1/2"	14	27	PP	5	172,00
22173	14	G 1/2"	14	27	PTFE	1	100,00
10627	4	NPT 1/8"	10	14	PP	10	75,00
10628	4	NPT 1/8"	10	14	PTFE	5	149,00
10629	4	NPT 1/8"	10	14	PVDF	5	130,00
10630	4	NPT 1/4"	15	17	PP	10	77,00
10631	4	NPT 1/4"	15	17	PTFE	5	150,00
10632	4	NPT 1/4"	15	17	PVDF	5	140,00
10633	4	NPT 3/8"	15	19	PP	10	150,00
10634	4	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	123,00
10635	4	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	111,00
10636	4	NPT 1/2"	20	24	PP	10	150,00
10637	4	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	144,00
10638	4	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	129,00
22176	6	NPT 1/8"	10	14	PP	10	72,00
22177	6	NPT 1/8"	10	14	PTFE	5	149,00
22178	6	NPT 1/8"	10	14	PVDF	5	129,00
22180	6	NPT 1/4"	15	17	PP	10	77,00
22181	6	NPT 1/4"	15	17	PTFE	5	146,00
22182	6	NPT 1/4"	15	17	PVDF	5	137,00
22184	6	NPT 3/8"	15	19	PP	10	141,00
22185	6	NPT 3/8"	15	19	PTFE	3	123,00
22186	6	NPT 3/8"	15	19	PVDF	3	111,00
22188	6	NPT 1/2"	20	24	PP	10	150,00
22189	6	NPT 1/2"	20	24	PTFE	3	144,00
22190	6	NPT 1/2"	20	24	PVDF	3	129,00
22192	8	NPT 1/8"	10	17	PP	10	97,00
22193	8	NPT 1/8"	10	17	PTFE	5	147,00
22194	8	NPT 1/8"	10	17	PVDF	5	135,00
22196	8	NPT 1/4"	15	17	PP	10	102,00
22197	8	NPT 1/4"	15	17	PTFE	5	156,00

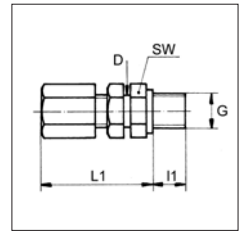
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
22198	8	NPT 1/4"	15	17	PVDF	5	138,00
22200	8	NPT 3/8"	15	19	PP	10	160,00
22201	8	NPT 3/8"	15	19	PTFE	2	102,00
22202	8	NPT 3/8"	15	19	PVDF	2	96,00
22204	8	NPT 1/2"	20	24	PP	10	170,00
22205	8	NPT 1/2"	20	24	PTFE	2	116,00
22206	8	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	111,00
22208	10	NPT 3/8"	10	19	PP	10	140,00
22209	10	NPT 1/8"	10	19	PTFE	5	187,00
22210	10	NPT 3/8"	10	19	PVDF	5	165,00
22212	10	NPT 1/4"	15	19	PP	10	141,00
22213	10	NPT 1/4"	15	19	PTFE	5	192,00
22214	10	NPT 1/4"	15	19	PVDF	5	165,00
22216	10	NPT 3/8"	15	22	PP	10	170,00
22217	10	NPT 3/8"	15	22	PTFE	2	102,00
22218	10	NPT 3/8"	15	22	PVDF	3	138,00
22220	10	NPT 1/2"	20	24	PP	10	180,00
22221	10	NPT 1/2"	20	24	PTFE	2	138,00
22222	10	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	122,00
22224	12	NPT 1/8"	10	22	PP	5	115,00
22225	12	NPT 1/8"	10	22	PTFE	2	124,00
22226	12	NPT 1/8"	10	22	PVDF	2	122,00
22228	12	NPT 1/4"	15	22	PP	5	120,00
22229	12	NPT 1/4"	15	22	PTFE	2	124,00
22230	12	NPT 1/4"	15	22	PVDF	2	122,00
22232	12	NPT 3/8"	15	22	PP	5	122,00
22233	12	NPT 3/8"	15	22	PTFE	2	129,00
22234	12	NPT 3/8"	15	22	PVDF	2	124,00
22236	12	NPT 1/2"	20	24	PP	5	135,00
22237	12	NPT 1/2"	20	24	PTFE	2	152,00
22238	12	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	136,00
22240	14	NPT 1/8"	10	24	PP	5	150,00
22241	14	NPT 1/8"	10	24	PTFE	2	152,00
22242	14	NPT 1/8"	10	24	PVDF	2	136,00
22244	14	NPT 1/4"	15	24	PP	5	155,00
22245	14	NPT 1/4"	15	24	PTFE	2	152,00
22246	14	NPT 1/4"	15	24	PVDF	2	136,00
22248	14	NPT 3/8"	15	24	PP	5	164,00
22249	14	NPT 3/8"	15	24	PTFE	2	172,00
22250	14	NPT 3/8"	15	24	PVDF	2	161,00
22252	14	NPT 1/2"	20	24	PP	5	172,00
22253	14	NPT 1/2"	20	24	PTFE	1	100,00
22254	14	NPT 1/2"	20	24	PVDF	1	90,00
22256	6	M10 x 1,5	8	14	PP	10	67,00
22257	6	M10 x 1,5	8	14	PTFE	5	154,00
22258	6	M10 x 1,5	8	14	PVDF	5	118,00
22260	6	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.
22261	6	M12 x 1,5	12	17	PTFE	5	136,00
22262	6	M12 x 1,5	12	17	PVDF	5	a. A.
22264	6	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.
22265	6	M16 x 1,5	12	22	PTFE	3	a. A.
22266	6	M16 x 1,5	12	22	PVDF	3	a. A.
22268	6	M18 x 1,5	12	27	PP	10	a. A.
22269	6	M18 x 1,5	12	27	PTFE	3	a. A.
22270	6	M18 x 1,5	12	27	PVDF	3	a. A.

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
22272	8	M10 x 1,5	8	17	PP	10	108,00
22273	8	M10 x 1,5	8	17	PTFE	5	a. A.
22274	8	M10 x 1,5	8	17	PVDF	5	126,00
22276	8	M12 x 1,5	12	17	PP	10	a. A.
22277	8	M12 x 1,5	12	17	PTFE	5	a. A.
22278	8	M12 x 1,5	12	17	PVDF	5	a. A.
22280	8	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.
22281	8	M16 x 1,5	12	22	PTFE	3	a. A.
22282	8	M16 x 1,5	12	22	PVDF	3	a. A.
22284	8	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.
22285	8	M18 x 1,5	12	24	PTFE	3	a. A.
22286	8	M18 x 1,5	12	24	PVDF	3	a. A.
22288	10	M10 x 1,5	8	19	PP	10	a. A.
22289	10	M10 x 1,5	8	19	PTFE	5	172,00
22290	10	M10 x 1,5	8	19	PVDF	5	a. A.
22292	10	M12 x 1,5	12	19	PP	10	a. A.
22293	10	M12 x 1,5	12	19	PTFE	5	177,00
22294	10	M12 x 1,5	12	19	PVDF	5	a. A.
22296	10	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.
22297	10	M16 x 1,5	12	22	PTFE	2	a. A.
22298	10	M16 x 1,5	12	22	PVDF	2	a. A.
22300	10	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.
22301	10	M18 x 1,5	12	24	PTFE	2	a. A.
22302	10	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	a. A.
22304	12	M10 x 1,5	8	22	PP	10	a. A.
22305	12	M10 x 1,5	8	22	PTFE	5	a. A.
22306	12	M10 x 1,5	8	22	PVDF	2	103,00
22308	12	M12 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.
22309	12	M12 x 1,5	12	22	PTFE	2	115,00
22310	12	M12 x 1,5	12	22	PVDF	5	a. A.
22312	12	M16 x 1,5	12	22	PP	10	a. A.
22313	12	M16 x 1,5	12	22	PTFE	2	a. A.
22314	12	M16 x 1,5	12	22	PVDF	3	a. A.
22316	12	M18 x 1,5	12	24	PP	10	a. A.
22317	12	M18 x 1,5	12	24	PTFE	2	a. A.
22318	12	M18 x 1,5	12	24	PVDF	2	131,00
22320	14	M10 x 1,5	8	27	PP	5	a. A.
22321	14	M10 x 1,5	8	27	PTFE	2	a. A.
22322	14	M10 x 1,5	8	27	PVDF	2	a. A.
22324	14	M12 x 1,5	12	27	PP	5	a. A.
22325	14	M12 x 1,5	12	27	PTFE	2	a. A.
22326	14	M12 x 1,5	12	27	PVDF	2	a. A.
22328	14	M16 x 1,5	12	27	PP	5	a. A.
22329	14	M16 x 1,5	12	27	PTFE	2	a. A.
22330	14	M16 x 1,5	12	27	PVDF	2	a. A.
22332	14	M18 x 1,5	12	27	PP	5	a. A.
22333	14	M18 x 1,5	12	27	PTFE	2	a. A.
22334	14	M18 x 1,5	12	27	PVDF	2	a. A.

THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder mit Außen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G-Außengewinde, Schalttafelmontage



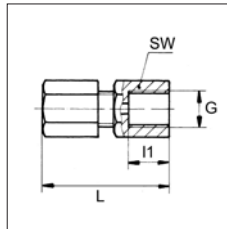
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
10651	4	G 1/8"	8	14	PP	10	80,00
10652	4	G 1/8"	8	14	PTFE	5	160,00
10653	4	G 1/8"	8	14	PVDF	5	145,00
10654	4	G 1/4"	12	17	PP	10	85,00
10655	4	G 1/4"	12	17	PTFE	5	160,00
10656	4	G 1/4"	12	17	PVDF	5	145,00
10657	4	G 3/8"	12	22	PP	10	150,00
10658	4	G 3/8"	12	22	PTFE	3	138,00
10659	4	G 3/8"	12	22	PVDF	3	126,00
10660	4	G 1/2"	14	27	PP	10	160,00
10661	4	G 1/2"	14	27	PTFE	3	105,00
10662	4	G 1/2"	14	27	PVDF	3	141,00
22335	6	G 1/8"	8	14	PP	10	80,00
22336	6	G 1/8"	8	14	PTFE	5	159,00
22337	6	G 1/8"	8	14	PVDF	5	145,00
22339	6	G 1/4"	12	17	PP	10	82,00
22340	6	G 1/4"	12	17	PTFE	5	156,00
22341	6	G 1/4"	12	17	PVDF	5	145,00
22343	6	G 3/8"	12	22	PP	10	143,00
22344	6	G 3/8"	12	22	PTFE	3	138,00
22345	6	G 3/8"	12	22	PVDF	3	126,00
22347	6	G 1/2"	14	27	PP	10	160,00
22348	6	G 1/2"	14	27	PTFE	3	159,00
22349	6	G 1/2"	14	27	PVDF	3	141,00
22351	8	G 1/8"	8	17	PP	10	160,00
22352	8	G 1/8"	8	17	PTFE	3	159,00
22353	8	G 1/8"	8	17	PVDF	3	141,00
22355	8	G 1/4"	12	17	PP	10	160,00
22356	8	G 1/4"	12	17	PTFE	3	159,00
22357	8	G 1/4"	12	17	PVDF	3	141,00
22359	8	G 3/8"	12	22	PP	10	162,00
22360	8	G 3/8"	12	22	PTFE	2	114,00
22361	8	G 3/8"	12	22	PVDF	2	102,00
22363	8	G 1/2"	14	27	PP	10	170,00
22364	8	G 1/2"	14	27	PTFE	2	126,00
22365	8	G 1/2"	14	27	PVDF	2	114,00
22367	10	G 1/8"	8	19	PP	10	170,00
22368	10	G 1/8"	8	19	PTFE	2	126,00
22369	10	G 1/8"	8	19	PVDF	2	114,00
22371	10	G 1/4"	12	19	PP	10	170,00
22372	10	G 1/4"	12	19	PTFE	2	126,00
22373	10	G 1/4"	12	19	PVDF	2	114,00
22375	10	G 3/8"	12	22	PP	10	180,00
22376	10	G 3/8"	12	22	PTFE	2	132,00
22377	10	G 3/8"	12	22	PVDF	2	120,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
22379	10	G 1/2"	14	27	PP	10	190,00
22380	10	G 1/2"	14	27	PTFE	2	150,00
22381	10	G 1/2"	14	27	PVDF	2	134,00
22383	12	G 1/8"	8	22	PP	5	110,00
22384	12	G 1/8"	8	22	PTFE	2	150,00
22385	12	G 1/8"	8	22	PVDF	2	134,00
22387	12	G 1/4"	12	22	PP	5	115,00
22388	12	G 1/4"	12	22	PTFE	2	150,00
22389	12	G 1/4"	12	22	PVDF	2	134,00
22391	12	G 3/8"	12	22	PP	5	120,00
22392	12	G 3/8"	12	22	PTFE	2	150,00
22393	12	G 3/8"	12	22	PVDF	2	134,00
22395	12	G 1/2"	14	27	PP	5	132,00
22396	12	G 1/2"	14	27	PTFE	1	84,00
22397	12	G 1/2"	14	27	PVDF	2	150,00
22399	14	G 1/8"	8	24	PP	5	155,00
22400	14	G 1/8"	8	24	PTFE	1	84,00
22401	14	G 1/8"	8	24	PVDF	2	150,00
22403	14	G 1/4"	12	24	PP	5	160,00
22404	14	G 1/4"	12	24	PTFE	1	84,00
22405	14	G 1/4"	12	24	PVDF	2	150,00
22407	14	G 3/8"	12	24	PP	5	170,00
22408	14	G 3/8"	12	24	PTFE	1	94,00
22409	14	G 3/8"	12	24	PVDF	1	84,00
22411	14	G 1/2"	14	27	PP	5	185,00
22412	14	G 1/2"	14	27	PTFE	1	104,00
22413	14	G 1/2"	14	27	PVDF	1	93,00

THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder mit Innen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G- oder M-Innengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	I1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
107101	4	G 1/8"	10	40	PP	10	75,00
10711	4	G 1/8"	10	40	PTFE	5	146,00
10712	4	G 1/8"	10	40	PVDF	5	98,00
10713	4	G 1/4"	15	46	PP	10	80,00
10714	4	G 1/4"	15	46	PTFE	5	156,00
10715	4	G 1/4"	15	46	PVDF	5	105,00
10716	4	G 3/8"	15	46	PP	10	145,00
10717	4	G 3/8"	15	46	PTFE	5	190,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	I1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
10718	4	G 3/8"	15	46	PVDF	5	145,00
10719	4	G 1/2"	16	48	PP	10	160,00
10720	4	G 1/2"	16	48	PTFE	5	226,00
10721	4	G 1/2"	16	48	PVDF	5	168,00
22415	6	G 1/8"	10	40	PP	10	75,00
22416	6	G 1/8"	10	40	PTFE	5	141,00
22417	6	G 1/8"	10	40	PVDF	5	130,00
22419	6	G 1/4"	15	46	PP	10	84,00
22420	6	G 1/4"	15	46	PTFE	5	143,00
22421	6	G 1/4"	15	46	PVDF	5	130,00
22423	6	G 3/8"	15	46	PP	10	126,00
22424	6	G 3/8"	15	46	PTFE	3	126,00
22425	6	G 3/8"	15	46	PVDF	3	117,00
22427	6	G 1/2"	16	48	PP	10	137,00
22428	6	G 1/2"	16	48	PTFE	3	144,00
22429	6	G 1/2"	16	48	PVDF	3	132,00
22431	8	G 1/8"	10	40	PP	10	140,00
22432	8	G 1/8"	10	40	PTFE	3	144,00
22433	8	G 1/8"	10	40	PVDF	3	132,00
22435	8	G 1/4"	15	46	PP	10	137,00
22436	8	G 1/4"	15	46	PTFE	3	144,00
22437	8	G 1/4"	15	46	PVDF	3	132,00
22439	8	G 3/8"	15	46	PP	10	150,00
22440	8	G 3/8"	15	46	PTFE	3	156,00
22441	8	G 3/8"	15	46	PVDF	3	141,00
22443	8	G 1/2"	16	48	PP	10	160,00
22444	8	G 1/2"	16	48	PTFE	2	118,00
22445	8	G 1/2"	16	48	PVDF	2	106,00
22447	10	G 1/8"	10	43	PP	10	160,00
22448	10	G 1/8"	10	43	PTFE	2	117,00
22449	10	G 1/8"	10	43	PVDF	2	106,00
22451	10	G 1/4"	15	49	PP	10	158,00
22452	10	G 1/4"	15	49	PTFE	2	118,00
22453	10	G 1/4"	15	49	PVDF	2	106,00
22455	10	G 3/8"	15	49	PP	10	160,00
22456	10	G 3/8"	15	49	PTFE	2	118,00
22457	10	G 3/8"	15	49	PVDF	2	106,00
22459	10	G 1/2"	16	50	PP	10	160,00
22460	10	G 1/2"	16	50	PTFE	2	117,00
22461	10	G 1/2"	16	50	PVDF	2	106,00
22463	12	G 1/4"	15	51	PP	10	220,00
22464	12	G 1/4"	15	51	PTFE	2	120,00
22465	12	G 1/4"	15	51	PVDF	2	108,00
22467	12	G 3/8"	15	51	PP	10	220,00
22468	12	G 3/8"	15	51	PTFE	2	122,00
22469	12	G 3/8"	15	51	PVDF	2	112,00
22471	12	G 1/2"	16	52	PP	5	115,00
22472	12	G 1/2"	16	52	PTFE	2	127,00
22473	12	G 1/2"	16	52	PVDF	2	116,00
22475	14	G 1/4"	15	52	PP	5	145,00
22476	14	G 1/4"	15	52	PTFE	2	142,00
22477	14	G 1/4"	15	52	PVDF	2	128,00
22479	14	G 3/8"	15	52	PP	5	145,00
22480	14	G 3/8"	15	52	PTFE	2	170,00
22481	14	G 3/8"	15	52	PVDF	2	154,00

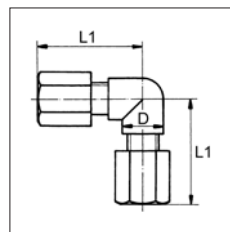
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	l1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
22483	14	G 1/2"	16	53	PP	5	160,00	
22484	14	G 1/2"	16	53	PTFE	1	94,00	
22485	14	G 1/2"	16	53	PVDF	1	85,00	
22487	6	M10 x 1,5	10	40	PP	10	a.A.	
22488	6	M10 x 1,5	10	40	PTFE	5	a.A.	
22489	6	M10 x 1,5	10	40	PVDF	5	131,00	
22491	6	M12 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22492	6	M12 x 1,5	15	46	PTFE	5	a.A.	
22493	6	M12 x 1,5	15	46	PVDF	5	a.A.	
22495	6	M16 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22496	6	M16 x 1,5	15	46	PTFE	5	a.A.	
22497	6	M16 x 1,5	15	46	PVDF	5	a.A.	
22499	6	M18 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22500	6	M18 x 1,5	15	46	PTFE	5	a.A.	
22501	6	M18 x 1,5	15	46	PVDF	5	a.A.	
22503	8	M10 x 1,5	10	40	PP	10	a.A.	
22504	8	M10 x 1,5	10	40	PTFE	5	a.A.	
22505	8	M10 x 1,5	10	40	PVDF	5	138,00	
22507	8	M12 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22508	8	M12 x 1,5	15	46	PTFE	5	a.A.	
22509	8	M12 x 1,5	15	46	PVDF	5	a.A.	
22511	8	M16 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22512	8	M16 x 1,5	15	46	PTFE	3	a.A.	
22513	8	M16 x 1,5	15	46	PVDF	3	a.A.	
22515	8	M18 x 1,5	15	46	PP	10	a.A.	
22516	8	M18 x 1,5	15	46	PTFE	3	a.A.	
22517	8	M18 x 1,5	15	46	PVDF	3	a.A.	
22519	10	M10 x 1,5	10	43	PP	10	92,00	
22520	10	M10 x 1,5	10	43	PTFE	3	a.A.	
22521	10	M10 x 1,5	10	43	PVDF	5	169,00	
22523	10	M12 x 1,5	15	49	PP	10	a.A.	
22524	10	M12 x 1,5	15	49	PTFE	3	a.A.	
22525	10	M12 x 1,5	15	49	PVDF	3	a.A.	
22527	10	M16 x 1,5	15	49	PP	10	a.A.	
22528	10	M16 x 1,5	15	49	PTFE	3	a.A.	
22529	10	M16 x 1,5	15	49	PVDF	3	a.A.	
22531	10	M18 x 1,5	15	49	PP	10	a.A.	
22532	10	M18 x 1,5	15	49	PTFE	2	a.A.	
22533	10	M18 x 1,5	15	49	PVDF	2	a.A.	
22535	12	M12 x 1,5	15	51	PP	10	a.A.	
22536	12	M12 x 1,5	15	51	PTFE	2	a.A.	
22537	12	M12 x 1,5	15	51	PVDF	2	112,00	
22539	12	M14 x 1,5	15	51	PP	10	a.A.	
22540	12	M14 x 1,5	15	51	PTFE	2	a.A.	
22541	12	M14 x 1,5	15	51	PVDF	2	a.A.	
22543	12	M16 x 1,5	15	51	PP	10	a.A.	
22544	12	M16 x 1,5	15	51	PTFE	2	103,00	
22545	12	M16 x 1,5	15	51	PVDF	2	a.A.	
22547	12	M18 x 1,5	15	51	PP	10	a.A.	
22548	12	M18 x 1,5	15	51	PTFE	2	a.A.	
22549	12	M18 x 1,5	15	51	PVDF	2	a.A.	
22551	14	M12 x 1,5	15	52	PP	5	95,00	
22552	14	M12 x 1,5	15	52	PTFE	2	a.A.	
22553	14	M12 x 1,5	15	52	PVDF	2	a.A.	
22555	14	M14 x 1,5	15	52	PP	10	a.A.	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	l1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
22556	14	M14 x 1,5	15	52	PTFE	2	a.A.	
22557	14	M14 x 1,5	15	52	PVDF	2	a.A.	
22559	14	M16 x 1,5	15	52	PP	5	a.A.	
22560	14	M16 x 1,5	15	52	PTFE	2	a.A.	
22561	14	M16 x 1,5	15	52	PVDF	2	a.A.	
22563	14	M18 x 1,5	15	52	PP	5	a.A.	
22564	14	M18 x 1,5	15	52	PTFE	2	a.A.	
22565	14	M18 x 1,5	15	52	PVDF	2	a.A.	

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Rohranschluss

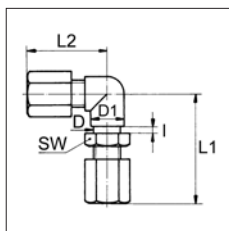


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	D mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
10615	4	15	39	PP	10	108,00	
10616	4	15	39	PTFE	1	74,00	
10617	4	15	39	PVDF	2	132,00	
22583	6	15	39	PP	10	108,00	
22584	6	15	39	PTFE	1	74,00	
22585	6	15	39	PVDF	2	132,00	
22587	8	15	40	PP	10	165,00	
22588	8	15	40	PTFE	2	162,00	
22589	8	15	40	PVDF	2	145,00	
22591	10	20	44	PP	5	144,00	
22592	10	20	44	PTFE	2	164,00	
22593	10	20	44	PVDF	2	151,00	
22595	12	20	47	PP	5	202,00	
22596	12	20	47	PTFE	2	173,00	
22597	12	20	47	PVDF	2	154,00	
22599	14	25	50	PP	2	102,00	
22600	14	25	50	PTFE	1	102,00	
22601	14	25	50	PVDF	1	90,00	

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE - Schott

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Rohranschluss, Schalttafelmontage

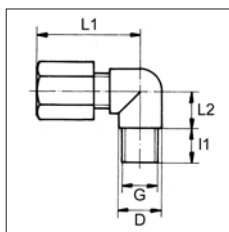


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
10618	4	42	14	PP	10	150,00
10619	4	42	14	PTFE	1	85,00
10620	4	42	14	PVDF	1	76,00
22603	6	57	17	PP	10	150,00
22604	6	57	17	PTFE	1	85,00
22605	6	57	17	PVDF	1	76,00
22607	8	58	19	PP	5	135,00
22608	8	58	19	PTFE	1	92,00
22609	8	58	19	PVDF	1	85,00
22611	10	65	22	PP	5	165,00
22612	10	65	22	PTFE	1	102,00
22613	10	65	22	PVDF	1	90,00
22615	12	73	24	PP	3	135,00
22616	12	73	24	PTFE	1	108,00
22617	12	73	24	PVDF	1	96,00
22619	14	79	27	PP	2	112,00
22620	14	79	27	PTFE	1	115,00
22621	14	79	27	PVDF	1	104,00

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder mit Außen-gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Rohranschluss, andererseits G-, NPT- oder M-Außengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	l1 mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
10675	4	G 1/8"	8	PP	10	110,00
10676	4	G 1/8"	8	PTFE	2	132,00
10677	4	G 1/8"	8	PVDF	2	120,00
10678	4	G 1/4"	12	PP	10	120,00
10679	4	G 1/4"	12	PTFE	2	140,00
10680	4	G 1/4"	12	PVDF	2	126,00
10681	4	G 3/8"	12	PP	10	170,00
10682	4	G 3/8"	12	PTFE	2	144,00
10683	4	G 3/8"	12	PVDF	2	132,00
10684	4	G 1/2"	14	PP	5	120,00
10685	4	G 1/2"	14	PTFE	2	166,00
10686	4	G 1/2"	14	PVDF	2	150,00
22623	6	G 1/8"	8	PP	10	110,00
22624	6	G 1/8"	8	PTFE	2	132,00
22625	6	G 1/8"	8	PVDF	2	119,00
22627	6	G 1/4"	12	PP	10	117,00
22628	6	G 1/4"	12	PTFE	2	139,00
22629	6	G 1/4"	12	PVDF	2	126,00
22631	6	G 3/8"	12	PP	10	170,00
22632	6	G 3/8"	12	PTFE	2	144,00
22633	6	G 3/8"	12	PVDF	2	131,00
22635	6	G 1/2"	14	PP	5	120,00
22636	6	G 1/2"	14	PTFE	2	165,00
22637	6	G 1/2"	14	PVDF	2	150,00
22639	8	G 1/8"	8	PP	10	169,00
22640	8	G 1/8"	8	PTFE	2	166,00
22641	8	G 1/8"	8	PVDF	2	150,00
22643	8	G 1/4"	12	PP	10	176,00
22644	8	G 1/4"	12	PTFE	2	165,00
22645	8	G 1/4"	12	PVDF	2	150,00
22647	8	G 3/8"	12	PP	5	111,00
22648	8	G 3/8"	12	PTFE	2	162,00
22649	8	G 3/8"	12	PVDF	2	150,00
22651	8	G 1/2"	14	PP	5	130,00
22652	8	G 1/2"	14	PTFE	2	170,00
22653	8	G 1/2"	14	PVDF	2	154,00
22655	10	G 1/8"	8	PP	5	130,00
22656	10	G 1/8"	8	PTFE	2	170,00
22657	10	G 1/8"	8	PVDF	2	154,00
22659	10	G 1/4"	12	PP	5	129,00
22660	10	G 1/4"	12	PTFE	2	170,00
22661	10	G 1/4"	12	PVDF	2	154,00
22663	10	G 3/8"	12	PP	5	135,00
22664	10	G 3/8"	12	PTFE	2	170,00
22665	10	G 3/8"	12	PVDF	2	154,00
22667	10	G 1/2"	14	PP	5	160,00
22668	10	G 1/2"	14	PTFE	2	174,00
22669	10	G 1/2"	14	PVDF	2	156,00
22671	12	G 1/8"	8	PP	5	160,00
22672	12	G 1/8"	8	PTFE	2	174,00
22673	12	G 1/8"	8	PVDF	2	156,00
22675	12	G 1/4"	12	PP	5	160,00
22676	12	G 1/4"	12	PTFE	2	174,00
22677	12	G 1/4"	12	PVDF	2	156,00
22679	12	G 3/8"	12	PP	5	160,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
22680	12	G 3/8"	12	PTFE	2	173,00	
22681	12	G 3/8"	12	PVDF	2	156,00	
22683	12	G 1/2"	14	PP	5	175,00	
22684	12	G 1/2"	14	PTFE	1	96,00	
22685	12	G 1/2"	14	PVDF	1	86,00	
22687	14	G 1/8"	8	PP	5	190,00	
22688	14	G 1/8"	8	PTFE	1	96,00	
22689	14	G 1/8"	8	PVDF	1	86,00	
22691	14	G 1/4"	12	PP	5	195,00	
22692	14	G 1/4"	12	PTFE	1	96,00	
22693	14	G 1/4"	12	PVDF	1	86,00	
22695	14	G 3/8"	12	PP	5	205,00	
22696	14	G 3/8"	12	PTFE	1	103,00	
22697	14	G 3/8"	12	PVDF	1	92,00	
22699	14	G 1/2"	14	PP	3	132,00	
22700	14	G 1/2"	14	PTFE	1	109,00	
10663	4	NPT 1/8"	10	PP	10	109,00	
10664	4	NPT 1/8"	10	PTFE	2	132,00	
10665	4	NPT 1/8"	10	PVDF	2	119,00	
10666	4	NPT 1/4"	15	PP	10	117,00	
10667	4	NPT 1/4"	15	PTFE	2	140,00	
10668	4	NPT 1/4"	15	PVDF	2	126,00	
10669	4	NPT 3/8"	15	PP	10	170,00	
10670	4	NPT 3/8"	15	PTFE	2	144,00	
10671	4	NPT 3/8"	15	PVDF	2	132,00	
10672	4	NPT 1/2"	20	PP	5	120,00	
10673	4	NPT 1/2"	20	PTFE	2	166,00	
10674	4	NPT 1/2"	20	PVDF	2	150,00	
22703	6	NPT 1/8"	10	PP	10	109,00	
22704	6	NPT 1/8"	10	PTFE	2	132,00	
22705	6	NPT 1/8"	10	PVDF	2	119,00	
22707	6	NPT 1/4"	15	PP	10	117,00	
22708	6	NPT 1/4"	15	PTFE	2	140,00	
22709	6	NPT 1/4"	15	PVDF	2	126,00	
22711	6	NPT 3/8"	15	PP	10	169,00	
22712	6	NPT 3/8"	15	PTFE	2	144,00	
22713	6	NPT 3/8"	15	PVDF	2	132,00	
22715	6	NPT 1/2"	20	PP	5	120,00	
22716	6	NPT 1/2"	20	PTFE	2	166,00	
22717	6	NPT 1/2"	20	PVDF	2	150,00	
22719	8	NPT 1/8"	10	PP	10	170,00	
22720	8	NPT 1/8"	10	PTFE	2	166,00	
22721	8	NPT 1/8"	10	PVDF	2	150,00	
22723	8	NPT 1/4"	15	PP	10	180,00	
22724	8	NPT 1/4"	15	PTFE	2	165,00	
22725	8	NPT 1/4"	15	PVDF	2	150,00	
22727	8	NPT 3/8"	15	PP	5	111,00	
22728	8	NPT 3/8"	15	PTFE	2	162,00	
22729	8	NPT 3/8"	15	PVDF	2	150,00	
22731	8	NPT 1/2"	20	PP	5	130,00	
22732	8	NPT 1/2"	20	PTFE	2	170,00	
22733	8	NPT 1/2"	20	PVDF	2	154,00	
22735	10	NPT 1/8"	10	PP	5	130,00	
22736	10	NPT 1/8"	10	PTFE	2	170,00	
22737	10	NPT 1/8"	10	PVDF	2	154,00	

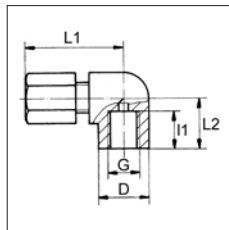
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
23473	10	NPT 1/4"	15	PP	5	129,00	
23474	10	NPT 1/4"	15	PTFE	2	169,00	
23475	10	NPT 1/4"	15	PVDF	2	154,00	
23477	10	NPT 3/8"	15	PP	5	133,00	
23478	10	NPT 3/8"	15	PTFE	2	170,00	
23479	10	NPT 3/8"	15	PVDF	2	154,00	
23481	10	NPT 1/2"	20	PP	5	160,00	
23482	10	NPT 1/2"	20	PTFE	2	174,00	
23483	10	NPT 1/2"	20	PVDF	2	156,00	
23485	12	NPT 1/8"	10	PP	5	160,00	
23486	12	NPT 1/8"	10	PTFE	2	174,00	
23487	12	NPT 1/8"	10	PVDF	2	156,00	
23489	12	NPT 1/4"	15	PP	5	160,00	
23490	12	NPT 1/4"	15	PTFE	2	174,00	
23491	12	NPT 1/4"	15	PVDF	2	156,00	
23493	12	NPT 3/8"	15	PP	5	160,00	
23494	12	NPT 3/8"	15	PTFE	2	174,00	
23495	12	NPT 3/8"	15	PVDF	2	156,00	
23497	12	NPT 1/2"	20	PP	5	175,00	
23498	12	NPT 1/2"	20	PTFE	1	96,00	
23499	12	NPT 1/2"	20	PVDF	1	86,00	
23501	14	NPT 1/8"	10	PP	5	190,00	
23502	14	NPT 1/8"	10	PTFE	1	96,00	
23503	14	NPT 1/8"	10	PVDF	1	86,00	
23505	14	NPT 1/4"	15	PP	5	195,00	
23506	14	NPT 1/4"	15	PTFE	1	96,00	
23507	14	NPT 1/4"	15	PVDF	1	86,00	
23509	14	NPT 3/8"	15	PP	5	205,00	
23510	14	NPT 3/8"	15	PTFE	1	103,00	
23511	14	NPT 3/8"	15	PVDF	1	92,00	
23513	14	NPT 1/2"	20	PP	3	132,00	
23514	14	NPT 1/2"	20	PTFE	1	109,00	
23515	14	NPT 1/2"	20	PVDF	1	98,00	
22739	6	M10 x 1,5	8	PP	10	a.A.	
22740	6	M10 x 1,5	8	PTFE	2	a.A.	
22741	6	M10 x 1,5	8	PVDF	5	92,00	
22743	6	M12 x 1,5	12	PP	10	a.A.	
22744	6	M12 x 1,5	12	PTFE	2	a.A.	
22745	6	M12 x 1,5	12	PVDF	2	a.A.	
22747	6	M16 x 1,5	12	PP	10	a.A.	
22748	6	M16 x 1,5	12	PTFE	2	a.A.	
22749	6	M16 x 1,5	12	PVDF	2	a.A.	
22751	6	M18 x 1,5	12	PP	5	a.A.	
22752	6	M18 x 1,5	12	PTFE	2	a.A.	
22753	6	M18 x 1,5	12	PVDF	2	a.A.	
22755	8	M10 x 1,5	8	PP	10	a.A.	
22756	8	M10 x 1,5	8	PTFE	5	108,00	
22757	8	M10 x 1,5	8	PVDF	2	a.A.	
22759	8	M12 x 1,5	12	PP	10	a.A.	
22760	8	M12 x 1,5	12	PTFE	2	a.A.	
22761	8	M12 x 1,5	12	PVDF	2	a.A.	
22763	8	M16 x 1,5	12	PP	10	a.A.	
22764	8	M16 x 1,5	12	PTFE	2	a.A.	
22765	8	M16 x 1,5	12	PVDF	2	a.A.	
22767	8	M18 x 1,5	12	PP	5	a.A.	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
22768	8	M18 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22769	8	M18 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22771	10	M10 x 1,5	8	PP	10	a. A.	
22772	10	M10 x 1,5	8	PTFE	2	a. A.	
22773	10	M10 x 1,5	8	PVDF	2	a. A.	
22775	10	M12 x 1,5	12	PP	10	a. A.	
22776	10	M12 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22777	10	M12 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22779	10	M16 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22780	10	M16 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22781	10	M16 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22783	10	M18 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22784	10	M18 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22785	10	M18 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22787	12	M12 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22788	12	M12 x 1,5	12	PTFE	2	87,00	
22789	12	M12 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22791	12	M14 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22792	12	M14 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22793	12	M14 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22795	12	M16 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22796	12	M16 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22797	12	M16 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22799	12	M18 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22800	12	M18 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22801	12	M18 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22803	14	M12 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22804	14	M12 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22805	14	M12 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22807	14	M14 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22808	14	M14 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22809	14	M14 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22811	14	M16 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22812	14	M16 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22813	14	M16 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22815	14	M18 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22816	14	M18 x 1,5	12	PTFE	1	a. A.	
22817	14	M18 x 1,5	12	PVDF	1	a. A.	

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder mit Innen- gewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Rohranschluss, andererseits G- oder M-Innengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
10722	4	G 1/8"	12	PP	10	180,00	
10723	4	G 1/8"	12	PTFE	5	155,00	
10724	4	G 1/8"	12	PVDF	5	140,00	
10725	4	G 1/4"	15	PP	10	180,00	
10726	4	G 1/4"	15	PTFE	5	155,00	
10727	4	G 1/4"	15	PVDF	5	140,00	
10728	4	G 3/8"	15	PP	5	110,00	
10729	4	G 3/8"	15	PTFE	3	138,00	
10730	4	G 3/8"	15	PVDF	3	126,00	
10731	4	G 1/2"	16	PP	5	115,00	
10732	4	G 1/2"	16	PTFE	2	108,00	
10733	4	G 1/2"	16	PVDF	2	96,00	
22819	6	G 1/8"	12	PP	10	180,00	
22820	6	G 1/8"	12	PTFE	5	155,00	
22821	6	G 1/8"	12	PVDF	5	140,00	
22823	6	G 1/4"	15	PP	10	180,00	
22824	6	G 1/4"	15	PTFE	5	155,00	
22825	6	G 1/4"	15	PVDF	5	140,00	
22827	6	G 3/8"	15	PP	5	110,00	
22828	6	G 3/8"	15	PTFE	3	138,00	
22829	6	G 3/8"	15	PVDF	3	126,00	
22831	6	G 1/2"	16	PP	5	115,00	
22832	6	G 1/2"	16	PTFE	2	108,00	
22833	6	G 1/2"	16	PVDF	2	96,00	
22835	8	G 1/8"	12	PP	5	130,00	
22836	8	G 1/8"	12	PTFE	2	107,00	
22837	8	G 1/8"	12	PVDF	2	96,00	
22839	8	G 1/4"	15	PP	5	130,00	
22840	8	G 1/4"	15	PTFE	2	108,00	
22841	8	G 1/4"	15	PVDF	2	96,00	
22843	8	G 3/8"	15	PP	5	130,00	
22844	8	G 3/8"	15	PTFE	2	113,00	
22845	8	G 3/8"	15	PVDF	2	104,00	
22847	8	G 1/2"	16	PP	5	165,00	
22848	8	G 1/2"	16	PTFE	2	128,00	
22849	8	G 1/2"	16	PVDF	2	116,00	
22851	10	G 1/8"	12	PP	5	175,00	
22852	10	G 1/8"	12	PTFE	2	128,00	
22853	10	G 1/8"	12	PVDF	2	116,00	
22855	10	G 1/4"	15	PP	5	172,00	
22856	10	G 1/4"	15	PTFE	2	128,00	
22857	10	G 1/4"	15	PVDF	2	116,00	
22859	10	G 3/8"	15	PP	5	176,00	
22860	10	G 3/8"	15	PTFE	2	128,00	
22861	10	G 3/8"	15	PVDF	2	116,00	
22863	10	G 1/2"	16	PP	3	123,00	
22864	10	G 1/2"	16	PTFE	2	134,00	
22865	10	G 1/2"	16	PVDF	2	122,00	
22867	12	G 1/8"	12	PP	3	123,00	
22868	12	G 1/8"	12	PTFE	2	134,00	
22869	12	G 1/8"	12	PVDF	2	122,00	
22871	12	G 1/4"	15	PP	3	123,00	
22872	12	G 1/4"	15	PTFE	2	134,00	
22873	12	G 1/4"	15	PVDF	2	122,00	
22875	12	G 3/8"	15	PP	3	123,00	

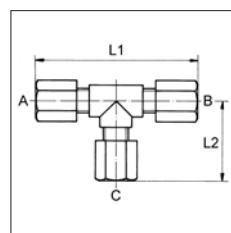
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
22876	12	G 3/8"	15	PTFE	2	133,00	
22877	12	G 3/8"	15	PVDF	2	122,00	
22879	12	G 1/2"	16	PP	3	132,00	
22880	12	G 1/2"	16	PTFE	2	140,00	
22881	12	G 1/2"	16	PVDF	2	128,00	
22883	14	G 1/8"	12	PP	3	126,00	
22884	14	G 1/8"	12	PTFE	1	78,00	
22885	14	G 1/8"	12	PVDF	1	71,00	
22887	14	G 1/4"	15	PP	3	126,00	
22888	14	G 1/4"	15	PTFE	1	78,00	
22889	14	G 1/4"	15	PVDF	1	71,00	
22891	14	G 3/8"	15	PP	3	126,00	
22892	14	G 3/8"	15	PTFE	1	94,00	
22893	14	G 3/8"	15	PVDF	1	85,00	
22895	14	G 1/2"	16	PP	2	98,00	
22896	14	G 1/2"	16	PTFE	1	104,00	
22897	14	G 1/2"	16	PVDF	1	94,00	
22899	6	M10 x 1,5	12	PP	10	a. A.	
22900	6	M10 x 1,5	12	PTFE	5	a. A.	
22901	6	M10 x 1,5	12	PVDF	5	a. A.	
22903	6	M12 x 1,5	15	PP	10	a. A.	
22904	6	M12 x 1,5	15	PTFE	5	a. A.	
22905	6	M12 x 1,5	15	PVDF	5	a. A.	
22907	6	M16 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22908	6	M16 x 1,5	15	PTFE	3	a. A.	
22909	6	M16 x 1,5	15	PVDF	3	a. A.	
22911	6	M18 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22912	6	M18 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22913	6	M18 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22915	8	M10 x 1,5	12	PP	10	a. A.	
22916	8	M10 x 1,5	12	PTFE	5	a. A.	
22917	8	M10 x 1,5	12	PVDF	5	a. A.	
22919	8	M12 x 1,5	15	PP	10	a. A.	
22920	8	M12 x 1,5	15	PTFE	5	a. A.	
22921	8	M12 x 1,5	15	PVDF	5	a. A.	
22923	8	M16 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22924	8	M16 x 1,5	15	PTFE	3	a. A.	
22925	8	M16 x 1,5	15	PVDF	3	a. A.	
22927	8	M18 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22928	8	M18 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22929	8	M18 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22931	10	M10 x 1,5	12	PP	5	a. A.	
22932	10	M10 x 1,5	12	PTFE	2	a. A.	
22933	10	M10 x 1,5	12	PVDF	2	a. A.	
22935	10	M12 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22936	10	M12 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22937	10	M12 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22939	10	M16 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22940	10	M16 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22941	10	M16 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22943	10	M18 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22944	10	M18 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22945	10	M18 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22947	12	M12 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22948	12	M12 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	l1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
22949	12	M12 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22951	12	M14 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22952	12	M14 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22953	12	M14 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22955	12	M16 x 1,5	15	PP	5	a. A.	
22956	12	M16 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22957	12	M16 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22959	12	M18 x 1,5	15	PP	3	a. A.	
22960	12	M18 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22961	12	M18 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22963	14	M12 x 1,5	15	PP	3	a. A.	
22964	14	M12 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22965	14	M12 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22967	14	M14 x 1,5	15	PP	3	a. A.	
22968	14	M14 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22969	14	M14 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22971	14	M16 x 1,5	15	PP	3	a. A.	
22972	14	M16 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22973	14	M16 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	
22975	14	M18 x 1,5	15	PP	3	a. A.	
22976	14	M18 x 1,5	15	PTFE	2	a. A.	
22977	14	M18 x 1,5	15	PVDF	2	a. A.	

THOMAFLUID®-T-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig Rohranschluss



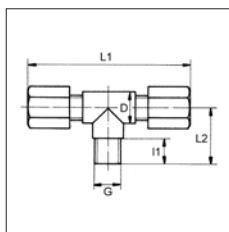
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
10621	4	78	39	PP	10	131,00	
10622	4	78	39	PTFE	1	95,00	
10623	4	78	39	PVDF	1	87,00	
23019	6	78	39	PP	10	131,00	
23020	6	78	39	PTFE	1	95,00	
23021	6	78	39	PVDF	1	87,00	
23023	8	80	40	PP	5	111,00	
23024	8	80	40	PTFE	1	101,00	
23025	8	80	40	PVDF	1	90,00	
23027	10	88	44	PP	2	95,00	
23028	10	88	44	PTFE	1	112,00	
23029	10	88	44	PVDF	1	101,00	
23031	12	94	47	PP	2	109,00	
23032	12	94	47	PTFE	1	125,00	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
23033	12	94	47	PVDF	1	115,00	
23035	14	100	50	PP	2	122,00	
23036	14	100	50	PTFE	1	132,00	
23037	14	100	50	PVDF	1	119,00	

THOMAFLUID®-T-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Rohranschluss, Abgang G-, NPT- oder M-Außengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
10699	4	G 1/8"	8	48	PP	10	70,00	
10700	4	G 1/8"	8	48	PTFE	1	85,00	
10701	4	G 1/8"	8	48	PVDF	1	75,00	
10702	4	G 1/4"	12	48	PP	10	70,00	
10703	4	G 1/4"	12	48	PTFE	1	85,00	
10704	4	G 1/4"	12	48	PVDF	1	67,00	
10705	4	G 3/8"	12	54	PP	10	140,00	
10706	4	G 3/8"	12	54	PTFE	1	95,00	
10707	4	G 3/8"	12	54	PVDF	1	86,00	
10708	4	G 1/2"	14	60	PP	10	150,00	
10709	4	G 1/2"	14	60	PTFE	1	106,00	
10710	4	G 1/2"	14	60	PVDF	1	95,00	
23039	6	G 1/8"	8	48	PP	10	67,00	
23040	6	G 1/8"	8	48	PTFE	1	85,00	
23041	6	G 1/8"	8	48	PVDF	1	75,00	
23043	6	G 1/4"	12	48	PP	10	70,00	
23044	6	G 1/4"	12	48	PTFE	1	85,00	
23045	6	G 1/4"	12	48	PVDF	1	75,00	
23047	6	G 3/8"	12	54	PP	10	140,00	
23048	6	G 3/8"	12	54	PTFE	1	95,00	
23049	6	G 3/8"	12	54	PVDF	1	86,00	
23051	6	G 1/2"	14	60	PP	10	150,00	
23052	6	G 1/2"	14	60	PTFE	1	106,00	
23053	6	G 1/2"	14	60	PVDF	1	95,00	
23055	8	G 1/8"	8	48	PP	10	142,00	
23056	8	G 1/8"	8	48	PTFE	1	106,00	
23057	8	G 1/8"	8	48	PVDF	1	95,00	
23059	8	G 1/4"	12	48	PP	10	150,00	
23060	8	G 1/4"	12	48	PTFE	1	106,00	
23061	8	G 1/4"	12	48	PVDF	1	95,00	
23063	8	G 3/8"	12	54	PP	10	153,00	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
23064	8	G 3/8"	12	54	PTFE	1	105,00	
23065	8	G 3/8"	12	54	PVDF	1	94,00	
23067	8	G 1/2"	14	60	PP	10	170,00	
23068	8	G 1/2"	14	60	PTFE	1	124,00	
23069	8	G 1/2"	14	60	PVDF	1	112,00	
23071	10	G 1/8"	8	56	PP	10	170,00	
23072	10	G 1/8"	8	56	PTFE	1	124,00	
23073	10	G 1/8"	8	56	PVDF	1	112,00	
23075	10	G 1/4"	12	56	PP	10	170,00	
23076	10	G 1/4"	12	56	PTFE	1	124,00	
23077	10	G 1/4"	12	56	PVDF	1	112,00	
23079	10	G 3/8"	12	56	PP	10	164,00	
23080	10	G 3/8"	12	56	PTFE	1	125,00	
23081	10	G 3/8"	12	56	PVDF	1	112,00	
23083	10	G 1/2"	14	62	PP	10	180,00	
23084	10	G 1/2"	14	62	PTFE	1	126,00	
23085	10	G 1/2"	14	62	PVDF	1	114,00	
23087	12	G 1/4"	12	58	PP	5	115,00	
23088	12	G 1/4"	12	58	PTFE	1	117,00	
23089	12	G 1/4"	12	58	PVDF	1	113,00	
23091	12	G 3/8"	12	58	PP	5	114,00	
23092	12	G 3/8"	12	58	PTFE	1	124,00	
23093	12	G 3/8"	12	58	PVDF	1	113,00	
23095	12	G 1/2"	14	64	PP	5	126,00	
23096	12	G 1/2"	14	64	PTFE	1	131,00	
23097	12	G 1/2"	14	64	PVDF	1	86,00	
23099	14	G 1/4"	12	64	PP	3	126,00	
23100	14	G 1/4"	12	64	PTFE	1	94,00	
23101	14	G 1/4"	12	64	PVDF	1	85,00	
23103	14	G 3/8"	12	64	PP	3	132,00	
23104	14	G 3/8"	12	64	PTFE	1	106,00	
23105	14	G 3/8"	12	64	PVDF	1	94,00	
23107	14	G 1/2"	14	64	PP	3	141,00	
23108	14	G 1/2"	14	64	PTFE	1	109,00	
23109	14	G 1/2"	14	64	PVDF	1	98,00	
10687	4	NPT 1/8"	10	48	PP	10	70,00	
10688	4	NPT 1/8"	10	48	PTFE	1	85,00	
10689	4	NPT 1/8"	10	48	PVDF	1	75,00	
10690	4	NPT 1/4"	15	48	PP	10	70,00	
10691	4	NPT 1/4"	15	48	PTFE	1	85,00	
10692	4	NPT 1/4"	15	48	PVDF	1	67,00	
10693	4	NPT 3/8"	15	54	PP	10	140,00	
10694	4	NPT 3/8"	15	54	PTFE	1	95,00	
10695	4	NPT 3/8"	15	54	PVDF	1	86,00	
10696	4	NPT 1/2"	20	60	PP	10	150,00	
10697	4	NPT 1/2"	20	60	PTFE	1	106,00	
10698	4	NPT 1/2"	20	60	PVDF	1	95,00	
23111	6	NPT 1/8"	10	48	PP	10	70,00	
23112	6	NPT 1/8"	10	48	PTFE	1	85,00	
23113	6	NPT 1/8"	10	48	PVDF	1	75,00	
23115	6	NPT 1/4"	15	48	PP	10	70,00	
23116	6	NPT 1/4"	15	48	PTFE	1	85,00	
23117	6	NPT 1/4"	15	48	PVDF	1	75,00	
23119	6	NPT 3/8"	15	54	PP	10	135,00	
23120	6	NPT 3/8"	15	54	PTFE	1	95,00	

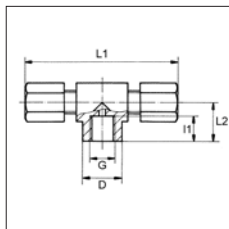
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
23121	6	NPT 3/8"	15	54	PVDF	1	86,00	
23123	6	NPT 1/2"	20	60	PP	10	142,00	
23124	6	NPT 1/2"	20	60	PTFE	1	106,00	
23125	6	NPT 1/2"	20	60	PVDF	1	95,00	
23127	8	NPT 1/8"	10	48	PP	10	150,00	
23128	8	NPT 1/8"	10	48	PTFE	1	106,00	
23129	8	NPT 1/8"	10	48	PVDF	1	95,00	
23131	8	NPT 1/4"	15	48	PP	10	150,00	
23132	8	NPT 1/4"	15	48	PTFE	1	106,00	
23133	8	NPT 1/4"	15	48	PVDF	1	95,00	
23135	8	NPT 3/8"	15	54	PP	10	153,00	
23136	8	NPT 3/8"	15	54	PTFE	1	105,00	
23137	8	NPT 3/8"	15	54	PVDF	1	94,00	
23139	8	NPT 1/2"	20	60	PP	10	170,00	
23140	8	NPT 1/2"	20	60	PTFE	1	124,00	
23141	8	NPT 1/2"	20	60	PVDF	1	112,00	
23143	10	NPT 1/8"	10	56	PP	10	170,00	
23144	10	NPT 1/8"	10	56	PTFE	1	124,00	
23145	10	NPT 1/8"	10	56	PVDF	1	112,00	
23147	10	NPT 1/4"	15	56	PP	10	170,00	
23148	10	NPT 1/4"	15	56	PTFE	1	124,00	
23149	10	NPT 1/4"	15	56	PVDF	1	112,00	
23151	10	NPT 3/8"	15	56	PP	10	170,00	
23152	10	NPT 3/8"	15	56	PTFE	1	124,00	
23153	10	NPT 3/8"	15	56	PVDF	1	112,00	
23155	10	NPT 1/2"	20	62	PP	10	177,00	
23156	10	NPT 1/2"	20	62	PTFE	1	126,00	
23157	10	NPT 1/2"	20	62	PVDF	1	114,00	
23159	12	NPT 1/4"	15	58	PP	5	115,00	
23160	12	NPT 1/4"	15	58	PTFE	1	117,00	
23161	12	NPT 1/4"	15	58	PVDF	1	113,00	
23163	12	NPT 3/8"	15	58	PP	5	114,00	
23164	12	NPT 3/8"	15	58	PTFE	1	124,00	
23165	12	NPT 3/8"	15	58	PVDF	1	113,00	
23167	12	NPT 1/2"	20	64	PP	5	130,00	
23168	12	NPT 1/2"	20	64	PTFE	1	131,00	
23169	12	NPT 1/2"	20	64	PVDF	1	119,00	
23171	14	NPT 1/4"	15	64	PP	3	126,00	
23172	14	NPT 1/4"	15	64	PTFE	1	121,00	
23173	14	NPT 1/4"	15	64	PVDF	1	109,00	
23175	14	NPT 3/8"	15	64	PP	3	132,00	
23176	14	NPT 3/8"	15	64	PTFE	1	127,00	
23177	14	NPT 3/8"	15	64	PVDF	1	115,00	
23179	14	NPT 1/2"	20	64	PP	3	144,00	
23180	14	NPT 1/2"	20	64	PTFE	1	132,00	
23181	14	NPT 1/2"	20	64	PVDF	1	119,00	
23183	6	M10 x 1,5	8	48	PP	10	a. A.	
23184	6	M10 x 1,5	8	48	PTFE	2	a. A.	
23185	6	M10 x 1,5	8	48	PVDF	5	a. A.	
23187	6	M12 x 1,5	12	48	PP	10	a. A.	
23188	6	M12 x 1,5	12	48	PTFE	2	a. A.	
23189	6	M12 x 1,5	12	48	PVDF	2	a. A.	
23191	6	M16 x 1,5	12	54	PP	10	a. A.	
23192	6	M16 x 1,5	12	54	PTFE	2	a. A.	
23193	6	M16 x 1,5	12	54	PVDF	2	a. A.	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
23195	6	M18 x 1,5	12	54	PP	5	a. A.	
23196	6	M18 x 1,5	12	54	PTFE	2	a. A.	
23197	6	M18 x 1,5	12	54	PVDF	2	a. A.	
23199	8	M10 x 1,5	8	48	PP	10	a. A.	
23200	8	M10 x 1,5	8	48	PTFE	5	a. A.	
23201	8	M10 x 1,5	8	48	PVDF	2	a. A.	
23203	8	M12 x 1,5	12	48	PP	10	a. A.	
23204	8	M12 x 1,5	12	48	PTFE	2	a. A.	
23205	8	M12 x 1,5	12	48	PVDF	2	a. A.	
23207	8	M16 x 1,5	12	54	PP	10	a. A.	
23208	8	M16 x 1,5	12	54	PTFE	2	a. A.	
23209	8	M16 x 1,5	12	54	PVDF	2	a. A.	
23211	8	M18 x 1,5	12	54	PP	5	a. A.	
23212	8	M18 x 1,5	12	54	PTFE	2	a. A.	
23213	8	M18 x 1,5	12	54	PVDF	2	a. A.	
23215	10	M10 x 1,5	8	56	PP	10	a. A.	
23216	10	M10 x 1,5	8	56	PTFE	2	a. A.	
23217	10	M10 x 1,5	8	56	PVDF	1	69,00	
23219	10	M12 x 1,5	12	56	PP	10	a. A.	
23220	10	M12 x 1,5	12	56	PTFE	2	a. A.	
23221	10	M12 x 1,5	12	56	PVDF	2	a. A.	
23223	10	M16 x 1,5	12	56	PP	5	a. A.	
23224	10	M16 x 1,5	12	56	PTFE	2	a. A.	
23225	10	M16 x 1,5	12	56	PVDF	2	a. A.	
23227	10	M18 x 1,5	12	56	PP	5	a. A.	
23228	10	M18 x 1,5	12	56	PTFE	2	a. A.	
23229	10	M18 x 1,5	12	56	PVDF	2	a. A.	
23231	12	M12 x 1,5	12	58	PP	5	a. A.	
23232	12	M12 x 1,5	12	58	PTFE	2	a. A.	
23233	12	M12 x 1,5	12	58	PVDF	2	a. A.	
23235	12	M14 x 1,5	12	58	PP	5	a. A.	
23236	12	M14 x 1,5	12	58	PTFE	2	a. A.	
23237	12	M14 x 1,5	12	58	PVDF	2	a. A.	
23239	12	M16 x 1,5	12	58	PP	5	a. A.	
23240	12	M16 x 1,5	12	58	PTFE	2	a. A.	
23241	12	M16 x 1,5	12	58	PVDF	2	a. A.	
23243	12	M18 x 1,5	12	58	PP	5	a. A.	
23244	12	M18 x 1,5	12	58	PTFE	2	a. A.	
23245	12	M18 x 1,5	12	58	PVDF	2	a. A.	
23247	14	M12 x 1,5	12	64	PP	5	a. A.	
23248	14	M12 x 1,5	12	64	PTFE	2	a. A.	
23249	14	M12 x 1,5	12	64	PVDF	2	a. A.	
23251	14	M16 x 1,5	12	64	PP	5	a. A.	
23252	14	M16 x 1,5	12	64	PTFE	2	a. A.	
23253	14	M16 x 1,5	12	64	PVDF	2	a. A.	
23255	14	M18 x 1,5	12	64	PP	5	a. A.	
23256	14	M18 x 1,5	12	64	PTFE	1	a. A.	
23257	14	M18 x 1,5	12	64	PVDF	1	a. A.	

THOMAFLUID®-T-Rohrverbinder mit Innengewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Rohranschluss, Abgang G- oder M-Innengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
10734	4	G 1/8"	12	48	PP	10	170,00	
10735	4	G 1/8"	12	48	PTFE	5	155,00	
10736	4	G 1/8"	12	48	PVDF	5	140,00	
10737	4	G 1/4"	15	54	PP	10	170,00	
10738	4	G 1/4"	15	54	PTFE	5	155,00	
10739	4	G 1/4"	15	54	PVDF	5	140,00	
10740	4	G 3/8"	15	60	PP	10	200,00	
10741	4	G 3/8"	15	60	PTFE	2	90,00	
10742	4	G 3/8"	15	60	PVDF	3	126,00	
10743	4	G 1/2"	16	64	PP	10	210,00	
10744	4	G 1/2"	16	64	PTFE	2	108,00	
10745	4	G 1/2"	16	64	PVDF	2	96,00	
23259	6	G 1/8"	12	48	PP	10	170,00	
23260	6	G 1/8"	12	48	PTFE	5	155,00	
23261	6	G 1/8"	12	48	PVDF	5	140,00	
23263	6	G 1/4"	15	54	PP	10	170,00	
23264	6	G 1/4"	15	54	PTFE	5	155,00	
23265	6	G 1/4"	15	54	PVDF	5	136,00	
23267	6	G 3/8"	15	64	PP	10	200,00	
23268	6	G 3/8"	15	64	PTFE	2	90,00	
23269	6	G 3/8"	15	64	PVDF	3	126,00	
23271	6	G 1/2"	16	64	PP	10	210,00	
23272	6	G 1/2"	16	64	PTFE	2	108,00	
23273	6	G 1/2"	16	64	PVDF	2	96,00	
23275	8	G 1/8"	12	48	PP	5	115,00	
23276	8	G 1/8"	12	48	PTFE	5	165,00	
23277	8	G 1/8"	12	48	PVDF	5	150,00	
23279	8	G 1/4"	15	54	PP	5	119,00	
23280	8	G 1/4"	15	54	PTFE	5	175,00	
23281	8	G 1/4"	15	54	PVDF	5	160,00	
23283	8	G 3/8"	15	60	PP	5	120,00	
23284	8	G 3/8"	15	60	PTFE	2	114,00	
23285	8	G 3/8"	15	60	PVDF	2	102,00	
23287	8	G 1/2"	16	64	PP	5	130,00	
23288	8	G 1/2"	16	64	PTFE	2	130,00	
23289	8	G 1/2"	16	64	PVDF	2	116,00	
23291	10	G 1/8"	12	56	PP	5	165,00	
23292	10	G 1/8"	12	56	PTFE	5	205,00	
23293	10	G 1/8"	12	56	PVDF	5	180,00	

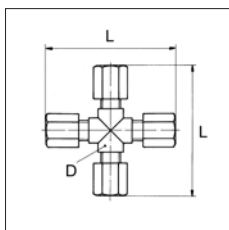
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
23295	10	G 1/4"	15	56	PP	5	162,00	
23296	10	G 1/4"	15	56	PTFE	5	204,00	
23297	10	G 1/4"	15	56	PVDF	5	175,00	
23299	10	G 3/8"	15	62	PP	5	175,00	
23300	10	G 3/8"	15	62	PTFE	2	130,00	
23301	10	G 3/8"	15	62	PVDF	2	116,00	
23303	10	G 1/2"	16	66	PP	5	130,00	
23304	10	G 1/2"	16	66	PTFE	2	152,00	
23305	10	G 1/2"	16	66	PVDF	2	136,00	
23307	12	G 1/8"	12	58	PP	5	180,00	
23308	12	G 1/8"	12	58	PTFE	2	134,00	
23309	12	G 1/8"	12	58	PVDF	2	120,00	
23311	12	G 1/4"	15	58	PP	5	185,00	
23312	12	G 1/4"	15	58	PTFE	5	135,00	
23313	12	G 1/4"	15	58	PVDF	2	120,00	
23315	12	G 3/8"	15	64	PP	5	186,00	
23316	12	G 3/8"	15	64	PTFE	2	136,00	
23317	12	G 3/8"	15	64	PVDF	2	122,00	
23319	12	G 1/2"	16	68	PP	5	201,00	
23320	12	G 1/2"	16	68	PTFE	1	84,00	
23321	12	G 1/2"	16	68	PVDF	2	152,00	
23323	14	G 1/8"	12	64	PP	5	195,00	
23324	14	G 1/8"	12	64	PTFE	2	162,00	
23325	14	G 1/8"	12	64	PVDF	2	144,00	
23327	14	G 1/4"	15	64	PP	5	200,00	
23328	14	G 1/4"	15	64	PTFE	2	162,00	
23329	14	G 1/4"	15	64	PVDF	2	144,00	
23331	14	G 3/8"	15	64	PP	5	205,00	
23332	14	G 3/8"	15	64	PTFE	1	96,00	
23333	14	G 3/8"	15	64	PVDF	1	86,00	
23335	14	G 1/2"	16	68	PP	2	88,00	
23336	14	G 1/2"	16	68	PTFE	1	105,00	
23337	14	G 1/2"	16	68	PVDF	1	95,00	
23339	6	M10 x 1,5	48	48	PP	10	a. A.	
23340	6	M10 x 1,5	48	48	PTFE	5	a. A.	
23341	6	M10 x 1,5	48	48	PVDF	5	a. A.	
23343	6	M12 x 1,5	54	54	PP	10	a. A.	
23344	6	M12 x 1,5	54	54	PTFE	5	a. A.	
23345	6	M12 x 1,5	54	54	PVDF	5	a. A.	
23347	6	M16 x 1,5	64	64	PP	5	a. A.	
23348	6	M16 x 1,5	64	64	PTFE	3	a. A.	
23349	6	M16 x 1,5	64	64	PVDF	3	a. A.	
23351	6	M18 x 1,5	64	64	PP	5	a. A.	
23352	6	M18 x 1,5	64	64	PTFE	2	a. A.	
23353	6	M18 x 1,5	64	64	PVDF	2	a. A.	
23355	8	M10 x 1,5	48	48	PP	10	a. A.	
23356	8	M10 x 1,5	48	48	PTFE	5	a. A.	
23357	8	M10 x 1,5	48	48	PVDF	5	a. A.	
23359	8	M12 x 1,5	54	54	PP	10	a. A.	
23360	8	M12 x 1,5	54	54	PTFE	5	a. A.	
23361	8	M12 x 1,5	54	54	PVDF	5	a. A.	
23363	8	M16 x 1,5	60	60	PP	5	a. A.	
23364	8	M16 x 1,5	60	60	PTFE	3	a. A.	
23365	8	M16 x 1,5	60	60	PVDF	3	a. A.	
23367	8	M18 x 1,5	60	60	PP	5	a. A.	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
23368	8	M18 x 1,5		60	PTFE	2	a. A.	
23369	8	M18 x 1,5		60	PVDF	2	a. A.	
23371	10	M10 x 1,5		56	PP	5	a. A.	
23372	10	M10 x 1,5		56	PTFE	2	a. A.	
23373	10	M10 x 1,5		56	PVDF	2	a. A.	
23375	10	M12 x 1,5		56	PP	5	a. A.	
23376	10	M12 x 1,5		56	PTFE	2	a. A.	
23377	10	M12 x 1,5		56	PVDF	2	a. A.	
23379	10	M16 x 1,5		62	PP	5	a. A.	
23380	10	M16 x 1,5		62	PTFE	2	a. A.	
23381	10	M16 x 1,5		62	PVDF	2	a. A.	
23383	10	M18 x 1,5		62	PP	5	a. A.	
23384	10	M18 x 1,5		62	PTFE	2	a. A.	
23385	10	M18 x 1,5		62	PVDF	2	a. A.	
23387	12	M12 x 1,5		58	PP	5	a. A.	
23388	12	M12 x 1,5		58	PTFE	2	a. A.	
23389	12	M12 x 1,5		58	PVDF	2	a. A.	
23391	12	M14 x 1,5		58	PP	5	a. A.	
23392	12	M14 x 1,5		58	PTFE	2	a. A.	
23393	12	M14 x 1,5		58	PVDF	2	a. A.	
23395	12	M16 x 1,5		64	PP	5	a. A.	
23396	12	M16 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23397	12	M16 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	
23399	12	M18 x 1,5		64	PP	3	a. A.	
23400	12	M18 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23401	12	M18 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	
23403	14	M12 x 1,5		64	PP	3	a. A.	
23404	14	M12 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23405	14	M12 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	
23407	14	M14 x 1,5		64	PP	3	a. A.	
23408	14	M14 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23409	14	M14 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	
23411	14	M16 x 1,5		64	PP	3	a. A.	
23412	14	M16 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23413	14	M16 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	
23415	14	M18 x 1,5		64	PP	3	a. A.	
23416	14	M18 x 1,5		64	PTFE	2	a. A.	
23417	14	M18 x 1,5		64	PVDF	2	a. A.	

THOMAFLUID®-Kreuz-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Kreuz-Form, vierseitig Rohranschluss



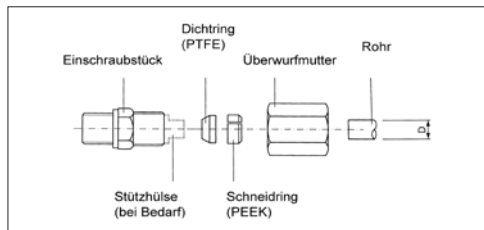
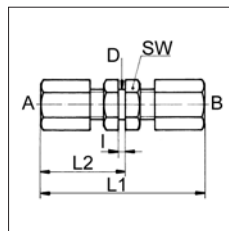
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	D mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
10624	4	12	78	PP	5	115,00	
10625	4	12	78	PTFE	1	117,00	
10626	4	12	78	PVDF	1	104,00	
23435	6	12	78	PP	5	115,00	
23436	6	12	78	PTFE	1	117,00	
23437	6	12	78	PVDF	1	104,00	
23439	8	20	80	PP	5	125,00	
23440	8	20	80	PTFE	1	130,00	
23441	8	20	80	PVDF	1	117,00	
23443	10	20	88	PP	5	130,00	
23444	10	20	88	PTFE	1	151,00	
23445	10	20	88	PVDF	1	137,00	
23447	12	20	94	PP	5	140,00	
23448	12	20	94	PTFE	1	164,00	
23449	12	20	94	PVDF	1	148,00	
23451	14	25	100	PP	2	140,00	
23452	14	25	100	PTFE	1	181,00	
23453	14	25	100	PVDF	1	164,00	

THOMAFLUID®-High-Pure-Rohrverschraubungs-system aus PFA

- THOMAFLUID®-Rohrverschraubungen werden zur Verbindung von Rohren eingesetzt, wobei unter den Begriff „Rohr“ nicht nur Metallrohre fallen, sondern auch Rohre aus Glas oder Kunststoffen, z. B. PA, PTFE oder PVDF. Darin liegt ein wesentlicher Vorteil dieser Verschraubungen. Aber nicht nur für starre Rohre ist diese Verschraubung zu verwenden, sondern auch für flexible Rohre oder Schlauchleitungen, diese jedoch nur in Verbindung mit Stützhülsen (ab Artikel 304902). THOMAFLUID®-PFA (Perfluoralkoxy)-Rohrverschraubungen der MULTIFIT®-EMP-Serie sind in THOMAFLUID®-Ventile, Hähne und Strömungsmesser der MULTIFIT®-EMP-Serie einschraubbar.
- Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Chemische, thermische und dielektrische Eigenschaften praktisch wie PTFE, jedoch ist die thermoplastische Verarbeitung (Schweißen, Spritzguss, Tiefziehen) möglich
- Im Vergleich zu PTFE geringere Diffusion, bessere Lichtdurchlässigkeit, größere Härte und bessere Formstabilität (geringere Kaltflussneigung)
- Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe
- Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Geringer Reibungskoeffizient
- Geeignet für die Heißdampfsterilisation
- Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- Zulassungen nach FDA und USP Class VI
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Flammwidrig
- **Montage:**

Das Rohr, geradwinklig zugeschnitten, wird bis zum Anschlag in die Verschraubung eingeschoben. Die Überwurfmutter wird angezogen, wodurch ein Schneidring aus PEEK (Polyether-Etherketon) zusammengedrückt und mittels eines PTFE-(Polytetrafluorethylen) Dichtringes die Verbindung zwischen Rohr und Verschraubungskörper abgedichtet wird. Will man flexible Schlauchleitungen mit THOMAFLUID®-Rohrverschraubungen adaptieren, so schiebt man zunächst Stützhülsen in die flexiblen Schläuche; erst dann erfolgt die feste Montage durch Anziehen der Überwurfmutter.

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Dichte:** 2,10 g/cm³
- **Shore-Härte D:** 60 - 65° (DIN 53505)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Temperaturbereich:** -200 bis +200 °C
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** 0,2 - 0,3 (dynamisch)
- **Reißfestigkeit:** 27 - 32 N/mm² bei +23 °C
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm



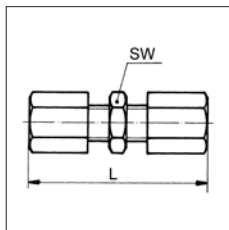
Prinzip Rohranschluss EMP-4 High-Pure

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Zoll	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
304609	4		47	26	14	2	86,00
304610	6		68	35	17	1	48,00
304611	8		73	39	19	1	62,00
304612	10		79	42	19	1	64,00
304613	12		86	45	22	1	96,00
304614	14		94	52	27	1	98,00
304615		1/8"	47	26	14	2	86,00
304616		1/4"	68	35	17	1	48,00
304617		3/8"	79	42	19	1	64,00
304618		1/2"	86	45	22	1	96,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Rohrverbinder aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Zoll	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
304479	4		37	14	2	46,00
304480	6		60	17	2	62,00
304481	8		60	19	2	78,00
304482	10		66	19	2	98,00
304483	12		73	22	1	56,00
304484	14		75	27	1	62,00
304485		1/8"	37	14	2	46,00
304486		1/4"	60	17	2	62,00
304487		3/8"	66	19	2	78,00
304488		1/2"	73	22	1	56,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Rohrverbinder aus PFA - Schott

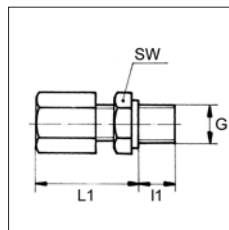
Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss, Schalltafelmontage

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G- oder NPT-Außengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Zoll	Außengewinde	I1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
304489	4		G 1/8"	8	14	2	40,00
304490	4		G 1/4"	12	17	2	42,00
304491	4		G 3/8"	12	22	2	60,00
304492	4		G 1/2"	14	27	2	62,00
304493	6		G 1/8"	8	14	2	42,00
304494	6		G 1/4"	12	17	2	44,00
304495	6		G 3/8"	12	22	2	66,00
304496	6		G 1/2"	14	27	2	68,00
304497	8		G 1/8"	8	17	2	52,00
304498	8		G 1/4"	12	17	2	54,00
304499	8		G 3/8"	12	22	2	82,00
304500	8		G 1/2"	14	27	2	90,00
304501	10		G 1/8"	8	19	2	62,00
304502	10		G 1/4"	12	19	2	64,00

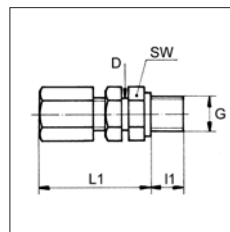
Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen-gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll					
304503	10		G 3/8"	12	22	2	96,00
304504	10		G 1/2"	14	27	2	104,00
304505	12		G 1/8"	8	22	2	78,00
304506	12		G 1/4"	12	22	2	78,00
304507	12		G 3/8"	12	22	1	56,00
304508	12		G 1/2"	14	27	1	66,00
304509	14		G 1/8"	8	27	1	56,00
304510	14		G 1/4"	12	27	1	56,00
304511	14		G 3/8"	12	27	1	74,00
304512	14		G 1/2"	14	27	1	78,00
304513		1/8"	G 1/8"	8	14	2	40,00
304514		1/8"	G 1/4"	12	17	2	42,00
304515		1/8"	G 3/8"	12	22	2	60,00
304516		1/8"	G 1/2"	14	27	2	62,00
304517		1/4"	G 1/8"	8	14	2	42,00
304518		1/4"	G 1/4"	12	17	2	44,00
304519		1/4"	G 3/8"	12	22	2	66,00
304520		1/4"	G 1/2"	14	27	2	68,00
304521		3/8"	G 1/8"	8	19	2	62,00
304522		3/8"	G 1/4"	12	19	2	62,00
304523		3/8"	G 3/8"	12	22	2	96,00
304524		3/8"	G 1/2"	14	27	1	54,00
304525		1/2"	G 1/8"	8	22	2	78,00
304526		1/2"	G 1/4"	12	22	2	78,00
304527		1/2"	G 3/8"	12	22	1	56,00
304528		1/2"	G 1/2"	14	27	1	66,00
304529	4		NPT 1/8"	10	12	2	40,00
304530	4		NPT 1/4"	15	17	2	42,00
304531	4		NPT 3/8"	15	19	2	60,00
304532	4		NPT 1/2"	20	24	2	62,00
304533	6		NPT 1/8"	10	14	2	42,00
304534	6		NPT 1/4"	15	17	2	44,00
304535	6		NPT 3/8"	15	19	2	66,00
304536	6		NPT 1/2"	20	24	2	68,00
304537	8		NPT 1/8"	10	17	2	52,00
304538	8		NPT 1/4"	15	17	2	54,00
304539	8		NPT 3/8"	15	19	2	82,00
304540	8		NPT 1/2"	20	24	2	90,00
304541	10		NPT 1/8"	10	19	2	62,00
304542	10		NPT 1/4"	15	19	2	64,00
304543	10		NPT 3/8"	15	22	2	96,00
304544	10		NPT 1/2"	20	24	2	104,00
304545	12		NPT 1/8"	10	22	2	78,00
304546	12		NPT 1/4"	15	22	2	78,00
304547	12		NPT 3/8"	15	22	1	56,00
304548	12		NPT 1/2"	20	24	1	66,00
304549	14		NPT 1/8"	10	24	1	56,00
304550	14		NPT 1/4"	15	24	1	56,00
304551	14		NPT 3/8"	15	24	1	74,00
304552	14		NPT 1/2"	20	24	1	78,00
304553		1/8"	NPT 1/8"	10	12	2	40,00
304554		1/8"	NPT 1/4"	15	17	2	42,00
304555		1/8"	NPT 3/8"	15	19	2	60,00
304556		1/8"	NPT 1/2"	20	24	2	62,00
304557		1/4"	NPT 1/8"	10	14	2	42,00

Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen-gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll					
304558		1/4"	NPT 1/4"	15	17	2	44,00
304559		1/4"	NPT 3/8"	15	19	2	66,00
304560		1/4"	NPT 1/2"	20	24	2	68,00
304561		3/8"	NPT 1/8"	10	19	2	62,00
304562		3/8"	NPT 1/4"	15	19	2	62,00
304563		3/8"	NPT 3/8"	15	22	2	96,00
304564		3/8"	NPT 1/2"	20	24	1	54,00
304565		1/2"	NPT 1/8"	10	22	2	78,00
304566		1/2"	NPT 1/4"	15	22	2	78,00
304567		1/2"	NPT 3/8"	15	22	1	56,00
304568		1/2"	NPT 1/2"	20	24	1	66,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PFA - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G-Außengewinde, Schalltafelmontage



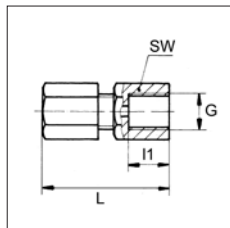
Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen-gewinde	l1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll					
304619	4		G 1/8"	8	14	2	66,00
304620	4		G 1/4"	12	17	2	66,00
304621	4		G 3/8"	12	22	2	70,00
304622	4		G 1/2"	14	27	2	72,00
304623	6		G 1/8"	8	14	2	72,00
304624	6		G 1/4"	12	17	2	72,00
304625	6		G 3/8"	12	22	2	76,00
304626	6		G 1/2"	14	27	2	80,00
304627	8		G 1/8"	8	17	2	88,00
304628	8		G 1/4"	12	17	2	88,00
304629	8		G 3/8"	12	22	2	98,00
304630	8		G 1/2"	14	27	1	52,00
304631	10		G 1/8"	8	19	2	94,00
304632	10		G 1/4"	12	19	2	94,00
304633	10		G 3/8"	12	22	1	52,00
304634	10		G 1/2"	14	27	1	64,00
304635	12		G 1/8"	8	22	1	62,00
304636	12		G 1/4"	12	22	1	62,00
304637	12		G 3/8"	12	22	1	62,00
304638	12		G 1/2"	14	27	1	78,00
304639	14		G 1/8"	8	27	1	72,00
304640	14		G 1/4"	12	27	1	72,00
304641	14		G 3/8"	12	27	1	88,00

Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen- gewinde	I1	SW	Einheit	Preis
	mm	Zoll					
304642	14		G 1/2"	14	27	1	98,00
304643		1/8"	G 1/8"	8	14	2	66,00
304644		1/8"	G 1/4"	12	17	2	66,00
304645		1/8"	G 3/8"	12	22	2	70,00
304646		1/8"	G 1/2"	14	27	2	72,00
304647		1/4"	G 1/8"	8	14	2	72,00
304648		1/4"	G 1/4"	12	17	2	72,00
304649		1/4"	G 3/8"	12	22	2	76,00
304650		1/4"	G 1/2"	14	27	2	80,00
304651		3/8"	G 1/8"	8	19	2	94,00
304652		3/8"	G 1/4"	12	19	2	94,00
304653		3/8"	G 3/8"	12	22	2	52,00
304654		3/8"	G 1/2"	14	27	2	64,00
304655		1/2"	G 1/8"	8	22	2	62,00
304656		1/2"	G 1/4"	12	22	2	62,00
304657		1/2"	G 3/8"	12	22	2	64,00
304658		1/2"	G 1/2"	14	27	1	78,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Rohrverbinder mit Innengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits G-Innengewinde



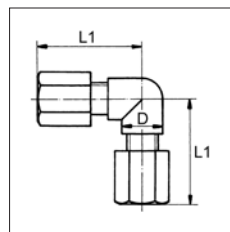
Artikel	Rohr Außen-Ø		Innen- gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm	Zoll						
304569	4		G 1/8"	10	29	14	2	60,00
304570	4		G 1/4"	15	35	17	2	62,00
304571	4		G 3/8"	15	36	22	2	66,00
304572	4		G 1/2"	16	38	27	2	68,00
304573	6		G 1/8"	10	40	14	2	64,00
304574	6		G 1/4"	15	46	17	2	68,00
304575	6		G 3/8"	15	46	22	2	72,00
304576	6		G 1/2"	16	48	27	2	76,00
304577	8		G 1/8"	10	40	17	2	82,00
304578	8		G 1/4"	15	46	17	2	84,00
304579	8		G 3/8"	15	46	22	2	92,00
304580	8		G 1/2"	16	48	27	1	54,00
304581	10		G 1/8"	10	44	19	2	84,00
304582	10		G 1/4"	15	50	19	2	88,00
304583	10		G 3/8"	15	50	22	2	92,00
304584	10		G 1/2"	16	51	27	1	58,00
304585	12		G 1/8"	10	46	22	1	58,00
304586	12		G 1/4"	15	53	22	1	58,00

Artikel	Rohr Außen-Ø		Innen- gewinde	I1	L	SW	Einheit	Preis
	mm	Zoll						
304587	12		G 3/8"	15	53	22	1	62,00
304588	12		G 1/2"	16	54	27	1	64,00
304589	14		G 1/8"	10	46	27	1	66,00
304590	14		G 1/4"	15	53	27	1	72,00
304591	14		G 3/8"	15	53	27	1	74,00
304592	14		G 1/2"	16	54	27	1	82,00
304593		1/8"	G 1/8"	10	29	14	2	60,00
304594		1/8"	G 1/4"	15	35	17	2	62,00
304595		1/8"	G 3/8"	15	36	22	2	66,00
304596		1/8"	G 1/2"	16	38	27	2	68,00
304597		1/4"	G 1/8"	10	40	14	2	64,00
304598		1/4"	G 1/4"	15	46	17	2	68,00
304599		1/4"	G 3/8"	15	46	22	2	72,00
304600		1/4"	G 1/2"	16	48	27	2	76,00
304601		3/8"	G 1/8"	10	44	19	2	84,00
304602		3/8"	G 1/4"	15	50	19	2	88,00
304603		3/8"	G 3/8"	15	50	22	2	92,00
304604		3/8"	G 1/2"	16	51	27	1	58,00
304605		1/2"	G 1/8"	10	46	22	1	58,00
304606		1/2"	G 1/4"	15	53	22	1	58,00
304607		1/2"	G 3/8"	15	53	22	1	60,00
304608		1/2"	G 1/2"	16	54	27	1	64,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Rohrverbinder aus PFA

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Rohranschluss

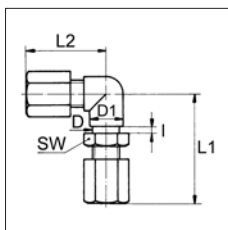


Artikel	Rohr Außen-Ø		D	L1	Einheit	Preis
	mm	Zoll				
304659	4		13	26	2	98,00
304660	6		15	39	1	56,00
304661	8		20	40	1	60,00
304662	10		20	45	1	68,00
304663	12		20	49	1	72,00
304664	14		25	51	1	78,00
304665		1/8"	13	26	2	98,00
304666		1/4"	15	39	1	56,00
304667		3/8"	20	45	1	68,00
304668		1/2"	20	49	1	72,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Rohrverbinder aus PFA - Schott

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Rohranschluss, Schalttafelmontage

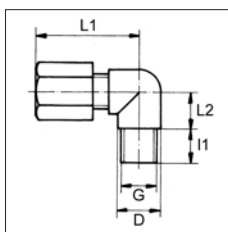


Artikel	Rohr Außen-Ø		D1 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll						
304789	4		13	42	26	14	1	68,00
304790	6		15	57	36	17	1	74,00
304791	8		15	58	39	19	1	84,00
304792	10		20	65	39	22	1	84,00
304793	12		20	73	49	24	1	86,00
304794	14		25	79	48	27	1	90,00
304795		1/8"	15	46	28	14	1	68,00
304796		1/4"	15	58	37	17	1	74,00
304797		3/8"	20	60	45	22	1	84,00
304798		1/2"	20	67	49	24	1	88,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Rohranschluss, andererseits G- oder NPT-Außengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll					
304669	4		G 1/8"	8	26	1	52,00
304670	4		G 1/4"	12	26	1	54,00
304671	4		G 3/8"	12	28	1	58,00
304672	4		G 1/2"	14	31	1	58,00
304673	6		G 1/8"	8	36	1	52,00
304674	6		G 1/4"	12	36	1	56,00
304675	6		G 3/8"	12	39	1	60,00
304676	6		G 1/2"	14	42	1	62,00

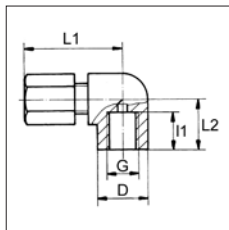
Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	Zoll					
304677	8		G 1/8"	8	36	1	56,00
304678	8		G 1/4"	12	36	1	60,00
304679	8		G 3/8"	12	39	1	62,00
304680	8		G 1/2"	14	42	1	62,00
304681	10		G 1/8"	8	42	1	58,00
304682	10		G 1/4"	12	42	1	60,00
304683	10		G 3/8"	12	42	1	64,00
304684	10		G 1/2"	14	45	1	68,00
304685	12		G 1/8"	8	45	1	68,00
304686	12		G 1/4"	12	45	1	72,00
304687	12		G 3/8"	12	45	1	84,00
304688	12		G 1/2"	14	48	1	88,00
304689	14		G 1/8"	8	48	1	76,00
304690	14		G 1/4"	12	48	1	80,00
304691	14		G 3/8"	12	48	1	86,00
304692	14		G 1/2"	14	48	1	98,00
304693		1/8"	G 1/8"	8	26	1	52,00
304694		1/8"	G 1/4"	12	26	1	54,00
304695		1/8"	G 3/8"	12	28	1	58,00
304696		1/8"	G 1/2"	14	31	1	58,00
304697		1/4"	G 1/8"	8	36	1	52,00
304698		1/4"	G 1/4"	12	36	1	56,00
304699		1/4"	G 3/8"	12	39	1	60,00
304700		1/4"	G 1/2"	14	42	1	62,00
304701		3/8"	G 1/8"	8	42	1	58,00
304702		3/8"	G 1/4"	12	42	1	62,00
304703		3/8"	G 3/8"	12	42	1	64,00
304704		3/8"	G 1/2"	14	45	1	68,00
304705		1/2"	G 1/8"	8	45	1	68,00
304706		1/2"	G 1/4"	12	45	1	72,00
304707		1/2"	G 3/8"	12	45	1	84,00
304708		1/2"	G 1/2"	14	48	1	88,00
304709	4		NPT 1/8"	10	26	1	52,00
304710	4		NPT 1/4"	15	26	1	54,00
304711	4		NPT 3/8"	15	28	1	58,00
304712	4		NPT 1/2"	20	31	1	58,00
304713	6		NPT 1/8"	10	36	1	52,00
304714	6		NPT 1/4"	15	36	1	56,00
304715	6		NPT 3/8"	15	39	1	60,00
304716	6		NPT 1/2"	20	42	1	62,00
304717	8		NPT 1/8"	10	36	1	56,00
304718	8		NPT 1/4"	15	36	1	60,00
304719	8		NPT 3/8"	15	39	1	62,00
304720	8		NPT 1/2"	20	42	1	62,00
304721	10		NPT 1/8"	10	42	1	58,00
304722	10		NPT 1/4"	15	42	1	60,00
304723	10		NPT 3/8"	15	42	1	64,00
304724	10		NPT 1/2"	20	45	1	68,00
304725	12		NPT 1/8"	10	45	1	68,00
304726	12		NPT 1/4"	15	45	1	72,00
304727	12		NPT 3/8"	15	45	1	84,00
304728	12		NPT 1/2"	20	48	1	88,00
304729	14		NPT 1/8"	10	48	1	76,00
304730	14		NPT 1/4"	15	48	1	80,00
304731	14		NPT 3/8"	15	48	1	86,00

Artikel	Rohr Außen-Ø		Außen- gewinde	l1	L1	Einheit	Preis
	mm	Zoll					
304732	14		NPT 1/2"	20	48	1	98,00
304733		1/8"	NPT 1/8"	10	26	1	52,00
304734		1/8"	NPT 1/4"	15	26	1	54,00
304735		1/8"	NPT 3/8"	15	28	1	58,00
304736		1/8"	NPT 1/2"	20	31	1	58,00
304737		1/4"	NPT 1/8"	10	36	1	52,00
304738		1/4"	NPT 1/4"	15	36	1	56,00
304739		1/4"	NPT 3/8"	15	39	1	60,00
304740		1/4"	NPT 1/2"	20	42	1	62,00
304741		3/8"	NPT 1/8"	10	42	1	58,00
304742		3/8"	NPT 1/4"	15	42	1	62,00
304743		3/8"	NPT 3/8"	15	42	1	64,00
304744		3/8"	NPT 1/2"	20	45	1	68,00
304745		1/2"	NPT 1/8"	10	45	1	68,00
304746		1/2"	NPT 1/4"	15	45	1	72,00
304747		1/2"	NPT 3/8"	15	45	1	84,00
304748		1/2"	NPT 1/2"	20	48	1	88,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Winkel-Rohrverbinder mit Innengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Rohranschluss, andererseits G-Innengewinde



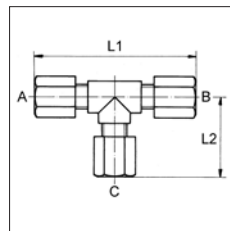
Artikel	Rohr Außen-Ø		Innen- gewinde	l1	L1	L2	Einheit	Preis
	mm	Zoll						
304749	4		G 1/8"	10	26	17	2	96,00
304750	4		G 1/4"	15	26	20	1	52,00
304751	4		G 3/8"	15	28	20	1	62,00
304752	4		G 1/2"	16	31	20	1	70,00
304753	6		G 1/8"	10	36	17	1	52,00
304754	6		G 1/4"	15	39	20	1	54,00
304755	6		G 3/8"	15	42	20	1	74,00
304756	6		G 1/2"	16	44	20	1	80,00
304757	8		G 1/8"	10	36	17	1	58,00
304758	8		G 1/4"	15	39	20	1	62,00
304759	8		G 3/8"	15	42	20	1	78,00
304760	8		G 1/2"	16	44	20	1	92,00
304761	10		G 1/8"	10	42	20	1	62,00
304762	10		G 1/4"	15	42	23	1	66,00
304763	10		G 3/8"	15	45	23	1	84,00
304764	10		G 1/2"	16	47	23	1	94,00
304765	12		G 1/8"	10	45	20	1	66,00
304766	12		G 1/4"	15	45	23	1	72,00

Artikel	Rohr Außen-Ø		Innen- gewinde	l1	L1	L2	Einheit	Preis
	mm	Zoll						
304767	12		G 3/8"	15	48	23	1	88,00
304768	12		G 1/2"	16	50	23	1	98,00
304769	14		G 1/8"	10	48	20	1	74,00
304770	14		G 1/4"	15	48	23	1	82,00
304771	14		G 3/8"	15	48	23	1	98,00
304772	14		G 1/2"	16	50	23	1	114,00
304773		1/8"	G 1/8"	10	26	17	2	96,00
304774		1/8"	G 1/4"	15	26	20	1	52,00
304775		1/8"	G 3/8"	15	28	20	1	62,00
304776		1/8"	G 1/2"	16	31	20	1	70,00
304777		1/4"	G 1/8"	10	36	17	1	52,00
304778		1/4"	G 1/4"	15	39	20	1	54,00
304779		1/4"	G 3/8"	15	42	20	1	74,00
304780		1/4"	G 1/2"	16	44	20	1	80,00
304781		3/8"	G 1/8"	10	42	20	1	62,00
304782		3/8"	G 1/4"	15	42	23	1	66,00
304783		3/8"	G 3/8"	15	45	23	1	86,00
304784		3/8"	G 1/2"	16	47	23	1	94,00
304785		1/2"	G 1/8"	10	45	20	1	66,00
304786		1/2"	G 1/4"	15	45	23	1	72,00
304787		1/2"	G 3/8"	15	48	23	1	88,00
304788		1/2"	G 1/2"	16	50	23	1	98,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Rohrverbinder aus PFA

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig Rohranschluss

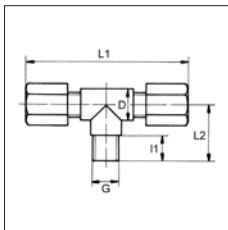


Artikel	Rohr Außen-Ø		L1	L2	Einheit	Preis
	mm	Zoll				
304799	4		52	26	1	62,00
304800	6		78	39	1	72,00
304801	8		80	40	1	78,00
304802	10		90	45	1	86,00
304803	12		98	49	1	94,00
304804	14		102	51	1	100,00
304805		1/8"	52	26	1	62,00
304806		1/4"	78	39	1	72,00
304807		3/8"	90	45	1	86,00
304808		1/2"	98	49	1	94,00

THOMAFLUID®-High-Pure-T-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PFA

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig Rohranschluss, andererseits G- oder NPT-Außengewinde



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Zoll	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
304809	4		G 1/8"	8	52	1	56,00
304810	4		G 1/4"	12	52	1	58,00
304811	4		G 3/8"	12	56	1	62,00
304812	4		G 1/2"	14	62	1	66,00
304813	6		G 1/8"	8	72	1	66,00
304814	6		G 1/4"	12	72	1	72,00
304815	6		G 3/8"	12	78	1	78,00
304816	6		G 1/2"	14	84	1	88,00
304817	8		G 1/8"	8	72	1	70,00
304818	8		G 1/4"	12	72	1	80,00
304819	8		G 3/8"	12	78	1	88,00
304820	8		G 1/2"	14	84	1	108,00
304821	10		G 1/4"	12	84	1	82,00
304822	10		G 3/8"	12	84	1	92,00
304823	10		G 1/2"	14	90	1	100,00
304824	12		G 1/4"	12	90	1	84,00
304825	12		G 3/8"	12	90	1	94,00
304826	12		G 1/2"	14	96	1	104,00
304827	14		G 1/4"	12	96	1	88,00
304828	14		G 3/8"	12	96	1	98,00
304829	14		G 1/2"	14	96	1	102,00
304830		1/8"	G 1/8"	8	52	1	56,00
304831		1/8"	G 1/4"	12	52	1	58,00
304832		1/8"	G 3/8"	12	56	1	62,00
304833		1/4"	G 1/8"	8	72	1	66,00
304834		1/4"	G 1/4"	12	72	1	72,00
304835		1/4"	G 3/8"	12	78	1	78,00
304836		3/8"	G 1/4"	12	84	1	82,00
304837		3/8"	G 3/8"	12	84	1	92,00
304838		1/2"	G 1/4"	12	90	1	84,00
304839		1/2"	G 3/8"	12	90	1	94,00
304840	4		NPT 1/8"	10	52	1	56,00
304841	4		NPT 1/4"	15	52	1	58,00
304842	4		NPT 3/8"	15	56	1	62,00
304843	4		NPT 1/2"	20	62	1	66,00
304844	6		NPT 1/8"	10	72	1	66,00
304845	6		NPT 1/4"	15	72	1	72,00
304846	6		NPT 3/8"	15	78	1	78,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Zoll	Außen- gewinde	I1 mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
304847	6		NPT 1/2"	20	84	1	88,00
304848	8		NPT 1/8"	10	72	1	70,00
304849	8		NPT 1/4"	15	72	1	80,00
304850	8		NPT 3/8"	15	78	1	88,00
304851	8		NPT 1/2"	20	84	1	108,00
304852	10		NPT 1/4"	15	84	1	82,00
304853	10		NPT 3/8"	15	84	1	92,00
304854	10		NPT 1/2"	20	90	1	100,00
304855	12		NPT 1/4"	15	90	1	84,00
304856	12		NPT 3/8"	15	90	1	94,00
304857	12		NPT 1/2"	20	96	1	104,00
304858	14		NPT 1/4"	15	96	1	88,00
304859	14		NPT 3/8"	15	96	1	98,00
304860	14		NPT 1/2"	20	96	1	102,00
304861		1/8"	NPT 1/8"	10	52	1	56,00
304862		1/8"	NPT 1/4"	15	52	1	58,00
304863		1/8"	NPT 3/8"	15	56	1	62,00
304864		1/4"	NPT 1/8"	10	72	1	66,00
304865		1/4"	NPT 1/4"	15	72	1	72,00
304866		1/4"	NPT 3/8"	15	78	1	78,00
304867		3/8"	NPT 1/4"	15	84	1	82,00
304868		3/8"	NPT 3/8"	15	84	1	92,00
304869		1/2"	NPT 1/4"	15	90	1	84,00
304870		1/2"	NPT 3/8"	15	90	1	94,00

RCT®-Zubehör: Stützhülse für Rohrverbinder bei weichen Schläuchen

Produktspezifikation

- Die Stützhülsen sind erforderlich, wenn flexible Schlauchleitungen mit Rohrverschraubungen verbunden werden sollen.



Artikel	DN mm/Zoll	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
304902	2/4	PEEK	10	68,00
304903	2/4	PP	10	34,00
304904	2/4	PTFE	10	38,00
304905	2/4	PVDF	10	46,00
304906	4/6	PEEK	10	76,00
22036	4/6	PP	10	46,00
22037	4/6	PTFE	10	46,00
22038	4/6	PVDF	10	56,00
304907	5/8	PEEK	10	95,00
304908	5/8	PP	10	48,00
304909	5/8	PTFE	10	56,00

Artikel	DN mm/Zoll	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
304910	5/8	PVDF	10	56,00
304911	6/8	PEEK	10	88,00
22040	6/8	PP	10	46,00
22041	6/8	PTFE	10	46,00
22042	6/8	PVDF	10	56,00
304912	6/10	PEEK	10	106,00
304913	6/10	PP	10	51,00
304914	6/10	PTFE	10	55,00
304915	6/10	PVDF	10	62,00
304916	8/10	PEEK	10	106,00
22044	8/10	PP	10	51,00
22045	8/10	PTFE	10	51,00
22046	8/10	PVDF	10	56,00
304917	8/12	PEEK	10	125,00
304918	8/12	PP	10	63,00
304919	8/12	PTFE	10	86,00
304920	8/12	PVDF	10	95,00
22048	10/12	PP	10	52,00
22049	10/12	PTFE	10	52,00
22050	10/12	PVDF	10	57,00
304921	10/12	PEEK	10	125,00
22052	12/14	PP	10	57,00
22053	12/14	PTFE	10	62,00
22054	12/14	PVDF	10	62,00
304922	12/14	PEEK	10	144,00
304923	1/6"/1/4"	PEEK	10	76,00
304924	1/6"/1/4"	PP	10	40,00
304925	1/6"/1/4"	PTFE	10	39,00
304926	1/6"/1/4"	PVDF	10	48,00
304927	1/4"/3/8"	PEEK	10	106,00
304928	1/4"/3/8"	PP	10	51,00
304929	1/4"/3/8"	PTFE	10	42,00
304930	1/4"/3/8"	PVDF	10	48,00
304931	3/8"/1/2"	PEEK	10	125,00
304932	3/8"/1/2"	PP	10	58,00
304933	3/8"/1/2"	PTFE	10	49,00
304934	3/8"/1/2"	PVDF	10	58,00

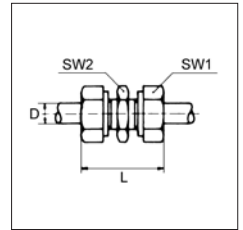
- **Reißdehnung:** 12 %
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹³ Ohm
- **Schmelzindex MFR:** 6 g/10 min.



MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



Artikel	Rohr	L	SW1	SW2	Einheit	Preis
	Außen-Ø mm					
61662	4	35	17	17	1	67,00
61663	6	35	22	17	1	62,00
61664	8	37	22	17	1	62,00
61665	10	37	24	22	1	77,00
61666	12	41	27	22	1	77,00
61667	16	43	32	32	1	98,00
61668	20	46	36	36	1	103,00
61669	25	48	41	41	1	123,00

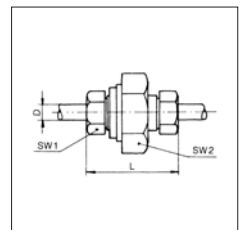
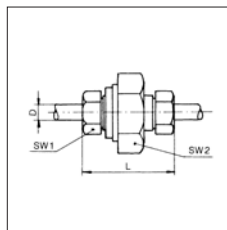
MULTIFIT®-Rohrverschraubungen aus PVDF

- PVDF ist ein fluoriertes Thermoplast mit einer Reihe hervorragender chemischer und mechanischer Eigenschaften.
- Ein besonderes Merkmal der MULTIFIT®-Rohrverbindungen ist die Konstruktion der Dichtung. Die O-Ringe verhindern nicht nur das Entstehen von Leckstellen, sondern auch das Auftreten von Drehspannungen in den Röhren. Die Drehkräfte werden nicht auf die Röhren weitergeleitet, sondern bleiben auf die Verschraubungsteile beschränkt; folglich gewährleistet dieses System eine absolute Sicherheit auch bei den kompliziertesten Anwendungen.
- **Werkstoff:**
Körper: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Dichtungen: FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +140 °C
- **Shore-Härte D:** 79° (große Härte)
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (wasserabstoßend)
- **Zugfestigkeit:** 38 - 50 N/mm²

MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder aus PVDF - zweiteilig

Produktspezifikation

- Gerade, zweiteilige Verschraubung, beidseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



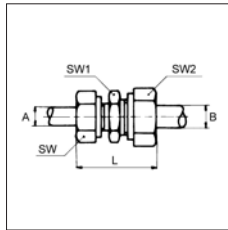
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
61734	4	67	17	32	1	139,00
61735	6	67	22	32	1	139,00
61736	8	69	22	32	1	139,00
61737	10	69	24	36	1	154,00
61738	12	82	27	36	1	169,00
61739	16	84	32	50	1	195,00
61740	20	90	36	55	1	225,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61637	8	21	29	22	1	72,00
61638	10	21	31	24	1	92,00
61639	12	23	31	27	1	103,00
61640	16	24	32	32	1	118,00
61641	20	26	33	36	1	133,00
61642	25	27	34	41	1	154,00

MULTIFIT®-Gerader-Reduzier-Rohrverbinder aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF

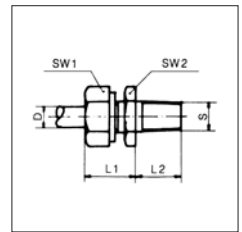


Artikel	Rohr Außen-Ø (A) / (B) mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61653	4 / 6	35	17	1	67,00
61654	6 / 8	36	22	1	62,00
61655	8 / 10	39	22	1	62,00
61656	10 / 12	39	24	1	77,00
61657	12 / 16	42	27	1	82,00
61658	16 / 20	45	32	1	98,00
61659	20 / 25	47	36	1	113,00

MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder mit Außen-gewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits NPT- oder G-Außengewinde, Körper und Überwurfmutter aus PVDF.

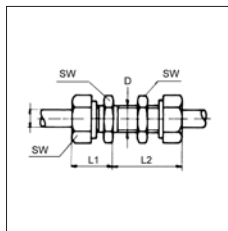


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
61644	4	NPT 1/8"	20	12	1	46,00
61645	6	NPT 1/4"	20	18	1	36,00
61646	8	NPT 1/4"	21	18	1	41,00
61647	10	NPT 3/8"	21	18	1	57,00
61648	12	NPT 3/8"	23	18	1	57,00
61649	16	NPT 1/2"	24	23	1	77,00
61650	20	NPT 3/4"	26	24	1	87,00
61651	25	NPT 1"	27	29	1	103,00
61680	4	G 1/8"	20	10	1	46,00
61681	6	G 1/8"	20	13	1	41,00
61682	8	G 1/4"	21	13	1	41,00
61683	10	G 3/8"	21	16	1	57,00
61684	12	G 3/8"	23	16	1	62,00
61685	16	G 1/2"	24	19	1	77,00
61686	20	G 3/4"	26	23	1	87,00
61687	25	G 1"	27	26	1	103,00

MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder aus PVDF - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF, Schalttafelmontage

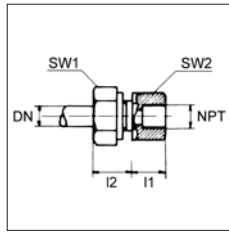


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61635	4	20	28	17	1	82,00
61636	6	20	28	22	1	72,00

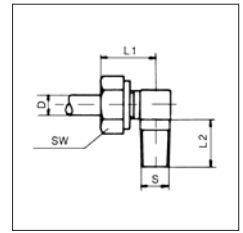
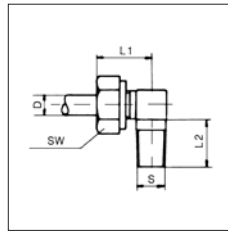
MULTIFIT®-Gerader-Rohrverbinder mit Innen-gewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Rohranschluss, andererseits NPT-Innengewinde, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen-gewinde	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
61671	4	NPT 1/8"	15	13	1	46,00
61672	6	NPT 1/4"	15	15	1	41,00
61673	8	NPT 1/4"	16	15	1	41,00
61674	10	NPT 3/8"	16	15	1	57,00
61675	12	NPT 3/8"	18	15	1	57,00
61676	16	NPT 1/2"	19	21	1	72,00
61677	20	NPT 3/4"	20	21	1	77,00
61678	25	NPT 1"	21	26	1	98,00

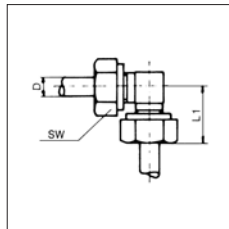


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61716	4	NPT 1/8"	14	17	1	62,00
61717	6	NPT 1/4"	18	22	1	41,00
61718	8	NPT 1/4"	17	22	1	41,00
61719	10	NPT 3/8"	20	24	1	67,00
61720	12	NPT 3/8"	22	27	1	72,00
61721	16	NPT 1/2"	25	32	1	87,00
61722	20	NPT 3/4"	27	36	1	98,00
61723	25	NPT 1"	28	41	1	123,00
61725	4	G 1/8"	14	17	1	62,00
61726	6	G 1/8"	18	22	1	41,00
61727	8	G 1/4"	17	22	1	41,00
61728	10	G 3/8"	20	24	1	67,00
61729	12	G 3/8"	22	27	1	72,00
61730	16	G 1/2"	25	32	1	87,00
61731	20	G 3/4"	27	36	1	98,00
61732	25	G 1"	28	41	1	123,00

MULTIFIT®-Winkel-Rohrverbinder aus PVDF

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61698	4	23	17	1	77,00
61699	6	25	22	1	67,00
61700	8	26	22	1	67,00
61701	10	29	24	1	92,00
61702	12	32	27	1	92,00
61703	16	34	32	1	108,00
61704	20	38	36	1	123,00
61705	25	42	41	1	154,00

MULTIFIT®-Winkel-Rohrverbinder mit Außen-gewinde aus PVDF

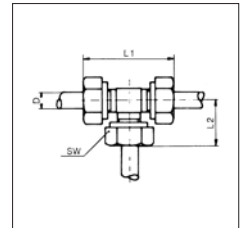
Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Rohranschluss, andererseits NPT- oder G-Außengewinde, Körper und Überwurfmutter aus PVDF

MULTIFIT®-T-Rohrverbinder aus PVDF

Produktspezifikation

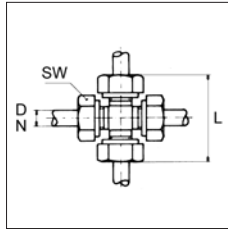
- T-Form, dreiseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61689	4	46	23	17	1	108,00
61690	6	50	25	22	1	87,00
61691	8	52	26	22	1	87,00
61692	10	58	29	24	1	123,00
61693	12	64	32	27	1	128,00
61694	16	68	34	32	1	154,00
61695	20	76	38	36	1	169,00
61696	25	84	42	41	1	210,00

MULTIFIT®-Kreuz-Rohrverbinder aus PVDF**Produktspezifikation**

- Kreuz-Form, vierseitig Rohranschluss, Körper und Überwurfmutter aus PVDF



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
61707	4	46	17	1	144,00
61708	6	50	22	1	123,00
61709	8	52	22	1	128,00
61710	10	58	24	1	164,00
61711	12	64	27	1	169,00
61712	16	68	32	1	205,00
61713	20	76	36	1	225,00
61714	25	84	41	1	277,00

THOMAFLUID®-Wellrohr-Verschraubung aus PA**Produktspezifikation**

- Stahlpanzerrohrgewinde nach DIN 40430



Artikel	für Nennweite mm	Außen-gewinde	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
43466	8,5	PG 9	9,5 - 11,5	3	24,00
43467	10	PG 9	13 - 14	3	24,00
43468	12 - 13	PG 11	16 - 17,5	3	24,00
43469	14 - 16	PG 13,5 - 16	18 - 19,5	3	24,00
43470	17	PG 16	20,5 - 22	3	24,00

RCT®-Zubehör: Kontermutter aus PA für Wellrohr-Verschraubung**Produktspezifikation**

- Mutter aus Polyamid zur Konterung von THOMAFLUID®-Sicherheits-Wellrohr-Verschraubungs-System, Artikel 43466 - 43470, an stark vibrierenden Anlagen, bruch-, schlag-, säure- und wärmebeständig



Artikel	für Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
43471	8,5	10	15,00
43472	10	10	16,00
43473	12 - 13	10	17,00
43474	14 - 16	10	18,00
43475	17	10	19,00

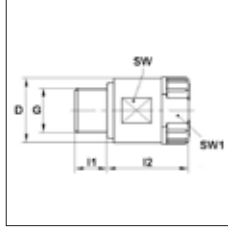
THOMAFLUID®-Wellrohr-Verschraubung aus PVDF**Produktspezifikation**

- THOMAFLUID®-Wellrohr-Verschraubungen können durch ihre besondere Konstruktion direkt an Wellrohren montiert werden. Für andere konventionelle Verbindungen müssen die Wellrohre normalerweise im Anschlussbereich thermisch geglättet bzw. geweitet werden, damit eine Verschraubung überhaupt erst montiert werden kann.
- **Montage:** Durch die spezielle Konstruktion kann das Wellrohr direkt auf die leicht konische Tülle im Inneren des Verschraubungskörpers geschoben werden. Mit Eindrehen der Druckschraube wird das Wellrohr dann auf der Tülle fixiert.
- Ein extra Klemmring ist nicht nötig, da dieser in die Druckschraube integriert ist. Somit besteht die Verschraubung aus nur zwei Teilen, was das Handling wesentlich erleichtert.
- Die Verschraubung ist „handfest“ absolut dicht und hält einem Druck bis zu 16 bar stand. Es wird kein Werkzeug benötigt.
- Die Verschraubung hat einen definierten Anschlag, so dass ein versehentliches Überdrehen ausgeschlossen wird.

Technische Spezifikation

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- Gute Durchschlagsfestigkeit
- Geringer dielektrischer Verlustfaktor
- Geeignet für die Heißdampfsterilisation
- Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
- Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
- Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.
- Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Flammwidrig
- Hohe thermische Stabilität
- Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
- Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +140 °C
- **Shore-Härte D:** 79°
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Wasseraufnahme:** <0,04 %
- **Zugfestigkeit:** 38 - 50 N/mm²
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹³ Ohm
- **Schmelzindex MFR:** 6 g/10 min.



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen-gewinde	I1 mm	I2 mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
304898	1/4"	G 1/4"	12	27	19	1	18,00
304899	3/8"	G 1/4"	12	30	30	1	29,00
304900	1/2"	G 1/2"	14	49	27	1	43,00
304901	3/4"	G 3/4"	16	55	36	1	57,00

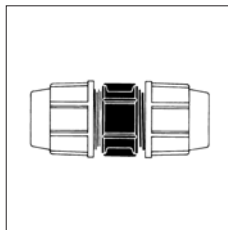
THOMAFLUID®-Rohrverbinder aus PP - makro

- Labororientierte Gerade-, Reduktions- und Winkel-Rohr-Kupplungs-Elemente aus hartem, widerstandsfähigem PP (Polypropylen) mit chemisch beständiger NBR-Dichtung (Nitril-Kautschuk); einsetzbar bis +60 °C.
- Der Verbindungskörper aus PP läuft an den Enden zu Gewinden mit Überwurfmutter aus. An den Enden des Verbindungskörpers ist jeweils ein Dichtungsring aus NBR eingepasst, der mittels innen quergerieifter Pressbuchse aus Acetalharz fixiert ist.
- Das Rohr wird in den so vorbereiteten Verbindungskörper eingeschoben und schließlich mit der Überwurfmutter handfest verschraubt.
- Auf das zu verbindende Rohr wird ein federnder und ebenfalls innen quergerieifter Presskonus (Ferrul) aus Acetalharz so weit aufgeschoben, dass das durchgezogene Ende etwa 40 mm hervorsteht.

THOMAFLUID®-Gerader-Rohrverbinder aus PP - makro

Produktspezifikation

- Gerade-Kupplung für Rohre gleichen Außen-Durchmessers

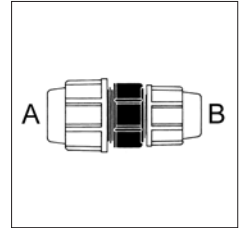


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
42933	16	5	52,00
42934	20	5	64,00
42935	25	5	82,00
42936	32	4	82,00

THOMAFLUID®-Gerader-Reduzier-Rohrverbinder aus PP - makro

Produktspezifikation

- Gerade-Kupplung für Rohre verschiedenen Außen-Durchmessers

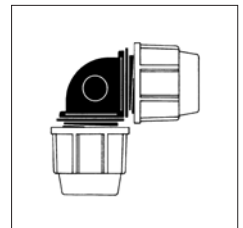


Artikel	Rohr Außen-Ø (A) mm	Rohr Außen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
42937	20	16	5	64,00
42938	25	16	5	82,00
42939	25	20	5	82,00
42940	32	20	4	82,00

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverbinder aus PP - makro

Produktspezifikation

- Winkel-Kupplung für Rohre gleichen Außen-Durchmessers

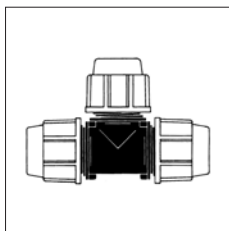


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
42941	16	5	52,00
42942	20	5	64,00
42943	25	5	82,00
42944	32	4	82,00

THOMAFLUID®-T-Rohrverbinder aus PP - makro

Produktspezifikation

- T-Kupplung für Rohre gleicher Außen-Durchmesser

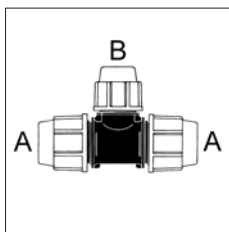


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
49812	16	5	69,00
49813	20	4	72,00
49814	25	3	75,00
49815	32	3	93,00

THOMAFLUID®-T-Reduzier-Rohrverbinder aus PP - makro

Produktspezifikation

- T-Reduktions-Kupplung für Rohre verschiedener Außen-Durchmesser



Artikel	Rohr Außen-Ø (A) mm	Rohr Außen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
49825	20	16	4	72,00
49826	25	20	3	75,00
49827	32	25	3	93,00

Steckverbinder für harte Schläuche und Rohre

THOMAFLUID®-Steck-Verbindungssystem

- Verbindungen für neutrale Gase oder Druckluft.
- Werkzeuglos montierbares, universelles Schnell-Anschluss- und Kupplungssystem in Leichtbauweise für metrisch dimensionierte Schläuche aus harten Kunststoffen. Genormte Bauelemente nach durchgängig optimiertem Konstruktionsprinzip; erprobte, druck- und temperaturbelastbare Polymerwerkstoff-Formulierung mit Glasfaserverstärkung, teilweise in zweckorientierter Kombination mit vernickeltem Messing, zur Förderung von Reinmedien durch Druck und Vakuum.
- Aufbau, Funktion und Handhabung:
Das THOMAFLUID®-Steckverbindungs-System ELGEES-PA 3100 basiert auf einem einheitlichen, lediglich im Durchmesser variierenden vakuum- und druckfesten Steckmechanismus, der ohne Werkzeug

problemlos jederzeit wieder gelöst und wiederverwendet werden kann. Das System ist für metrisch dimensionierte Schläuche aus harten Kunststoffen konzipiert.

Das innen konisch ausgearbeitete Anschlussstück (1) des jeweiligen Systemelementes enthält eine mehrfach geschlitzte Spannhülse (2) mit einer nach außen geführten Wulst (3), jeweils im Außendurchmesser der anzuschließenden Schläuche (4); die federnden, nach innen gerichteten Haltekrallen (5) der Spannhülse tragen am unteren Ende kranzförmig angeordnete Ankerhaken (6), eine Schutzscheibe (7) sichert den davor eingesetzten O-Ring (8), der bündig am inneren Ende des Anschluss-Stückes sitzt.

Zur Herstellung der Verbindung wird der anzuschließende Schlauch lediglich in das Anschlussstück durch die Spannhülse bis zum Anschlag eingeschoben, wobei der involvierte Dichtring das System abdichtet. Der mechanische Halt des Schlauches wird durch die Spannhülse gesichert, deren Zungen bei Zugbelastung in dem Anschlussstück durch die konische Ausarbeitung soweit zusammengepresst werden, dass die Ankerhaken die Schlauchleitung zangenartig festhalten. Die Lösung erfolgt augenblicklich durch Rückdrücken der Spannhülse in das Anschluss-Stück mit der Hand an der nach außen geführten Wulst. Dabei federn deren Zungen mit den Ankerhaken wieder in ihre Ausgangslage zurück, so dass der Schlauch freiliegt und aus der Verbindung widerstandsfrei herausgezogen werden kann. Die Anschlussleitungen bedürfen zur Herstellung der Verbindungen prinzipiell keinerlei vorbereitender Veränderungen, erforderlich ist lediglich ein zur Achse rechtwinkliger und gratfreier Abschnitt.

• Werkstoff:

Gehäuse: glasfaserverstärktes PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

Spannhülsen: Messing

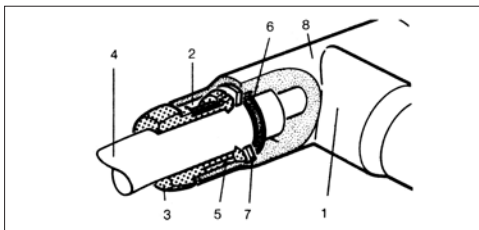
Haltekrallen: Edelstahl

Gewindeanschlüsse: vernickeltes Messing, z.T. PTFE-beschichtet

Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)

- **Max. Betriebsdruck:** abhängig von Schlauchwerkstoff und Betriebstemperatur bis 18 bar

- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C

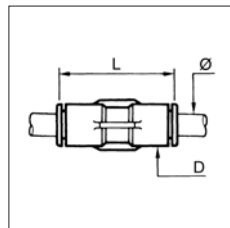


Prinzip Anschluss ELGEES

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder

Produktspezifikation

- Gerades Kupplungsstück, Schlauchanschluss beidseitig gleichdimensioniert.

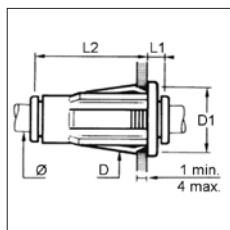


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46883	4	8,5	25	5	29,00
46885	6	10,5	28,5	5	34,00
46886	8	13,5	38	5	36,00
46887	10	16	42	5	44,00
46888	12	19	50,5	5	55,00
46889	14	25,5	53	5	62,00

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, schraublos arretierbare Wanddurchführung, beidseitig Schlauchanschlüsse.

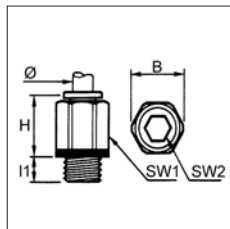


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	D mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46921	8	26	22,2	7,5	32,5	5	46,00
46923	12	36,5	31,8	7,5	41,3	2	45,00

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder mit Außen- gewinde - sechskant

Produktspezifikation

- Gewinde-Einschraubung, gerader Schlauchabgang; Außen- und Innen-Sechskant, Messing-vernickelt
- G- und M-Gewinde mit unverlierbar vormontiertem Dichtring
- R-Gewinde PTFE-beschichtet.



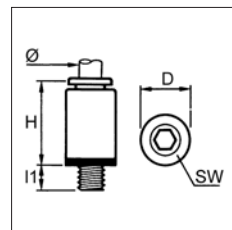
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	H mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46725	4	G 1/8"	11,5	5	5	21,00
46726	4	G 1/4"	10,5	5,5	5	26,00
46729	6	G 1/8"	13	5	5	31,00
46730	6	G 1/4"	12,7	5,5	5	31,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	H mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46731	8	G 1/8"	21	5	5	31,00
46732	8	G 1/4"	19,5	5,5	5	31,00
46733	8	G 3/8"	18	5,5	5	39,00
46734	10	G 1/4"	23	5,5	5	44,00
46735	10	G 3/8"	16,5	5,5	5	49,00
46736	10	G 1/2"	18,5	7,5	5	62,00
46737	12	G 1/4"	27,5	5,5	5	54,00
46738	12	G 3/8"	27	5,5	5	57,00
46739	12	G 1/2"	22,5	7	3	39,00
46740	14	G 3/8"	30	8	3	39,00
46741	14	G 1/2"	26,5	9,5	3	39,00
46742	4	M5 x 0,8	14	3,5	5	26,00
46744	6	M5 x 0,8	16	3,5	5	31,00
46700	4	R 1/8"	9,5		5	21,00
46701	4	R 1/4"	6,5		5	26,00
46704	6	R 1/8"	11,5		5	26,00
46705	6	R 1/4"	8,5		5	26,00
46706	8	R 1/8"	20		5	31,00
46707	8	R 1/4"	17		5	26,00
46708	8	R 3/8"	13		5	26,00
46709	10	R 1/4"	20		5	49,00
46710	10	R 3/8"	16,5		5	49,00
46711	10	R 1/2"	14		5	72,00
46712	12	R 1/4"	26,5		5	72,00
46713	12	R 3/8"	24		5	72,00
46714	12	R 1/2"	19,5		3	72,00
46715	14	R 3/8"	28		3	75,00
46716	14	R 1/2"	24,4		3	75,00

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder mit Außen- gewinde - rund

Produktspezifikation

- M5-Gewinde-Einschraubung, gerader Schlauchabgang; außen rund, Innen-Sechskant, Messing vernickelt; unverlierbar vormontierter Dichtring.

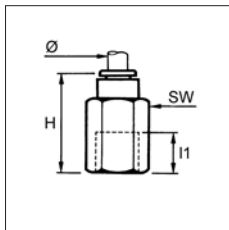


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	H mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46745	4	M5 x 0,8	18,5	3,5	5	31,00

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder mit Innengewinde

Produktspezifikation

- G-Zylinder-Innengewinde zum Aufschrauben, gerader Schlauchabgang; Außen-Sechskant; Messing vernickelt.

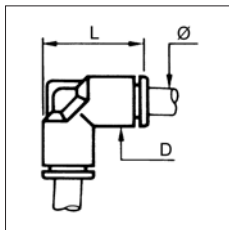


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Innengewinde	H mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46752	4	G 1/8"	22,5	9,5	5	34,00
46753	4	G 1/4"	26,5	13,5	5	39,00
46756	6	G 1/8"	24,5	9,5	5	36,00
46757	6	G 1/4"	28,5	13,5	5	41,00
46758	8	G 1/8"	29	9,5	5	46,00
46759	8	G 1/4"	33	13,5	5	46,00
46760	10	G 3/8"	36	14	3	48,00
46761	12	G 3/8"	40	14	2	41,00
46762	12	G 1/2"	45,5	19,5	2	46,00

THOMAFLUID®-Winkel-Steckverbinder

Produktspezifikation

- Rechtwinkliges Kupplungsstück, gleichschenkelig, Schlauchanschluss beidseitig gleichdimensioniert

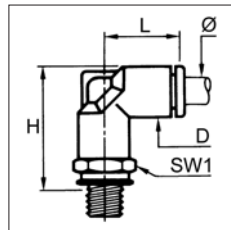


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46890	4	19	5	31,00
46892	6	22,5	5	34,00
46893	8	29,5	5	36,00
46894	10	34,5	5	49,00
46895	12	40,5	5	62,00
46896	14	46,5	5	75,00

THOMAFLUID®-Winkel-Steckverbinder mit Außengewinde - drehbar

Produktspezifikation

- Winkel-Verschraubung mit Außengewinde R oder G, rechtwinkliger Schlauchabgang, Druckbelastbarkeit bis 6 bar; Kompaktaufbau, verkürzte Schenkel-Länge; Einschraubstutzen: Messing-vernickelt, Außen-Sechskant
- R-Gewinde PTFE-beschichtet, G-Gewinde mit unverlierbar vormontiertem Dichttring.



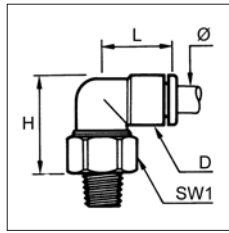
46944 46944

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außengewinde	H mm	L mm	SW1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46944	4	R 1/8"	21	19,5	12	2	74,00
46945	6	R 1/8"	25,5	22,5	14	2	63,00
46946	6	R 1/4"	22,5	22,5	14	2	74,00
46947	8	R 1/8"	31	24,5	17	2	89,00
46948	8	R 1/4"	28,5	24,5	17	2	89,00
46949	8	R 3/8"	24	24,5	17	2	89,00
46950	10	R 1/4"	37	30,5	19	1	58,00
46951	10	R 3/8"	33	30,5	19	1	58,00
46952	12	R 1/4"	44,5	32	21	1	61,00
46953	12	R 3/8"	41	32	21	1	62,00
46954	4	G 1/8"	23	19,5	13	2	74,00
46955	6	G 1/8"	27,5	22,5	14	2	76,00
46956	6	G 1/4"	24,5	22,5	17	2	61,00
46957	8	G 1/8"	33,5	24,5	17	2	74,00
46958	8	G 1/4"	30,5	24,5	17	2	74,00
46959	8	G 3/8"	26	24,5	19	2	76,00
46960	10	G 1/4"	39	30,5	19	1	59,00
46961	10	G 3/8"	35	30,5	19	1	59,00
46962	12	G 1/4"	46,5	32	21	1	62,00
46963	12	G 3/8"	43	32	21	1	64,00

THOMAFLUID®-Winkel-Steckverbinder mit Außengewinde

Produktspezifikation

- Verschraubung mit Außengewinde R, G oder M, rechtwinkliger Schlauchabgang, Druckbelastbarkeit bis 6 bar; Kompaktaufbau, verkürzte Schenkel-Länge; Einschraubstutzen: Messing-vernickelt, Außen-Sechskant
- R-Gewinde PTFE-beschichtet, G und M-Gewinde mit unverlierbar vormontiertem Dichttring.

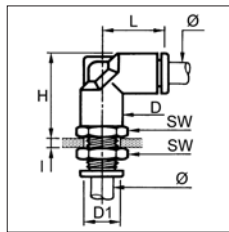


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	SW1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46800	4	G 1/8"	13,5	14	13	5	31,00
46801	4	G 1/4"	13	14	16	5	41,00
46804	6	G 1/8"	15	16	13	5	41,00
46805	6	G 1/4"	15	16	16	5	41,00
46806	8	G 1/8"	19,5	23	13	5	41,00
46807	8	G 1/4"	18,5	23	16	5	44,00
46808	8	G 3/8"	18,5	23	20	5	59,00
46809	10	G 1/4"	22	26,5	16	5	59,00
46810	10	G 3/8"	22	26,5	20	5	64,00
12286	10	G 1/2"	22	26,5	24	3	90,00
46811	12	G 1/4"	26,5	31	16	5	72,00
46812	12	G 3/8"	25	31	20	5	75,00
12287	12	G 1/2"	25	31	24	3	94,00
46813	14	G 3/8"	53	33,5	24	5	82,00
46814	14	G 1/2"	54	33,5	27	3	54,00
46827	4	M5 x 0,8	13,5	14	8	5	31,00

THOMAFLUID®-Winkel-Steckverbinder - Schott

Produktspezifikation

- Rechtwinklige, schraubbarretierte Wanddurchführung, schwenkbar, beidseitig Schlauchanschlüsse; Wandverschraubung: Messing.

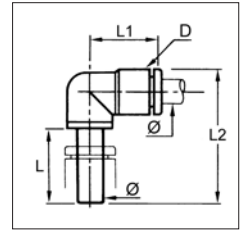


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	D1 mm	H mm	I mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46924	4	10,5	23,5	6,6	18	5	59,00
46925	5	10,5	26	7	20	3	51,00
46926	6	12,5	26,5	7	20,5	3	51,00
46927	8	15,5	30,5	7	22,5	3	51,00
46928	10	18,5	38,5	10	28,5	2	56,00
46929	12	22,5	44,5	12	30	2	69,00
46930	14	25,5	47	15	33,5	1	42,00

THOMAFLUID®-Winkel-Steckverbinder mit Koppelrohr

Produktspezifikation

- Kombinations-Winkel-Adapterstück, Koppelrohr zum Anschluss an beliebige THOMAFLUID®-Steckverbinder, rechtwinkliger Schlauchabgang.

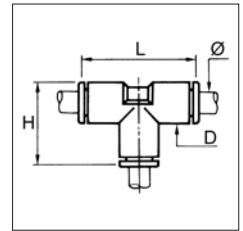


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46910	4	19	5	34,00
46911	6	21	5	34,00
46912	8	21,5	5	36,00
46913	10	27	5	62,00
46914	12	28,5	3	42,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder

Produktspezifikation

- T-Kupplungsstück, Schlauchanschluss allseitig gleichdimensioniert.

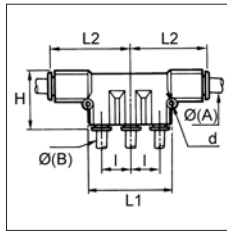


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46897	4	19	29	5	41,00
46899	6	22,5	35	5	44,00
46900	8	29,5	46	5	52,00
46901	10	34,5	53	5	75,00
46902	12	40,5	62	3	51,00
46903	14	46	67	3	57,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder - 3-fach

Produktspezifikation

- Dreifacher T-Verteiler: drei parallele Schlauchanschlüsse, zwei dazu im rechten Winkel abgehende Schlauchanschlüsse; Befestigungsbohrungen.

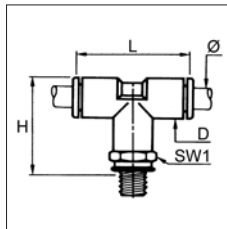


Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) / (B)	L1	L2	Einheit	Preis
	mm mm	mm	mm	Stück	EURO
46931	6 4	36	34	5	67,00
46932	8 4	47	38	3	56,00
46933	8 6	47	38	3	60,00
46934	10 6	54	44,5	3	60,00
46935	10 8	54	44,5	3	65,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder mit Außen-gewinde-G - symmetrisch

Produktspezifikation

- G-Zylinder-Gewinde-Einschraubung, T-Schlauchabgang, beidseitig gleich dimensioniert, schwenkbar; Einschraubstutzen: Messing vernickelt, Außen-Sechskant, unverlierbar vormontierter Dichtring.

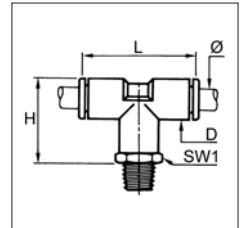


Artikel	Schlauch Außen-Ø	Außen-gewinde	H	L	SW1	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
46857	4	G 1/8"	15,5	28	8	5	49,00
12290	4	G 1/4"	15	28	16	5	64,00
46860	6	G 1/8"	17	32	13	5	52,00
46861	6	G 1/4"	17	32	16	5	59,00
46862	8	G 1/8"	22,5	46	13	5	67,00
46863	8	G 1/4"	21,5	46	16	5	69,00
12291	8	G 3/8"	21,5	46	20	3	78,00
46864	10	G 1/4"	26	53	16	3	54,00
46865	10	G 3/8"	24	53	20	3	69,00
46866	12	G 1/4"	29	62	16	3	72,00
46867	12	G 3/8"	27	62	20	3	72,00
46868	14	G 3/8"	53	65	25	3	90,00
46869	14	G 1/2"	54	65	27	3	99,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder mit Außen-gewinde-R - symmetrisch

Produktspezifikation

- R-Gewinde-Einschraubung, T-RSchlauchabgang, beidseitig gleich dimensioniert, schwenkbar; Einschraubstutzen: Messing vernickelt, Außen-Sechskant, Gewinde PTFE-beschichtet.

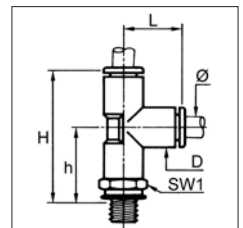


Artikel	Schlauch Außen-Ø	Außen-gewinde	H	L	SW1	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	mm	Stück	EURO
46829	4	R 1/8"	14	28	10	5	44,00
12292	4	R 1/4"	14,5	28	10	5	59,00
46832	6	R 1/8"	16	32	10	5	49,00
46833	6	R 1/4"	16,5	32	14	5	52,00
46834	8	R 1/8"	21	46	10	5	59,00
46835	8	R 1/4"	21	46	14	5	62,00
12293	8	R 3/8"	21	46	17	5	75,00
46836	10	R 1/4"	24	53	15	5	77,00
46837	10	R 3/8"	24	53	17	5	82,00
12294	10	R 1/2"	24	53	21	5	90,00
46838	12	R 1/4"	27	62	15	3	65,00
46839	12	R 3/8"	27	62	17	3	65,00
46840	12	R 1/2"	27	62	21	3	73,00
46841	14	R 3/8"	51	67	24	3	76,00
46842	14	R 1/2"	51	67	24	3	80,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder mit Außen-gewinde-G - asymmetrisch

Produktspezifikation

- G-Zylinder-Gewinde-Einschraubung, L-Schlauchabgang, beidseitig gleich dimensioniert, schwenkbar; Einschraubstutzen: Messing vernickelt, Außen-Sechskant, unverlierbar vormontierter Dichtring.

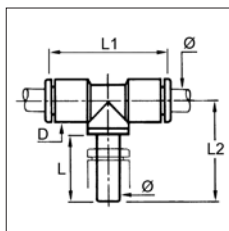


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	SW1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46870	4	G 1/8"	23,5	14,5	8	5	54,00
12298	4	G 1/4"	23	14,5	16	5	64,00
46873	6	G 1/8"	27	17,5	13	5	52,00
46874	6	G 1/4"	27	17,5	16	5	59,00
46875	8	G 1/8"	35,5	23	13	5	67,00
46876	8	G 1/4"	35,5	23	16	5	69,00
12299	8	G 3/8"	35,5	23	20	5	82,00
46877	10	G 1/4"	42	26,5	16	3	51,00
46878	10	G 3/8"	40,5	26,5	20	3	70,00
12300	10	G 1/2"	40,5	26,5	24	3	77,00
46879	12	G 1/4"	48	31	16	3	77,00
46880	12	G 3/8"	46,5	31	20	3	77,00
46881	14	G 3/8"	74	33,5	24	3	89,00
46882	14	G 1/2"	75	33,5	27	2	67,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder mit Koppelrohr - symmetrisch

Produktspezifikation

- Kombinations-T-Adapterstück, Koppelrohr zum Anschluss an beliebige THOMAFLUID®-Steckverbinder, T-Schlauchabgang.

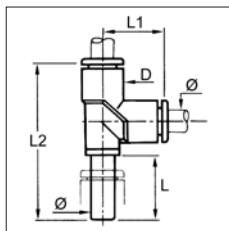


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Ø Stutzen mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46915	6	6	20,5	5	39,00
46916	8	8	20,5	5	49,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder mit Koppelrohr - asymmetrisch

Produktspezifikation

- Kombinations-Winkel-Adapterstück, Koppelrohr zum Anschluss an beliebige THOMAFLUID®-Steckverbinder, L-Schlauchabgang.

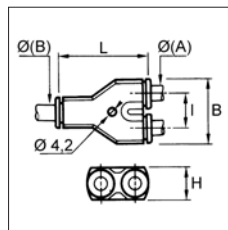


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Ø Stutzen mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46917	6	6	20,5	5	41,00
46918	8	8	21,5	5	52,00

THOMAFLUID®-Y-Steckverbinder

Produktspezifikation

- Y-Kupplungsstück, Schlauchanschlüsse paarig oder allseitig gleich dimensioniert; Bohrung für Befestigung (außer Artikel 46904).

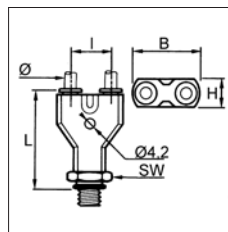


Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) / (B) mm	H mm	I mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	
46904	4	4	8,5	9	28,5	5	41,00
46905	4	6	10,5	9	33	3	48,00
46906	6	6	10,5	11	35	5	52,00
46907	6	8	13,5	11,5	41	3	51,00
46908	8	8	13,5	14,5	45	5	62,00
12284	8	10	16	14,5	47	3	66,00
12285	10	10	16	17	63	3	69,00

THOMAFLUID®-Y-Steckverbinder mit Außen-gewinde-G

Produktspezifikation

- G-Zylinder-Gewinde-Einschraubung, Y-Schlauchabgang; Einschraubstutzen: Messing vernickelt, Außen-Sechskant, unverlierbar vormontierter Dichtring.



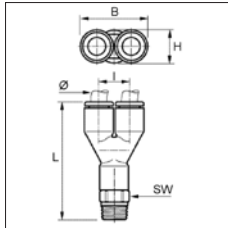
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	I mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46746	4	G 1/8"	8,5	9	32	2	34,00
46747	4	G 1/4"	8,5	9	32,5	2	39,00
46748	6	G 1/8"	10,5	11	39	2	39,00
46749	6	G 1/4"	10,5	11	39,5	2	44,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	I mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46750	8	G 1/8"	13,5	14,5	49	2	44,00
46751	8	G 1/4"	13,5	14,5	49,5	1	26,00

THOMAFLUID®-Y-Steckverbinder mit Außen-gewinde-R

Produktspezifikation

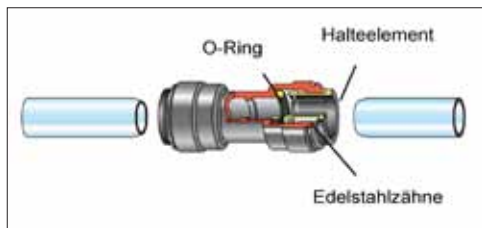
- R-Gewinde-Einschraubung, Y-Schlauchabgang; Einschraubstutzen: Messing vernickelt, Außen- Sechskant, Gewinde PTFE-beschichtet.



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	I mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46719	4	R 1/8"	8,5	9	32,5	2	22,00
46720	4	R 1/4"	8,5	9	33	2	25,00
46721	6	R 1/8"	10,5	11	39,5	2	30,00
46722	6	R 1/4"	10,5	11	40	2	32,00
46723	8	R 1/8"	13,5	14,5	56,5	2	36,00
46724	8	R 1/4"	13,5	14,5	55,5	2	38,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Steckverbinder für die Lebensmittelindustrie

- Einsatz in der Trinkwasserversorgung, Lebensmitteltechnologie, Getränkesysteme und Haustechnik
- Lebensmittelechter Werkstoff, Speziell für Biere, Softdrinks, Wasser, CO₂ und Stickstoff
- Fertigung nach FDA- und NSF-Richtlinien
- Einfache und schnelle Installation ohne Werkzeug
- Sowohl für Metallrohre als auch für Kunststoffschläuche geeignet
- Schnelles Lösen und Befestigen, auch mehrmals problemlos möglich
- Für Druckluft und Flüssigkeiten geeignet
- 100 % reinigungsfähig nach TRSK 501



Prinzip Anschluss JG

- Werkstoff:**
Körper: POM (Acetal Copolymer)
Dichtung: Nitrilbutadien
Spannzange (Greifer): Edelstahl
- Farbe:** grau
- Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- Max. Betriebsdruck:**
bei +20 °C: 16 bar (4-8 mm); 10 bar (9,5-12,7 mm)
bei +70 °C: 10 bar (4-8 mm); 7 bar (9,5-12,7 mm)
- Regelwerk:** FDA- und NSF-Richtlinien

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Steckverbinder - lebensmittelgeeignet



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
302675	4	5/32"	1	12,00
302676	4,8	3/16"	1	12,00
302677	6,4	1/4"	1	13,00
302678	8	5/16"	1	14,00
302679	9,5	3/8"	1	21,00
302680	12,7	1/2"	1	22,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Gerader-Reduzier-Steckverbinder - lebensmittelgeeignet



Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) mm	Schlauch Außen-Ø (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
302681	6,4	4,8	1	15,00
302682	8	4	1	15,00
302683	8	4,8	1	15,00
302684	8	6,4	1	18,00
302685	9,5	4,8	1	18,00
302686	9,5	6,4	1	19,00
302687	9,5	8	1	19,00
302688	12,7	8	1	23,00
302689	12,7	9,5	1	26,00

THOMAFUID®-High-Pure-Winkel-Steckverbinder - lebensmittelgeeignet

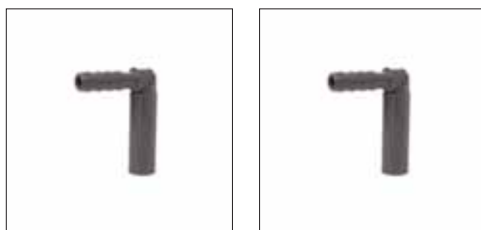
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
302690	4	5/32"	1	13,00
302691	4,8	3/16"	1	14,00
302692	6,4	1/4"	1	16,00
302693	8	5/16"	1	18,00
302694	9,5	3/8"	1	24,00
302695	12,7	1/2"	1	29,00

THOMAFUID®-High-Pure-T-Steckverbinder - lebensmittelgeeignet

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
302696	4	5/32"	1	18,00
302697	4,8	3/16"	1	19,00
302698	6,4	1/4"	1	21,00
302699	8	5/16"	1	22,00
302700	9,5	3/8"	1	25,00
302701	12,7	1/2"	1	31,00

THOMAFUID®-High-Pure-Gerader-Schlauchadapter-Stutzen

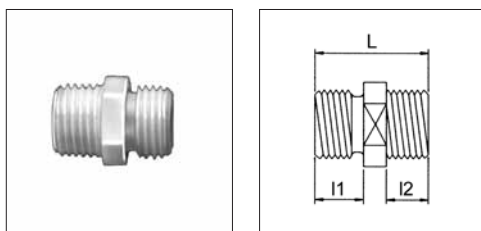
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Ø Stutzen mm	Einheit Stück	Preis EURO
302702	4	6,4	1	7,00
302703	6,4	6,4	1	7,00
302704	8	6,4	1	7,00
302705	4,8	8	1	8,00
302706	6,4	8	1	8,00
302707	8	8	1	8,00
302708	9,5	8	1	8,00
302709	6,4	9,5	1	9,00
302710	8	9,5	1	9,00
302711	9,5	9,5	1	9,00
302712	12,7	9,5	1	12,00
302713	9,5	12,7	1	13,00
302714	12,7	12,7	1	15,00

THOMAFUID®-High-Pure-Winkel-Schlauchadapter-Stutzen

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Ø Stutzen mm	Einheit Stück	Preis EURO
302715	6,4	6,4	1	11,00
302716	8	6,4	1	12,00
302717	6,4	8	1	12,00
302718	8	8	1	12,00
302719	6,4	9,5	1	14,00
302720	8	9,5	1	15,00

Gewindeadapter**THOMAFUID®-Doppelnippel aus POM/PVDF****Produktspezifikation**

- Beidseitig G-Außengewinde

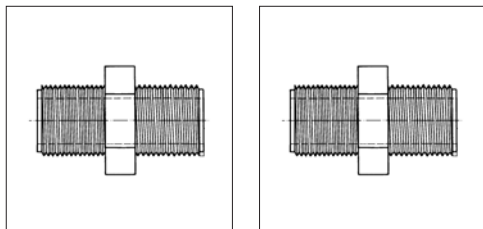


Artikel	Außen- gewinde (A)	Außen- gewinde (B)	Nenn- weite mm	L mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
14688	G 1/4"	G 1/8"	4	19	POM	5	23,00
14689	G 1/4"	G 1/4"	5	19	POM	5	26,00
14690	G 3/8"	G 3/8"	6	25	POM	5	31,00
14691	G 3/8"	G 1/2"	8	32	POM	5	36,00
14703	G 1/4"	G 1/8"	4	19	PVDF	3	30,00
14704	G 1/4"	G 1/4"	5	19	PVDF	3	33,00
14705	G 3/8"	G 3/8"	6	25	PVDF	2	28,00
14706	G 3/8"	G 1/2"	8	32	PVDF	2	34,00

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus HDPE

Produktspezifikation

- Übergangsverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit beidseitigem Außengewinde.

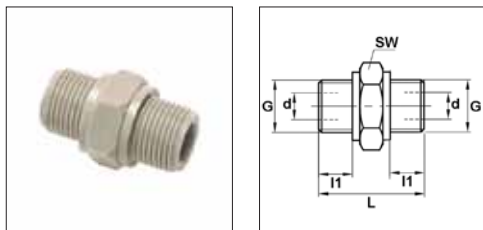


Artikel	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	Länge mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
40724	R 1/2"	14	44	27	10	29,00
40725	R 3/4"	19	45	32	10	34,00

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Gerade, beidseitiges Außengewinde
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PP, PVDF), 6 bar (PTFE)



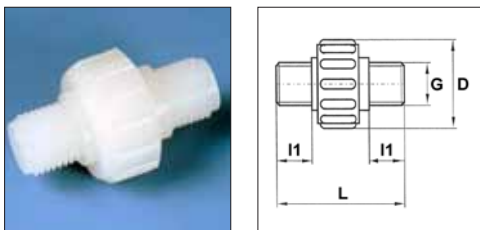
Artikel	Außen- gewinde	d mm	L mm	I1 mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
24252	G 1/8"	4	23	8	PP	10	29,00
24253	G 1/8"	4	23	8	PTFE	5	79,00
24254	G 1/8"	4	23	8	PVDF	5	57,00
24256	G 1/4"	5	33	12	PP	10	65,00

Artikel	Außen- gewinde	d mm	L mm	I1 mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
24257	G 1/4"	5	33	12	PTFE	5	149,00
24258	G 1/4"	5	33	12	PVDF	5	118,00
24260	G 3/8"	6	36	12	PP	10	95,00
24261	G 3/8"	6	36	12	PTFE	5	183,00
24262	G 3/8"	6	36	12	PVDF	5	135,00
24264	G 1/2"	8	43	14	PP	10	126,00
24265	G 1/2"	8	43	14	PTFE	5	290,00
24266	G 1/2"	8	43	14	PVDF	5	199,00
24268	NPT 1/8"	4	23	8	PP	10	29,00
24269	NPT 1/8"	4	23	8	PTFE	5	79,00
24270	NPT 1/8"	4	23	8	PVDF	5	57,00
24272	NPT 1/4"	5	33	12	PP	10	65,00
24273	NPT 1/4"	5	33	12	PTFE	5	149,00
24274	NPT 1/4"	5	33	12	PVDF	5	118,00
24276	NPT 3/8"	6	40	15	PP	10	95,00
24277	NPT 3/8"	6	40	15	PTFE	5	183,00
24278	NPT 3/8"	6	40	15	PVDF	5	135,00
24280	NPT 1/2"	8	50	20	PP	10	126,00
24281	NPT 1/2"	8	50	20	PTFE	5	290,00
24282	NPT 1/2"	8	50	20	PVDF	5	199,00

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus PP/PVDF/PFA - lösbar

Produktspezifikation

- Neu, einfach und genial: Ein lösbarer Doppelnippel, aus hochwertigen Kunststoffen im Spritzgussverfahren hergestellt.
- Erleichtert die Wartung und Reinigung festgelegter Anlagenteile erheblich.
- Die intelligente Lösung zur mühelosen Verbindung und Abtrennung von Armaturen mit vorgegebener Einbaulänge: häufig müssen komplette Anlagen abgebaut werden, um an ein einziges Teil, das gereinigt oder gewartet werden soll, heranzukommen. Mit dem MULTIFIT-EMP-F3000 kann jede Armatur einzeln in die Anlage integriert bzw. aus ihr herausgelöst werden.
- Schafft gewünschte Einbaulagen bei Armaturen, d. h. zu verbindende Anlagenteile können vor der Fixierung spielend in eine zweckmäßige Einbaulage gebracht werden.
- Für variable Anschlüsse bei aggressiven Medien.
- Ausführung „Standard“: Verschraubung aus PP mit guter chemischer Beständigkeit.
- Ausführung „High-Stable“: Verschraubung aus PVDF mit sehr guter chemischer Beständigkeit sowie großer Härte und hervorragender Formstabilität.
- Ausführung „High-Chem“: Verschraubung aus PFA mit ausgezeichnetem chemischer Beständigkeit.



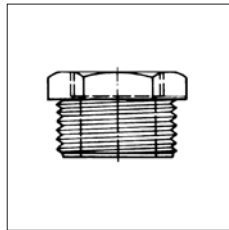
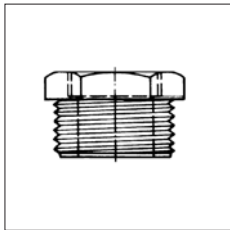
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Verschraubung: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Anschluss:** Außengewinde G1/4" oder G1/2"
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar

Artikel	Außen- gewinde	D	I1	L	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
		mm	mm	mm				
305183	G 1/4"	27	12	43	PP	3	33,00	
305184	G 1/2"	37	14	48	PP	3	57,00	
305185	G 1/4"	27	12	43	PVDF	3	81,00	
305186	G 1/2"	37	14	48	PVDF	1	46,00	
305187	G 1/4"	27	12	43	PFA	1	46,00	
305188	G 1/2"	37	14	48	PFA	1	76,00	

THOMAFLUID®-Reduzier-Nippel aus HDPE**Produktspezifikation**

- Übergangsverbinder aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit Innen- und Außengewinde, jedoch einseitig reduziert.



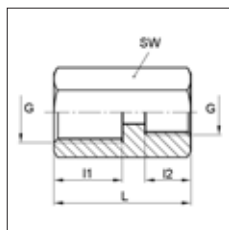
Artikel	Innen- gewinde	Außen- gewinde	SW	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
			mm			
40712	R 3/4"	R 1"	32	5	21,00	
40713	R 3/4"	R 3/4"	32	5	21,00	

THOMAFLUID®-Gewindemuffe aus PP/PVDF**Produktspezifikation**

- Die Gewindemuffen mit beidseitigem Innengewinde, in unterschiedlichen Größen und Materialien.
- Die Gewinde sind nahtfrei nach DIN, USAS bzw. JIS gefertigt.

Technische Spezifikation

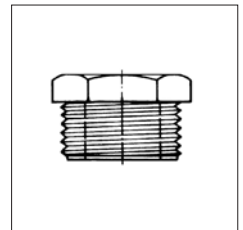
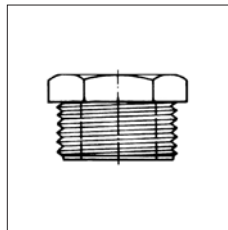
- **Max. Temperatur:** +90 °C (PP); +140 °C (PVDF)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar



Artikel	Innengewinde (A) / (B)		L	Werk- stoff	Einheit	Preis
			mm			
303210	G 1/8"	G 1/8"	24	PP	1	6,00
303211	G 1/8"	G 1/8"	24	PVDF	1	16,00
303212	G 1/4"	G 1/8"	30	PP	1	8,00
303213	G 1/4"	G 1/8"	30	PVDF	1	22,00
303214	G 1/4"	G 1/4"	34	PP	1	7,00
303215	G 1/4"	G 1/4"	34	PVDF	1	19,00
303216	G 3/8"	G 1/8"	30	PP	1	20,00
303217	G 3/8"	G 1/8"	30	PVDF	1	34,00
303218	G 3/8"	G 1/4"	34	PP	1	18,00
303219	G 3/8"	G 1/4"	34	PVDF	1	34,00
303220	G 3/8"	G 3/8"	34	PP	1	17,00
303221	G 3/8"	G 3/8"	34	PVDF	1	29,00
303222	G 1/2"	G 1/8"	30	PP	1	20,00
303223	G 1/2"	G 1/8"	30	PVDF	1	49,00
303224	G 1/2"	G 1/4"	35	PP	1	20,00
303225	G 1/2"	G 1/4"	35	PVDF	1	46,00
303226	G 1/2"	G 3/8"	35	PP	1	18,00
303227	G 1/2"	G 3/8"	35	PVDF	1	46,00
303228	G 1/2"	G 1/2"	37	PP	1	17,00
303229	G 1/2"	G 1/2"	37	PVDF	1	42,00
303230	G 3/4"	G 1/4"	40	PP	1	30,00
303231	G 3/4"	G 3/8"	40	PP	1	30,00
303232	G 3/4"	G 3/8"	40	PVDF	1	72,00
303233	G 3/4"	G 1/2"	42	PP	1	30,00
303234	G 3/4"	G 1/2"	42	PVDF	1	72,00
303235	G 3/4"	G 3/4"	46	PP	1	29,00
303236	G 3/4"	G 3/4"	46	PVDF	1	65,00
303237	G 1"	G 1/4"	40	PP	1	43,00
303238	G 1"	G 1/4"	40	PVDF	1	99,00
303239	G 1"	G 3/8"	41	PP	1	43,00
303240	G 1"	G 3/8"	41	PVDF	1	99,00
303241	G 1"	G 1/2"	41	PP	1	42,00
303242	G 1"	G 1/2"	41	PVDF	1	99,00
303243	G 1"	G 3/4"	62	PP	1	42,00
303244	G 1"	G 3/4"	62	PVDF	1	99,00

THOMAFLUID®-Verschluss-Schraube aus HDPE**Produktspezifikation**

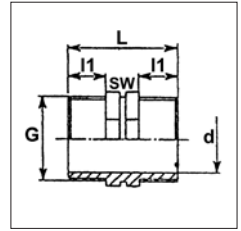
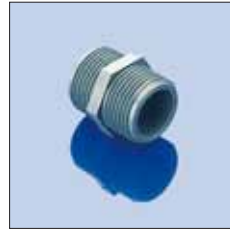
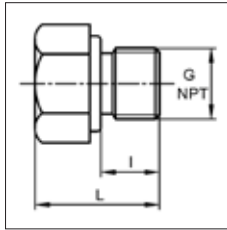
- Sechskant-Verschluss-Schraube aus naturfarbigem HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte) mit Außengewinde.



Artikel	Außen- gewinde	H	SW	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
		mm	mm			
40740	R 1/2"	20	22	10	27,00	

THOMAFLUID®-Verschluss-Schraube aus PP/PVDF/PFA**Produktspezifikation**

- Verschluss-Schrauben passend für alle Gewinde der Serien MULTIFIT®-EMP-3 und EMP-4
- Max. Betriebsdruck: 10 bar



Artikel	Außen-gewinde	d	L	I1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
14335	G 1/2"	13,5	36,3	16	5	36,00
14336	G 3/4"	18	38,5	16	5	41,00
14337	G 1"	23,5	43,3	18,5	5	54,00

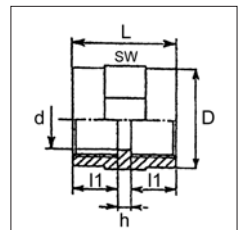
Artikel	Außen-gewinde	I	L	Werk-stoff	Einheit	Preis
		mm	mm			
24220	G 1/8"	8	17	PP	10	24,00
24221	G 1/8"	8	17	PFA	3	42,00
24222	G 1/8"	8	17	PVDF	5	31,00
24224	G 1/4"	12	22	PP	10	34,00
24225	G 1/4"	12	22	PFA	3	57,00
24226	G 1/4"	12	22	PVDF	5	48,00
24228	G 3/8"	12	25	PP	10	59,00
24229	G 3/8"	12	25	PFA	3	109,00
24230	G 3/8"	12	25	PVDF	5	91,00
24232	G 1/2"	14	28	PP	10	78,00
24233	G 1/2"	14	28	PFA	3	145,00
24234	G 1/2"	14	28	PVDF	5	121,00
24236	NPT 1/8"	10	15	PP	10	26,00
24237	NPT 1/8"	10	15	PFA	3	45,00
24238	NPT 1/8"	10	15	PVDF	5	36,00
24240	NPT 1/4"	15	23	PP	10	38,00
24241	NPT 1/4"	15	23	PFA	3	63,00
24242	NPT 1/4"	15	23	PVDF	5	53,00
24244	NPT 3/8"	15	25	PP	10	63,00
24245	NPT 3/8"	15	25	PFA	3	113,00
24246	NPT 3/8"	15	25	PVDF	5	95,00
24248	NPT 1/2"	20	32	PP	10	83,00
24249	NPT 1/2"	20	32	PFA	3	149,00
24250	NPT 1/2"	20	32	PVDF	5	125,00

THOMAFLUID®-Verbinder aus PP-glasfaserverstärkt

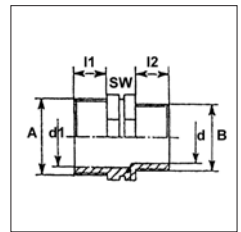
- **Gehäuse:** hellgrau, aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Temperaturbereich:** 0 bis +80 °C
- **Sterilisierbarkeit:** autoklavierbar bei +121 °C

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus PP-glasfaser-verstärkt**Produktspezifikation**

- Nippel mit beidseitig zylindrischem Außengewinde „G“

**THOMAFLUID®-Doppelnippel (Reduzierung) aus PP-glasfaserverstärkt****Produktspezifikation**

- Reduzier-Nippel mit beidseitig zylindrischem Außengewinde „G“



Artikel	Außengewinde (A) / (B)	d	d1	I2	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
14338	G 3/4" G 1/2"	13,5	18	15,5	5	59,00
14339	G 1" G 3/4"	18	23,5	16	5	75,00

THOMAFLUID®-Gewindemuffe aus PP-glasfaser-verstärkt**Produktspezifikation**

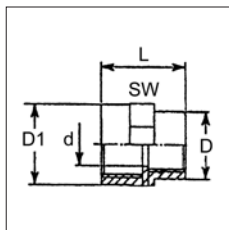
- Muffe mit beidseitig zylindrischem Innengewinde „G“

Artikel	Innen- gewinde	d	D	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
14321	G 1/2"	19	29	35,5	5	39,00
14322	G 3/4"	23	35	42	5	46,00
14323	G 1"	28,5	43,5	47	5	59,00

THOMAFLUID®-Gewindemuffe (Reduzierung) aus PP-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

- Reduzier-Muffe mit beidseitig zylindrischem Innengewinde „G“

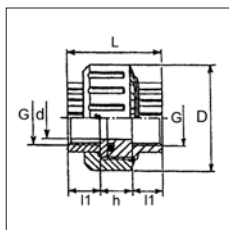


Artikel	Innengewinde (A) / (B)		d	D	L	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	Stück	EURO
14324	G 1/2"	G 3/4"	17,5	29	38,5	5	59,00
14325	G 3/4"	G 1"	23	35	45,5	5	75,00

THOMAFLUID®-Gewindemuffe aus PP-glasfaser- verstärkt - lösbar

Produktspezifikation

- Rohrverschraubung mit beidseitig zylindrischem Innengewinde
- Ermöglicht einfaches Lösen von Rohrverbindungen

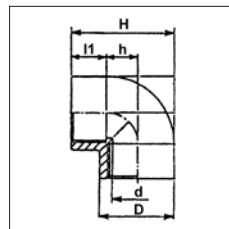


Artikel	Innen- gewinde	d	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
14355	G 1/2"	17,5	17	51	2	59,00
14356	G 3/4"	21,5	18	56	2	64,00
14357	G 1"	26,5	20,5	62	2	85,00

THOMAFLUID®-Winkel-Gewindemuffe aus PP-glasfaserverstärkt - Innengewinde

Produktspezifikation

- Winkel-Muffe mit beidseitig zylindrischem Innengewinde „G“

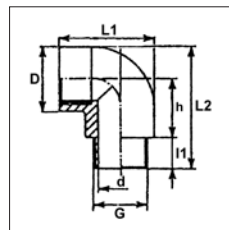


Artikel	Innen- gewinde	d	H	l1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
14343	G 1/2"	17,5	42,5	16,5	5	41,00
14344	G 3/4"	23	50,5	19,5	5	52,00
14345	G 1"	28,5	60	20	5	59,00

THOMAFLUID®-Winkel-Gewindemuffe aus PP- glasfaserverstärkt - Außen-/Innengewinde

Produktspezifikation

- Winkel-Muffe mit zylindrischem Innen- und Außengewinde „G“

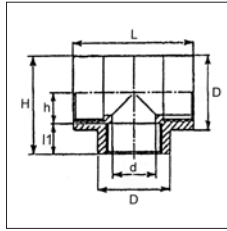


Artikel	Innen- gewinde	d	l1	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
14340	G 1/2"	14	16	5	44,00
14341	G 3/4"	19	19	5	52,00
14342	G 1"	24,5	20	5	59,00

THOMAFLUID®-T-Gewindemuffe aus PP-glasfaser- verstärkt

Produktspezifikation

- T-Verschraubung mit dreiseitig zylindrischem Innengewinde „G“

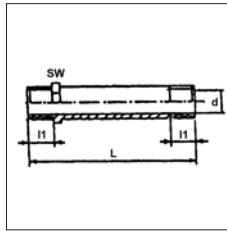


Artikel	Innen-gewinde	d	D	H	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
14349	G 1/2"	17,5	29	42,5	56	5	46,00
14350	G 3/4"	23	35,5	50	65	5	59,00
14351	G 1"	28,5	43	61	79	5	80,00

THOMAFLUID®-Verlängerung mit Außengewinde aus PP-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

- Rohr-Verlängerung mit beidseitig zylindrischem Außengewinde

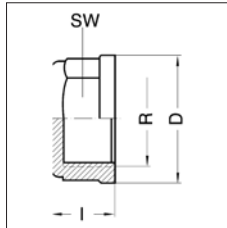


Artikel	Außen-gewinde	d	I1	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
14346	G 1/2"	12,5	21	152	22	5	46,00
14347	G 3/4"	18	21	151	27	5	57,00
14348	G 1"	23,5	26	161	36	5	77,00

THOMAFLUID®-Gewindeschutzkappe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Gewindekappe mit zylindrischem Innengewinde



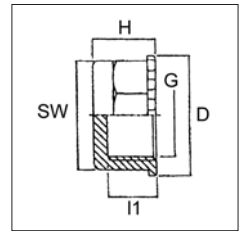
Artikel	Innen-gewinde	D	I	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	bar	Stück	EURO
350146	R 1/8"	20	14	10	10	38,00
350147	R 1/4"	26	16	10	10	38,00
350148	R 3/8"	31	19	10	10	68,00
350149	R 1/2"	37	21	10	10	76,00
350150	R 3/4"	43	24	10	10	82,00
350151	R 1"	52	26	10	10	86,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gewindeschutzkappe aus PP-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

- Gewindekappe mit zylindrischem Innengewinde „G“

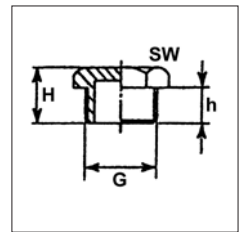


Artikel	Innen-gewinde	D	H	I1	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
14358	G 1/2"	32	20,5	16,5	28	5	44,00
14359	G 3/4"	38,5	22,5	18	33	5	54,00
14360	G 1"	45	23	18	41	5	57,00

THOMAFLUID®-Verschluss-Schraube aus PP-glasfaserverstärkt

Produktspezifikation

- Verschluss-Schraube mit zylindrischem G-Außengewinde



Artikel	Außen-gewinde	H	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
14361	G 1/2"	22,5	14	27	5	34,00
14362	G 3/4"	23,5	15,5	34	5	36,00
14363	G 1"	25	16	41	5	49,00

Leitfähige Verschraubungen

THOMAFLUID®-Elektrisch leitfähige Verschraubungen

- Einsatz im chemischen Behälter- und Apparatebau, Elektroindustrie, Elektrochemie und Sicherheitstechnik.
- Elektrisch leitende Verbinder zum sicheren Schutz vor statischer Aufladung
- UV-beständig und UV-undurchlässig
- **Werkstoff:** PP-EL (Polypropylen, elektrisch leitend)

Farbe: schwarz

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C

Temperaturbereich: +5 bis +90 °C

Ableitwiderstand: <10² Ohm

- **Werkstoff:** PVDF-EL (Polyvinylidenfluorid, elektrisch leitend)

Farbe: schwarz

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Ableitwiderstand: <10³ Ohm

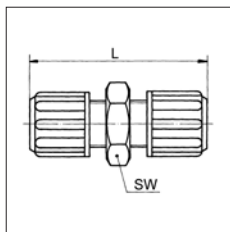


Ausführung „elektrisch leitend“

THOMAFLUID®-High-Tech-Gerader-Schlauchverbinder aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss beidseitig, leitfähig



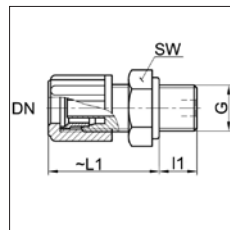
Artikel	DN	L	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO
341181	4/6	36	14	PP	10	46,00
341182	6/8	41	17	PP	10	90,00
341183	6/10	47	19	PP	10	114,00
341184	8/10	50	19	PP	10	118,00
341185	8/12	51	22	PP	5	108,00
341186	10/12	51	22	PP	5	112,00
341187	10/14	57	24	PP	3	120,00
341188	12/14	62	24	PP	3	120,00
341189	12/16	65	27	PP	3	174,00

Artikel	DN	L	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO
341278	4/6	36	14	PVDF	5	112,00
341279	6/8	41	17	PVDF	5	132,00
341280	6/10	47	19	PVDF	5	154,00
341281	8/10	50	19	PVDF	5	164,00
341282	8/12	51	22	PVDF	5	196,00
341283	10/12	51	22	PVDF	3	126,00
341284	10/14	57	24	PVDF	3	156,00
341285	12/14	62	24	PVDF	3	156,00
341286	12/16	65	27	PVDF	3	183,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gerader-Schlauchverbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss einerseits, Außengewinde G oder NPT andererseits, leitfähig



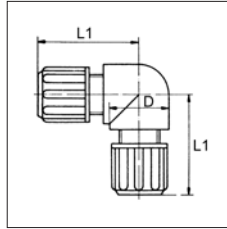
Artikel	DN	Außengewinde	l1	SW	Werkstoff	Einheit	Preis
	mm		mm	mm		Stück	EURO
341203	4/6	G 1/8"	8	14	PP	10	54,00
341204	4/6	G 1/4"	12	17	PP	10	68,00
341205	4/6	G 3/8"	12	22	PP	5	70,00
341206	4/6	G 1/2"	14	27	PP	5	76,00
341207	6/8	G 1/8"	8	17	PP	5	76,00
341208	6/8	G 1/4"	12	17	PP	5	76,00
341209	6/8	G 3/8"	12	22	PP	5	76,00
341210	6/8	G 1/2"	14	27	PP	5	82,00
341211	6/10	G 1/8"	8	19	PP	5	82,00
341212	6/10	G 1/4"	12	19	PP	5	82,00
341213	6/10	G 3/8"	12	22	PP	5	82,00
341214	6/10	G 1/2"	14	27	PP	5	86,00
341215	8/10	G 1/8"	8	32,5	PP	5	86,00
341216	8/10	G 1/4"	12	19	PP	5	86,00
341217	8/10	G 3/8"	12	22	PP	5	86,00
341218	8/10	G 1/2"	14	27	PP	5	90,00
341219	8/12	G 1/8"	8	22	PP	5	94,00
341220	8/12	G 1/4"	12	22	PP	5	102,00
341221	8/12	G 3/8"	12	22	PP	5	102,00
341222	8/12	G 1/2"	14	27	PP	5	116,00
341223	10/12	G 1/8"	8	22	PP	5	94,00
341224	10/12	G 1/4"	12	22	PP	5	102,00
341225	10/12	G 3/8"	12	22	PP	5	102,00
341226	10/12	G 1/2"	14	27	PP	5	116,00

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
341362	12/14	NPT 1/4"	12	24	PVDF	3	141,00
341363	12/14	NPT 3/8"	12	24	PVDF	3	150,00
341364	12/14	NPT 1/2"	14	27	PVDF	3	183,00
341365	12/16	NPT 1/4"	12	27	PVDF	3	183,00
341366	12/16	NPT 3/8"	12	27	PVDF	3	186,00
341180	12/16	NPT 1/2"	14	27	PVDF	3	228,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Winkel-Schlauch- verbinder aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss beidseitig, leitfähig

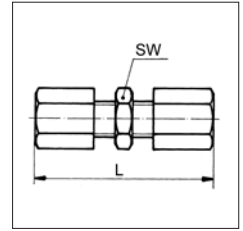
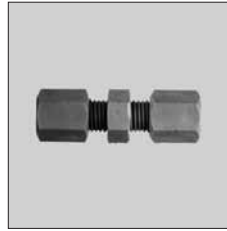


Artikel	DN mm	D mm	Werkstoff	Einheit	Preis
				Stück	EURO
341191	4/6	15	PP	10	80,00
341192	6/8	15	PP	10	102,00
341193	6/10	20	PP	10	130,00
341194	8/10	20	PP	5	88,00
341195	8/12	20	PP	5	118,00
341196	10/12	20	PP	3	118,00
341197	10/14	25	PP	3	132,00
341198	12/14	25	PP	3	132,00
341199	12/16	25	PP	3	188,00
341200	14/16	29	PP	3	188,00
341288	4/6	15	PVDF	5	150,00
341289	6/8	15	PVDF	5	164,00
341290	6/10	20	PVDF	5	178,00
341291	8/10	20	PVDF	5	182,00
341292	8/12	20	PVDF	3	138,00
341293	10/12	20	PVDF	3	142,00
341294	10/14	25	PVDF	3	150,00
341295	12/14	25	PVDF	3	154,00
341296	12/16	29	PVDF	3	204,00
341297	14/16	29	PVDF	3	208,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gerader-Rohrverbinder aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Rohranschluss beidseitig, leitfähig

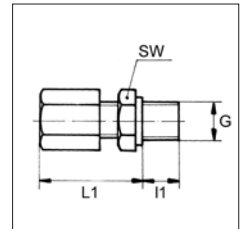


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
					Stück	EURO
341367	4	37	14	PP	5	52,00
341368	6	60	17	PP	5	56,00
341369	8	60	19	PP	5	72,00
341370	10	67	19	PP	5	94,00
341371	12	73	22	PP	3	93,00
341372	14	75	27	PP	3	123,00
341373	16	76	30	PP	2	106,00
341435	4	37	14	PVDF	2	68,00
341436	6	60	17	PVDF	2	74,00
341437	8	60	19	PVDF	2	106,00
341438	10	67	19	PVDF	2	118,00
341439	12	73	22	PVDF	1	70,00
341440	14	75	27	PVDF	1	78,00
341441	16	76	30	PVDF	1	92,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gerader-Rohrverbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Rohrverschraubung einerseits, G- oder NPT-Außengewinde anderer-
seits, leitfähig



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit	Preis
						Stück	EURO
341381	4	G 1/8"	8	14	PP	10	68,00
341382	4	G 1/4"	12	17	PP	10	70,00
341383	4	G 3/8"	12	22	PP	5	82,00
341384	4	G 1/2"	14	27	PP	5	86,00
341385	6	G 1/8"	8	14	PP	10	70,00
341386	6	G 1/4"	12	17	PP	10	80,00
341387	6	G 3/8"	12	22	PP	5	80,00
341388	6	G 1/2"	14	27	PP	5	94,00

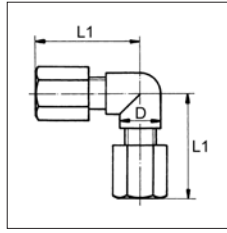
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit		Preis EURO
						Stück	Stück	
341389	8	G 1/8"	8	17	PP	5	64,00	
341390	8	G 1/4"	12	17	PP	5	66,00	
341391	8	G 3/8"	12	22	PP	5	98,00	
341392	8	G 1/2"	14	27	PP	5	108,00	
341393	10	G 1/8"	8	19	PP	5	86,00	
341394	10	G 1/4"	12	19	PP	5	88,00	
341395	10	G 3/8"	12	22	PP	5	108,00	
341396	10	G 1/2"	14	27	PP	3	72,00	
341397	12	G 1/8"	8	22	PP	3	87,00	
341398	12	G 1/4"	12	22	PP	3	87,00	
341399	12	G 3/8"	12	22	PP	3	90,00	
341400	12	G 1/2"	14	27	PP	3	96,00	
341401	14	G 1/8"	8	27	PP	3	105,00	
341402	14	G 1/4"	12	27	PP	3	105,00	
341403	14	G 3/8"	12	27	PP	3	111,00	
341404	14	G 1/2"	14	27	PP	3	117,00	
341405	16	G 1/4"	12	27	PP	3	132,00	
341406	16	G 3/8"	12	27	PP	3	141,00	
341407	16	G 1/2"	20	36	PP	3	147,00	
341408	4	NPT 1/8"	10	12	PP	10	68,00	
341409	4	NPT 1/4"	15	17	PP	10	70,00	
341410	4	NPT 3/8"	15	19	PP	5	82,00	
341411	4	NPT 1/2"	20	24	PP	5	86,00	
341412	6	NPT 1/8"	10	14	PP	10	70,00	
341413	6	NPT 1/4"	15	17	PP	10	80,00	
341414	6	NPT 3/8"	15	19	PP	5	80,00	
341415	6	NPT 1/2"	20	24	PP	5	94,00	
341416	8	NPT 1/8"	10	17	PP	5	64,00	
341417	8	NPT 1/4"	15	17	PP	5	66,00	
341418	8	NPT 3/8"	15	19	PP	5	98,00	
341419	8	NPT 1/2"	20	24	PP	5	108,00	
341420	10	NPT 1/8"	10	19	PP	5	86,00	
341421	10	NPT 1/4"	15	19	PP	5	88,00	
341422	10	NPT 3/8"	15	22	PP	5	108,00	
341423	10	NPT 1/2"	20	24	PP	3	72,00	
341424	12	NPT 1/8"	10	22	PP	3	87,00	
341425	12	NPT 1/4"	15	22	PP	3	87,00	
341426	12	NPT 3/8"	15	22	PP	3	90,00	
341427	12	NPT 1/2"	20	24	PP	3	96,00	
341428	14	NPT 1/8"	10	24	PP	3	105,00	
341429	14	NPT 1/4"	15	24	PP	3	105,00	
341430	14	NPT 3/8"	15	24	PP	3	111,00	
341431	14	NPT 1/2"	20	24	PP	3	117,00	
341432	16	NPT 1/4"	15	27	PP	3	132,00	
341433	16	NPT 3/8"	15	27	PP	3	141,00	
341434	16	NPT 1/2"	20	27	PP	3	147,00	
341449	4	G 1/8"	8	14	PVDF	2	48,00	
341450	4	G 1/4"	12	17	PVDF	2	52,00	
341451	4	G 3/8"	12	22	PVDF	2	72,00	
341452	4	G 1/2"	14	27	PVDF	2	82,00	
341453	6	G 1/8"	8	14	PVDF	2	52,00	
341454	6	G 1/4"	12	17	PVDF	2	58,00	
341455	6	G 3/8"	12	22	PVDF	2	76,00	
341456	6	G 1/2"	14	27	PVDF	2	88,00	
341457	8	G 1/8"	8	17	PVDF	2	64,00	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen- gewinde	l1 mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit		Preis EURO
						Stück	Stück	
341458	8	G 1/4"	12	17	PVDF	2	68,00	
341459	8	G 3/8"	12	22	PVDF	2	108,00	
341460	8	G 1/2"	14	27	PVDF	2	116,00	
341461	10	G 1/8"	8	19	PVDF	2	76,00	
341462	10	G 1/4"	12	19	PVDF	2	82,00	
341463	10	G 3/8"	12	22	PVDF	2	122,00	
341464	10	G 1/2"	14	27	PVDF	2	136,00	
341465	12	G 1/8"	8	22	PVDF	2	80,00	
341466	12	G 1/4"	12	22	PVDF	2	86,00	
341467	12	G 3/8"	12	22	PVDF	1	72,00	
341468	12	G 1/2"	14	27	PVDF	1	78,00	
341469	14	G 1/8"	8	27	PVDF	2	88,00	
341470	14	G 1/4"	12	27	PVDF	2	96,00	
341471	14	G 3/8"	12	27	PVDF	1	94,00	
341472	14	G 1/2"	14	27	PVDF	1	98,00	
341473	16	G 1/4"	12	27	PVDF	2	106,00	
341474	16	G 3/8"	12	27	PVDF	1	100,00	
341475	16	G 1/2"	20	36	PVDF	1	102,00	
341476	4	NPT 1/8"	10	12	PVDF	2	48,00	
341477	4	NPT 1/4"	15	17	PVDF	2	52,00	
341478	4	NPT 3/8"	15	19	PVDF	2	72,00	
341479	4	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	82,00	
341480	6	NPT 1/8"	10	14	PVDF	2	52,00	
341481	6	NPT 1/4"	15	17	PVDF	2	58,00	
341482	6	NPT 3/8"	15	19	PVDF	2	76,00	
341483	6	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	88,00	
341484	8	NPT 1/8"	10	17	PVDF	2	64,00	
341485	8	NPT 1/4"	15	17	PVDF	2	68,00	
341486	8	NPT 3/8"	15	19	PVDF	2	108,00	
341487	8	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	118,00	
341488	10	NPT 1/8"	10	19	PVDF	2	76,00	
341489	10	NPT 1/4"	15	19	PVDF	2	82,00	
341490	10	NPT 3/8"	15	22	PVDF	2	122,00	
341491	10	NPT 1/2"	20	24	PVDF	2	136,00	
341492	12	NPT 1/8"	10	22	PVDF	2	80,00	
341493	12	NPT 1/4"	15	22	PVDF	2	86,00	
341494	12	NPT 3/8"	15	22	PVDF	1	72,00	
341495	12	NPT 1/2"	20	24	PVDF	1	78,00	
341496	14	NPT 1/8"	10	24	PVDF	2	88,00	
341497	14	NPT 1/4"	15	24	PVDF	2	96,00	
341498	14	NPT 3/8"	15	24	PVDF	1	94,00	
341499	14	NPT 1/2"	20	24	PVDF	1	98,00	
341500	16	NPT 1/4"	15	27	PVDF	2	106,00	
341501	16	NPT 3/8"	15	27	PVDF	1	100,00	
341502	16	NPT 1/2"	20	27	PVDF	1	102,00	

THOMAFLUID®-High-Tech-Winkel-Rohrverbinder aus PP/PVDF - leitfähig und antistatisch

Produktspezifikation

- Rohranschluss beidseitig, leitfähig



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	D mm	Werkstoff	Einheit	Preis
				Stück	EURO
341374	4	13	PP	5	68,00
341375	6	15	PP	5	70,00
341376	8	20	PP	5	108,00
341377	10	20	PP	3	102,00
341378	12	20	PP	3	144,00
341379	14	25	PP	2	118,00
341380	16	30	PP	1	74,00
341442	4	13	PVDF	2	106,00
341443	6	15	PVDF	2	114,00
341444	8	20	PVDF	2	124,00
341445	10	20	PVDF	1	66,00
341446	12	20	PVDF	1	82,00
341447	14	25	PVDF	1	92,00
341448	16	30	PVDF	1	98,00

Reißdehnung: 800 %
Oberflächenwiderstand: $>10^{13}$ Ohm
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• **PVDF (Polyvinylidenfluorid)**

Farbe: natur, leicht durchscheinend
Dichte: 1,75 g/cm³
Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
Shore-Härte D: 79°
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Wasseraufnahme: $<0,04$ %
Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
Oberflächenwiderstand: $>10^{13}$ Ohm
Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

• **PTFE (Polytetrafluorethylen)**

Farbe: milchig, weiß
Dichte: 2,20 g/cm³
Temperaturbereich: -200 bis +150 °C
Shore-Härte D: 60°
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²
Reißdehnung: 300 %
Wasseraufnahme: 0,01 %
Oberflächenwiderstand: 10^{17} Ohm

• **PFA (Perfluoralkoxy)**

Farbe: transparent
Dichte: 2,10 g/cm³
Temperaturbereich: -200 bis +200 °C
Shore-Härte D: 60 - 65° (DIN 53505)
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.): 0,2 - 0,3 (dynamisch)
Reißfestigkeit: 27 - 32 N/mm² bei +23 °C
Wasseraufnahme: $<0,03$ %
Dielektrizitätskonstante: 2,1
Oberflächenwiderstand: 10^{17} Ohm

Tri-Clamp-Verbinder

THOMAFLUID®-Tri-Clamp-Verbinder

• In allen Bereichen, in denen absolute Sauberkeit und Zuverlässigkeit unverzichtbar sind, wie z.B. in der Pharmazeutischen Industrie, kommen unsere sterilisierbaren Tri-Clamp Verschraubungen zum Einsatz. Der Tri-Clamp-Anschluss kann auf der anderen Seite kombiniert werden mit einer Schlauchverschraubung der Serie EMP-3, einer Rohrverschraubung der Serie EMP-4 oder einem Außengewinde. So erhalten Sie eine vielseitige Verschraubung, die auch an bereits bestehende Armaturen mit Tri-Clamp-Anschluss montierbar ist. Das Handling der Tri-Clamp Verschraubung ist einfach: Die zwei flanschähnlichen Anschlussstücke werden aneinander gepresst und mit einer Verschlussklemme aus Edelstahl miteinander verbunden. Ein Dichtring zwischen den Anschlussstücken sorgt dabei für die sichere Abdichtung. So entsteht eine glatte, formschlüssige Verbindung die über die Flügelmutter der Verschlussklemme jederzeit schnell und einfach gelöst oder verschlossen werden kann.

• Größe, Durchmesser und Verschlussklemme nach DIN 32676, ISO 2852, BS 4825

Bei Auswahl der unterschiedlichen Tri-Clamps sind Dichtung und Klammer separat mitzubestellen.

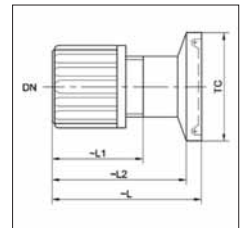
• **PP (Polypropylen)**

Farbe: grau
Dichte: 0,90 g/cm³
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Shore-Härte D: 72°
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Wasseraufnahme: $<0,05$ %
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²



Prinzip Triclamp

THOMAFLUID®-Gerader-Tri-Clamp-Schlauchverbinder aus PP/PVDF/PFA



Produktspezifikation

• Schlauchverbinder einerseits, Tri-Clamp-Flansch andererseits

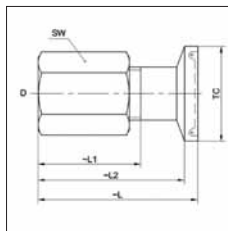
- Zubehör: Tri-Clamp-Zweigenklammer (Artikel 341140-341142), Dichtungen aus EPDM, FPM oder PTFE (Artikel 341790-341798).

Artikel	DN mm	Tri-Clamp-Ø mm	L mm	L2 mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
341103	4/6	25	36	32,5	PP	4	36,00
341104	6/8	25	36	32,5	PP	4	37,00
341105	8/10	25	39	35,5	PP	4	68,00
341106	10/12	25	43	39,5	PP	4	92,00
341107	6/8	34	36	32,5	PP	4	44,00
341108	8/10	34	39	35,5	PP	4	64,00
341109	10/12	34	43	39,5	PP	4	95,00
341110	12/14	34	48	44,5	PP	4	106,00
341143	4/6	25	36	32,5	PVDF	2	32,00
341144	6/8	25	36	32,5	PVDF	2	38,00
341145	8/10	25	39	35,5	PVDF	2	50,00
341146	10/12	25	43	39,5	PVDF	2	64,00
341147	6/8	34	36	32,5	PVDF	2	42,00
341148	8/10	34	39	35,5	PVDF	2	48,00
341149	10/12	34	43	39,5	PVDF	2	64,00
341150	12/14	34	48	44,5	PVDF	2	88,00
341066	4/6	25	36	32,5	PFA	2	63,00
341067	6/8	25	36	32,5	PFA	2	66,00
341068	8/10	25	39	35,5	PFA	2	76,00
341069	10/12	25	43	39,5	PFA	2	96,00
341070	6/8	34	36	32,5	PFA	2	70,00
341071	8/10	34	39	35,5	PFA	2	78,00
341072	10/12	34	43	39,5	PFA	2	98,00
341073	12/14	34	48	44,5	PFA	2	138,00

THOMAFLUID®-Gerader-Tri-Clamp-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PFA

Produktspezifikation

- Rohrverbinder einerseits, Tri-Clamp-Flansch andererseits
- Zubehör: Tri-Clamp-Zweigenklammer (Artikel 341140-341142), Dichtungen aus EPDM, FPM oder PTFE (Artikel 341790-341798).



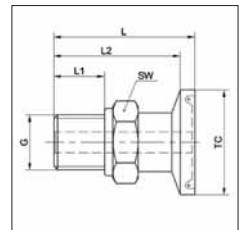
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Tri-Clamp-Ø mm	L mm	L2 mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
341111	6	25	42	38,5	PP	4	37,00
341112	8	25	42	38,5	PP	4	55,00
341113	10	25	45	41,5	PP	4	71,00
341114	12	25	48	44,5	PP	4	103,00
341115	8	34	42	38,5	PP	4	58,00
341116	10	34	45	41,5	PP	4	74,00
341117	12	34	48	44,5	PP	4	106,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Tri-Clamp-Ø mm	L mm	L2 mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
341118	14	34	48	44,5	PP	4	130,00
341119	12	50,5	48	44,5	PP	4	109,00
341120	14	50,5	48	44,5	PP	4	136,00
341121	16	50,5	48	44,5	PP	4	162,00
341122	18	50,5	54	50,5	PP	2	108,00
341123	20	50,5	54	50,5	PP	2	116,00
341151	6	25	42	38,5	PVDF	2	60,00
341152	8	25	42	38,5	PVDF	2	68,00
341153	10	25	45	41,5	PVDF	2	78,00
341154	12	25	48	44,5	PVDF	2	98,00
341155	8	34	42	38,5	PVDF	2	70,00
341156	10	34	45	41,5	PVDF	2	80,00
341157	12	34	48	44,5	PVDF	2	106,00
341158	14	34	48	44,5	PVDF	2	148,00
341159	12	50,5	48	44,5	PVDF	2	118,00
341160	14	50,5	48	44,5	PVDF	2	154,00
341161	16	50,5	48	44,5	PVDF	2	188,00
341162	18	50,5	54	50,5	PVDF	2	206,00
341163	20	50,5	54	50,5	PVDF	2	240,00
341074	6	25	42	38,5	PFA	2	86,00
341075	8	25	42	38,5	PFA	2	92,00
341076	10	25	45	41,5	PFA	2	102,00
341077	12	25	48	44,5	PFA	2	114,00
341078	8	34	42	38,5	PFA	2	96,00
341079	10	34	45	41,5	PFA	2	110,00
341080	12	34	48	44,5	PFA	2	118,00
341081	14	34	48	44,5	PFA	2	168,00
341082	12	50,5	48	44,5	PTFE	2	132,00
341083	14	50,5	48	44,5	PTFE	2	186,00
341084	16	50,5	48	44,5	PTFE	2	218,00
341085	18	50,5	54	50,5	PTFE	1	134,00
341086	20	50,5	54	50,5	PTFE	1	152,00

THOMAFLUID®-Gerader-Tri-Clamp-Verbinder mit Außengewinde aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- G- oder NPT-Außengewinde einerseits, Tri-Clamp-Flansch andererseits
- Zubehör: Tri-Clamp-Zweigenklammer (Artikel 341140-341142), Dichtungen aus EPDM, FPM oder PTFE (Artikel 341790-341798).



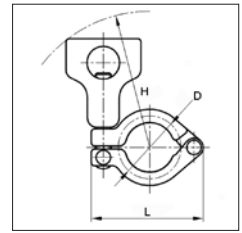
Artikel	Außengewinde	Tri-Clamp-Ø mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
341124	G 1/8"	25	25,5	PP	4	20,00

Artikel	Außen- gewinde	Tri- Clamp-Ø mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
341125	G 1/4"	25	30	PP	4	29,00	
341126	G 1/4"	34	32	PP	4	34,00	
341127	G 3/8"	34	32,5	PP	4	44,00	
341128	G 1/2"	34	35	PP	4	55,00	
341129	G 1/2"	50,5	38,5	PP	4	64,00	
341130	G 3/4"	50,5	40,5	PP	4	90,00	
341131	G 1"	50,5	42,5	PP	4	122,00	
341132	NPT 1/8"	25	31	PP	4	20,00	
341133	NPT 1/4"	25	36	PP	4	29,00	
341134	NPT 1/4"	34	36	PP	4	34,00	
341135	NPT 3/8"	34	37,3	PP	4	44,00	
341136	NPT 1/2"	34	43	PP	4	55,00	
341137	NPT 1/2"	50,5	49	PP	4	64,00	
341138	NPT 3/4"	50,5	49	PP	4	90,00	
341139	NPT 1"	50,5	56	PP	4	122,00	
341164	G 1/8"	25	25,5	PVDF	4	76,00	
341165	G 1/4"	25	30	PVDF	4	84,00	
341166	G 1/4"	34	32	PVDF	4	105,00	
341167	G 3/8"	34	32,5	PVDF	4	140,00	
341168	G 1/2"	34	35	PVDF	4	173,00	
341169	G 1/2"	50,5	38,5	PVDF	2	100,00	
341170	G 3/4"	50,5	40,5	PVDF	2	108,00	
341171	G 1"	50,5	42,5	PVDF	2	142,00	
341172	NPT 1/8"	25	31	PVDF	4	76,00	
341173	NPT 1/4"	25	36	PVDF	4	84,00	
341174	NPT 1/4"	34	36	PVDF	4	105,00	
341175	NPT 3/8"	34	37,3	PVDF	4	140,00	
341176	NPT 1/2"	34	43	PVDF	4	173,00	
341177	NPT 1/2"	50,5	49	PVDF	2	100,00	
341178	NPT 3/4"	50,5	49	PVDF	2	108,00	
341179	NPT 1"	50,5	56	PVDF	2	142,00	
341087	G 1/8"	25	25,5	PTFE	2	58,00	
341088	G 1/4"	25	30	PTFE	2	60,00	
341089	G 1/4"	34	32	PTFE	2	78,00	
341090	G 3/8"	34	32,5	PTFE	2	88,00	
341091	G 1/2"	34	35	PTFE	2	104,00	
341092	G 1/2"	50,5	38,5	PTFE	2	124,00	
341093	G 3/4"	50,5	40,5	PTFE	2	132,00	
341094	G 1"	50,5	42,5	PTFE	2	166,00	
341095	NPT 1/8"	25	31	PTFE	2	58,00	
341096	NPT 1/4"	25	36	PTFE	2	60,00	
341097	NPT 1/4"	34	36	PTFE	2	78,00	
341098	NPT 3/8"	34	37,3	PTFE	2	88,00	
341099	NPT 1/2"	34	43	PTFE	2	104,00	
341100	NPT 1/2"	50,5	49	PTFE	2	124,00	
341101	NPT 3/4"	50,5	49	PTFE	2	132,00	
341102	NPT 1"	50,5	56	PTFE	2	166,00	

RCT®-Zubehör: Tri-Clamp-Zweigenklammer

Technische Spezifikation

- Werkstoff: Edelstahl 1.4308



Artikel	Tri- Clamp-Ø mm	D mm	H mm	L mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
341140	25	28	63	46	1	34,00	
341141	34	37	68	55	1	38,00	
341142	50,5	53	75	72	1	42,00	

RCT®-Zubehör: Tri-Clamp-Ersatzdichtung

Technische Spezifikation

- Werkstoff: EPDM, FPM oder PTFE



Artikel	Tri-Clamp-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
341790	25	EPDM	1	5,00	
341791	25	FPM	1	10,00	
341792	25	PTFE	1	12,00	
341793	34	EPDM	1	6,00	
341794	34	FPM	1	11,00	
341795	34	PTFE	1	13,00	
341796	50,5	EPDM	1	7,00	
341797	50,5	FPM	1	14,00	
341798	50,5	PTFE	1	20,00	

Weitere Verbinder wie Klebe- oder Schweißmuffen aus Kunststoff, Einschraubtüllen und Verschraubungen aus Metall sowie Schnellverschlusskupplungen aus Kunststoff und Metall finden Sie im Handbuch **Thomafluid® IV** (orange) oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® IV

Verbinder und Hähne
aus Kunststoff und Metall



Einteilige Verbinder:

- Luer-/Lock-Verbinder
- Schlauchtüllen
- Verschraubungen
- Steckverbinder
- Kapillarverbinder (HPLC)
- Klebe- und Schweißverbinder



Zweiteilige Verbinder:

Schnellverschlusskupplungen

- POM, PP, PSU, PVDF, PA
- Messing und Edelstahl



Absperrhähne, Kugelhähne

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausklick

www.rct-online.de





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heidelberger Schloss

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**

Inhaltsübersicht: Einteilige Verbinder aus Kunststoff

Seite



Verschraubungen mit Überwurfmutter DIN 8063

3 - 5

- aus PFA, PP, PVDF; Schlauch- und Rohrverbinder, Gewindenippel
- teilweise mit Außengewinde



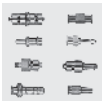
Klebe- und Schweißverbinder für Rohre

6 - 14

- PP, PVC-U, PVDF; Verbinder, Tülle, Verschluss-Kappe, Tankverschraubung
- Gerade, Reduzier-, T-, Y-, Kreuz-, Winkel-; mit Klebe- oder Schweißmuffe
- teils mit Außen- oder Innengewinde, teilweise lösbar

Inhaltsübersicht: Einteilige Verbinder aus Metall

Seite



Luer-/Lock-Verbinder aus Messing hartverchromt

14 - 17

- für harte und weiche Schläuche



Kapillar-Verbinder (HPLC) aus Edelstahl

17 - 22

- Verbinder, Hohlschraube, Ferrul, Verschlusselement, Säulenendverschraubung
- gerade, Reduzier-, T-, Kreuz- (teils mit Außen- oder Innengewinde)



Mikro-Verbindungsstücke aus Chrom-Nickel-Stahl, Edelstahl

22 - 23



Schlauchtüllen aus Messing, Edelstahl, Stahl

24 - 31

- Verschraubung, Gewinde-Schlauchstutzen, Tülle
- Klemmbacken aus Aluminium, Klemmen aus Temperguss



Verschraubungen für Schläuche aus Messing, Edelstahl

31 - 34

- Verschraubung, Lötanschlussfülle, Verschlusskappe, Überwurfmutter
- gerade, Reduzier-, Winkel-, T-, Kreuz-, Schott-
- teils mit Außen- oder Innengewinde



Schneidringverschraubungen aus Messing, Edelstahl

34 - 37

- für zöllige Rohre; gerade, Winkel-, T-, Schott-; teils mit Außengewinde



Steckverbinder für harte Schläuche und Rohre aus Edelstahl

38 - 41

- für metrische und zöllige Rohre; gerade, Winkel-, T-, Schott-; teils mit Außengewinde

Quetschverbinder mit Knickschutz für die Pneumatik

42 - 43



Gewindeadapter aus Edelstahl, Messing

43 - 47

- gerade, Reduzier-, Winkel-, T-, Y-, mit Innen- oder Außengewinde

Inhaltsübersicht: Zweiteilige Verbinder aus Kunststoff

Seite



POM-Schnellverschlusskupplungen

47 - 58

- Kupplung, Stecker, Schalttafel, Adapter: gerade, Winkel;
- Nennweiten in mm: 3,2; 5; 6,4; 7; 12,2; 30



PP-Schnellverschlusskupplungen

58 - 66

- Kupplung, Stecker, Schalttafel: gerade, Winkel; Nennweiten in mm: 3,2; 6; 6,4; 7,2; 9,5



PSU-Schnellverschlusskupplungen

66 - 69

- Kupplung, Stecker, Schalttafel: gerade, Winkel; Nennweiten in mm: 9,5; 13,2



PVDF-Schnellverschlusskupplungen

69 - 71

- Kupplung, Stecker, Schalttafel: gerade; Nennweiten in mm: 5; 7



PA-Schnellverschlusskupplungen

71 - 72

- Kupplung, Stecker: gerade; Nennweite in mm: 6



Multilumen-Schnellverschlusskupplungen

72 - 74

- aus POM; Kupplung, Stecker, Schalttafel, Zubehör

Inhaltsübersicht: Zweiteilige Verbinder aus Metall

Seite



Mini-Schnellverschlusskupplungen

74 - 76

- aus Messing
- Nennweite: 1,8 mm, teils für Schalttafel, einseitig absperrend



Schnellverschlusskupplungen

76 - 82

- aus Messing-vernickelt
- Nennweite in mm: 2,7; 5; 7,4; einseitig oder zweiseitig absperrend



Schnellverschlusskupplungen

82 - 87

- aus Messing-verchromt
- Nennweite in mm: 3,2; 6,4; teils für Schalttafel

Schnellverschlusskupplungen

87 - 93

- aus Edelstahl
- Nennweite in mm: 2,7; 5; 7,4; einseitig oder zweiseitig absperrend

Inhaltsübersicht: Hähne und Ventile

Seite



Ablasshähne

94 - 97

- aus Kunststoff und Metall



Absperr-, Durchgangs- und Kugelhähne

97 - 110

- aus Kunststoff und Metall

Mehrwegehähne

110 - 112

- aus PFA, PP, PVDF

Verschraubungen mit Überwurfmutter DIN 8063

THOMAFLUID®-Verbinder - mit loser Überwurfmutter DIN 8063

• Die Verschraubungen der Serie EMP-E3 können direkt auf Ihre bereits bestehenden Armaturen mit Außengewinde nach DIN 8063 aufgeschraubt werden und sind sofort anschlussbereit, sowohl an flexible Schläuche, als auch an Rohre. Die Verschraubungen haben das, was andere erst noch mühsam zusammenschweißen müssen: Einlegteil mit integrierter Verschraubung aus einem Stück gefertigt. Dies führt zur notwendigen Dichtigkeit und somit Sicherheit. Für vielfältige Anschlussmöglichkeiten ist die Lose Überwurfmutter in den gängigen Größen von G 3/4" bis G 1 1/2" lieferbar. Sie kann mit verschiedenen Schlauch- oder Rohrverschraubungen oder G- oder NPT-Außengewinde kombiniert werden.

• PP (Polypropylen)

Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
Warmformung möglich
Sehr gute dielektrische Eigenschaften
Gut beständig gegenüber: Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle und Halogene
Autoklavierbar
Hydrolysebeständig
Physiologisch unbedenklich
Farbe: grau
Dichte: 0,90 g/cm³
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
Shore-Härte D: 72°
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Wasseraufnahme: <0,05 %
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
Reißdehnung: 800 %
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit
Gute Durchschlagfestigkeit
Geringer dielektrischer Verlustfaktor
Geeignet für die Heißdampfsterilisation
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
Zulassungen nach FDA, USP Class VI und KTW. Bis +150 °C nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.
Bedenkenlos bei +134 °C autoklavierbar oder mit Gamma-Strahlen sterilisierbar.
Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
Flammwidrig
Hohe thermische Stabilität
Beständig gegenüber: Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren
Unbeständig gegenüber: Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend
Dichte: 1,75 g/cm³
Temperaturbereich: -40 bis +140 °C
Shore-Härte D: 79°
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Wasseraufnahme: <0,04 %
Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²
Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm
Schmelzindex MFR: 6 g/10 min.

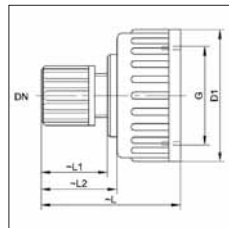
• PFA (Perfluoralkoxy)

Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
Chemische, thermische und dielektrische Eigenschaften praktisch wie PTFE, jedoch ist die thermoplastische Verarbeitung (Schweißen, Spritzguss, Tiefziehen) möglich
Im Vergleich zu PTFE geringere Diffusion von Medium, bessere Lichtdurchlässigkeit, größere Härte und bessere Formstabilität (geringere Kaltflussneigung)
Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe
Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
Sehr gute Druckbeständigkeit
Sehr hohe Medienbeständigkeit
Geringer Reibungskoeffizient
Geeignet für die Heißdampfsterilisation
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit
Zulassungen nach FDA und USP Class VI
Hervorragende Witterungsbeständigkeit
Flammwidrig
Farbe: transparent
Dichte: 2,10 g/cm³
Temperaturbereich: -200 bis +200 °C
Shore-Härte D: 60 - 65° (DIN 53505)
Max. Betriebsdruck: 6 bar
Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.): 0,2 - 0,3 (dynamisch)
Reißfestigkeit: 27 - 32 N/mm² bei +23 °C
Wasseraufnahme: <0,03 %
Dielektrizitätskonstante: 2,1
Oberflächenwiderstand: 10¹⁷ Ohm

THOMAFLUID®-Schlauchverbinder aus PP/PVDF/PFA - lose Überwurfmutter DIN 8063

Produktspezifikation

- Schlauchanschluss einerseits, lose Überwurfmutter andererseits



Artikel	DN	Innen- gewinde	D1	L	Werk- stoff	Einheit	Preis
341503	4/6	G 3/4"	38	43	PP	3	75,00
341504	6/8	G 3/4"	38	47	PP	3	81,00
341505	8/10	G 3/4"	38	50	PP	3	81,00
341506	10/12	G 3/4"	38	54	PP	2	70,00

Artikel	DN mm	Innen- gewinde	D1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
341507	12/14	G 3/4"	38	59	PP	2	86,00	
341508	6/8	G 1"	46	49	PP	3	87,00	
341509	8/10	G 1"	46	52	PP	3	90,00	
341510	10/12	G 1"	46	56	PP	2	76,00	
341511	12/14	G 1"	46	61	PP	2	90,00	
341512	14/16	G 1"	46	63	PP	2	96,00	
341513	16/18	G 1"	46	66	PP	1	70,00	
341514	10/12	G 1 1/4"	56	56	PP	2	77,00	
341515	12/14	G 1 1/4"	56	61	PP	2	92,00	
341516	14/16	G 1 1/4"	56	63	PP	2	98,00	
341517	16/18	G 1 1/4"	56	66	PP	1	72,00	
341518	18/20	G 1 1/4"	56	68	PP	1	78,00	
341519	16/18	G 1 1/2"	66	66	PP	1	78,00	
341520	18/20	G 1 1/2"	66	68	PP	1	80,00	
341521	4/6	G 3/4"	38	43	PVDF	3	81,00	
341522	6/8	G 3/4"	38	47	PVDF	3	87,00	
341523	8/10	G 3/4"	38	50	PVDF	3	90,00	
341524	10/12	G 3/4"	38	54	PVDF	2	76,00	
341525	12/14	G 3/4"	38	59	PVDF	2	90,00	
341526	6/8	G 1"	46	49	PVDF	3	96,00	
341527	8/10	G 1"	46	52	PVDF	3	96,00	
341528	10/12	G 1"	46	56	PVDF	2	80,00	
341529	12/14	G 1"	46	61	PVDF	2	96,00	
341530	14/16	G 1"	46	63	PVDF	2	98,00	
341531	16/18	G 1"	46	66	PVDF	1	72,00	
341532	10/12	G 1 1/4"	56	56	PVDF	2	82,00	
341533	12/14	G 1 1/4"	56	61	PVDF	2	98,00	
341534	14/16	G 1 1/4"	56	63	PVDF	1	56,00	
341535	16/18	G 1 1/4"	56	66	PVDF	1	74,00	
341536	18/20	G 1 1/4"	56	68	PVDF	1	78,00	
341537	16/18	G 1 1/2"	66	66	PVDF	1	80,00	
341538	18/20	G 1 1/2"	66	68	PVDF	1	80,00	
341539	4/6	G 3/4"	38	43	PFA	1	49,00	
341540	6/8	G 3/4"	38	47	PFA	1	68,00	
341541	8/10	G 3/4"	38	50	PFA	1	72,00	
341542	10/12	G 3/4"	38	54	PFA	1	76,00	
341543	12/14	G 3/4"	46	59	PFA	1	98,00	
341544	6/8	G 1"	46	49	PFA	1	72,00	
341545	8/10	G 1"	46	52	PFA	1	70,00	
341546	10/12	G 1"	46	56	PFA	1	74,00	
341547	12/14	G 1"	46	61	PFA	1	94,00	
341548	14/16	G 1"	46	63	PFA	1	126,00	
341549	16/18	G 1"	46	66	PFA	1	146,00	
341550	10/12	G 1 1/4"	56	56	PFA	1	72,00	
341551	12/14	G 1 1/4"	56	61	PFA	1	96,00	
341552	14/16	G 1 1/4"	56	63	PFA	1	128,00	
341553	16/18	G 1 1/4"	56	66	PFA	1	144,00	
341554	18/20	G 1 1/4"	56	68	PFA	1	168,00	
341555	16/18	G 1 1/2"	66	66	PFA	1	184,00	
341556	18/20	G 1 1/2"	66	68	PFA	1	202,00	

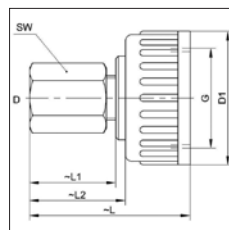
THOMAFLUID®-Rohrverbinder aus PP/PVDF/PFA - lose Überwurfmutter DIN 8063

Produktspezifikation

- Rohranschluss einerseits, lose Überwurfmutter andererseits.

Technische Spezifikation

- **Dichtring:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Schneidring:** PEEK (Polyether-Etherketon)



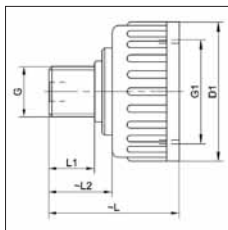
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	D1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
341557	6	G 3/4"	38	53	PP	2	56,00	
341558	8	G 3/4"	38	53	PP	2	60,00	
341559	10	G 3/4"	38	56	PP	2	62,00	
341560	12	G 3/4"	38	59	PP	2	82,00	
341561	6	G 1"	46	55	PP	2	60,00	
341562	8	G 1"	46	55	PP	2	64,00	
341563	10	G 1"	46	58	PP	2	66,00	
341564	12	G 1"	46	61	PP	2	84,00	
341565	14	G 1"	46	61	PP	2	98,00	
341566	16	G 1"	46	61	PP	2	108,00	
341567	10	G 1 1/4"	56	61	PP	2	70,00	
341568	12	G 1 1/4"	56	64	PP	2	86,00	
341569	14	G 1 1/4"	56	64	PP	2	98,00	
341570	16	G 1 1/4"	56	64	PP	2	110,00	
341571	18	G 1 1/4"	56	70	PP	1	72,00	
341572	20	G 1 1/4"	56	70	PP	1	80,00	
341573	12	G 1 1/2"	66	68	PP	2	92,00	
341574	14	G 1 1/2"	66	68	PP	2	98,00	
341575	16	G 1 1/2"	66	68	PP	1	66,00	
341576	18	G 1 1/2"	66	74	PP	1	76,00	
341577	20	G 1 1/2"	66	74	PP	1	82,00	
341578	22	G 1 1/2"	66	77	PP	1	82,00	
341579	24	G 1 1/2"	66	77	PP	1	88,00	
341580	25	G 1 1/2"	66	78	PP	1	88,00	
341581	6	G 3/4"	38	53	PVDF	1	52,00	
341582	8	G 3/4"	38	53	PVDF	1	62,00	
341583	10	G 3/4"	38	56	PVDF	1	72,00	
341584	12	G 3/4"	38	59	PVDF	1	80,00	
341585	6	G 1"	46	55	PVDF	1	54,00	
341586	8	G 1"	46	55	PVDF	1	64,00	
341587	10	G 1"	46	58	PVDF	1	74,00	
341588	12	G 1"	46	61	PVDF	1	82,00	
341589	14	G 1"	46	61	PVDF	1	98,00	
341590	16	G 1"	46	61	PVDF	1	102,00	
341591	10	G 1 1/4"	56	61	PVDF	1	76,00	
341592	12	G 1 1/4"	56	64	PVDF	1	82,00	

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Innen- gewinde	D1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
341593	14	G 1 1/4"	56	64	PVDF	1	98,00	
341594	16	G 1 1/4"	56	64	PVDF	1	104,00	
341595	18	G 1 1/4"	56	70	PVDF	1	106,00	
341596	20	G 1 1/4"	56	70	PVDF	1	116,00	
341597	12	G 1 1/2"	66	68	PVDF	1	88,00	
341598	14	G 1 1/2"	66	68	PVDF	1	104,00	
341599	16	G 1 1/2"	66	68	PVDF	1	108,00	
341600	18	G 1 1/2"	66	74	PVDF	1	112,00	
341601	20	G 1 1/2"	66	74	PVDF	1	120,00	
341602	22	G 1 1/2"	66	77	PVDF	1	132,00	
341603	24	G 1 1/2"	66	77	PVDF	1	142,00	
341604	25	G 1 1/2"	66	78	PVDF	1	142,00	
341605	6	G 3/4"	38	53	PFA	1	56,00	
341606	8	G 3/4"	38	53	PFA	1	72,00	
341607	10	G 3/4"	38	56	PFA	1	76,00	
341608	12	G 3/4"	38	59	PFA	1	92,00	
341609	6	G 1"	46	55	PFA	1	58,00	
341610	8	G 1"	46	55	PFA	1	68,00	
341611	10	G 1"	46	58	PFA	1	78,00	
341612	12	G 1"	46	61	PFA	1	94,00	
341613	14	G 1"	46	61	PFA	1	104,00	
341614	16	G 1"	46	61	PFA	1	146,00	
341615	10	G 1 1/4"	56	61	PFA	1	78,00	
341616	12	G 1 1/4"	56	64	PFA	1	94,00	
341617	14	G 1 1/4"	56	64	PFA	1	104,00	
341618	16	G 1 1/4"	56	64	PFA	1	148,00	
341619	18	G 1 1/4"	56	70	PFA	1	160,00	
341620	20	G 1 1/4"	56	70	PFA	1	162,00	
341621	12	G 1 1/2"	66	68	PFA	1	96,00	
341622	14	G 1 1/2"	66	68	PFA	1	110,00	
341623	16	G 1 1/2"	66	68	PFA	1	154,00	
341624	18	G 1 1/2"	66	74	PFA	1	162,00	
341625	20	G 1 1/2"	66	74	PFA	1	172,00	
341626	22	G 1 1/2"	66	77	PFA	1	186,00	
341627	24	G 1 1/2"	66	77	PFA	1	204,00	
341628	25	G 1 1/2"	66	78	PFA	1	204,00	

THOMAFLUID®-Gewindenippel mit Außengewinde aus PP/PVDF/PFA - lose Überwurfmutter DIN 8063

Produktspezifikation

- G- oder NPT-Außengewinde einerseits, G- oder NPT-Innengewinde andererseits, lose Überwurfmutter



Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	D1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
341629	G 1/4"	G 3/4"	38	40	PP	5	74,00	
341630	G 1/4"	G 1"	46	42	PP	5	82,00	
341631	G 3/8"	G 1"	46	42,5	PP	5	98,00	
341632	G 1/2"	G 1"	46	45	PP	3	72,00	
341633	G 3/8"	G 1 1/4"	56	45,5	PP	5	92,00	
341634	G 1/2"	G 1 1/4"	56	48	PP	3	78,00	
341635	G 1"	G 1 1/4"	56	52	PP	2	88,00	
341636	G 1/2"	G 1 1/2"	66	52	PP	3	84,00	
341637	G 1"	G 1 1/2"	66	56	PP	2	94,00	
341638	NPT 1/4"	NPT 3/4"	38	40	PP	5	74,00	
341639	NPT 1/4"	NPT 1"	46	42	PP	5	82,00	
341640	NPT 3/8"	NPT 1"	46	42,5	PP	5	98,00	
341641	NPT 1/2"	NPT 1"	46	45	PP	3	72,00	
341642	NPT 3/8"	NPT 1 1/4"	56	45,5	PP	5	92,00	
341643	NPT 1/2"	NPT 1 1/4"	56	48	PP	3	78,00	
341644	NPT 1"	NPT 1 1/4"	56	52	PP	2	88,00	
341645	NPT 1/2"	NPT 1 1/2"	66	52	PP	3	84,00	
341646	NPT 1"	NPT 1 1/2"	66	56	PP	2	94,00	
341647	G 1/4"	G 3/4"	38	40	PVDF	2	64,00	
341648	G 1/4"	G 1"	46	42	PVDF	2	68,00	
341649	G 3/8"	G 1"	46	42,5	PVDF	2	94,00	
341650	G 1/2"	G 1"	46	45	PVDF	1	66,00	
341651	G 3/8"	G 1 1/4"	56	45,5	PVDF	2	72,00	
341652	G 1/2"	G 1 1/4"	56	48	PVDF	1	68,00	
341653	G 1"	G 1 1/4"	56	52	PVDF	1	96,00	
341654	G 1/2"	G 1 1/2"	66	52	PVDF	1	74,00	
341655	G 1"	G 1 1/2"	66	56	PVDF	1	98,00	
341656	NPT 1/4"	NPT 3/4"	38	40	PVDF	2	64,00	
341657	NPT 1/4"	NPT 1"	46	42	PVDF	2	68,00	
341658	NPT 3/8"	NPT 1"	46	42,5	PVDF	2	94,00	
341659	NPT 1/2"	NPT 1"	46	45	PVDF	1	66,00	
341660	NPT 3/8"	NPT 1 1/4"	56	45,5	PVDF	2	72,00	
341661	NPT 1/2"	NPT 1 1/4"	56	48	PVDF	1	68,00	
341662	NPT 1"	NPT 1 1/4"	56	52	PVDF	1	96,00	
341663	NPT 1/2"	NPT 1 1/2"	66	52	PVDF	1	74,00	
341664	NPT 1"	NPT 1 1/2"	66	56	PVDF	1	98,00	
341665	G 1/4"	G 3/4"	38	40	PFA	1	49,00	
341666	G 1/4"	G 1"	46	42	PFA	1	56,00	
341667	G 3/8"	G 1"	46	42,5	PFA	1	80,00	
341668	G 1/2"	G 1"	46	45	PFA	1	112,00	
341669	G 3/8"	G 1 1/4"	56	45,5	PFA	1	54,00	
341670	G 1/2"	G 1 1/4"	56	48	PFA	1	114,00	
341671	G 1"	G 1 1/4"	56	52	PFA	1	148,00	
341672	G 1/2"	G 1 1/2"	66	52	PFA	1	110,00	
341673	G 1"	G 1 1/2"	66	56	PFA	1	154,00	
341674	NPT 1/4"	NPT 3/4"	38	40	PFA	1	49,00	
341675	NPT 1/4"	NPT 1"	46	42	PFA	1	56,00	
341676	NPT 3/8"	NPT 1"	46	42,5	PFA	1	80,00	
341677	NPT 1/2"	NPT 1"	46	45	PFA	1	112,00	
341678	NPT 3/8"	NPT 1 1/4"	56	45,5	PFA	1	54,00	
341679	NPT 1/2"	NPT 1 1/4"	56	48	PFA	1	114,00	
341680	NPT 1"	NPT 1 1/4"	56	52	PFA	1	148,00	
341681	NPT 1/2"	NPT 1 1/2"	66	52	PFA	1	110,00	
341682	NPT 1"	NPT 1 1/2"	66	56	PFA	1	154,00	

Klebeverbinder für Rohre

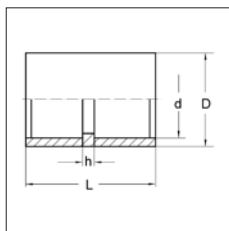
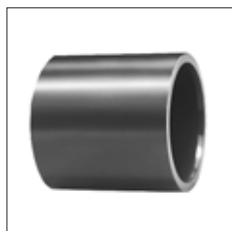
THOMAFLUID®-Rohrleitungs-Systemkomponenten aus PVC-U

- Einsatz in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, Anlagen- und Apparatebau, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik, Elektrotechnik und Bauwesen.
- Korrosionsbeständig
- Schlagzäh, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte, teilweise auch konzentrierte Säuren und Laugen, unpolare Lösungsmittel, Benzin, Mineralöl, Fette, Alkohol, aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- Unbeständig gegen polare Lösungsmittel, z.B. Ester, Chlorkohlenwasserstoff, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol, flüsiges Halogen, oleumhaltige Schwefelsäure, konzentrierte Salpetersäure.
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart, schlagzäh)
- **Farbe:** grau, nach RAL 7011
- **Dichte:** 1,39 g/cm³
- **Max. Temperatur:** +60 °C für neutrale Medien, kurzzeitig +80 °C
- **Vicat-Erweichungspunkt:** +70 bis +90 °C (5 kg, DIN 53460)
- **Glasübergangstemperatur:** ca. +90 °C
- **Shore-Härte D:** 83° - 85° (DIN 53505)
- **Ausdehnungskoeffizient:** 0,7 - 0,8 x 10⁻⁴ K⁻¹ (DIN 52328)
- **Zug-E-Modul:** 2.800 - 3.300 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 70 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 8 - 20 % (DIN 53455)
- **Grenzbiegespannung:** 75 - 100 N/mm² (DIN 53452)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹³ Ohm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 - 50 kV/mm (DIN 53481)

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Klebemuffen aus PVC-U

Produktspezifikation

- Beidseitig Klebemuffen



Artikel	d	D	L	h	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350086	6	12	27	3	16	10	28,00
350087	8	14	28	3	16	10	28,00
350088	10	16	28	3	16	10	28,00
350089	12	19	28	3	16	10	28,00
350090	16	26	31	3	16	10	28,00
350091	20	31	35	3	16	10	28,00
350092	25	39	40	3	16	10	28,00
350093	32	49	47	3	16	10	32,00

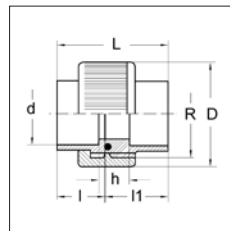
Artikel	d	D	L	h	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350094	40	60	55	3	16	10	46,00
350095	50	75	65	3	16	10	58,00
350096	63	89	78	3	16	10	78,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Klebemuffen aus PVC-U - lösbar

Produktspezifikation

- Klebemuffen, mit EPDM-Dichtung



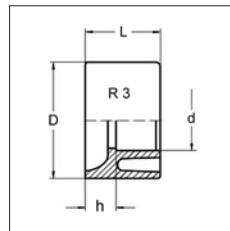
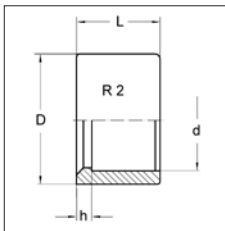
Artikel	d	D	L	h	Außen- gewinde	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		bar	Stück	EURO
350077	10	31	37	13	R 5/8"	16	5	55,00
350078	12	31	37	13	R 5/8"	16	5	55,00
350079	16	34	41	13	R 3/4"	16	5	58,00
350080	20	42	45	13	R 1"	16	5	58,00
350081	25	53	51	13	R 1 1/4"	16	5	62,00
350082	32	58	58	13	R 1 1/2"	16	5	80,00
350083	40	73	67	15	R 2"	16	5	92,00
350084	50	83	80	17	R 2 1/4"	16	3	70,00
350085	63	103	99	21	R 2 3/4"	16	3	92,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder (Reduzierung) mit Klebemuffe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Beidseitig Klebemuffen, Reduzierung



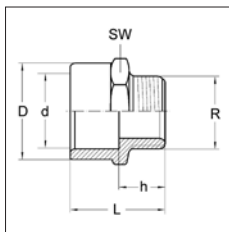
Artikel	d	D	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Ausführung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm				
350097	8	12	14	2	16	R2	10	22,00
350098	12	16	14	2	16	R2	10	22,00
350099	16	20	16	2	16	R2	10	22,00
350100	16	25	19	3	16	R2	10	27,00
350101	20	25	19	3	16	R2	10	27,00
350102	16	32	22	8	16	R2	10	34,00
350103	20	32	22	6	16	R2	10	34,00
350104	25	32	22	3	16	R2	10	34,00
350105	16	40	26	12	16	R2	10	38,00
350106	20	40	26	10	16	R3	10	38,00
350107	25	40	26	7	16	R3	10	38,00
350108	32	40	26	4	16	R2	10	38,00
350109	20	50	31	15	16	R2	10	44,00
350110	25	50	31	12	16	R2	10	44,00
350111	32	50	31	9	16	R3	10	44,00
350112	40	50	31	5	16	R2	10	44,00
350113	25	63	38	19	16	R2	10	62,00
350114	32	63	38	16	16	R3	10	62,00
350115	40	63	38	12	16	R3	10	62,00
350116	50	63	38	7	16	R2	10	62,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Klebemuffe und Außengewinde aus PVC-U

Produktspezifikation

- Klebemuffe einerseits, kegeliges Außengewinde andererseits



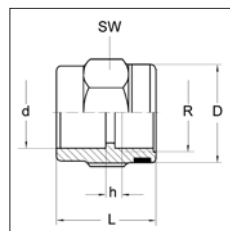
Artikel	d	D	Außengewinde	L	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm					
350125	12	16	R 3/8"	35	16	10	40,00
350126	16	20	R 3/8"	40,2	16	10	48,00
350127	16	20	R 1/2"	40,2	16	10	48,00
350128	20	25	R 1/2"	48	16	10	48,00
350129	20	25	R 3/4"	47	16	10	48,00
350130	25	32	R 3/4"	44	16	10	56,00
350131	25	32	R 1"	48	16	10	56,00
350132	32	40	R 1"	50,4	16	10	72,00
350133	32	40	R 1 1/4"	53,4	16	10	72,00
350134	40	50	R 1 1/4"	57	16	10	88,00
350135	40	50	R 1 1/2"	60	16	10	88,00
350136	50	63	R 1 1/4"	65	16	10	114,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Klebemuffe und Innengewinde aus PVC-U

Produktspezifikation

- Klebemuffe einerseits, zylindrisches Innengewinde andererseits



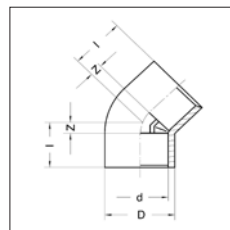
Artikel	d	Innengewinde	D	L	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm						
350117	12	R 1/4"	20	27	10	10	65,00
350118	16	R 3/8"	25	30	10	10	71,00
350119	20	R 1/2"	30	36	10	10	74,00
350120	25	R 3/4"	35	40	10	10	84,00
350121	32	R 1"	45	47	10	10	96,00
350122	40	R 1 1/4"	55	52	10	5	56,00
350123	50	R 1 1/2"	65	60	10	5	72,00
350124	63	R 2"	75	72	10	5	90,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 45° mit Klebemuffe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Klebemuffen beidseitig

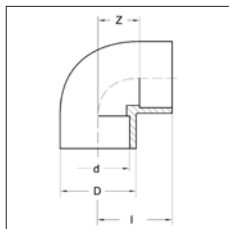


Artikel	d	D	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm				
350045	16	23	16	10	49,00
350046	20	28	16	10	49,00
350047	25	34	16	10	49,00
350048	32	41	16	10	54,00
350049	40	51	16	10	76,00
350050	50	61	16	10	100,00
350051	63	77	16	5	76,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 90° mit Klebemuffe aus PVC-U**Produktspezifikation**

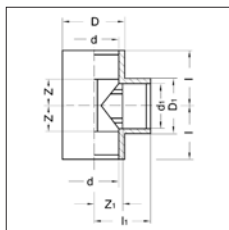
- Klebemuffen beidseitig



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350034	6	11	16	10	26,00
350035	8	13	16	10	26,00
350036	10	16	16	10	26,00
350037	12	19	16	10	28,00
350038	16	23	16	10	28,00
350039	20	28	16	10	26,00
350040	25	32	16	10	28,00
350041	32	40	16	10	34,00
350042	40	49	16	10	60,00
350043	50	61	16	10	80,00
350044	63	75	16	10	124,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Klebemuffe aus PVC-U****Produktspezifikation**

- Klebemuffen an allen drei Seiten

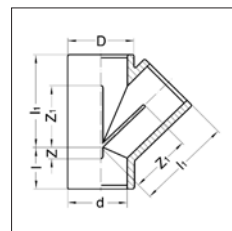


Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350052	6	11	16	10	34,00
350053	8	13	16	10	34,00
350054	10	16	16	10	34,00
350055	12	19	16	10	34,00
350056	16	23	16	10	39,00
350057	20	28	16	10	39,00
350058	25	34	16	10	39,00

Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350059	32	41	16	10	49,00
350060	40	51	16	10	72,00
350061	50	62	16	10	108,00
350062	63	77	16	5	92,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-Y-Verbinder 45° mit Klebemuffe aus PVC-U****Produktspezifikation**

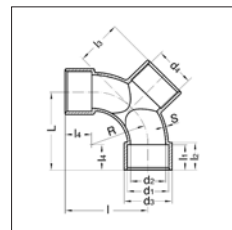
- Klebemuffen an allen drei Seiten



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350063	20	28	10	5	62,00
350064	25	33	10	5	64,00
350065	32	41	10	5	74,00
350066	40	51	10	5	106,00
350067	50	63	10	5	114,00
350068	63	77	10	3	108,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-Y-Verbinder 90° mit Klebemuffe aus PVC-U****Produktspezifikation**

- Klebemuffen an allen drei Seiten



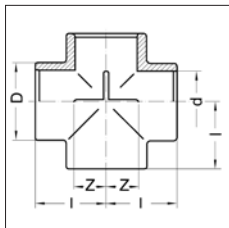
Artikel	d	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	bar	Stück	EURO
350069	50	10	5	90,00
350070	63	10	5	102,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Kreuz-Verbinder mit Klebemuffe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Klebemuffen an allen vier Seiten



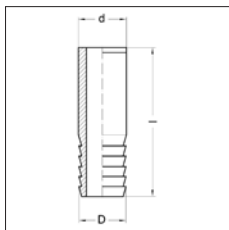
Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350071	20	29	16	5	56,00
350072	25	34	16	5	64,00
350073	32	40	16	5	76,00
350074	40	51	16	5	120,00
350075	50	63	16	3	86,00
350076	63	77	16	3	128,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Schlauchtülle mit Klebemuffe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Klebemuffe einerseits, Sägezahnülle für Schlauchverbindung andererseits



Artikel	d	D	l	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350137	10	8	47	10	10	30,00
350138	12	12	51	10	10	32,00
350139	16	16	57	10	10	38,00
350140	20	20	73	10	10	40,00
350141	25	25	79	10	10	46,00
350142	32	30	89	10	10	58,00
350143	40	40	100	10	10	72,00
350144	50	50	114	10	5	58,00
350145	63	60	132	10	5	72,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Tankverschraubung aus PVC-U

Einsatzgebiet

- Chemische und pharmazeutische Industrie, Anlagen- und Apparatebau, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik

Produktspezifikation

- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Schlagzäh, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte, teilweise auch konzentrierte Säuren und Laugen, unpolare Lösungsmittel, Benzin, Mineralöl, Fette, Alkohol, aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- Unbeständig gegen polare Lösungsmittel, z.B. Ester, Chlorkohlenwasserstoff, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol, flüßiges Halogen, oleumhaltige Schwefelsäure, konzentrierte Salpetersäure.
- Tankverschraubungen für Kunststoff- oder Metallbehälter, auch geeignet für Außenbereiche.

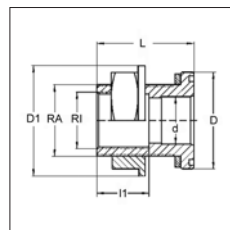
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)

Dichtung: FPM (Fluorkautschuk) oder EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk).

- **Max. Temperatur:** + 60 °C für neutrale Medien



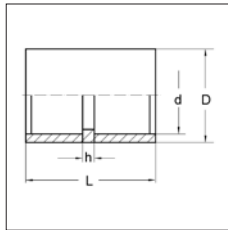
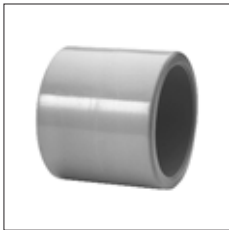
Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	L	Werk- stoff Dichtung	Einheit	Preis
			mm		Stück	EURO
350022	R 3/4"	R 3/8"	40	EPDM	2	33,00
350023	R 1"	R 1/2"	45	EPDM	2	36,00
350024	R 1"	R 3/4"	45	EPDM	2	36,00
350025	R 1 1/4"	R 1"	60	EPDM	2	40,00
350026	R 2"	R 1 1/2"	74	EPDM	2	44,00
350027	R 2 3/4"	R 2"	80	EPDM	2	60,00
350028	R 3/4"	R 3/8"	40	FPM	2	50,00
350029	R 1"	R 1/2"	45	FPM	2	52,00
350030	R 1"	R 3/4"	45	FPM	2	52,00
350031	R 1 1/4"	R 1"	60	FPM	2	58,00
350032	R 2"	R 1 1/2"	74	FPM	2	68,00
350033	R 2 3/4"	R 2"	80	FPM	1	75,00

Schweißverbinder für Rohre

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe aus PP

Produktspezifikation

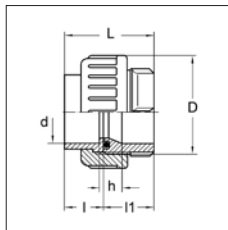
- Verbindungs-muffen aus PP (Polypropylen)
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Artikel	d	D	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350250	20	27,8	35	6	10	5	30,00
350251	25	33,7	39	7	10	5	32,00
350252	32	42	43	7	10	5	40,00
350253	40	51,5	47	6	10	5	48,00
350254	50	63,3	53	6	10	5	84,00
350255	63	78,6	61	6	10	3	72,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe aus PP - lösbar



Produktspezifikation

- Schraubverbindung aus PP (Polypropylen). Dichtungen aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) oder FPM (Fluorkautschuk)
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften

- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)

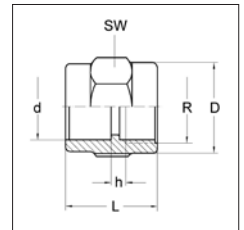
Artikel	d	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar		Stück	EURO
350238	20	45	15	10	EPDM	1	30,00
350239	25	48	15	10	EPDM	1	32,00
350240	32	52	15	10	EPDM	1	38,00
350241	40	59	17	10	EPDM	1	52,00
350242	50	67	19	10	EPDM	1	64,00
350243	63	79	23	10	EPDM	1	82,00
350244	20	45	15	10	FPM	1	34,00
350245	25	48	15	10	FPM	1	38,00
350246	32	52	15	10	FPM	1	46,00
350247	40	59	17	10	FPM	1	56,00
350248	50	67	19	10	FPM	1	68,00
350249	63	79	23	10	FPM	1	94,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe und Innengewinde aus PP

Produktspezifikation

- Übergangsgewindemuffen aus PP (Polypropylen)
- Anschlüsse: zylindrisches Innengewinde auf der einen Seite, Muffe auf der anderen Seite
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)

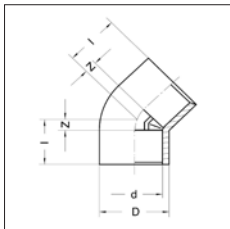


Artikel	d	Innen-gewinde	L	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm		mm	bar	Stück	EURO
350256	20	R 1/2"	36	10	5	52,00
350257	25	R 3/4"	39,5	10	5	64,00
350258	32	R 1"	44	10	5	82,00
350259	40	R 1 1/4"	48,5	10	5	98,00
350260	50	R 1 1/2"	53,5	10	3	87,00
350261	63	R 2"	62	10	2	74,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 45° mit Schweißmuffe aus PP**Produktspezifikation**

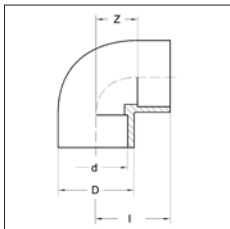
- 45°-Winkelstücke aus PP (Polypropylen)
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350226	20	30,5	10	5	54,00
350227	25	36	10	5	62,00
350228	32	43,5	10	5	68,00
350229	40	53	10	5	76,00
350230	50	64	10	5	96,00
350231	63	79	10	3	78,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 90° mit Schweißmuffe aus PP****Produktspezifikation**

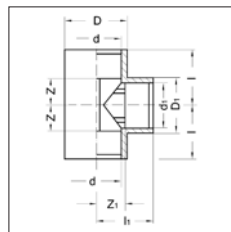
- 90°-Winkelstücke aus PP (Polypropylen)
- Anschlüsse: Schweißmuffen beidseitig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350220	20	27,8	10	5	38,00
350221	25	33,7	10	5	44,00
350222	32	42	10	5	54,00
350223	40	51,5	10	5	60,00
350224	50	63,3	10	3	66,00
350225	63	78,6	10	2	58,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Schweißmuffe aus PP****Produktspezifikation**

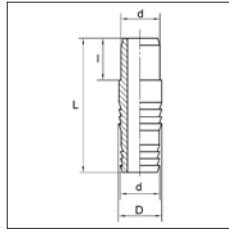
- T-Stücke aus PP (Polypropylen)
- Anschlüsse: Schweißmuffen an allen drei Seiten
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350232	20	27,8	10	5	45,00
350233	25	33,7	10	5	40,00
350234	32	42	10	5	55,00
350235	40	51,5	10	5	68,00
350236	50	63,3	10	3	66,00
350237	63	78,6	10	2	60,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-Schlauchtülle mit Schweißmuffe aus PP****Produktspezifikation**

- Tülle für Druckschläuche aus PP (Polypropylen)
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)



Artikel	d	D	I	L	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350262	20	22	16	67	10	5	40,00
350263	25	27	18	81	10	5	50,00
350264	32	32	20	95	10	5	60,00
350265	40	42	22	104	10	5	92,00
350266	50	52	25	111	10	3	72,00
350267	63	64	29	122	10	2	62,00

¹ bei +20 °C

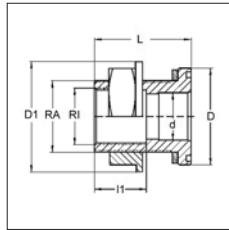
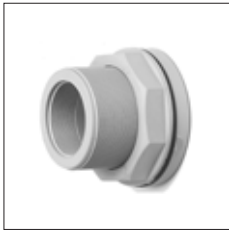
THOMAFUID®-Tankverschraubung aus PP

Einsatzgebiet

- Chemische und pharmazeutische Industrie, Anlagen- und Apparatebau, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik

Produktspezifikation

- Metallfreie Tankverschraubungen aus PP (Polypropylen) für Kunststoff- oder Metallbehälter. Dichtungen aus FPM (Fluorkautschuk) oder EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälterestistent (Versprödung)



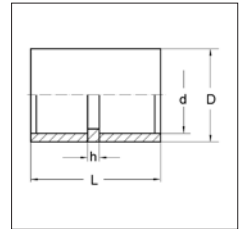
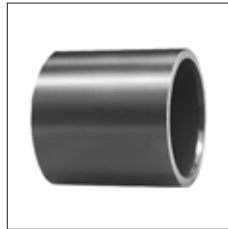
Artikel	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L	Werk-stoff Dichtung	Einheit	Preis
			mm		Stück	EURO
350208	G 3/4"	G 3/8"	40	EPDM	2	25,00
350209	G 1"	G 1/2"	45	EPDM	2	29,00
350210	G 1"	G 3/4"	45	EPDM	2	29,00
350211	G 1 1/4"	G 1"	60	EPDM	2	32,00
350212	G 2"	G 1 1/2"	74	EPDM	2	35,00

Artikel	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L	Werk-stoff Dichtung	Einheit	Preis
			mm		Stück	EURO
350213	G 2 3/4"	G 2"	80	EPDM	2	40,00
350214	G 3/4"	G 3/8"	40	FPM	2	36,00
350215	G 1"	G 1/2"	45	FPM	2	36,00
350216	G 1"	G 3/4"	45	FPM	2	36,00
350217	G 1 1/4"	G 1"	60	FPM	2	38,00
350218	G 2"	G 1 1/2"	74	FPM	2	44,00
350219	G 2 3/4"	G 2"	80	FPM	1	64,00

THOMAFUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe aus PVDF

Produktspezifikation

- Verbindungsstücke aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Beidseitig Schweißmuffen
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



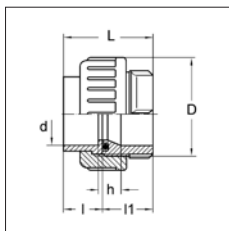
Artikel	d	D	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350289	20	27,5	36	7	16	5	58,00
350290	25	33	40	8	16	5	68,00
350291	32	41,6	44	8	16	5	90,00
350292	40	50,8	48,5	7,5	16	3	72,00
350293	50	62,8	55	8	16	1	62,00
350294	63	75,7	64	9	16	1	80,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe aus PVDF - lösbar

Produktspezifikation

- Schraubverbinder aus PVDF (Polyvinylidenfluorid), Dichtung aus FPM (Fluorkautschuk)
- Beidseitig Schweißmuffen
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



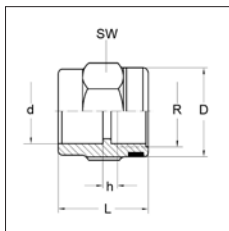
Artikel	d	D	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
350282	16	35	42	17	16	1	36,00
350283	20	47	45	17	16	1	42,00
350284	25	57	49	17	16	1	51,00
350285	32	64	53	17	16	1	68,00
350286	40	78	59	19	16	1	92,00
350287	50	89	67	21	16	1	126,00
350288	63	109	79	25	16	1	180,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Schweißmuffe und Innengewinde aus PVDF

Produktspezifikation

- Übergangsgewindemuffe aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Zylindrisches Innengewinde einerseits, Muffe andererseits
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



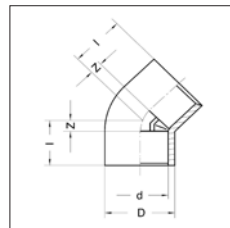
Artikel	d	Innen-gewinde	L	h	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	bar	Stück	EURO
350295	20	R 1/2"	35	7	16	3	66,00
350296	25	R 3/4"	39	7	16	2	52,00
350297	32	R 1"	45	8	16	2	66,00
350298	40	R 1 1/4"	49	8	16	1	56,00
350299	50	R 1 1/2"	54	9	16	1	68,00
350300	63	R 2"	62	9	16	1	92,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 45° mit Schweißmuffe aus PVDF

Produktspezifikation

- 45°-Winkelstück aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Beidseitig Schweißmuffen
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



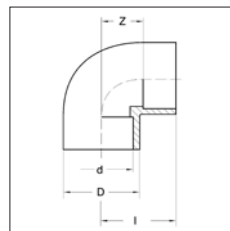
Artikel	d	D	max. Betr.-Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	Stück	EURO
350301	20	22,5	16	3	57,00
350302	25	32	16	3	69,00
350303	32	40	16	3	78,00
350304	40	49	16	1	42,00
350305	50	59,5	16	1	51,00
350306	63	74,5	16	1	81,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder 90° mit Schweißmuffe aus PVDF

Produktspezifikation

- 90°-Winkelstück aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Beidseitig Schweißmuffen
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



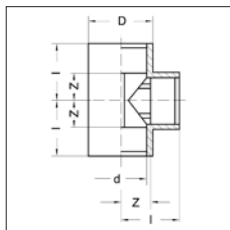
Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm			
350268	16	21,5	10	3	51,00
350269	20	27,5	10	3	51,00
350270	25	33	10	3	57,00
350271	32	41	10	1	34,00
350272	40	51,5	10	1	52,00
350273	50	62,5	10	1	70,00
350274	63	77	10	1	118,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-T-Verbinder mit Schweißmuffe aus PVDF

Produktspezifikation

- T-Verbindungsstück aus PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Beidseitig Schweißmuffen
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Formbeständigkeit
- Auch bei niedrigen Temperaturen zäh
- Witterungs- und UV-beständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute bis sehr gute chemische Beständigkeit



Artikel	d	D	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm			
350275	16	21,5	16	3	80,00
350276	20	27,5	16	3	80,00
350277	25	33	16	2	60,00
350278	32	41	16	1	40,00
350279	40	51	16	1	60,00
350280	50	63	16	1	86,00
350281	63	78,5	16	1	135,00

¹ bei +20 °C

Einteilig aus Metall Luer-/Lock-Verbinder

THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-Systeme

- Luer-Verbindungs-systeme sind hochpräzise gefertigte Miniatur-Verbindungs- und/oder Hahnstücke zum Anschluss von Luer-Spritzen an Schläuche, Hart-Plastikleitungen, wie PTFE und PP, oder an andere Systeme mit Lueransätzen. Sie sind labororientiert entwickelt und daher auch außerhalb des medizinischen Bereichs zum Fördern und Verteilen von Gasen und Flüssigkeiten mittels Spritzen einzusetzen.

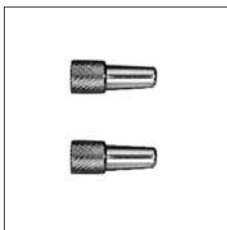
Die universellen THOMAFLUID®-Luer-Verbindungs-Systeme sind problemlos zu handhaben und stellen oft eine günstige Alternative zu spezialisierten Verbindungssystemen dar. Sie haben sich im Labor für Verfahrensentwicklungen und beim Umgang mit toxischen oder radioaktiven Stoffen vielfach bewährt.

- **Werkstoff:** Messing, hartverchromt

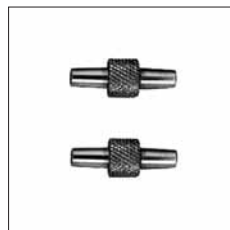
THOMAFLUID®-Luer-Schlauchverbinder für weiche Schläuche

Produktspezifikation

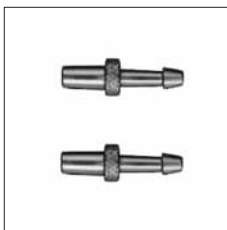
- Präzisions-Verbinder in miniaturisierter Bauweise, wahlweise Kombinationen zwischen Lueranschlüssen und/oder Tüllen für weiche Schläuche unterschiedlicher Standardgrößen, Messing hartverchromt.



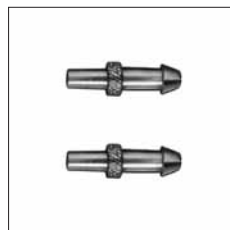
15645



15647



15624



15622



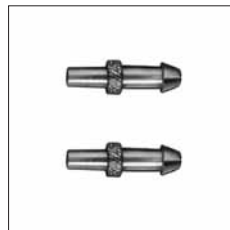
15629



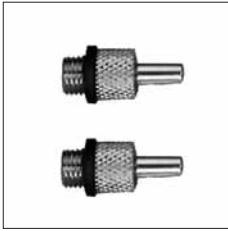
15632



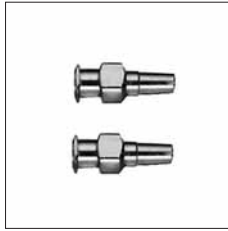
15620



15623



15650



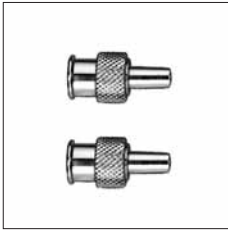
15635



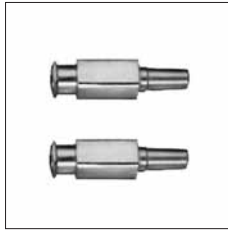
15653



15649



15640



15636



15641



15644



15638



15643



15651



15652



15642



15626



15648



15637



15625



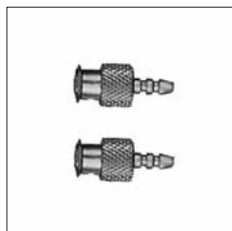
15624



15639



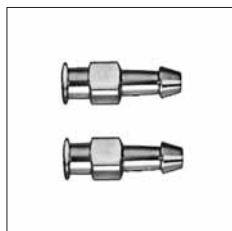
15628



15655



15656



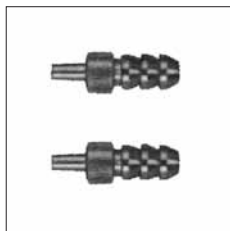
15627



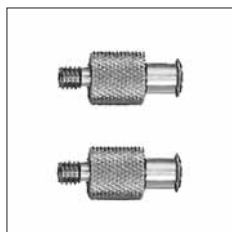
15630



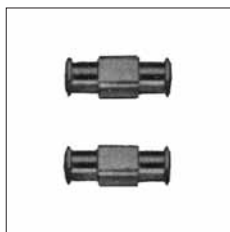
15633



15621



15654



15646

Artikel	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
15645	männl. Luer auf geschlossenes Ende	6	54,00
15647	männl. Luer auf männl. Luer	6	72,00
15624	männl. Luer auf Tülle 1,6 - 2,4 mm	6	57,00
15622	männl. Luer auf Tülle 3,2 - 4,8 mm	6	57,00
15629	männl. Luer auf Tülle 4,0 - 5,6 mm	6	78,00
15632	männl. Luer auf Tülle 8 mm	6	78,00
15620	männl. Luer auf Tülle 6 mm	3	45,00
15623	männl. Luer auf Tülle, großlumiger Durchgang 3,2 - 4,8 mm	6	63,00
15650	männl. Luer auf UNF-Gewinde 5/16"-28	3	60,00
15635	männl. Luer auf weibl. Luer-Lock	6	60,00
15640	männl. Luer auf weibl. Luer-Lock (groß)	6	57,00

Artikel	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
15636	männl. Luer auf weibl. Luer-Lock, verlängertes Mittelstück	3	66,00
15638	männl. Luer auf weibl. Record-Konus	6	54,00
15643	männl. Luer-Lock auf geschlossenes Ende	6	66,00
15642	männl. Luer-Lock auf männl. Luer-Lock	3	72,00
15626	männl. Luer-Lock auf Tülle 1,6 - 2,4 mm	6	72,00
15625	männl. Luer-Lock auf Tülle 3,2 - 4,8 mm	6	69,00
15634	männl. Luer-Lock auf Tülle 6,4 - 8 mm	6	69,00
15653	männl. Luer-Lock auf UNF-Gewinde 10-32	3	54,00
15649	männl. Luer-Lock auf UNF-Gewinde 5/16"-28	3	60,00
15641	männl. Luer-Lock auf weibl. Luer-Lock	3	60,00
15644	weibl. Luer-Lock auf geschlossenes Ende	6	54,00
15651	weibl. Luer-Lock auf geschlossenes Ende (Edelstahl)	3	63,00
15652	weibl. Luer-Lock auf geschlossenes Ende (PTFE)	3	54,00
15648	weibl. Luer-Lock auf Langkonus (Fistula)	3	72,00
15637	weibl. Luer-Lock auf Record-Konus	6	54,00
15639	weibl. Luer-Lock auf Spitzolive	3	69,00
15628	weibl. Luer-Lock auf Tülle 2 mm	6	54,00
15655	weibl. Luer-Lock auf Tülle 1,6 - 2,4 mm, Edelstahl	3	66,00
15656	weibl. Luer-Lock auf Tülle 1,6 - 2,4 mm	6	69,00
15627	weibl. Luer-Lock auf Tülle 4 mm	6	54,00
15630	weibl. Luer-Lock auf Tülle 5 mm	6	78,00
15633	weibl. Luer-Lock auf Tülle 6 mm	6	78,00
15621	weibl. Luer-Lock auf Tülle 7 mm	6	57,00
15654	weibl. Luer-Lock auf UNF-Gewinde 10-32	6	60,00
15646	weibl. Luer-Lock auf weibl. Luer-Lock	6	60,00

THOMAFLUID®-Luer-Schlauchverbinder für harte Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisions-Verbinder in miniaturisierter Bauweise, zwischen Luer und harten Schläuchen: eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfiting für den Anschluss von gebördelten PTFE-, PE- oder PP-Schläuchen in üblichen Normgrößen, andere Seite mit weiblichem Luer-Lock-Anschluss oder männlichem Lueranschluss; Messing hartverchromt.



15593 - 15596



15597 - 15601

Artikel	Luer	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	NW mm	Einheit Stück	Preis EURO
15594	weibliches Luer-Lock	1 - 1,3	1,9	1,3	3	57,00

Artikel	Luer	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	NW mm	Einheit Stück	Preis EURO
15595	weibliches Luer-Lock	1,6 - 1,8	2,7	1,8	3	57,00
15597	männliches Luer-Lock	0,25 - 0,65	1,1	0,5	3	57,00
15598	männliches Luer-Lock	0,65 - 0,9	1,5	0,8	3	57,00

Kapillar-Verbinder (HPLC)

THOMACHROM®-Gerader-Kapillarverbinder aus Edelstahl - komplett

Produktspezifikation

- Standard-Gerade-Verbinder aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von zwei 1/16"-Metallkapillaren, komplett mit Ferrules und Hohlsschrauben.

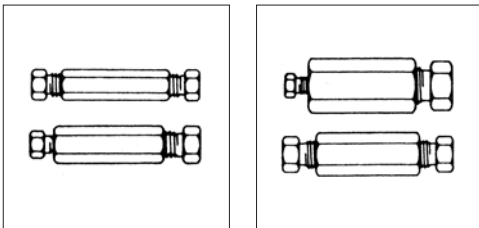


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
84077	1/16"	0,25	5	192,00
84083	1/16"	0,5	5	192,00

THOMACHROM®-Gerader-Verbinder aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Einschraub-Verbindung aus Edelstahl für die HPCL und andere Einsatzgebiete, für Metallkapillaren gleichen oder unterschiedlichen Durchmessers mit unformer Bohrung, einschließlich Ferrules und Hohlsschrauben. Extrem kleine Totvolumina.



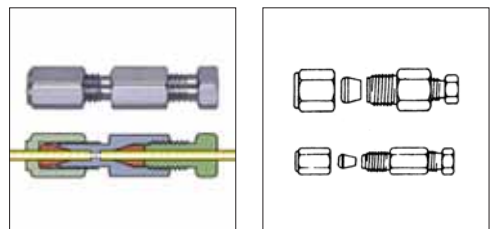
Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
83550	1/32"	1/32"	0,25	1	61,00

Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
83551	1/32"	1/32"	0,8	1	61,00
83552	1/16"	1/32"	0,25	1	61,00
83553	1/16"	1/32"	0,8	1	61,00
83554	1/16"	1/16"	0,75	1	66,00
83555	1/16"	1/16"	0,15	1	45,00
83556	1/16"	1/16"	1,6	1	66,00
83557	1/8"	1/32"	0,25	1	61,00
83558	1/8"	1/32"	0,8	1	61,00
83559	1/8"	1/16"	0,75	1	66,00
83560	1/8"	1/16"	0,25	1	45,00
83561	1/8"	1/16"	1,6	1	66,00
83562	1/8"	1/8"	0,75	1	56,00
83563	1/8"	1/8"	2	1	66,00
83564	1/8"	1/8"	3,2	1	66,00
83565	1/4"	1/16"	0,75	1	66,00
83566	1/4"	1/16"	0,25	1	45,00
83567	1/4"	1/16"	1,6	1	66,00
83568	1/4"	1/8"	0,75	1	56,00
83569	1/4"	1/8"	3,2	1	56,00
83570	1/4"	1/4"	0,75	1	56,00
83571	1/4"	1/4"	4,6	1	66,00
83572	1/4"	1/4"	6,4	1	66,00
83573	3/8"	1/16"	0,75	1	45,00
83574	3/8"	1/16"	1,6	1	45,00
83575	3/8"	3/8"	1	1	41,00
83576	3/8"	3/8"	7	1	41,00
83577	3/8"	3/8"	9,5	1	45,00
83578	1/2"	1/16"	0,75	1	61,00
83579	1/2"	1/2"	1	1	45,00
83580	1/2"	1/2"	10,1	1	56,00
83581	1/2"	1/2"	12,7	1	56,00

THOMACHROM®-Gerader-Kapillaradapter aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Kupplung aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4401 (SS 316) mit Einschraub- und Aufschraubgewinde zum Verbinden von Kapillaren mit geringem Totvolumen gleichen oder verschiedenen Außendurchmessers, uniforme Bohrung.
- Passend zu einem bestehenden Rohr, welches bereits mit einer Verbindung ausgestattet ist.
- Verbindungsstück, eine Seite Norm-Außengewinde, andere Seite Norm-Innengewinde, mit passender Hohlmutter, Hohlsschraube und zwei Ferrules der spezifizierten Nenngrößen.

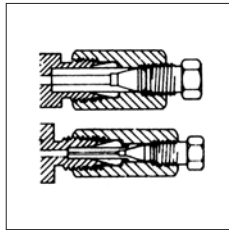
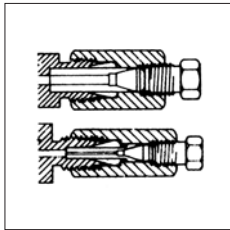


Artikel	Rohr	Rohr	Nennweite	Einheit	Preis
	Außen-Ø (A) Zoll	Außen-Ø (B) Zoll			
83604	1/16"	1/16"	0,75	1	44,00
83605	1/8"	1/16"	0,75	1	44,00
83606	1/4"	1/32"	0,25	1	61,00
83607	1/4"	1/32"	0,75	1	61,00
83608	1/4"	1/16"	0,75	1	44,00
83609	1/4"	1/8"	1	1	44,00

THOMACHROM®-Gerader-Übergangs-Kapillaradapter aus Edelstahl

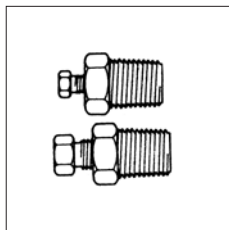
Produktspezifikation

- Übergangs-Fittings aus Edelstahl 1.4401 (SS 316) zur totvolumen-freien Kuppelung von Systemen mit Überwurf-Verschraubungen, wie Säulen, Detektoren u.a. einiger Hersteller, z.B. Altex/Beckmann, Parker, Swagelok u.a. mit Einschraubfittings.
- Adapter-Hülse mit Norm-Innengewinde zum Aufschrauben auf den Fitting und entsprechender Hohlschraube mit Ferrule zur hochdruck-festen Verschraubung der Kapillare.



Artikel	Rohr	Rohr	Nennweite	Einheit	Preis
	Außen-Ø (A) Zoll	Außen-Ø (B) Zoll			
83525	1/16"	1/32"	0,25	1	46,00
83526	1/16"	1/32"	0,8	1	46,00
83527	1/8"	1/32"	0,25	1	46,00
83528	1/8"	1/16"	0,5	1	31,00
83529	1/8"	1/16"	1,6	1	31,00
83530	1/8"	1/8"	3,2	1	31,00
83531	1/4"	1/8"	3,2	1	31,00

THOMACHROM®-Gerader-Kapillarverbinder mit Außengewinde aus Edelstahl



Produktspezifikation

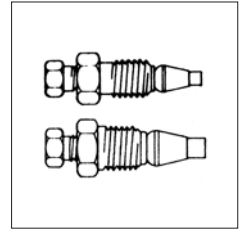
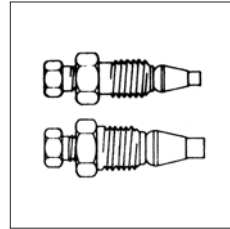
- Einschraubfittings aus Edelstahl 1.4401 (SS 316) für den Anschluss von Manometern, Pulsdämpfern u.a. mit 1/16" oder 1/8"-Kapillaren. Uniforme Durchgangsbohrungen 1 und 2 mm.

Artikel	Rohr	Außen-gewinde	Nennweite	Einheit	Preis
	Außen-Ø Zoll				
83532	1/16"	NPT 1/8"	1	1	25,00
83534	1/8"	NPT 1/8"	1	1	25,00
83538	1/8"	NPT 1/4"	1	1	25,00
83540	1/16"	NPT 1/4"	1	1	25,00
83542	1/8"	NPT 1/4"	2	1	27,00

THOMACHROM®-Gerader-Kapillarverbinder mit Außengewinde aus Edelstahl - durchgehende Bohrung

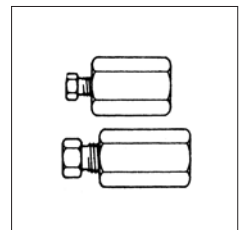
Produktspezifikation

- Einschraub-Reduzierung mit durchgehender Bohrung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316) für den Anschluss von Norm-Kapillaren.



Artikel	Rohr	Rohr	Nennweite	Einheit	Preis
	Außen-Ø (A) Zoll	Außen-Ø (B) Zoll			
83516	1/16"	1/32"	0,25	1	53,00
83517	1/16"	1/32"	0,5	1	53,00
83518	1/16"	1/32"	0,8	1	53,00
83519	1/8"	1/16"	0,25	1	30,00
83520	1/8"	1/16"	0,5	1	30,00
83521	1/8"	1/16"	1	1	30,00
83522	1/4"	1/16"	1	1	30,00
83523	1/4"	1/8"	1	1	30,00
83524	1/4"	1/8"	2	1	30,00

THOMACHROM®-Gerader-Kapillarverbinder mit Innengewinde aus Edelstahl



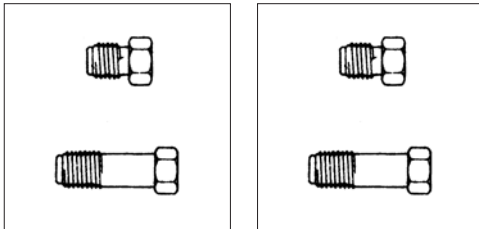
Produktspezifikation

- Überwurf-Verschraubungs-Fitting aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4401 (SS 316) für den Anschluss von Manometern, Pulsdämpfern u.a. mit 1/16" oder 1/8"-Kapillaren. Uniforme Durchgangsbohrungen 1 und 2 mm.

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Innen-gewinde	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
83533	1/16"	NPT 1/8"	1	1	38,00
83535	1/8"	NPT 1/8"	1	1	38,00
83537	1/8"	NPT 1/8"	2	1	38,00
83539	1/16"	NPT 1/4"	1	1	38,00
83541	1/8"	NPT 1/4"	1	1	38,00
83543	1/8"	NPT 1/4"	2	1	38,00
83545	1/16"	NPT 1/2"	1	1	51,00
83547	1/8"	NPT 1/2"	1	1	51,00

THOMACHROM®-Hohlschraube aus Edelstahl 1.4401**Produktspezifikation**

- Hohlschrauben aus Edelstahl für die HPLC und andere Einsatzgebiete, zur Verschraubung von Metallkapillaren und Rohren mit allen zölligen Überwurffittings, wie für Systeme Altex/Beckmann, Parker, CPI, Swagelok u.a.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
83506	1/32"	standard	2	22,00
83507	1/32"	extralang	2	22,00
83508	1/16"	standard	3	24,00
83510	1/8"	standard	3	24,00
83600	1/4"	standard	3	24,00
83601	3/8"	standard	2	21,00
83602	1/2"	standard	2	21,00
83603	1"	standard	1	29,00

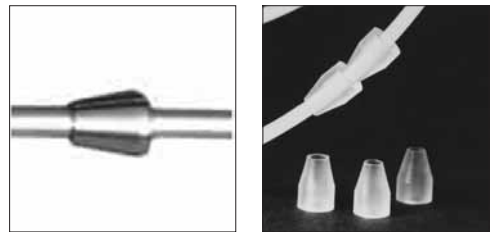
THOMACHROM®-Hohlschraube aus Edelstahl 1.4571**Produktspezifikation**

- Standard-Hohlschraube in drei gebräuchlichen Längen aus Edelstahl 1.4571 zum Verschrauben von 1/16"-Metallkapillaren, passend für alle üblichen HPLC-Systeme, wie Beckmann, Merck/Hitachi, Knauer u.a.

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
84074	1/16"	kurz	10	36,00
84075	1/16"	standard	10	36,00
84076	1/16"	extralang	10	36,00

THOMACHROM®-Ferrule aus Edelstahl 1.4401**Produktspezifikation**

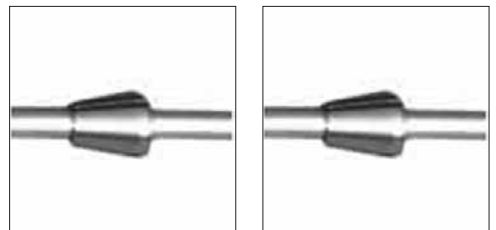
- Universell einsetzbare, nicht-einschneidende Präzisions-Ferrules aus hochkorrosionsfestem Edelstahl 1.4401 (SS 316) für 1/16" und 1/8"-Metallkapillaren.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
97635	1/16"	4	36,00
97636	1/8"	6	36,00

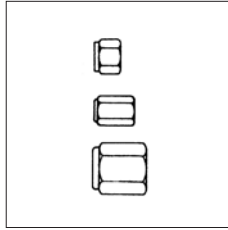
THOMACHROM®-Ferrule aus Edelstahl 1.4571**Produktspezifikation**

- Universell einsetzbarer HPLC-Ferrule aus hochlegiertem und korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4571 für 1/16"-Kapillaren, passend für alle üblichen HPLC-Systeme, wie Merck/Hitachi, Knauer, Valco u.a.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
84080	1/16"	5	18,00

THOMACHROM®-Hohlmutter aus Edelstahl

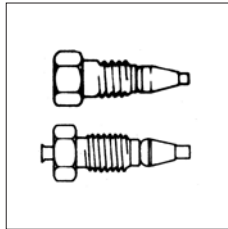


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
97633	1/16"	3	24,00
97634	1/8"	3	24,00
83513	1/4"	3	24,00
83514	3/8"	3	24,00
83515	1/2"	3	24,00

THOMACHROM®-Verschluss-Schraube aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Hochdruckfeste Einschraubungen zum Verschließen von Säulen, Kapillar-Leitungen, zum Blindschließen von Systemteilen während Betriebspausen und bei Havarien.
- Edelstahl-Hohlschrauben mit Kapillar-Stift und Ferrul, in Normgrößen bis 1/4".



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
83630	1/32"	1	20,00
83631	1/16"	2	27,00
83632	1/8"	2	27,00
83633	1/4"	2	27,00

THOMACHROM®-Starter-Kit

Produktspezifikation

- Für Anfänger und Ausbildung universell zusammengestellte Kollektion häufig benötigter HPLC-Verbindungselemente aus hochlegiertem und korrosionsfestem Edelstahl 1.4571, ausgewählten, sauber bearbeiteten Kapillaren-Zuschnitten und Montagewerkzeug.
- Inhalt:
 - 1 Filter mit 2 µm-Filterfeinheit, Rohr-Außen-Ø: 1/8"
 - 1 Last-Drop-Filter mit 10 µm-Filterfeinheit
 - 1 In-Line-Filterssystem mit 25 mm Innen-Ø (komplett)
 - 5 Schrauben, 13 mm lang, UNF 10-32
 - 5 Schrauben, 19 mm lang, UNF 10-32

5 Ferrule 1/16"

1 Kupplungsstück mit 0,25 mm Bohrung

1 Edelstahlkapillar (1/16"): Innen-Ø: 0,25 mm, Länge: 3 mm

1 Edelstahlkapillar (1/16"): Innen-Ø: 0,50 mm, Länge: 3 mm

2 Edelstahlkapillare (1/16"): Innen-Ø: 0,18 mm, Länge: 100 mm

2 Edelstahlkapillare (1/16"): Innen-Ø: 0,25 mm, Länge: 200 mm

1 Kapillarschneider

1 Valve Tool (Spezial-Schraubenschlüssel) 1/4" x 5/16"

1 Maulschlüssel 1/4" x 5/16"

1 kleine Zange (Pinzette)



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
84084	1	470,00

THOMACHROM®-Kreuz-Kapillarenkupplung aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Standard-Kreuz-Verbinder aus korrosionsfestem Edelstahl 1.4571 zum Kuppeln von vier 1/16"-Metallkapillaren, komplett mit Ferrules und Hohlschrauben.

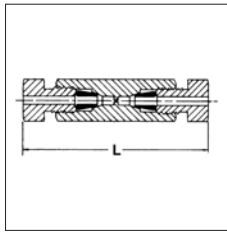
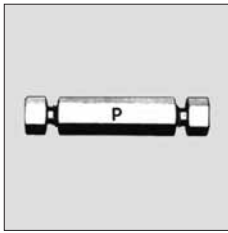


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
84079	1/16"	0,25	1	126,00

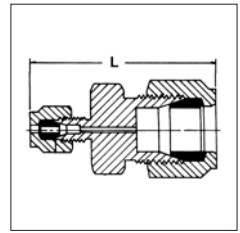
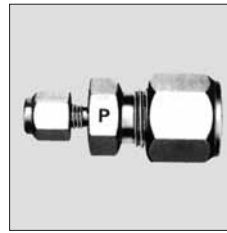
THOMACHROM®-Gerade-Rohrverschraubung aus Edelstahl - geringes Totvolumen

Produktspezifikation

- Rohrverschraubung mit durchgehender Bohrung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Mikrokapillaren für den analytischen Bereich.
- Beidseitig mit einer Schneidringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.



Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
54607	1/16"	1/16"	31,5	1	100,00
54608	1/8"	1/16"	36,6	1	108,00
54609	1/8"	1/8"	41,8	1	197,00

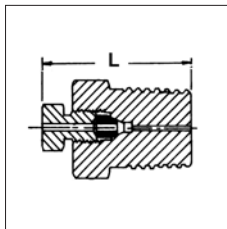
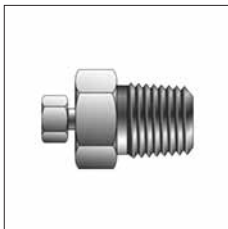


Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
54575	1/8"	1/16"	32,8	1	92,00
54576	1/4"	1/16"	35,3	1	110,00
54577	3/8"	1/16"	37,8	1	162,00

THOMACHROM®-Gerade-Rohrverschraubung mit Außengewinde aus Edelstahl - geringes Totvolumen

Produktspezifikation

- Einschraubverbinder mit durchgehender Bohrung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Mikrokapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Außengewinde zur druckfesten Verbindung an Analyseapparaturen und Ventilen, andererseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Außengewinde	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
54611	1/16"	NPT 1/16"	19	1	90,00
54612	1/16"	NPT 1/8"	20	1	90,00
54613	1/16"	NPT 1/4"	25,6	1	90,00

THOMACHROM®-Gerade-Säulenendverschraubung mit Außengewinde aus Edelstahl - geringes Totvolumen, ohne Fritte

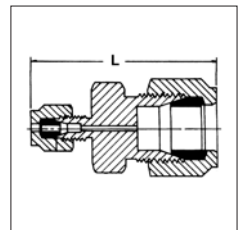
Produktspezifikation

- Säulenendverschraubung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Einerseits Innengewinde mit austauschbarer Hohlmutter und Schneidring zur individuellen Reduzierung, andererseits mit fest installierter Schneidringverschraubung. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

THOMACHROM®-Gerade-Säulenendverschraubung mit Außengewinde aus Edelstahl - geringes Totvolumen, mit Fritte

Produktspezifikation

- Säulenendverschraubung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für die Verschraubung von Normkapillaren.
- Einerseits Innengewinde mit austauschbarer Hohlmutter und Schneidring zur individuellen Reduzierung, andererseits mit fest installierter Schneidringverschraubung, wobei der Innenraum des Verbinders mit einer Filterfritte unterteilt wird. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

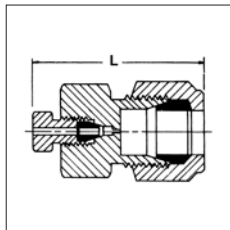
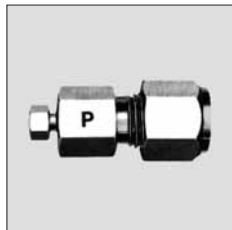


Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	Poren- größe µm	L mm	Preis EURO
54578	1/8"	1/16"	0,5	32,8	116,00
54579	1/4"	1/16"	0,5	35,3	99,00
54580	3/8"	1/16"	0,5	37,8	109,00
54581	1/8"	1/16"	2	32,8	116,00
54582	1/4"	1/16"	2	35,3	99,00
54583	3/8"	1/16"	2	37,8	109,00
54584	1/8"	1/16"	5	32,8	116,00
54585	1/4"	1/16"	5	35,3	99,00
54586	3/8"	1/16"	5	37,8	109,00
54587	1/8"	1/16"	10	32,8	116,00
54588	1/4"	1/16"	10	35,3	99,00
54589	3/8"	1/16"	10	37,8	109,00

THOMACHROM®-Gerade-Säulenendverschraubung mit Innengewinde aus Edelstahl - geringes Totvolumen, mit Fritte

Produktspezifikation

- Fritten-Rohr-Reduzierschraubung aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für die Verschraubung von Normkapillaren.
- Beidseits mit einer Schneidringverschraubung für Normkapillaren unterschiedlicher Durchmesser ausgerüstet, wobei der Innenraum des Verbinders von einer Filterfritte unterteilt wird.



Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	Porengröße µm	L mm	Preis EURO
54594	1/8"	1/16"	0,5	32,8	129,00
54595	1/4"	1/16"	0,5	35,3	105,00
54596	3/8"	1/16"	0,5	37,8	129,00
54597	1/8"	1/16"	2	32,8	129,00
54598	1/4"	1/16"	2	35,3	105,00
54599	3/8"	1/16"	2	37,8	129,00
54600	1/8"	1/16"	5	32,8	129,00
54601	1/4"	1/16"	5	35,3	105,00
54602	3/8"	1/16"	5	37,8	129,00
54603	1/8"	1/16"	10	32,8	129,00
54604	1/4"	1/16"	10	35,3	105,00
54605	3/8"	1/16"	10	37,8	129,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
946011	0,9	0,6	blau	1	15,00	
946012	0,9	0,6	blau	10	113,00	
946031	1,6	1,2	grün	1	15,00	
946032	1,6	1,2	grün	10	113,00	
946041	2,4	1,8	rot	1	15,00	
946042	2,4	1,8	rot	10	113,00	
946051	3,8	3	orange	1	15,00	
946052	3,8	3	orange	10	113,00	
946061	5,1	4,4	weiß	1	15,00	
946062	5,1	4,4	weiß	10	113,00	

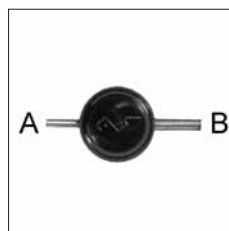
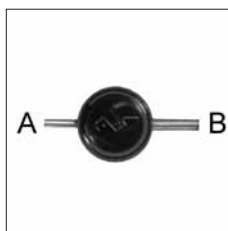
THOMAFLUID®-Mikro-Übergangsstück

Produktspezifikation

- Zum Verbinden von Schläuchen mit verschiedenen Durchmessern

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl
- **Farbe:** schwarz



Mikro-Verbindungsstücke

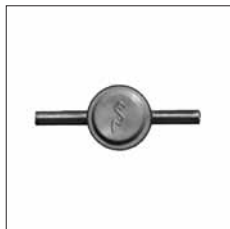
THOMAFLUID®-Mikro-Verbindungsstück

Produktspezifikation

- Ideales Hilfsmittel zum Verbinden und Reduzieren flexibler Mikroschläuche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl; nachträglich in gefärbtes Polypropylen eingebettet.

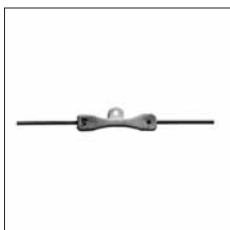
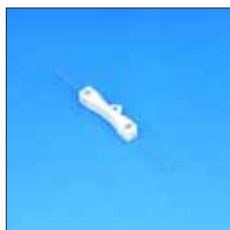


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Nennweite (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Nennweite (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
946301	0,9	0,6	1,6	1,2	1	20,00
946302	0,9	0,6	1,6	1,2	3	51,00
946311	0,9	0,6	2,4	1,8	1	20,00
946312	0,9	0,6	2,4	1,8	3	51,00
946321	0,9	0,6	3,8	3	1	20,00
946322	0,9	0,6	3,8	3	3	51,00
946331	1,6	1,2	2,4	1,8	1	20,00
946332	1,6	1,2	2,4	1,8	3	51,00
946341	1,6	1,2	3,8	3	1	20,00
946342	1,6	1,2	3,8	3	3	51,00
946351	1,6	1,2	5,1	4,4	1	20,00
946352	1,6	1,2	5,1	4,4	3	51,00
946361	2,4	1,8	3,8	3	1	20,00
946362	2,4	1,8	3,8	3	3	51,00
946371	2,4	1,8	5,1	4,4	1	20,00
946372	2,4	1,8	5,1	4,4	3	51,00
946381	3,8	3	5,1	4,4	1	20,00
946382	3,8	3	5,1	4,4	3	51,00

THOMAFLUID®-Mikro-Verbindungsstück mit Öse

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl, mit Öse



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
96668	1,2	0,8	2	33,00
96669	0,9	0,6	2	33,00
96670	0,8	0,2	2	33,00

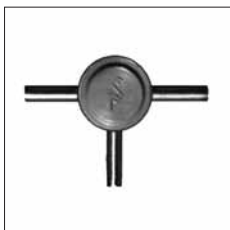
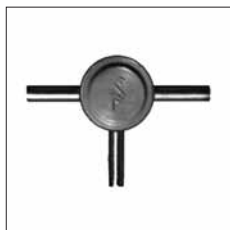
THOMAFLUID®-Mikro-T-Stück

Produktspezifikation

- Ideal als Hilfsmittel zum Verbinden, Reduzieren und Verteilen flexibler Mikroschläuche.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl, nachträglich in gefärbtes Polypropylen eingebettet



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
946141	2,4	1,8	rot	1	19,00
946142	2,4	1,8	rot	10	152,00
946151	3,8	3	orange	1	19,00
946152	3,8	3	orange	10	152,00
946161	5,1	4,4	weiß	1	19,00
946162	5,1	4,4	weiß	10	152,00

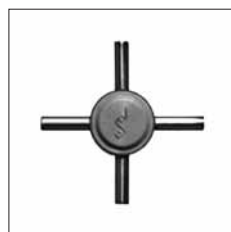
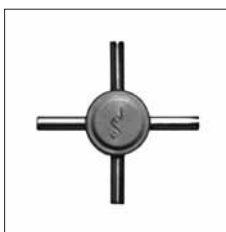
THOMAFLUID®-Mikro-Kreuz-Stück

Produktspezifikation

- Ideales Hilfsmittel zum Verbinden, Reduzieren und Verteilen flexibler Mikroschläuche.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl, nachträglich in gefärbtes Polypropylen eingebettet

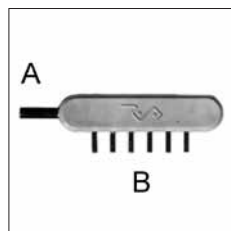
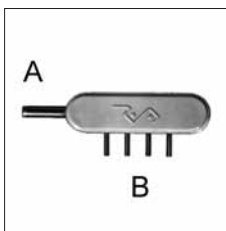


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
946211	0,9	0,6	blau	1	24,00
946212	0,9	0,6	blau	10	198,00
946231	1,6	1,2	grün	1	24,00
946232	1,6	1,2	grün	10	198,00
946241	2,4	1,8	rot	1	26,00
946242	2,4	1,8	rot	10	214,00
946251	3,8	3	orange	1	26,00
946252	3,8	3	orange	10	214,00
946261	5,1	4,4	weiß	1	26,00
946262	5,1	4,4	weiß	10	214,00

THOMAFLUID®-Verteilerstück mit 4 oder 6 Abgängen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl, mit breitem Eingang und 4 oder 6 engeren Abgängen
- **Farbe:** grau



946421

Artikel	Ausgänge	Schlauch Innen-Ø (A) mm	NW (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	NW (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
946391	4	2,4	1,8	0,9	0,6	1	33,00
946392	4	2,4	1,8	0,9	0,6	3	84,00
946401	4	3,8	3	1,6	1,2	1	33,00
946402	4	3,8	3	1,6	1,2	3	84,00
946411	4	5,1	4,4	2,4	1,8	1	33,00
946412	4	5,1	4,4	2,4	1,8	3	84,00
946421	6	2,4	1,8	0,9	0,6	1	38,00
946422	6	2,4	1,8	0,9	0,6	3	99,00
946431	6	3,8	3	1,6	1,2	1	38,00
946432	6	3,8	3	1,6	1,2	3	99,00
946441	6	5,1	4,4	2,4	1,8	1	38,00
946442	6	5,1	4,4	2,4	1,8	3	99,00

Schlauchtüllen

THOMAFLUID®-Armaturen aus Messing-vernickelt

- Einsetzbar in der Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Apparatebau, Mess- und Regeltechnik und Maschinenbau
- **Werkstoff:** Messing MS 58 (2.0401)
- **Werkstoffzusammensetzung:** CuZn 39 Pb3 - Werkstoff 2.0401
- **Ausführung:** vernickelt
- **Max. Betriebsdruck:** 8 bar bei +20 °C
- **Gewindearten:**
 - Whitworth-Gewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als G-Gewinde
 - Whitworth-Gewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als R-Gewinde

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen-gewinde aus Messing-vernickelt

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits G-Außengewinde, andererseits Schlauchtülle



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen-gewinde	Länge mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
331179	6	G 1/8"	25	12	10	30,00
331180	9	G 1/8"	28	12	10	30,00
331181	6	G 1/4"	25	14	10	38,00
331182	9	G 1/4"	28	14	10	38,00
331183	9	G 3/8"	29	19	10	42,00
331184	14	G 3/8"	32	19	10	42,00
331185	14	G 1/2"	38	22	10	74,00
331186	20	G 3/4"	39	27	5	72,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innen-gewinde aus Messing-vernickelt

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits G-Innengewinde, andererseits Schlauchtülle



Artikel	Innen-gewinde	Schlauch Innen-Ø mm	Länge mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
331187	G 1/8"	6	31	13	10	30,00
331188	G 1/4"	6	34	17	10	36,00
331189	G 1/4"	9	34	17	10	40,00
331190	G 3/8"	9	35	22	10	48,00
331191	G 1/2"	13	42	24	10	116,00

RCT®-Zubehör: Profil-Verbinder aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Verbinden und Koppeln von THOMAFLUID®-Wärmeaustauscher-Profilschläuchen



Artikel	für Sohlenbreite mm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
43906	9,5	Tülle DN 6 mit I-Gewinde R 1/4"	2	30,00
439061	9,5	Schlauchtülle DN 6	2	26,00
43907	16,5	Tülle DN 10 mit I-Gewinde R 1/2"	2	30,00
439071	16,5	Schlauchtülle DN 10	2	26,00
43908	30	Tülle DN 19 mit I-Gewinde R 1"	2	30,00
439081	30	Schlauchtülle DN 19	2	26,00

THOMAFLUID®-Pneumatik-Armaturen aus Messing

- Einsetzbar in der Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Apparatebau, Mess- und Regeltechnik und Maschinenbau.
- **Werkstoff:** Messing MS 58 (2.0401)
- **Werkstoffzusammensetzung:** CuZn 39 Pb3 - Werkstoff 2.0401
- **Max. Betriebsdruck:** 12 bar bei +20 °C
- **Gewindearten:**
 - Whitworth-Gewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als G-Gewinde
 - Whitworth-Gewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als R-Gewinde

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle aus Messing



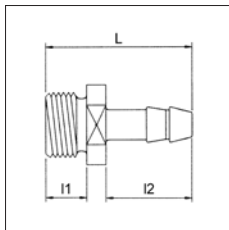
Produktspezifikation

- Schlauchtüllenverbinder mit beidseitig gleichen Anschlussstücken

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331101	6	5	72	10	88,00
331102	8	7	72	10	98,00
331103	9	8	72	10	98,00
331104	11	9	75	10	130,00
331105	13	11	61	10	120,00
331106	19	16	65	5	102,00
331107	29	22	80	5	124,00

**THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen-
gewinde aus Messing - starr****Produktspezifikation**

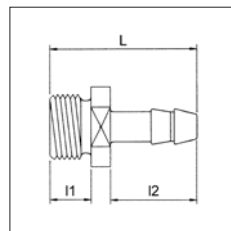
- Gewindetülle mit G-Außengewinde (zylindrisch) gemäß ISO 228 und Innenkonus (37°)



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde mm	Nenn- weite mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
331059	6	G 1/8"	5	37	10	36,00
19051	6	R 1/8"	5	37	2	9,00
331060	9	G 1/8"	5	37	10	38,00
331061	6	G 1/4"	5	39	10	48,00
331062	8	G 1/4"	6	39	10	48,00
19055	8	R 1/4"	6	39	2	9,00
331063	9	G 1/4"	7	39	10	42,00
331064	11	G 1/4"	8	39	10	72,00
331065	13	G 1/4"	8	39	10	52,00
331066	6	G 3/8"	5	40	10	56,00
331067	8	G 3/8"	6	40	10	54,00
331068	9	G 3/8"	7	40	10	54,00
331069	11	G 3/8"	8	40	10	74,00
331070	13	G 3/8"	9,5	40	10	52,00
331071	6	G 1/2"	5	40	10	90,00
331072	9	G 1/2"	7	40	10	72,00
331073	13	G 1/2"	11	40	10	74,00

**THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen-
gewinde aus Messing - drehbar****Produktspezifikation**

- Drehbare Gewindetülle mit R-Außengewinde (konisch) gemäß DIN 2999 und Loctite-beschichtet



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde mm	Nenn- weite mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
331108	6	R 1/4"	5	50	5	106,00
331109	9	R 1/4"	6	50	5	112,00
331110	6	R 3/8"	5	52	5	118,00
331111	9	R 3/8"	7	52	5	118,00
331112	11	R 3/8"	7	52	5	124,00

**THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Außen-
konus aus Messing****Produktspezifikation**

- Schlauchtülle mit Außenkonus, jedoch ohne Überwurfmutter



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Länge mm	Übw.- Mutter	Einheit Stück	Preis EURO
331074	6	4	40	331083	10	36,00
331075	6	4	42	331084	10	36,00
331076	9	5,5	42	331084	10	36,00
331077	6	4	47	331085	10	50,00
331078	9	6,5	47	331085	10	50,00
331079	11	7	47	331085	10	60,00
331080	6	4	47	331086	10	68,00
331081	9	6,5	47	331086	10	68,00
331082	13	9	47	331086	10	68,00

THOMAFLUID®-Überwurfmutter aus Messing**Produktspezifikation**

- Zubehör: Passend für THOMAFLUID®-Schlauchtüllen mit Außenkonus



Artikel	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
331083	G 1/8"	7,2	12	13	10	30,00
331084	G 1/4"	10,6	14	17	10	30,00
331085	G 3/8"	13	15	19	10	30,00
331086	G 1/2"	15,5	16	24	10	40,00

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtüllen aus Stahl

- Schlauchverbinder mit oder ohne Sicherheitsbund
- Schlauchtüllenverbinder mit Schlauchkralle als sicheres Verbindungselement und idealer Verbindungsadapter bei Schlauchreparaturen
- Ausführung mit gedrehter Tüllenkontur, somit ist ein perfekter Schlauchsit gesichert
- Maximale Bohrung mit größtmöglichem Durchmesser
- **Werkstoff:** Stahl (1.0718), verzinkt, chromiert
- **Werkstoffzusammensetzung:** 9 S Mn Pb 28 (Automatenstahl)
- **Farbe:** gelb chromiert
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Fertigungsnorm:** DIN 20038

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtülle aus Stahl



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330387	10	8	75	5	26,00
330388	10	8	75	10	46,00
330389	13	9	80	5	20,00
330390	13	9	80	10	33,00
330391	15	12,5	105	5	22,00
330392	15	12,5	105	10	36,00
330393	19	16	105	5	25,00
330394	19	16	105	10	40,00
330395	25	22	160	5	26,00
330396	25	22	160	10	46,00
330397	32	27	175	5	44,00
330398	32	27	175	10	76,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330399	38	33	215	5	98,00
330400	38	33	215	10	168,00
330401	50	45	225	3	96,00
330402	50	45	225	5	136,00
330403	53	46	225	3	106,00
330404	53	46	225	5	152,00

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchtülle aus Stahl mit Sicherheitsbund



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330405	13	9	80	5	44,00
330406	13	9	80	10	76,00
330407	15	12,5	105	5	46,00
330408	15	12,5	105	10	78,00
330409	19	16	105	5	46,00
330410	19	16	105	10	78,00
330411	25	22	160	5	55,00
330412	25	22	160	10	94,00
330413	32	27	175	5	72,00
330414	32	27	175	10	122,00
330415	38	33	215	5	142,00
330416	38	33	215	10	242,00
330417	50	45	225	3	126,00
330418	50	45	225	5	180,00
330419	53	46	225	3	138,00
330420	53	46	225	5	196,00
330421	75	68	250	1	90,00
330422	75	68	250	3	226,00

THOMAFLUID®-Industrie-Gewindetüllen aus Stahl

- Außengewindetüllen mit oder ohne Sicherheitsbund
- Innengewindetüllen mit Sicherheitsbund
- Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss
- Perfekter Schlauchsit durch gedrehte Tüllenkontur
- **Werkstoff:** Stahl (1.0718), verzinkt, chromiert
- **Werkstoffzusammensetzung:** 9 S Mn Pb 28 (Automatenstahl)
- **Farbe:** gelb chromiert
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar (PN 16)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +95 °C
- **Gewinde:** ISO 228

THOMAFLUID®-Industrie-Einschraubtülle aus Stahl



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Außen- gewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330335	9	6	G 1/4"	40	5	16,00
330336	9	6	G 1/4"	40	10	26,00
330337	10	7	G 3/8"	40	5	23,00
330338	10	7	G 3/8"	40	10	38,00
330339	13	8,5	G 1/4"	40	5	16,00
330340	13	8,5	G 1/4"	40	10	28,00
330341	13	10	G 3/8"	45	5	19,00
330342	13	10	G 3/8"	45	10	32,00
330343	13	10	G 1/2"	60	5	41,00
330344	13	10	G 1/2"	60	10	69,00
330345	13	10	G 3/4"	60	5	48,00
330346	13	10	G 3/4"	60	10	81,00
330347	15	12	G 1/2"	60	5	41,00
330348	15	12	G 1/2"	60	10	69,00
330349	15	12	G 3/4"	60	5	49,00
330350	15	12	G 3/4"	60	10	82,00
330351	19	14	G 1/2"	60	5	41,00
330352	19	14	G 1/2"	60	10	69,00
330353	19	15	G 3/4"	60	5	46,00
330354	19	15	G 3/4"	60	10	76,00
330355	25	19	G 3/4"	60	5	49,00
330356	25	19	G 3/4"	60	10	82,00

THOMAFLUID®-Industrie-Einschraubtülle aus Stahl mit Sicherheitsbund



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Außen- gewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330367	13	10	G 1/2"	60	5	57,00
330368	13	10	G 1/2"	60	10	95,00
330369	19	15	G 3/4"	60	5	59,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Außen- gewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330370	19	15	G 3/4"	60	10	98,00
330371	19	15	G 1"	60	5	72,00
330372	19	15	G 1"	60	10	120,00
330373	25	20	G 1"	60	5	73,00
330374	25	20	G 1"	60	10	122,00
330375	25	20	G 1 1/4"	70	3	73,00
330376	25	20	G 1 1/4"	70	5	97,00
330377	32	25	G 1 1/4"	70	3	73,00
330378	32	25	G 1 1/4"	70	5	97,00
330379	38	33	G 1 1/2"	75	3	81,00
330380	38	33	G 1 1/2"	75	5	108,00
330381	42	35	G 1 1/2"	75	3	85,00
330382	42	35	G 1 1/2"	75	5	113,00
330383	50	42	G 2"	100	1	63,00
330384	50	42	G 2"	100	3	150,00
330385	53	44	G 2"	100	1	78,00
330386	53	44	G 2"	100	3	188,00

THOMAFLUID®-Industrie-Aufschraubtülle aus Stahl mit Sicherheitsbund



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Innen- gewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
330357	19	15	G 3/4"	65	5	65,00
330358	19	15	G 3/4"	65	10	109,00
330359	19	15	G 1"	65	5	86,00
330360	19	15	G 1"	65	10	144,00
330361	25	20	G 1"	65	5	92,00
330362	25	20	G 1"	65	10	154,00
330363	25	20	G 1 1/4"	70	3	90,00
330364	25	20	G 1 1/4"	70	5	124,00
330365	32	25	G 1 1/4"	75	3	94,00
330366	32	25	G 1 1/4"	75	5	136,00

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchklemme aus Temperguss - DIN 20039A/B

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Weißer Temperguss (DIN 1692), verzinkt, chromiert
- **Farbe:** gelb chromiert
- **Temperaturbereich:** Die gute Dehngrenze sichert, dass der weiße Temperguss auch bei hohen Temperaturen eingesetzt werden kann.
- **Härte:** Die Zähigkeit des Werkstoffes verhindert, dass bei Überbeanspruchung ein Sprödbruch entsteht.

• **Ausführung:**

DIN 20039A: Zweiteilig, mit loser Zunge
DIN 20039B: Zweiteilig, mit loser Zunge und Sicherheitsklauen

• **Max. Betriebsdruck:**

DIN 20039A: 16 bar bei +20 °C
DIN 20039B: 25 bar bei +20 °C



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit	Preis
				Stück	EURO
330425	13	22 - 29	DIN 20039A	5	28,00
330426	13	22 - 29	DIN 20039A	10	48,00
330427	19	28 - 34	DIN 20039A	5	32,00
330428	19	28 - 34	DIN 20039A	10	54,00
330429	25	32 - 40	DIN 20039A	5	38,00
330430	25	32 - 40	DIN 20039A	10	64,00
330431	32	39 - 49	DIN 20039A	5	50,00
330432	32	39 - 49	DIN 20039A	10	84,00
330433	38	48 - 60	DIN 20039A	5	58,00
330434	38	48 - 60	DIN 20039A	10	98,00
330435	50	56 - 72	DIN 20039A	5	64,00
330436	50	56 - 72	DIN 20039A	10	106,00
330437	63	77 - 94	DIN 20039A	3	68,00
330438	63	77 - 94	DIN 20039A	5	94,00
330439	75	89 - 101	DIN 20039A	3	84,00
330440	75	89 - 101	DIN 20039A	5	118,00
330441	75	94 - 115	DIN 20039A	3	84,00
330442	75	94 - 115	DIN 20039A	5	118,00
330443	39	113 - 127	DIN 20039A	1	36,00
330444	39	113 - 127	DIN 20039A	3	90,00
330445	39	115 - 145	DIN 20039A	1	42,00
330446	89	115 - 145	DIN 20039A	3	102,00
330447	13	22 - 29	DIN 20039B	5	40,00
330448	13	22 - 29	DIN 20039B	10	70,00
330449	19	28 - 32	DIN 20039B	5	42,00
330450	19	28 - 32	DIN 20039B	10	74,00
330451	25	35 - 42	DIN 20039B	5	54,00
330452	25	35 - 42	DIN 20039B	10	92,00
330453	28	42 - 45	DIN 20039B	5	66,00
330454	28	42 - 45	DIN 20039B	10	114,00
330455	35	45 - 53	DIN 20039B	5	78,00
330456	35	45 - 53	DIN 20039B	10	132,00
330457	42	55 - 60	DIN 20039B	3	58,00
330458	42	55 - 60	DIN 20039B	5	84,00
330459	50	60 - 73	DIN 20039B	3	64,00
330460	50	60 - 73	DIN 20039B	5	90,00
330461	75	86 - 102	DIN 20039B	1	38,00
330462	75	86 - 102	DIN 20039B	3	94,00

THOMAFUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen für Klemmbackeneinband

- Anschlusskupplungen (Gewindeschlauchstutzen) zur Förderung von aggressiven Medien in der chemischen sowie petrochemischen Industrie, Lebensmittel-, Pharma- und Medizintechnik, wie auch im Schiffsbau und in der Landwirtschaft.
- Schlauchstutzen mit Außengewinde (Vaterteil)
- Schlauchstutzen mit Innengewinde (Mutterteil)
- Glatte Schlauchstutzen mit Haltekragen für Klemmbackeneinband (Klemmschaleneinband)
- Innengewinde flachdichtend mit Gewindeabdichtung aus PTFE
- Zum direkten Anschluss oder Aufschrauben von Kamlok-Kupplungen, Tankwagenkupplungen etc.
- Hohe Säurebeständigkeit
- Robuste Ausführung
- Beste mechanische Eigenschaften
- Bemerkenswerte Standzeiten
- **Gewindedichtung:** PTFE
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Temperaturbereich:** -40 bis +95 °C
- **Gewinde:** ISO 228
- **Fertigungsnorm:** DIN 2817

THOMAFUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Edelstahl mit Außengewinde für Klemmbackeneinband

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4401, elektropoliert
- **Werkstoffzusammensetzung:** Kohlenstoff <0,08 %; Mangan <1,5 %; Silicium <1,5 %; Nickel 9 - 12 %; Schwefel <0,04 %; Chrom 18 - 21 %; Phosphor <0,04 %; Molybdän 2 - 3 %



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	passende Klemm- backen	Einheit	Preis
					Stück	EURO
330463	19	30 - 33	G 3/4"	330483	2	48,00
330464	25	36 - 39	G 1"	330484	2	48,00
330465	32	43 - 46	G 1 1/4"	330485	2	56,00
330466	38	50 - 53	G 1 1/2"	330486	2	74,00
330467	50	63 - 67	G 2"	330487	1	48,00
330468	63	78 - 82	G 2 1/2"	330488	1	74,00
330469	75	86 - 93	G 3"	330489	1	84,00

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Edelstahl mit Innengewinde für Klemmbacken-einband

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4401, elektropoliert
- **Werkstoffzusammensetzung:** Kohlenstoff <0,08 %; Mangan <1,5 %; Silicium <1,5 %; Nickel 9 - 12 %; Schwefel <0,04 %; Chrom 18 - 21 %; Phosphor <0,04 %; Molybdän 2 - 3 %



Artikel	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Innen-gewinde	passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm				
330470	19	30 - 33	G 3/4"	330483	2	60,00
330471	25	36 - 39	G 1"	330484	2	72,00
330472	32	43 - 46	G 1 1/4"	330485	2	86,00
330473	38	50 - 53	G 1 1/2"	330486	2	112,00
330474	50	63 - 67	G 2"	330487	1	70,00
330475	63	78 - 82	G 2 1/2"	330488	1	98,00
330476	75	86 - 93	G 3"	330489	1	122,00

THOMAFLUID®-Industrie-Gewinde-Schlauchstutzen aus Messing mit Außengewinde für Klemmbacken-einband

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Messing MS 58
- **Werkstoffzusammensetzung:** Werkstoff 2.0401 (CuZn 39 Pb 3)



Artikel	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Außen-gewinde	passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm				
330478	19	30 - 33	G 3/4"	330483	5	58,00
330479	25	36 - 39	G 1"	330484	5	78,00
330480	32	43 - 46	G 1 1/4"	330485	4	86,00
330481	38	50 - 53	G 1 1/2"	330486	3	90,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Außen-gewinde	passende Klemmbacken	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm				
330482	50	63 - 67	G 2"	330487	2	86,00

THOMAFLUID®-Klemmbacken aus Aluminium für Gewinde-Schlauchstutzen

Produktspezifikation

- Robuste Klemmbacken (Klemmschalen) aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Sichere und leicht lösbare Schlaucheinbindung von Klemmbacken-armaturen
- Schlauchstutzen mit Gleitmittel benetzen und in den Schlauch auf den Stutzen drücken
- Schalenbacken (Schalenhälften) in Haltekragen um den Schlauch legen und vorsichtig in den Schraubstock spannen
- Imbusschrauben gleichmäßig anziehen (bei richtig dimensionierten Schläuchen verbleibt ein Schlitz zwischen den beiden Schalenbacken).

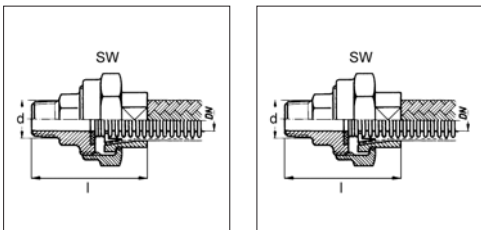


Artikel	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Nennweite	Schrauben	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm	mm			
330483	19	30 - 33	20	M6x20	2	40,00
330484	25	36 - 39	25	M6x20	2	42,00
330485	32	43 - 46	32	M6x20	2	44,00
330486	38	50 - 53	40	M6x20	2	46,00
330487	50	63 - 67	50	M8x25	2	56,00
330488	63	78 - 82	65	M8x25	2	76,00
330489	75	86 - 93	80	M8x25	2	84,00

THOMAFLUID®-Messing-Einschraubverbindung

Produktspezifikation

- Zubehör für: THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschläuche
- Werkstoff: Messing
- Lösbare Verschraubung, flach dichtend, lötlos zu montieren
- Gewindeart: Withworth-Außengewinde, konisch, nach DIN 2999 (ISO 7/1)

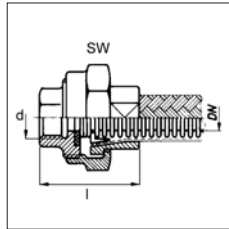


Artikel	Nennweite mm	Außen- gewinde	l mm	SW mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
14055	6	R 1/4"	41	24	2	39,00	
14056	8	R 1/4"	43	27	2	40,00	
14057	10	R 3/8"	47	30	2	44,00	
14058	12	R 1/2"	55	32	2	46,00	
14059	16	R 1/2"	59	41	2	69,00	
14060	20	R 3/4"	62	46	2	75,00	
14061	25	R 1"	68	55	1	41,00	
14062	32	R 1 1/4"	71	65	1	59,00	

THOMAFLUID®-Messing-Aufschraubverbindung

Produktspezifikation

- Zubehör für: THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschläuche
- Werkstoff: Messing bis DN 32, Temperguss ab DN 40
- Lösbare Verschraubung, flach dichtend, lötlös zu montieren
- Gewindart: Whitworth-Innengewinde, zylindrisch, nach DIN 2999 (ISO 7/1)



Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	l mm	SW mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
14045	6	R 1/4"	31	24	2	39,00	
14046	8	R 1/4"	34	27	2	40,00	
14047	10	R 3/8"	37	30	2	44,00	
14048	12	R 1/2"	42	32	2	46,00	
14049	16	R 1/2"	45	41	2	69,00	
14050	20	R 3/4"	46	46	2	75,00	
14051	25	R 1"	50	55	1	41,00	
14052	32	R 1 1/4"	52	65	1	59,00	
14053	40	R 1 1/2"	64	75	1	110,00	
14054	50	R 2"	70	90	1	136,00	

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchverschraubung aus Messing oder Edelstahl - Außengewinde

Produktspezifikation

- Die männlichen Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepresstem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen sind aus Pressmessing oder V4A (1.4571) gefertigt.
- Nenndruck bis 25 bar

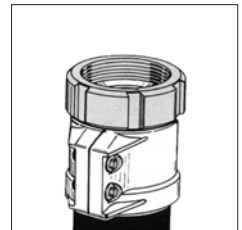


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
83228	25	36 - 39	R 1"	Messing	1	39,00	
83229	38	50 - 53	R 1 1/2"	Messing	1	49,00	
83230	50	63 - 67	R 2"	Messing	1	62,00	
83231	63	78 - 82	R 2 1/2"	Messing	1	85,00	
83232	75	88 - 93	R 3"	Messing	1	85,00	
83233	80	94 - 97	R 3"	Messing	1	116,00	
83234	100	114 - 119	R 4"	Messing	1	192,00	
83235	25	36 - 39	R 1"	Edelstahl	1	95,00	
83236	50	63 - 67	R 2"	Edelstahl	1	126,00	
83237	75	88 - 93	R 3"	Edelstahl	1	187,00	
83238	100	114 - 119	R 4"	Edelstahl	1	450,00	

THOMAFLUID®-Industrie-Schlauchverschraubung aus Messing oder Edelstahl - Innengewinde

Produktspezifikation

- Die weiblichen Schlauchverschraubungen sind mit wiederverwendbaren Klemmbacken aus gepresstem Aluminium ausgerüstet. Die Schrauben und Muttern sind verzinkt und chromatiert.
- Die Schlauchstutzen sind aus Pressmessing oder V4A (1.4571) gefertigt. Die Flanschdichtung besteht aus Hart-Polyurethan.
- Nenndruck bis 25 bar



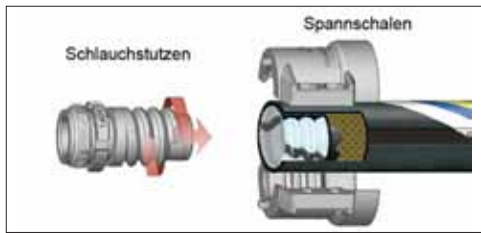
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Innen- gewinde	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
83217	25	36 - 39	R 1"	Messing	1	34,00	
83225	25	36 - 39	R 1"	Edelstahl	1	95,00	
83218	35	46 - 48	R 1 1/2"	Messing	1	68,00	
83219	35	46 - 48	R 2"	Messing	1	74,00	
83220	38	50 - 53	R 1 1/2"	Messing	1	74,00	
83221	45	58 - 61	R 2"	Messing	1	82,00	
83222	50	63 - 67	R 2"	Messing	1	74,00	
83226	50	63 - 67	R 2"	Edelstahl	1	177,00	
83223	63	78 - 82	R 2 1/2"	Messing	1	85,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Innen- gewinde	Werk- stoff	Einheit	Preis
					Stück	EURO
83224	75	88 - 93	R 3"	Messing	1	103,00
83227	75	88 - 93	R 3"	Edelstahl	1	356,00

RCT®-Zubehör: Schlauchstutzen aus Edelstahl für PTFE-Wellschläuche

Produktspezifikation

- Schlauchstutzen aus Edelstahl (1.4571).
- Der Schlauchstutzen wird in den schräg gewellten Innenliner eingeschraubt und anschließend mit einer zum Lieferumfang gehörenden Spanschelle (Klemmbacken) fest fixiert.
- Montierte Schlauchleitungen sollten unbedingt gemäß den Normen vor dem Einsatz und Druck auf Dichtigkeit geprüft werden (Prüfdruck 24 bar, Betriebsdruck bis 16 bar).



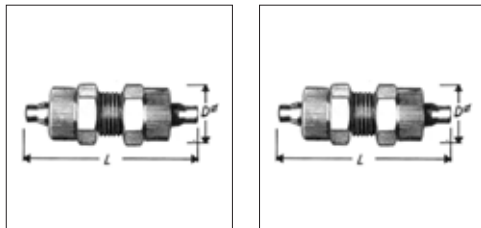
Artikel	Außengewinde	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
351144	G 3/4"	351132 - 351134	1	184,00
351145	G 1"	351135 - 351137	1	216,00
351146	G 1 1/2"	351138 - 351140	1	282,00
351147	G 2"	351141 - 351143	1	342,00

Verschraubungen für Schläuche

THOMAFUID®-Gerader-Verbinder aus Messing

Produktspezifikation

- Beidseitiger Schlauchanschluss



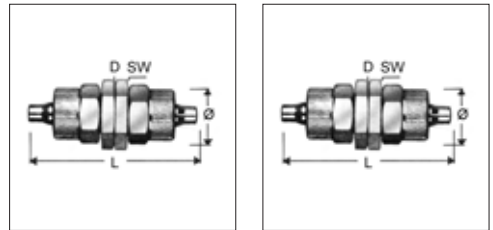
Artikel	DN mm	L mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50233	3/5	34	8,5	10	34,00
50234	4/6	36	11	10	34,00

Artikel	DN mm	L mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50235	6/8	46	15	10	49,00
50236	6/10	46	15	10	49,00
50237	8/10	46	17	10	59,00
50238	8/12	46	17	10	59,00
10783	12/16	54	21	5	55,00

THOMAFUID®-Gerader-Verbinder aus Messing - Schott

Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschlüsse

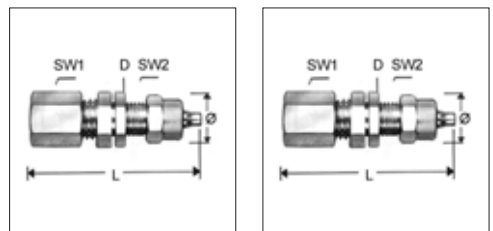


Artikel	DN mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
50261	3/5	8	34	5	26,00
50262	4/6	11	38	5	31,00
50263	6/8	14	46	5	36,00
50265	8/10	16	46	5	46,00
50266	8/12	16	46	5	46,00

THOMAFUID®-Gerader-Verbinder (Reduzierung) aus Messing - Schott

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits Rohranschluss



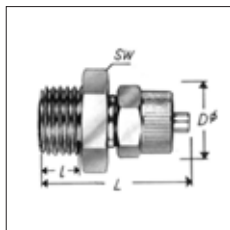
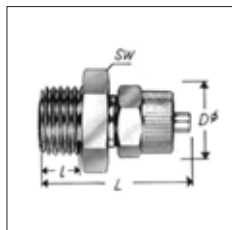
Artikel	DN mm	Rohr Außen-Ø mm	L mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50240	4/6	6	49	11	5	41,00
50241	4/6	8	49	11	5	45,00
50242	4/6	10	51	11	5	65,00
50243	4/6	12	51	11	3	78,00
50244	6/8	6	51	15	5	70,00
50245	6/8	8	51	15	5	75,00

Artikel	DN	Rohr Außen-Ø	L	D	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
50246	6/8	10	53	15	5	75,00
50247	6/8	12	53	15	4	80,00
50249	6/10	8	51	15	5	80,00
50250	6/10	10	53	15	4	80,00
50251	6/10	12	53	15	3	81,00
50252	8/10	6	51	17	5	75,00
50253	8/10	8	51	17	5	80,00
50254	8/10	10	53	17	4	80,00
50255	8/10	12	53	17	5	90,00
50256	8/12	6	51	17	5	80,00
50257	8/12	8	51	17	5	80,00
50258	8/12	10	53	17	4	88,00
50259	8/12	12	53	17	3	81,00
10780	12/16	10	55	21	3	93,00
10781	12/16	12	55	21	3	93,00
10782	12/16	15	60	21	3	93,00

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Außen-gewinde aus Messing

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits R- oder NPT-Außengewinde



Artikel	DN	Äußen-gewinde	L	I	D	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
50171	3/5	R 1/8"	22	6	8,5	10	27,00
50172	4/6	R 1/8"	25	6	11	10	27,00
50173	6/8	R 1/8"	27	6	15	10	34,00
50174	6/10	R 1/8"	27	6	15	10	34,00
50175	8/10	R 1/8"	27	6	17	10	34,00
50176	7/12	R 1/8"	27	6	17	10	34,00
50177	4/6	R 1/4"	28	8	11	10	34,00
50178	6/8	R 1/4"	30	8	15	10	34,00
50179	6/10	R 1/4"	30	8	15	10	34,00
50180	8/10	R 1/4"	30	8	17	10	46,00
50181	8/12	R 1/4"	30	8	17	10	46,00
50182	4/6	R 3/8"	29	9	11	10	54,00
50183	6/8	R 3/8"	31	9	15	10	54,00
50184	6/10	R 3/8"	31	9	15	10	54,00
50185	8/10	R 3/8"	31	9	17	10	60,00
50186	8/12	R 3/8"	31	9	17	10	60,00
50187	4/6	R 1/2"	33	10	11	5	34,00
50188	6/8	R 1/2"	35	10	15	5	40,00

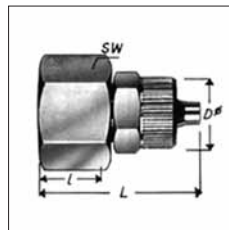
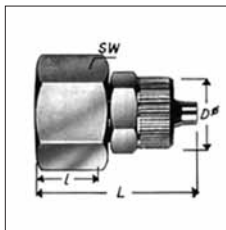
Artikel	DN	Äußen-gewinde	L	I	D	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
50189	6/10	R 1/2"	35	10	15	5	40,00
50190	8/10	R 1/2"	35	10	17	5	45,00
50191	8/12	R 1/2"	35	10	17	5	45,00
50192	12/16	R 1/2"	37	10	21	5	46,00
50193	4/6	NPT 1/8"	30	11	11	10	29,00
50194	4/6	NPT 1/4"	37	15	11	10	34,00
50195	6/8	NPT 1/4"	39	15	15	10	34,00
50196	6/10	NPT 1/4"	39	15	15	10	34,00

¹ für Manometer geeignet

THOMAFLUID®-Gerader-Verbinder mit Innen-gewinde aus Messing

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits R- oder NPT-Innengewinde



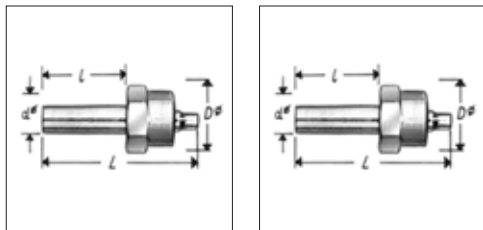
Artikel	DN	Innen-gewinde	L	I	D	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
50199	3/5	R 1/8"	21	6	8,5	10	34,00
50200	4/6	R 1/8"	25	6	11	10	36,00
50201	6/8	R 1/8"	27	6	15	10	36,00
50202	6/10	R 1/8"	27	6	15	10	36,00
50203	8/10	R 1/8"	27	6	17	10	36,00
50204	8/12	R 1/8"	27	6	17	10	36,00
50205	4/6	R 1/4"	28	6	11	10	44,00
50206 ¹	6/8	R 1/4"	30	8	15	10	50,00
50207 ¹	6/10	R 1/4"	30	8	15	10	50,00
50208 ¹	8/10	R 1/4"	30	8	17	10	54,00
50209 ¹	8/12	R 1/4"	30	8	17	10	54,00
50210	4/6	R 3/8"	29	9	11	10	59,00
50211	6/8	R 3/8"	31	9	15	10	59,00
50212	6/10	R 3/8"	31	9	15	10	62,00
50213	8/10	R 3/8"	31	9	17	10	62,00
50214	8/12	R 3/8"	31	9	17	10	62,00
50215	4/6	R 1/2"	33	10	11	10	72,00
50216 ¹	6/8	R 1/2"	35	10	15	10	72,00
50217 ¹	6/10	R 1/2"	35	10	15	10	72,00
50218 ¹	8/10	R 1/2"	35	10	17	10	80,00
50219 ¹	8/12	R 1/2"	35	10	17	10	80,00
50220 ¹	12/16	R 1/2"	37	10	21	10	77,00

¹ für Manometer geeignet

THOMAFLUID®-Lötanschlussstülle aus Messing

Produktspezifikation

- Gerade, einerseits Schlauchanschluss, andererseits Lötanschlussstülle

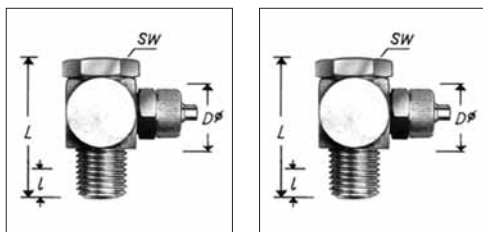


Artikel	DN mm	Ø Stutzen mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
50225	2/3	4		16	10	13,00
50226	3/5	4	8,5	24	10	21,00
50227	4/6	6	11	35	10	26,00
50228	6/8	8	15	37	10	31,00
50229	6/10	8	15	37	10	31,00
50230	8/10	10	17	37	10	41,00
50231	8/12	10	17	37	10	41,00

THOMAFLUID®-Winkel-Verbinder mit Außen-
gewinde aus Messing

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits Schlauchanschluss, andererseits R-Außengewinde



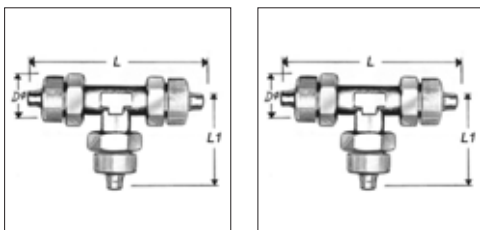
Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L mm	I mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
10758	3/5	R 1/8"	26	6	8,5	10	62,00
10759	4/6	R 1/8"	26	6	11	10	70,00
10760	6/8	R 1/8"	29	6	15	10	70,00
10761	6/10	R 1/8"	29	6	15	10	80,00
10762	8/10	R 1/8"	29	6	17	10	90,00
10763	8/12	R 1/8"	29	6	17	10	90,00
10764	4/6	R 1/4"	30	8	11	10	90,00
10765	6/8	R 1/4"	30	8	15	10	90,00
10766	6/10	R 1/4"	30	8	15	10	90,00
10767	8/10	R 1/4"	30	8	17	10	90,00
10768	8/12	R 1/4"	30	8	17	5	75,00
10769	4/6	R 3/8"	37	9	11	5	75,00
10770	6/8	R 3/8"	37	9	15	5	80,00
10771	6/10	R 3/8"	37	9	15	5	80,00

Artikel	DN mm	Außen- gewinde	L mm	I mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
10772	8/10	R 3/8"	37	9	17	5	80,00
10773	8/12	R 3/8"	37	9	17	5	75,00
10775	6/8	R 1/2"	44	10	15	5	80,00
10776	6/10	R 1/2"	44	10	15	5	80,00
10777	8/10	R 1/2"	44	10	17	5	85,00
10778	8/12	R 1/2"	44	10	17	5	85,00
10779	12/16	R 1/2"	44	10	21	5	97,00

THOMAFLUID®-T-Verbinder aus Messing

Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschlüsse

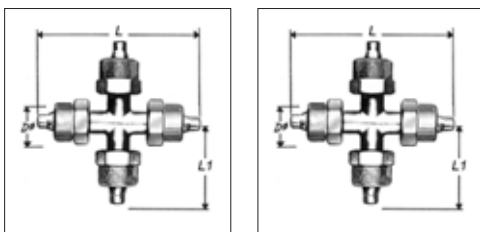


Artikel	DN mm	L mm	L1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50268	2/3	24	12	8,5	5	44,00
50269	3/5	41	20,5	8,5	5	44,00
50270	4/6	50	25	11	5	49,00
50271	6/8	58	29	15	5	65,00
50272	6/10	58	29	15	5	65,00
50273	8/10	58	29	17	5	80,00
50274	8/12	58	29	17	5	80,00
10757	12/16	60	30	21	3	72,00

THOMAFLUID®-Kreuz-Verbinder aus Messing

Produktspezifikation

- Vierseitig Schlauchanschlüsse



Artikel	DN mm	L mm	L1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50276	2/3	24	12	8,5	5	36,00
50277	3/5	41	20,5	8,5	5	36,00
50278	4/6	50	25	11	5	67,00

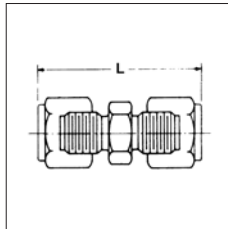
Artikel	DN mm	L mm	L1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
50279	6/8	58	29	15	5	75,00
50280	6/10	58	29	15	5	75,00
50281	8/10	58	29	17	5	100,00
50282	8/12	58	29	17	5	100,00

Schneidringverschraubungen

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Rohrverschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für die Verbindung von Normkapillaren.
- Beidseits mit einer Schneidringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

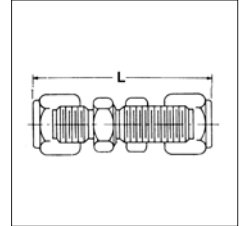


Artikel	Rohr Außen-Ø (A) Zoll	Rohr Außen-Ø (B) Zoll	Werk- stoff	L	Einheit	Preis
				mm	Stück	EURO
54744	1/16"	1/16"	Edelstahl	27,2	1	61,00
54745	1/16"	1/16"	Messing	27,2	1	16,00
54746	1/8"	1/16"	Edelstahl	32,2	1	62,00
54747	1/8"	1/16"	Messing	32,2	1	15,00
54748	1/8"	1/8"	Edelstahl	36,1	1	61,00
54749	1/8"	1/8"	Messing	36,1	1	16,00
54750	1/4"	1/16"	Edelstahl	35,3	1	62,00
54751	1/4"	1/16"	Messing	35,3	1	15,00
54752	1/4"	1/8"	Edelstahl	38,9	1	62,00
54753	1/4"	1/8"	Messing	38,9	1	16,00
54754	1/4"	1/4"	Edelstahl	40,9	1	61,00
54755	1/4"	1/4"	Messing	40,9	1	16,00
54756	3/8"	1/4"	Edelstahl	43,7	1	62,00
54757	3/8"	1/4"	Messing	43,7	1	18,00
54758	3/8"	3/8"	Edelstahl	46,1	1	61,00
54759	3/8"	3/8"	Messing	46,1	1	18,00
54760	1/2"	1/4"	Edelstahl	48,1	1	87,00
54761	1/2"	1/4"	Messing	48,1	1	29,00
54762	1/2"	3/8"	Edelstahl	50,1	1	87,00
54763	1/2"	3/8"	Messing	50,1	1	29,00
54764	1/2"	1/2"	Edelstahl	53,3	1	89,00
54765	1/2"	1/2"	Messing	53,3	1	29,00

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl - Schott

Produktspezifikation

- Rohr-Schottverschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Beidseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet, langer Gewindeschaft mit Kontermutter zur Arretierung der Verbindung. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

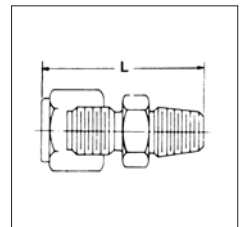


Artikel	Rohr Außen-Ø	Werk- stoff	Schalt- tafel- Bohrung	L	Einheit	Preis
	Zoll		mm	mm	Stück	EURO
54767	1/8"	Edelstahl	12,7	51,8	1	92,00
54768	1/8"	Messing	12,7	51,8	1	34,00
54769	1/4"	Edelstahl	13,5	57,7	1	92,00
54780	1/4"	Messing	13,5	57,7	1	34,00
54781	3/8"	Edelstahl	14,3	63,5	1	92,00
54782	3/8"	Messing	14,3	63,5	1	34,00
54783	1/2"	Edelstahl	15,1	73,2	1	123,00
54784	1/2"	Messing	15,1	73,2	1	36,00

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverschraubung mit Außengewinde aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Einschraubverbinder mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Mikrokapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Außengewinde zur druckfesten Verbindung mit Behältern und Ventilen, andererseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

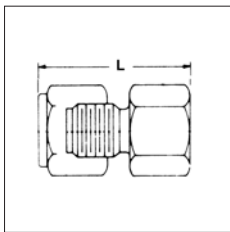


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Werk- stoff	L		Preis
				mm	Stück EURO	
54615	1/16"	NPT 1/16"	Edelstahl	24,6	1	50,00
54616	1/16"	NPT 1/16"	Messing	24,6	1	23,00
54617	1/16"	NPT 1/8"	Edelstahl	26,1	1	50,00
54618	1/16"	NPT 1/8"	Messing	26,1	1	23,00
54619	1/16"	NPT 1/4"	Edelstahl	31,8	1	50,00
54620	1/16"	NPT 1/4"	Messing	31,8	1	23,00
54621	1/8"	NPT 1/16"	Edelstahl	30,1	1	39,00
54622	1/8"	NPT 1/16"	Messing	30	1	20,00
54623	1/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	30,1	1	39,00
54624	1/8"	NPT 1/8"	Messing	30	1	20,00
54625	1/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	35,6	1	39,00
54626	1/8"	NPT 1/4"	Messing	35,6	1	20,00
54627	1/4"	NPT 1/8"	Edelstahl	32,8	1	39,00
54628	1/4"	NPT 1/8"	Messing	32,8	1	20,00
54629	1/4"	NPT 1/4"	Edelstahl	37,6	1	39,00
54630	1/4"	NPT 1/4"	Messing	37,6	1	20,00
54631	1/4"	NPT 3/8"	Edelstahl	38,4	1	44,00
54632	1/4"	NPT 3/8"	Messing	38,4	1	20,00
54633	1/4"	NPT 1/2"	Edelstahl	43,9	1	44,00
54634	1/4"	NPT 1/2"	Messing	43,9	1	21,00
54635	3/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	35,6	1	44,00
54636	3/8"	NPT 1/8"	Messing	35,6	1	21,00
54637	3/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	40,4	1	44,00
54638	3/8"	NPT 1/4"	Messing	40,4	1	21,00
54639	3/8"	NPT 3/8"	Edelstahl	40,4	1	59,00
54640	3/8"	NPT 3/8"	Messing	40,4	1	33,00
54641	3/8"	NPT 1/2"	Edelstahl	46,1	1	61,00
54642	3/8"	NPT 1/2"	Messing	46	1	33,00
54643	1/2"	NPT 1/4"	Edelstahl	44,5	1	61,00
54644	1/2"	NPT 1/4"	Messing	44,5	1	33,00
54645	1/2"	NPT 3/8"	Edelstahl	44,5	1	70,00
54646	1/2"	NPT 3/8"	Messing	44,5	1	33,00
54647	1/2"	NPT 1/2"	Edelstahl	44,3	1	70,00
54648	1/2"	NPT 1/2"	Messing	44,3	1	33,00

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverschraubung mit Innengewinde aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Aufschraubverschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Innengewinde, andererseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

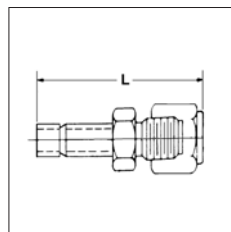


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Innen- gewinde	Werk- stoff	L		Preis
				mm	Stück EURO	
54717	1/16"	NPT 1/16"	Edelstahl	24,6	1	59,00
54718	1/16"	NPT 1/16"	Messing	24,6	1	a. A.
54719	1/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	29,2	1	41,00
54720	1/8"	NPT 1/8"	Messing	29,2	1	18,00
54721	1/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	33,8	1	41,00
54722	1/8"	NPT 1/4"	Messing	33,8	1	18,00
54723	1/4"	NPT 1/8"	Edelstahl	31,2	1	41,00
54724	1/4"	NPT 1/8"	Messing	31,2	1	18,00
54725	1/4"	NPT 1/4"	Edelstahl	36,1	1	41,00
54726	1/4"	NPT 1/4"	Messing	36,1	1	18,00
54727	1/4"	NPT 1/2"	Edelstahl	43,9	1	59,00
54728	1/4"	NPT 1/2"	Messing	43,9	1	26,00
54729	3/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	33,3	1	46,00
54730	3/8"	NPT 1/8"	Messing	33,3	1	21,00
54731	3/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	38,1	1	46,00
54732	3/8"	NPT 1/4"	Messing	38,1	1	21,00
54733	3/8"	NPT 3/8"	Edelstahl	39,6	1	59,00
54734	3/8"	NPT 3/8"	Messing	39,6	1	21,00
54735	3/8"	NPT 1/2"	Edelstahl	44,5	1	75,00
54736	3/8"	NPT 1/2"	Messing	44,5	1	26,00
54737	1/2"	NPT 1/4"	Edelstahl	42,9	1	59,00
54738	1/2"	NPT 1/4"	Messing	42,9	1	26,00
54739	1/2"	NPT 3/8"	Edelstahl	42,9	1	62,00
54740	1/2"	NPT 3/8"	Messing	42,9	1	26,00
54741	1/2"	NPT 1/2"	Edelstahl	47,8	1	85,00
54742	1/2"	NPT 1/2"	Messing	47,8	1	31,00

THOMAFLUID®-Gerade-Rohrverschraubung mit Schaft aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Übergangsstücke mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Einerseits mit einer Schneidringverschraubung und andererseits mit einem Übergangszapfen als Reduzierstück



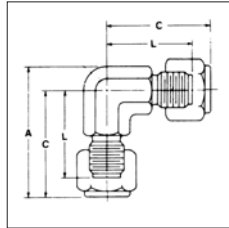
Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Ø Stutzen mm	Werk- stoff	L		Preis
				mm	Stück EURO	
54704	1/16"	3,2	Edelstahl	30,2	1	49,00
54705	1/8"	1,6	Messing	30,2	1	15,00
54706	1/8"	6,4	Edelstahl	36,3	1	34,00
54708	1/8"	9,5	Edelstahl	37,8	1	34,00
54707	1/4"	3,2	Messing	36,3	1	13,00

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Ø Stutzen mm	Werk- stoff	L mm	Einheit	Preis
					Stück	EURO
54710	1/4"	9,5	Edelstahl	40,6	1	34,00
54712	1/4"	12,7	Edelstahl	46,2	1	44,00
54709	3/8"	3,2	Messing	37,8	1	a. A.
54711	3/8"	6,4	Messing	40,6	1	13,00
54714	3/8"	12,7	Edelstahl	49,3	1	44,00
54713	1/2"	6,4	Messing	46,2	1	18,00
54715	1/2"	9,5	Messing	49,3	1	18,00

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl

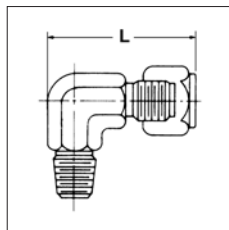
Produktspezifikation

- Winkelverschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Beidseits mit einer Schneidringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	L mm	Einheit	Preis
				Stück	EURO
54788	1/8"	Edelstahl	27,9	1	58,00
54789	1/8"	Messing	27,9	1	28,00
54790	1/4"	Edelstahl	31,8	1	63,00
54791	1/4"	Messing	31,8	1	29,00
54792	3/8"	Edelstahl	37,3	1	70,00
54793	3/8"	Messing	37,3	1	34,00
54794	1/2"	Edelstahl	46,2	1	110,00
54795	1/2"	Messing	46,2	1	44,00

THOMAFLUID®-Winkel-Rohrverschraubung mit Außengewinde aus Messing oder Edelstahl

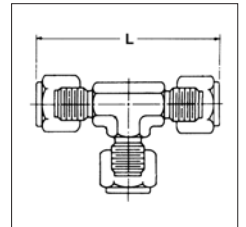


Produktspezifikation

- Winkeleinschraubverschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Einerseits mit konischem NPT-Außengewinde zur druckfesten Verbindung mit Behältern und Ventilen, andererseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Werk- stoff	L mm	Einheit	Preis
					Stück	EURO
54673	1/16"	NPT 1/16"	Edelstahl	23,4	1	87,00
54674	1/16"	NPT 1/16"	Messing	23,4	1	a. A.
54675	1/16"	NPT 1/8"	Edelstahl	23,4	1	87,00
54676	1/16"	NPT 1/8"	Messing	23,4	1	a. A.
54677	1/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	27,9	1	57,00
54678	1/8"	NPT 1/8"	Messing	27,9	1	23,00
54679	1/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	33,3	1	57,00
54680	1/8"	NPT 1/4"	Messing	33,3	1	23,00
54681	1/4"	NPT 1/8"	Edelstahl	31,8	1	57,00
54682	1/4"	NPT 1/8"	Messing	31,8	1	23,00
54683	1/4"	NPT 1/4"	Edelstahl	35,1	1	57,00
54684	1/4"	NPT 1/4"	Messing	35,1	1	23,00
54685	1/4"	NPT 3/8"	Edelstahl	40,1	1	72,00
54686	1/4"	NPT 3/8"	Messing	40,1	1	39,00
54687	1/4"	NPT 1/2"	Edelstahl	44,2	1	72,00
54688	1/4"	NPT 1/2"	Messing	44,2	1	39,00
54689	3/8"	NPT 1/8"	Edelstahl	37,3	1	72,00
54690	3/8"	NPT 1/8"	Messing	37,3	1	29,00
54691	3/8"	NPT 1/4"	Edelstahl	37,3	1	72,00
54692	3/8"	NPT 1/4"	Messing	37,3	1	34,00
54693	3/8"	NPT 3/8"	Edelstahl	42,9	1	72,00
54694	3/8"	NPT 3/8"	Messing	42,9	1	34,00
54695	3/8"	NPT 1/2"	Edelstahl	46,2	1	95,00
54696	3/8"	NPT 1/2"	Messing	46,2	1	34,00
54697	1/2"	NPT 1/4"	Edelstahl	46,2	1	85,00
54698	1/2"	NPT 1/4"	Messing	46,2	1	34,00
54699	1/2"	NPT 3/8"	Edelstahl	46,2	1	85,00
54700	1/2"	NPT 3/8"	Messing	46,2	1	34,00
54701	1/2"	NPT 1/2"	Edelstahl	49,5	1	108,00
54702	1/2"	NPT 1/2"	Messing	49,5	1	34,00

THOMAFLUID®-T-Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl



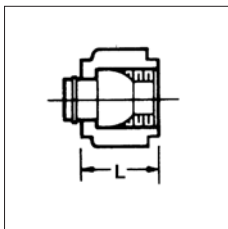
Produktspezifikation

- Rohr-T-Verschraubungen mit durchgehender Bohrung aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) für den Anschluss von Normkapillaren.
- Rohranschluss dreiseitig, jeweils mit einer Schneidringverschraubung zur druckfesten Verbindung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	L		Preis
			mm	Stück	
54797	1/16"	Edelstahl	38,1	1	146,00
54798	1/16"	Messing	38,1	1	42,00
54799	1/8"	Edelstahl	47,2	1	90,00
54800	1/8"	Messing	47,2	1	36,00
54801	1/4"	Edelstahl	51,3	1	90,00
54802	1/4"	Messing	51,3	1	36,00
54803	3/8"	Edelstahl	58,4	1	108,00
54804	3/8"	Messing	58,4	1	39,00
54805	1/2"	Edelstahl	71,6	1	164,00
54806	1/2"	Messing	71,6	1	59,00

THOMAFLUID®-Verschlusskappe für Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl**Produktspezifikation**

- Verschlusskappe aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard).
- Zum Verschließen von Rohrverschraubungen, die Rohre mit den Dimensionen 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" sowie 1/2" aufnehmen können.



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	L		Preis
			mm	Stück	
54808	1/16"	Edelstahl	7,9	1	41,00
54809	1/16"	Messing	7,9	5	a. A.
54810	1/8"	Edelstahl	11,9	1	26,00
54811	1/8"	Messing	11,9	5	36,00
54812	1/4"	Edelstahl	12,7	1	26,00
54813	1/4"	Messing	12,7	5	36,00
54814	3/8"	Edelstahl	14,2	1	26,00
54815	3/8"	Messing	14,2	5	41,00
54816	1/2"	Edelstahl	17,5	1	34,00
54817	1/2"	Messing	17,5	5	64,00

THOMAFLUID®-Überwurfmutter für Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl**Produktspezifikation**

- Überwurfmutter aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard).
- Überwurfmutter mit NPT-Innengewinde für Rohrverschraubungen der Dimensionen 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" sowie 1/2".

Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	L		Preis
			mm	Stück	
54830	1/16"	Edelstahl	7,9	3	39,00
54831	1/16"	Messing	7,9	1	a. A.
54832	1/8"	Edelstahl	11,9	3	39,00
54833	1/8"	Messing	11,9	5	26,00
54834	1/4"	Edelstahl	12,7	3	39,00
54835	1/4"	Messing	12,7	5	26,00
54836	3/8"	Edelstahl	14,2	3	39,00
54837	3/8"	Messing	14,2	5	29,00
54838	1/2"	Edelstahl	17,5	3	48,00
54839	1/2"	Messing	17,5	5	41,00

THOMAFLUID®-Schneidring für Rohrverschraubung aus Messing oder Edelstahl**Produktspezifikation**

- Schneidringe aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) zum Einbau in jede Rohrverschraubung für Rohre mit den Dimensionen 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" sowie 1/2".

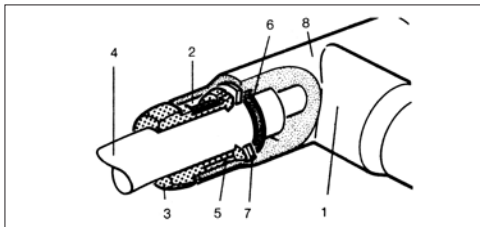


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
54842	1/16"	Messing	5	29,00
54845	1/8"	Edelstahl	3	30,00
54846	1/8"	Messing	5	29,00
54849	1/4"	Edelstahl	3	30,00
54850	1/4"	Messing	5	29,00
54853	3/8"	Edelstahl	3	30,00
54854	3/8"	Messing	5	29,00
54857	1/2"	Edelstahl	3	36,00
54858	1/2"	Messing	5	32,00

Steckverbinder für harte Schläuche und Rohre

THOMAFUID®-Steckverbindungs-System aus Edelstahl

- Werkzeuglos montierbares, universelles Schnell-Anschluss- und Kupplungssystem mit genormten Bauelementen nach durchgängig optimiertem Konstruktionsprinzip; erprobte, korrosionsfeste Edelstahl-ausführung für Druck- und Saug-Rohrleitungen aus gleichem Material oder Kunststoffen in Zoll- und metrischen Dimensionierungen zur Förderung flüssiger und gasförmiger Medien aller Art. Durch hohe Verarbeitungsgüte und problemorientierte Werkstoffwahl auch für die Förderung von korrosiven Flüssigkeiten und Gasen sowie Reinstmedien in weitem Temperaturbereich ohne Einschränkungen einsetzbar. Wahlweise als Leitungsverbinder oder Norm-Einschraubanschluss-Stücke.
- Das THOMAFUID®-Steckverbindingssystem ELGEES 3800 basiert auf einem für alle zugehörigen Systemelemente einheitlichen, lediglich im Durchmesser variierenden, vakuum- und druckfesten Steckmechanismus, der ohne Werkzeug problemlos jederzeit wieder gelöst werden kann.
- Aufbau, Funktion und Handhabung:
Das innen konisch angeschnittene Anschlussstück (1) des jeweiligen Systemelementes enthält eine mehrfach geschlitzte Spannhülse (2) mit einem nach außen geführten Wulst (3), jeweils im Außendurchmesser der anzuschließenden Rohre (4); die federnden, nach innen gerichteten Zungen (5) der geschlitzten Spannhülse tragen am unteren Ende kranzförmig angeordnete Ankerhaken (6), eine Schutzscheibe (7) sichert den davor eingepassten O-Ring (8), der bündig am inneren Ende des Anschlussstückes sitzt. Zur Herstellung der Verbindung wird das anzuschließende Rohr lediglich in das Anschlussstück mit Spannhülse bis zum Anschlag eingeschoben, wobei der involvierte FPM-Ring das System abdichtet. Der mechanische Halt der Leitung wird durch die Spannhülse gesichert, deren Zungen bei Zugbelastung in dem Anschlussstück durch den konischen Anschnitt soweit zusammengedrückt werden, dass die Ankerhaken die Leitung zangenartig festhalten. Die Lösung der Verbindung erfolgt augenblicklich durch Rückdrücken der Spannhülse in das Anschlussstück mit der Hand an dem nach außen geführten Wulst. Dabei federn deren Zungen mit den Ankerhaken wieder in ihre Ausgangslage, so dass das Rohr frei liegt und aus der Verbindung widerstandsfrei herausgezogen werden kann. Die Anschlussleitungen bedürfen zur Herstellung der Verbindungen prinzipiell keinerlei vorbereitender Veränderungen, erforderlich ist lediglich ein zur Achse rechtwinkliger und gratfreier Abschnitt. Bei Plastikleitungen ist hierfür der Einsatz des THOMACHROM®-Plastkapillaren-Trenners Artikel 61640 zweckmäßig.



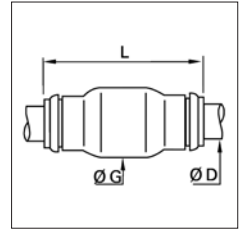
Prinzip Rohranschluss ELGEES

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Edelstahl AISI 316L
Spannzange: Edelstahl AISI 303
Dichtungsstützring: Edelstahl AISI 316L
Dichtring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Vakuumtauglichkeit:** 99 %

THOMAFUID®-Gerader-Steckverbinder aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Gerade, für metrisch dimensionierte Rohre

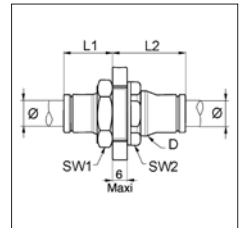


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	G mm	L mm	Einheit		Preis EURO
				Stück	EURO	
46112	4	10	30	1	23,00	
46113	6	12	37	1	27,00	
46114	8	15	38	1	29,00	
46115	10	17	49	1	38,00	
46116	12	19,5	49,5	1	64,00	

THOMAFUID®-Gerader-Steckverbinder aus Edelstahl - Schott

Produktspezifikation

- Gerade, für metrisch dimensionierte Rohre, Schalttafelmontage

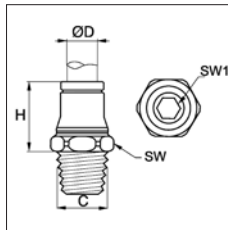


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	SW2 mm	Einheit		Preis EURO
						Stück	EURO	
46122	4	15	18	13	14	1	30,00	
46123	6	19	21	17	17	1	33,00	
46124	8	20	22	19	19	1	35,00	
46125	10	24	26	22	22	1	45,00	
46126	12	25	26	24	24	1	93,00	

THOMAFLUID®-Gerader-Steckverbinder aus Edelstahl mit Außengewinde

Produktspezifikation

- Gerade, für metrisch oder zöllig dimensionierte Rohre, mit Innen-Sechskant und R-, G-, M- oder NPT-Außengewinde.

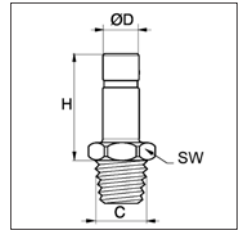


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Rohr Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	SW mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
46152	4		R 1/8"	10	14,5	2	36,00
46153	4		R 1/4"	14	14,5	1	26,00
46154	6		R 1/8"	13	18	2	36,00
46155	6		R 1/4"	14	16,5	1	21,00
46156	8		R 1/8"	15	20,5	1	24,00
46157	8		R 1/4"	15	19	1	22,00
46158	8		R 3/8"	17	19	1	27,00
46159	10		R 1/4"	19	24	1	34,00
46160	10		R 3/8"	19	22,5	1	39,00
46161	12		R 1/4"	22	25	1	63,00
46162	12		R 3/8"	22	24	1	63,00
46163	12		R 1/2"	22	23	1	64,00
46164	4		NPT 1/8"	10	14,5	2	36,00
46185	4		M5 x 0,8	10	16	2	38,00
46186	4		G 1/8"	13	15	2	38,00
46165	6		NPT 1/8"	13	18	2	36,00
46166	6		NPT 1/4"	14	16,5	1	24,00
46167	8		NPT 1/8"	15	20,5	1	26,00
46168	8		NPT 1/4"	15	19	1	26,00
46169	10		NPT 1/4"	19	24	1	38,00
46170	10		NPT 3/8"	19	22,5	1	40,00
46171	12		NPT 1/4"	22	25	1	63,00
46172	12		NPT 3/8"	22	24	1	63,00
46173	12		NPT 1/2"	22	23	1	64,00
46174		3/16"	NPT 1/8"	13	14,5	1	21,00
46175		3/16"	NPT 1/4"	14	14,5	1	31,00
46176		1/4"	NPT 1/8"	13	18	1	31,00
46177		1/4"	NPT 1/4"	14	17	1	31,00
46178		5/16"	NPT 1/8"	15	19	1	31,00
46179		5/16"	NPT 1/4"	15	18	1	32,00
46180		3/8"	NPT 1/4"	19	23,5	1	43,00
46181		3/8"	NPT 3/8"	19	22	1	51,00
46182		1/2"	NPT 1/4"	22	25	1	59,00
46183		1/2"	NPT 3/8"	22	24	1	59,00
46184		1/2"	NPT 1/2"	22	23	1	63,00

THOMAFLUID®-Gerader-Adapterstutzen aus Edelstahl mit Außengewinde

Produktspezifikation

- Gerade, R- oder NPT-Außengewinde Einschraub-Anpassung für alle metrischen THOMAFLUID®-High-Tech-Steckverbinder (gerade, gewinkelt oder T-Stücke)

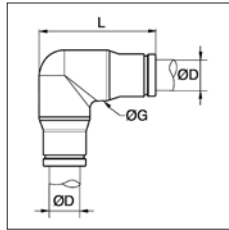


Artikel	Ø Stutzen mm	Außen- gewinde	SW mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
46187	4	R 1/8"	10	21	3	30,00
46188	6	R 1/8"	10	23	3	31,00
46189	6	R 1/4"	14	24	3	39,00
46190	8	R 1/8"	10	24	3	45,00
46191	8	R 1/4"	14	25	3	47,00
46192	10	R 1/4"	14	30	2	34,00
46193	10	R 3/8"	17	30	1	26,00
46194	12	R 1/4"	14	31	1	34,00
46195	12	R 3/8"	17	31	1	36,00
46196	12	R 1/2"	22	32	1	38,00
46197	4	NPT 1/8"	10	21	3	31,00
46207	4,8	NPT 1/8"	11	21	1	51,00
46198	6	NPT 1/8"	10	23	3	39,00
46199	6	NPT 1/4"	14	24	3	47,00
46208	6,4	NPT 1/8"	11	23	3	47,00
46209	6,4	NPT 1/4"	14	24	2	43,00
46210	7,9	NPT 1/8"	11	24	2	43,00
46211	7,9	NPT 1/4"	14	25	2	44,00
46200	8	NPT 1/8"	10	24	3	47,00
46201	8	NPT 1/4"	14	25	3	47,00
46212	9,5	NPT 1/4"	14	30	2	48,00
46213	9,5	NPT 3/8"	17	30	1	25,00
46202	10	NPT 1/4"	14	30	2	37,00
46203	10	NPT 3/8"	17	30	1	26,00
46204	12	NPT 1/4"	14	31	1	34,00
46205	12	NPT 3/8"	17	31	1	37,00
46206	12	NPT 1/2"	22	32	1	39,00
46214	12,7	NPT 1/4"	14	31	1	35,00
46215	12,7	NPT 3/8"	17	31	1	36,00
46216	12,7	NPT 1/2"	22	32	1	38,00

THOMAFUID®-Winkel-Steckverbinder aus Edelstahl

Produktspezifikation

- L-Form, für metrisch und zöllig dimensionierte Rohre.



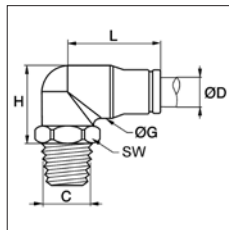
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Rohr Außen-Ø Zoll	G mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46132	4		10	24	1	34,00
46133	6		12	30	1	37,00
46134	8		14,5	32	1	42,00
46135	10		17	39	1	52,00
46136	12		20	43	1	92,00
46137		3/16"	10	24	1	38,00
46138		1/4"	12	30	1	44,00
46139		5/16"	14,5	32	1	58,00
46140		3/8"	17	39	1	75,00
46141		1/2"	20	43	1	84,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Rohr Außen-Ø Zoll	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46238	10		R 3/8"	26	31	1	90,00
46239	12		R 1/4"	31,5	33	1	92,00
46240	12		R 3/8"	32,5	33	1	92,00
46241	12		R 1/2"	27,5	33	1	97,00
46242	4		NPT 1/8"	18	19	1	47,00
46243	6		NPT 1/8"	20	24	1	52,00
46244	6		NPT 1/4"	20	23	1	54,00
46245	8		NPT 1/8"	24,5	32	1	57,00
46246	8		NPT 1/4"	23,5	24	1	57,00
46247	10		NPT 1/4"	27	31	1	72,00
46248	10		NPT 3/8"	26	31	1	75,00
46249	12		NPT 1/4"	31,5	33	1	90,00
46250	12		NPT 3/8"	32,5	33	1	92,00
46251	12		NPT 1/2"	27,5	33	1	97,00
46252		3/16"	NPT 1/8"	18	19,5	1	49,00
46253		3/16"	NPT 1/4"	18	19,5	1	53,00
46254		1/4"	NPT 1/8"	20	23	1	54,00
46255		1/4"	NPT 1/4"	20	23	1	55,00
46256		5/16"	NPT 1/8"	24,5	24,5	1	55,00
46257		5/16"	NPT 1/4"	23,5	24,5	1	62,00
46258		3/8"	NPT 1/4"	27,5	30	1	86,00
46259		3/8"	NPT 3/8"	27,5	30	1	90,00
46260		1/2"	NPT 1/4"	32	33	1	100,00
46261		1/2"	NPT 3/8"	32,5	33	1	100,00
46262		1/2"	NPT 1/2"	28	33	1	105,00

THOMAFUID®-Winkel-Steckverbinder aus Edelstahl mit Außengewinde - kurz

Produktspezifikation

- L-Form, schwenkbare R- oder NPT-Außengewinde Einschraub-Anpassung für metrisch und zöllig dimensionierte Rohrleitungen, kurze Ausführung.

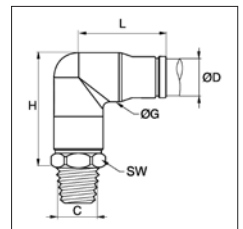


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Rohr Außen-Ø Zoll	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46231	4		R 1/8"	18	19	1	43,00
46232	4		R 1/4"	18	19	1	54,00
46233	6		R 1/8"	20	24	1	54,00
46234	6		R 1/4"	20	23	1	54,00
46235	8		R 1/8"	24,5	32	1	55,00
46236	8		R 1/4"	23,5	24	1	58,00
46237	10		R 1/4"	27	31	1	76,00

THOMAFUID®-Winkel-Steckverbinder aus Edelstahl mit Außengewinde - lang

Produktspezifikation

- L-Form, schwenkbare Einschraub-Anpassung für metrisch dimensionierte Rohrleitungen mit Außengewinde R, NPT und M, lange Ausführung.



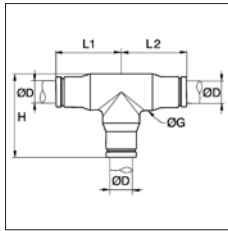
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46217	4	R 1/8"	25	19	1	41,00
46218	6	R 1/8"	30	24	1	44,00
46219	6	R 1/4"	30	24	1	44,00
46220	8	R 1/8"	34	25	1	49,00
46221	8	R 1/4"	34	25	1	49,00
46222	10	R 1/4"	39	31	1	62,00
46223	10	R 3/8"	39	31	1	75,00

Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46224	4	NPT 1/8"	25	19	1	46,00
46225	6	NPT 1/8"	30	24	1	50,00
46226	6	NPT 1/4"	30	24	1	50,00
46227	8	NPT 1/8"	34	25	1	56,00
46228	8	NPT 1/4"	34	25	1	56,00
46229	10	NPT 1/4"	39	31	1	70,00
46230	10	NPT 3/8"	39	31	1	78,00
46295	4	M5 x 0,8	27	19	1	36,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder aus Edelstahl

Produktspezifikation

- T-Form, für metrisch und zöllig dimensionierte Rohre.

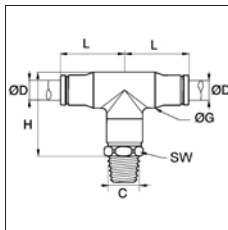


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Rohr Außen-Ø Zoll	H mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
46142	4		24	19	19	1	52,00
46143	6		30	24	24	1	55,00
46144	8		32	25	25	1	62,00
46145	10		39	31	31	1	76,00
46146	12		43	33	33	1	137,00
46147		3/16"	24	19	19	1	57,00
46148		1/4"	30	24	24	1	63,00
46149		5/16"	32	25	25	1	79,00
46150		3/8"	39	31	31	1	94,00
46151		1/2"	43	33	33	1	116,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder aus Edelstahl mit Außengewinde - symmetrisch

Produktspezifikation

- Symmetrische T-Einschraub-Anpassung mit R- oder NPT-Außengewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar

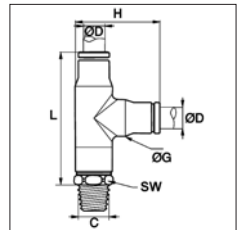


Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46263	4	R 1/8"	25	19	1	53,00
46264	6	R 1/8"	30	24	1	60,00
46265	6	R 1/4"	30	24	1	60,00
46266	8	R 1/8"	34	25	1	70,00
46267	8	R 1/4"	34	25	1	70,00
46268	10	R 1/4"	39	31	1	93,00
46269	10	R 3/8"	39	31	1	93,00
46270	4	NPT 1/8"	25	19	1	60,00
46271	6	NPT 1/8"	30	24	1	62,00
46272	6	NPT 1/4"	30	24	1	62,00
46273	8	NPT 1/8"	34	25	1	67,00
46274	8	NPT 1/4"	34	25	1	67,00
46275	10	NPT 1/4"	39	31	1	92,00
46276	10	NPT 3/8"	39	31	1	92,00

THOMAFLUID®-T-Steckverbinder aus Edelstahl mit Außengewinde - asymmetrisch

Produktspezifikation

- T-Form, asymmetrische Einschraub-Verbinder mit R-Außengewinde für metrisch dimensionierte Rohrleitungen, Leitungsanschlüsse schwenkbar



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Außen-gewinde	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
46277	4	R 1/8"	24,5	39	1	54,00
46278	6	R 1/8"	30	48	1	60,00
46279	6	R 1/4"	30	48	1	60,00
46280	8	R 1/8"	32	52	1	74,00
46281	8	R 1/4"	32	52	1	74,00
46282	10	R 1/4"	39	62	1	93,00
46283	10	R 3/8"	39	62	1	93,00
46284	4	NPT 1/8"	24,5	39	1	60,00
46285	6	NPT 1/8"	30	48	1	65,00
46286	6	NPT 1/4"	30	48	1	65,00
46287	8	NPT 1/8"	32	52	1	73,00
46288	8	NPT 1/4"	32	52	1	73,00
46289	10	NPT 1/4"	39	62	1	92,00
46290	10	NPT 3/8"	39	62	1	92,00

Quetschverbinder mit Knickschutz für die Pneumatik

THOMAFLUID®-Quetschverbinder mit Knickschutz aus Messing oder Stahl für die Pneumatik

- Zur Adaption an harte Schläuche wie PUR, PA, PE sowie PTFE
- Zur Kompletterierung von Druckschläuchen und Spiralschläuchen
- Als Verbindungselemente an Druckleitungen bzw. Druckwerkzeugen
- Alle Verbinder wieder lösbar und somit wiederverwendbar aufgrund hochqualifizierter Quetschverschraubungstechnik
- Alle Verbinder mit größtmöglichem Durchgang für optimalen Durchfluss
- Alle Verbinder speziell auf PUR und Härtegrad (Shore A 95°) abgestimmt, Artikelgruppe 331016.
- Garantie für extrem hohe Druck- und Zugbeständigkeit
- Außengewinde konisch (Whitworth)-Rohrgewinde (DIN 2999), bezeichnet als R-Gewinde und Loctite-beschichtet
- Innengewinde zylindrisch (Whitworth)-Rohrgewinde (ISO 228), bezeichnet als G-Gewinde
- Einhand-Schnellverschlusskupplungen mit marktüblichem DN 7,2-System
- Drehbare Verschraubungen mit doppelter O-Ring-Abdichtung und Seegerring (unter Druck leicht drehbar)
- Alle Verbinder mit Kunststoffknick- und Kratzschutz
- **Werkstoff:** Messing MS 58 (2.0401)
- **Werkstoffzusammensetzung:** CuZn39Pb3 - Werkstoff 2.0401
- **Werkstoff:** Stahl (1.0718)
- **Werkstoffzusammensetzung:** 9SMnPb28 - Werkstoff 1.0718
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 15 bar
- **Gewinde:** ISO 228 (Innen-Gewinde) und DIN 2999 (Außen-Gewinde)
- **Verschraubungsart:** drehbar bzw. starr, je nach Type

THOMAFLUID®-Quetschverbinder mit Knickschutz und Außengewinde R

Produktspezifikation

- Drehbare oder starre Quetschverschraubung mit konischem R-Außen-Gewinde (DIN 2999) und komplettem Kunststoffknick- und Kratzschutz
- Gewinde mit Loctite beschichtet



drehbar



starr

Artikel	DN	Außen-gewinde	NW	Werk-stoff	Aus-füh-rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO	
330969	4/6	R 1/4"	3	Messing	drehbar	5	68,00
330970	5/8	R 1/4"	4,5	Messing	drehbar	5	70,00
330971	6,5/10	R 1/4"	5,5	Messing	drehbar	5	75,00

Artikel	DN	Außen-gewinde	NW	Werk-stoff	Aus-füh-rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO	
330972	8/12	R 1/4"	7	Messing	drehbar	5	80,00
330973	8/12	R 3/8"	7	Messing	drehbar	5	82,00
330974	9/13	R 3/8"	8	Messing	drehbar	5	95,00
330983	4/6	R 1/4"	3	Messing	starr	5	48,00
330984	5/8	R 1/4"	4,5	Messing	starr	5	50,00
330985	6,5/10	R 1/4"	5,5	Messing	starr	5	54,00
330986	8/12	R 1/4"	7	Messing	starr	5	58,00
330987	8/12	R 3/8"	7	Messing	starr	5	58,00
330988	9/13	R 3/8"	8	Messing	starr	5	70,00
330975	11/16	R 1/2"	10	Stahl	drehbar	3	105,00
331058	11/16	R 1/2"	10	Stahl	starr	3	66,00
330989	13/19	R 1/2"	12	Stahl	starr	3	94,00
330990	13/19	R 3/4"	12	Stahl	starr	3	94,00

THOMAFLUID®-Quetschverbinder mit Knickschutz und Innengewinde G

Produktspezifikation

- Drehbare oder starre Quetschverschraubung mit zylindrischem G-Innengewinde (ISO 228)
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz



drehbar



starr

Artikel	DN	Innen-gewinde	NW	Werk-stoff	Aus-füh-rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO	
330976	4/6	G 1/4"	3	Messing	drehbar	5	68,00
330977	5/8	G 1/4"	4,5	Messing	drehbar	5	70,00
330978	6,5/10	G 1/4"	5,5	Messing	drehbar	5	75,00
330979	8/12	G 1/4"	7	Messing	drehbar	5	80,00
330980	8/12	G 3/8"	7	Messing	drehbar	5	82,00
330981	9/13	G 3/8"	8	Messing	drehbar	5	95,00
330991	4/6	G 1/4"	3	Messing	starr	5	48,00
330992	5/8	G 1/4"	4,5	Messing	starr	5	50,00
330993	6,5/10	G 1/4"	5,5	Messing	starr	5	54,00
330994	8/12	G 1/4"	7	Messing	starr	5	58,00
330995	8/12	G 3/8"	7	Messing	starr	5	58,00
330996	9/13	G 3/8"	8	Messing	starr	5	70,00
330982	11/16	G 1/2"	10	Stahl	drehbar	3	105,00
330997	11/16	G 1/2"	10	Stahl	starr	3	66,00

THOMAFLUID®-Quetschverbinder mit Knickschutz und Kupplung - Mutterteil

Produktspezifikation

- Einhand-Schnellverschlusskupplung (Mutterteil).
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz.



drehbar



starr

Artikel	DN mm	Nenn- weite mm	Werk- stoff	Ausfüh- rung	Einheit Stück	Preis EURO
330998	4/6	5	Messing	drehbar	5	76,00
330999	5/8	7,2	Messing	drehbar	5	78,00
331000	6,5/10	7,2	Messing	drehbar	5	86,00
331001	8/12	7,2	Messing	drehbar	5	88,00
331002	9/13	7,2	Messing	drehbar	5	108,00
331003	4/6	5	Messing	starr	5	70,00
331004	5/8	7,2	Messing	starr	5	72,00
331207	6,5/10	7,2	Messing	starr	5	74,00
331208	8/12	7,2	Messing	starr	5	76,00
331005	9/13	7,2	Messing	starr	5	88,00

THOMAFLUID®-Quetschverbinder mit Knickschutz und Stecker - Vaterteil

Produktspezifikation

- Einhand-Kupplungsstecker - Vaterteil.
- Komplett mit Kunststoffknick- und Kratzschutz.



drehbar



starr

Artikel	DN mm	Nenn- weite mm	Werk- stoff	Ausfüh- rung	Einheit Stück	Preis EURO
331006	4/6	5	Stahl	drehbar	5	56,00
331007	5/8	7,2	Stahl	drehbar	5	58,00
331008	6,5/10	7,2	Stahl	drehbar	5	64,00
331009	8/12	7,2	Stahl	drehbar	5	68,00
331010	9/13	7,2	Stahl	drehbar	5	88,00

Artikel	DN mm	Nenn- weite mm	Werk- stoff	Ausfüh- rung	Einheit Stück	Preis EURO
331011	4/6	5	Messing	starr	5	48,00
331012	5/8	7,2	Messing	starr	5	52,00
331013	6,5/10	7,2	Messing	starr	5	56,00
331014	8/12	7,2	Messing	starr	5	58,00
331015	9/13	7,2	Messing	starr	5	70,00

Gewindeadapter

THOMAFLUID®-Adapter aus Messing, vernickelt

- Einsetzbar in der Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Apparatebau, Mess- und Regeltechnik und Maschinenbau.
- **Werkstoff:** Messing MS 58 (2.0401)
- **Werkstoffzusammensetzung:** CuZn 39 Pb3 - Werkstoff 2.0401
- **Ausführung:** vernickelt
- **Max. Betriebsdruck:** 8 bar bei +20 °C
- **Gewindearten:**
 - a. Whitworth-Gewinde gemäß ISO 228, bezeichnet als G-Gewinde
 - b. Whitworth-Gewinde gemäß DIN 2999, bezeichnet als R-Gewinde

THOMAFLUID®-Winkel-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Innengewinde

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig G-Innengewinde



Artikel	Innen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331121	G 1/8"	11	8	10	52,00
331122	G 1/4"	13	11	10	86,00
331123	G 3/8"	17	12	10	112,00
331124	G 1/2"	21	14	5	92,00

THOMAFLUID®-Winkel-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Außen-/Innengewinde

Produktspezifikation

- L-Form, einerseits R-Außengewinde, andererseits G-Innengewinde



Artikel	Außen- gewinde	Innen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331113	R 1/8"	G 1/8"	11	8	10	46,00
331114	R 1/4"	G 1/4"	13	11	10	64,00
331115	R 3/8"	G 3/8"	17	12	10	92,00
331116	R 1/2"	G 1/2"	21	14	10	138,00

THOMAFLOUID®-Winkel-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Außengewinde

Produktspezifikation

- L-Form, beidseitig R-Außengewinde (konisch)



Artikel	Außen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331117	R 1/8"	10	8	10	46,00
331118	R 1/4"	11	11	10	64,00
331119	R 3/8"	13	12	10	92,00
331120	R 1/2"	17	14	10	138,00

THOMAFLOUID®-Y-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Innen-/Außengewinde



Produktspezifikation

- Y-Form, zweiseitig G-Innengewinde (zylindrisch), einseitig R-Außengewinde (konisch)

Artikel	Innen- gewinde	Außen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331125	G 1/8"	R 1/8"	14	8	10	108,00
331126	G 1/4"	R 1/4"	17	11	10	114,00
331127	G 3/8"	R 3/8"	22	12	5	84,00
331128	G 1/2"	R 1/2"	26	14	5	98,00

THOMAFLOUID®-Y-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Innengewinde

Produktspezifikation

- Y-Form, dreiseitig G-Innengewinde (zylindrisch)



Artikel	Innen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331129	G 1/8"	14	8	10	108,00
331130	G 1/4"	17	11	10	114,00
331131	G 3/8"	22	12	5	84,00
331132	G 1/2"	26	14	5	98,00

THOMAFLOUID®-T-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Innengewinde

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig G-Innengewinde (zylindrisch)



Artikel	Innen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331137	G 1/8"	11	8	10	62,00
331138	G 1/4"	13	11	10	94,00
331139	G 3/8"	17	12	5	70,00
331140	G 1/2"	21	14	5	98,00

THOMAFLUID®-T-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Innen-/Außengewinde

Produktspezifikation

- T-Form, beidseitig G-Innengewinde (zylindrisch), Abgang R-Außengewinde (konisch)



Artikel	Innen- gewinde	Außen- gewinde	SW mm	Gewin- delänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331141	G 1/8"	R 1/8"	11	8	10	62,00
331142	G 1/4"	R 1/4"	13	11	10	94,00
331143	G 3/8"	R 3/8"	17	12	5	70,00
331144	G 1/2"	R 1/2"	21	14	5	98,00

THOMAFLUID®-T-Verschraubung aus Messing-vernickelt - Außengewinde

Produktspezifikation

- T-Form, dreiseitig R-Außengewinde (konisch)

Artikel	Außen- gewinde	SW mm	Gewin- delänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
331133	R 1/8"	10	8	10	62,00
331134	R 1/4"	11	11	10	94,00
331135	R 3/8"	13	12	5	70,00
331136	R 1/2"	17	14	5	98,00

THOMAFLUID®-Gewindemuffe aus Messing-vernickelt

Produktspezifikation

- Gewindemuffe, beidseitig G-Innengewinde (zylindrisch).

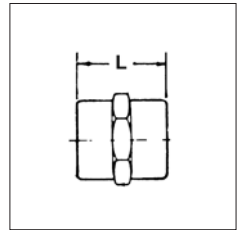


Artikel	Innen- gewinde (A)	Gewin- delänge (A) mm	Innen- gewinde (B)	Gewin- delänge (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
331168	G 1/8"	8	G 1/8"	8	10	26,00
331172	G 1/8"	8	G 1/4"	11	10	40,00
331169	G 1/4"	11	G 1/4"	11	10	40,00
331173	G 1/4"	11	G 3/8"	12	10	62,00
331170	G 3/8"	12	G 3/8"	12	10	66,00
331171	G 1/2"	15	G 1/2"	15	10	92,00
331174	G 1/2"	15	G 3/4"	17	10	106,00

THOMAFLUID®-Gewindemuffe aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Gewindeadapter aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard)
- Beidseitig mit gleichem bzw. reduziertem, konischen NPT-Innengewinde.



Artikel	Innen- gewinde (A)	Innen- gewinde (B)	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
54875	NPT 1/8"	NPT 1/8"	19,1	1	27,00
54877	NPT 1/4"	NPT 1/8"	23,9	1	40,00
54879	NPT 1/4"	NPT 1/4"	28,7	1	40,00
54881	NPT 3/8"	NPT 1/4"	28,7	1	46,00
54883	NPT 3/8"	NPT 3/8"	28,7	1	52,00
54885	NPT 1/2"	NPT 1/4"	35,1	1	75,00
54887	NPT 1/2"	NPT 3/8"	38,1	1	77,00
54889	NPT 1/2"	NPT 1/2"	38,1	1	75,00

THOMAFLUID®-Reduzier-Nippel aus Messing

Produktspezifikation

- Zubehör: Reduzier-nippel, einerseits G-Innengewinde, andererseits G-Außengewinde

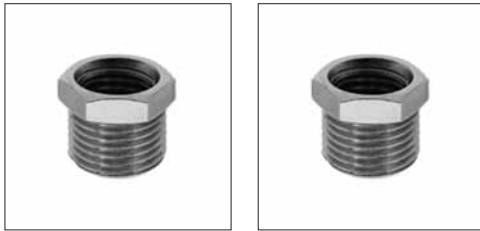


Artikel	Innen-gewinde	Außen-gewinde	h	SW	Einheit	Preis
			mm	mm	Stück	
331095	G 1/8"	G 1/4"	13	17	10	32,00
331096	G 1/4"	G 3/8"	14	19	10	34,00
331097	G 1/4"	G 1/2"	15	24	10	46,00
331098	G 3/8"	G 1/2"	15	24	10	40,00
331099	G 1/2"	G 3/4"	21	32	5	76,00
331100	G 1/2"	G 1"	20	36	5	120,00

THOMAFLUID®-Reduzier-Nippel aus Messing-vernickelt

Produktspezifikation

- Reduzier-Nippel, unterschiedliche G-Innen- und Außengewinde (zylindrisch)

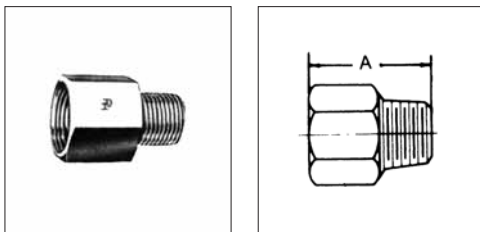


Artikel	Innen-gewinde	Gewin-delänge (A)	Außen-gewinde	Gewin-delänge (B)	Einheit	Preis
		mm		mm		
331175	G 1/8"	13	G 1/4"	8	10	28,00
331176	G 1/4"	14	G 3/8"	9	10	36,00
331177	G 3/8"	15,5	G 1/2"	10	10	52,00
331178	G 1/2"	17,5	G 3/4"	12	10	86,00

THOMAFLUID®-Reduzier-Nippel aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Gewindeadapter aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard)
- Einerseits mit konischem NPT-Außengewinde sowie andererseits mit konischem, reduziertem NPT-Innengewinde.



Artikel	Innen-gewinde	Außen-gewinde	L	Einheit	Preis
			mm	Stück	
54862	NPT 1/4"	NPT 1/8"	31,1	1	34,00
54866	NPT 1/2"	NPT 1/4"	36,6	1	49,00

Artikel	Innen-gewinde	Außen-gewinde	L	Einheit	Preis
			mm	Stück	
54868	NPT 1/2"	NPT 1/8"	38,1	1	77,00
54870	NPT 1/2"	NPT 1/4"	43,1	1	64,00
54872	NPT 1/2"	NPT 3/8"	43,1	1	64,00
54892	NPT 1/8"	NPT 1/4"	21,3	1	21,00
54894	NPT 1/8"	NPT 3/8"	21,3	1	23,00
54896	NPT 1/4"	NPT 3/8"	21,3	1	29,00
54898	NPT 1/8"	NPT 1/2"	27,7	1	41,00
54900	NPT 1/4"	NPT 1/2"	27,7	1	44,00
54902	NPT 3/8"	NPT 1/2"	27,7	1	44,00
54904	NPT 1/4"	NPT 3/4"	29,7	1	49,00
54906	NPT 3/8"	NPT 3/4"	29,7	1	49,00
54908	NPT 1/2"	NPT 3/4"	29,7	1	59,00
54910	NPT 1/2"	NPT 1"	35,5	1	85,00

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus Messing

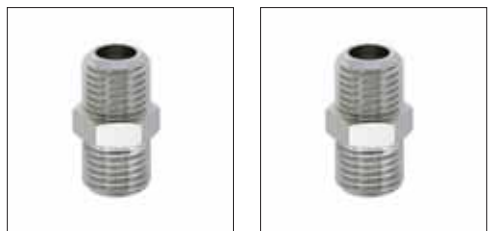
Produktspezifikation

- Doppelnippel beidseitig mit G-Außengewinde (zylindrisch) und Innenkonus (37°).



Artikel	Außen-gewinde (A)	Gewin-delänge (A)	Außen-gewinde (B)	Gewin-delänge (B)	Einheit	Preis
		mm		mm		
331087	G 1/8"	7	G 1/8"	7	10	34,00
331088	G 1/8"	7	G 1/4"	9	10	42,00
331089	G 1/4"	9	G 1/4"	9	10	42,00
331090	G 1/4"	9	G 3/8"	10	10	50,00
331091	G 1/4"	9	G 1/2"	12,5	10	84,00
331092	G 3/8"	10	G 3/8"	10	10	50,00
331093	G 3/8"	10	G 1/2"	12,5	10	74,00
331094	G 1/2"	12,5	G 1/2"	12,5	10	78,00

THOMAFLUID®-Doppelnippel aus Messing-vernickelt



Produktspezifikation

- Doppelnippel, beidseitig G-Außengewinde (zylindrisch) oder R-Außengewinde (konisch).

Artikel	Außen- gewinde (A)	Gewin- delänge (A) mm	Außen- gewinde (B)	Gewin- delänge (B) mm	Einheit	Preis
					Stück	EURO
331145	G 1/8"	6	G 1/8"	6	10	26,00
331150	G 1/8"	6	G 1/4"	8	10	30,00
331151	G 1/8"	6	G 3/8"	9	10	36,00
331152	G 1/8"	6	G 1/2"	10	10	70,00
331146	G 1/4"	8	G 1/4"	8	10	30,00
331153	G 1/4"	8	G 3/8"	9	10	38,00
331154	G 1/4"	8	G 1/2"	10	10	60,00
331147	G 3/8"	9	G 3/8"	9	10	42,00
331155	G 3/8"	9	G 1/2"	10	10	62,00
331148	G 1/2"	10	G 1/2"	10	10	64,00
331156	G 1/2"	10	G 3/4"	11	5	66,00
331149	G 3/4"	11	G 3/4"	11	10	98,00
331157	R 1/8"	7,6	R 1/8"	7,6	10	26,00
331162	R 1/8"	7,6	R 1/4"	11	10	34,00
331163	R 1/8"	7,6	R 3/8"	11,6	10	38,00
331158	R 1/4"	11	R 1/4"	11	10	30,00
331164	R 1/4"	11	R 3/8"	11,6	10	40,00
331165	R 1/4"	11	R 1/2"	14	10	60,00
331159	R 3/8"	11,6	R 3/8"	11,6	10	42,00
331166	R 3/8"	11,6	R 1/2"	14	10	62,00
331160	R 1/2"	14	R 1/2"	14	10	64,00
331167	R 1/2"	14	R 3/4"	16,6	5	68,00
331161	R 3/4"	16,5	R 3/4"	16,5	10	98,00

THOMAFLUID®-Verschlusskappe aus Messing-vernickelt**Produktspezifikation**

- Verschlusskappen mit G-Innengewinde (zylindrisch)



Artikel	Innen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit	Preis
				Stück	EURO
331192	G 1/8"	14	6	10	28,00
331193	G 1/4"	17	8	10	40,00
331194	G 3/8"	19	9	10	52,00
331195	G 1/2"	24	10	10	80,00
331196	G 3/4"	30	12	5	68,00

THOMAFLUID®-Verschluss-Schraube aus Messing-vernickelt**Produktspezifikation**

- Verschlusskappen mit G-Außengewinde (zylindrisch)



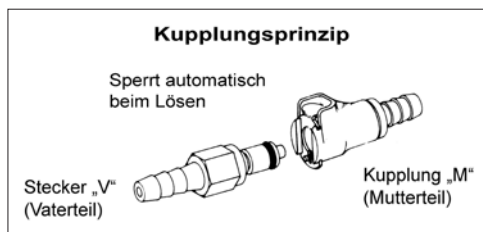
Artikel	Außen- gewinde	SW mm	Gewinde- länge mm	Einheit	Preis
				Stück	EURO
331197	G 1/8"	14	6	10	26,00
331198	G 1/4"	17	8	10	34,00
331199	G 3/8"	19	9	10	38,00
331200	G 1/2"	24	10	10	56,00
331201	G 3/4"	30	12	10	78,00

Zweiteilige Verbinder aus Kunststoff**THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungen**

- THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungen eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Die Schnellverschlusskupplungen sind leicht zu betätigen und einfach ein- und auskuppelbar. Die Kupplungsfassung verriegelt sich beim Einstecken des Steckers von selbst. Zum Auskuppeln genügt ein kurzer Daumendruck auf die Verriegelung, dann lässt sich der Stecker mühelos herausziehen. Alle Stecker sind mit einem leicht auswechselbaren, zuverlässig dichtenden O-Ring ausgestattet.
- Zu einem kompletten betriebsbereiten THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungssystem gehört ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil; beide Teile können mit Ventilen versehen sein. Ein komplett einseitig absperrendes Schnellverschlusskupplungssystem besteht somit aus einem Kupplungsteil mit Abspernung und einem Steckerteil mit Durchgang oder einem Kupplungsteil mit Durchgang und einem Steckerteil mit Abspernung. Für eine beidseitig absperrende Kupplung muss ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil mit Abspernung bezogen werden.



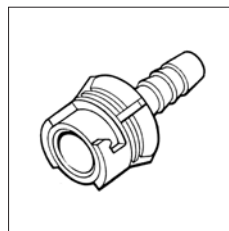
Prinzip Schnellverschlusskupplungssystem



Prinzip Schnellverschlusskupplungssystem



40919, 40921



40919, 40921

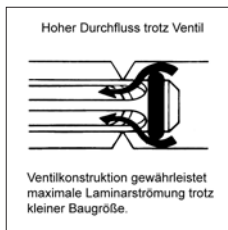
POM-Schnellverschlusskupplungen

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen

- Für Druckluft, Gase und Flüssigkeiten sowie Vakuum, Bodenreinigungsgeräte, Filtration von deionisiertem Wasser, Schankanlagen, Automatisierte Maschinen, Kompressionstherapie, Lecksuchgeräte.
- Die Kupplungselemente (Kupplungen und Stecker) werden aus thermoplastischem Acetal im Spritzgussverfahren hergestellt, sind robust und bei den meisten milden Chemikalien einsetzbar.
- Beständig gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern, Glykolen und Motorenölen, im pH-Bereich 4 bis 9 auch gegenüber Laugen und Säuren.



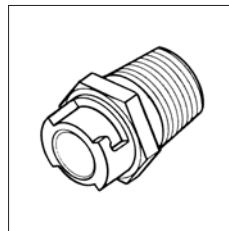
POM-Kupplungselemente



Ventil



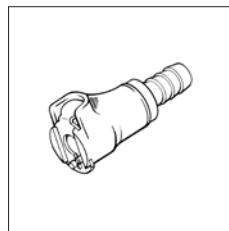
40929, 40930



40929, 40930



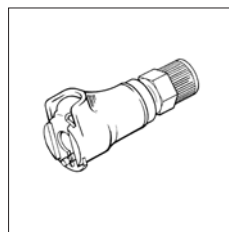
51324, 51353



51324, 51353



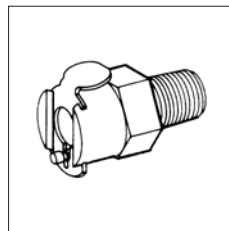
51275, 51329



51275, 51329



51260, 51283



51260, 51283

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 3,2 mm

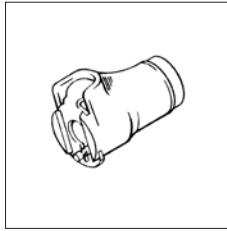
- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)
Clip-Sicherung: Edelstahl 316
- **Temperaturbereich:** -40 bis +82 °C
- **Max. Betriebsdruck:**
Typ Mikro: 6,9 bar bei +20 °C
Typ Standard: 8,3 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



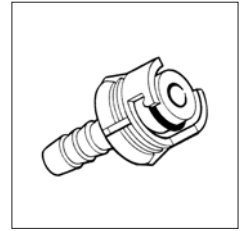
51298, 51356



51298, 51356



40917, 40918



40917, 40918

Artikel	Anschluss	Ventil	L mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
40919	Tülle 1,6 mm	ohne	19	Mikro	3	24,00
40920	Tülle 3,2 mm	ohne	23	Mikro	3	24,00
40921	Tülle 1,6 mm	mit	23	Mikro	3	60,00
40922	Tülle 3,2 mm	mit	23	Mikro	3	60,00
40929	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	22	Mikro	3	27,00
40930	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	22	Mikro	3	27,00
51324	Tülle 1,6 mm	ohne	36	Standard	1	19,00
51277	Tülle 3,2 mm	ohne	42	Standard	1	19,00
51394	Tülle 4,8 mm	ohne	47	Standard	1	19,00
51278	Tülle 6,4 mm	ohne	47	Standard	1	19,00
51275	Rohr 4 mm	ohne	42	Standard	1	22,00
51276	Rohr 6,4 mm	ohne	45	Standard	1	22,00
51260	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	25	Standard	1	19,00
51261	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	28	Standard	1	19,00
51298	I-Gewinde UNF 10-32	ohne	32	Standard	1	20,00
51353	Tülle 1,6 mm	mit	36	Standard	1	23,00
51300	Tülle 3,2 mm	mit	42	Standard	1	23,00
51354	Tülle 4,8 mm	mit	47	Standard	1	23,00
51301	Tülle 6,4 mm	mit	47	Standard	1	25,00
51329	Rohr 4 mm	mit	42	Standard	1	25,00
51299	Rohr 6,4 mm	mit	45	Standard	1	27,00
51283	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	25	Standard	1	19,00
51284	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	28	Standard	1	20,00
51356	I-Gewinde UNF 10-32	mit	32	Standard	1	24,00

¹ bei +20 °C

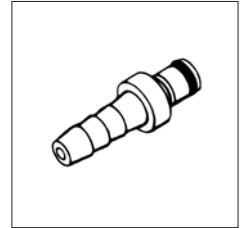
THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



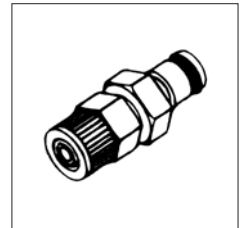
51359, 51378



51359, 51378



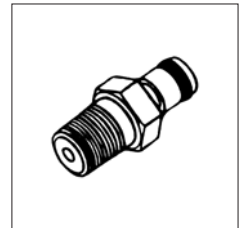
51358, 51377



51358, 51377



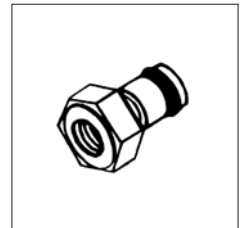
51330, 51306



51330, 51306



51357, 51376



51357, 51376

Artikel	Anschluss	Ventil	L mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
40917	Tülle 1,6 mm	ohne	19	Mikro	3	24,00
40918	Tülle 3,2 mm	ohne	23	Mikro	3	24,00
51359	Tülle 1,6 mm	ohne	20	Standard	1	12,00
51316	Tülle 3,2 mm	ohne	27	Standard	1	12,00
51361	Tülle 4,8 mm	ohne	31	Standard	1	12,00
51317	Tülle 6,4 mm	ohne	31	Standard	1	12,00
51358	Rohr 4 mm	ohne	29	Standard	1	13,00
51311	Rohr 6,4 mm	ohne	29	Standard	1	13,00
51312	Rohr 9,5 mm	ohne	36	Standard	1	13,00
51306	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	26	Standard	1	13,00
51307	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	29	Standard	1	13,00
51357	I-Gewinde UNF 10-32	ohne	16	Standard	1	12,00
51378	Tülle 1,6 mm	mit	27	Standard	1	21,00
51340	Tülle 3,2 mm	mit	42	Standard	1	21,00
51379	Tülle 4,8 mm	mit	48	Standard	1	21,00
51341	Tülle 6,4 mm	mit	43	Standard	1	21,00
51377	Rohr 4 mm	mit	42	Standard	1	21,00
51335	Rohr 6,4 mm	mit	40	Standard	1	23,00
51336	Rohr 9,5 mm	mit	39	Standard	1	27,00
51330	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	37	Standard	1	23,00
51331	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	36	Standard	1	23,00
51376	I-Gewinde UNF 10-32	mit	33	Standard	1	18,00

¹ bei +20 °C

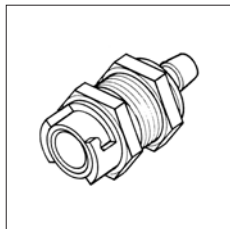
THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplung, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



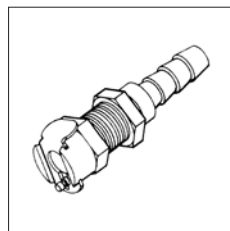
40925, 40927



40925, 40927



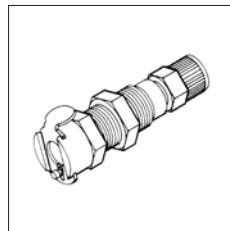
51267, 51290



51267, 51290



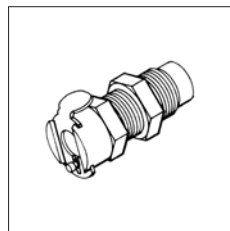
51264, 51287



51264, 51287



51320, 51313



51320, 51313

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalt- tafel- Bohrung mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
40925	Tülle 1,6 mm	ohne	11	Mikro	3	33,00
40926	Tülle 3,2 mm	ohne	11	Mikro	3	33,00
40927	Tülle 1,6 mm	mit	11	Mikro	3	75,00
40928	Tülle 3,2 mm	mit	11	Mikro	3	75,00
51267	Tülle 1,6 mm	ohne	13	Standard	1	22,00
51268	Tülle 3,2 mm	ohne	13	Standard	1	22,00
51272	Tülle 4,8 mm	ohne	13	Standard	1	22,00
51269	Tülle 6,4 mm	ohne	13	Standard	1	22,00
51264	Rohr 4 mm	ohne	13	Standard	1	23,00
51265	Rohr 6,4 mm	ohne	13	Standard	1	23,00
51320	I-Gewinde UNF 10-32	ohne	13	Standard	1	22,00
51290	Tülle 1,6 mm	mit	13	Standard	1	25,00
51291	Tülle 3,2 mm	mit	13	Standard	1	25,00
51305	Tülle 4,8 mm	mit	13	Standard	1	25,00
51292	Tülle 6,4 mm	mit	13	Standard	1	25,00
51287	Rohr 4 mm	mit	13	Standard	1	27,00
51288	Rohr 6,4 mm	mit	13	Standard	1	27,00
51313	I-Gewinde UNF 10-32	mit	13	Standard	1	25,00

¹ bei +20 °C

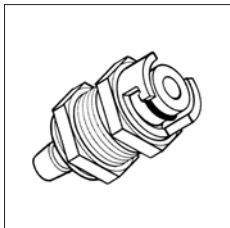
THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



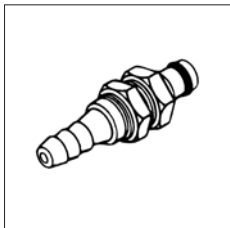
40923, 40924



40923, 40924



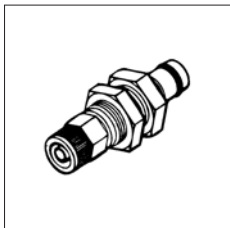
51363, 51381



51363, 51381



51369, 51387



51369, 51387

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Ausführung	Einheit	Preis
					Stück	EURO
40923	Tülle 1,6 mm	ohne	11	Mikro	3	33,00
40924	Tülle 3,2 mm	ohne	11	Mikro	3	33,00
51363	Tülle 3,2 mm	ohne	13	Standard	1	14,00
51364	Tülle 4,8 mm	ohne	13	Standard	1	14,00
51365	Tülle 6,4 mm	ohne	13	Standard	1	14,00
51369	Rohr 6,4 mm	ohne	13	Standard	1	17,00
51381	Tülle 3,2 mm	mit	16	Standard	1	24,00
51382	Tülle 4,8 mm	mit	16	Standard	1	24,00
51383	Tülle 6,4 mm	mit	16	Standard	1	24,00
51387	Rohr 6,4 mm	mit	16	Standard	1	22,00

¹ bei +20 °C

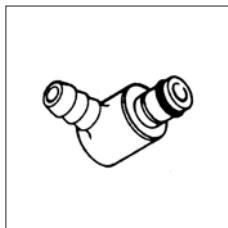
THOMAFLUID®-POM-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



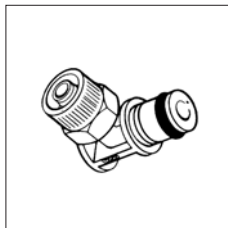
10289, 10285



10289, 10285



10295, 10293



10295, 10293

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10289	Tülle 3,2 mm	ohne	22	1	17,00
10290	Tülle 6,4 mm	ohne	25	1	17,00
10295	Rohr 4 mm	ohne	30	1	17,00
10285	Tülle 3,2 mm	mit	31	1	21,00
10286	Tülle 6,4 mm	mit	31	1	21,00
10293	Rohr 6,4 mm	mit	31	1	21,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 5 mm

• Werkstoff:

Gehäuse: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)

Dichtung: NBR (Butadien-Kautschuk)

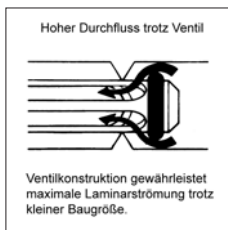
Druckfedern: Edelstahl 1.4310

- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C

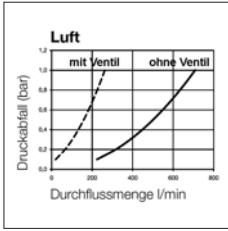
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



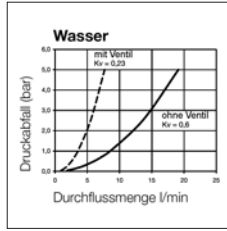
POM-Kupplungselemente



Ventil



Durchflussdiagramm für Luft



Durchflussdiagramm für Wasser

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Gewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



15847



15851



15855



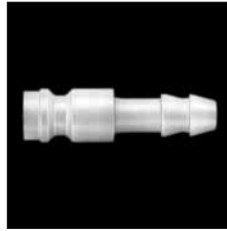
15857

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15847	Tülle 4 mm	mit	60	1	20,00
15848	Tülle 6 mm	mit	60	1	20,00
15851	Rohr 6 mm	mit	56	1	22,00
15852	Rohr 8 mm	mit	56	1	22,00
15855	A-Gewinde G 1/8"	mit	50	1	20,00
15856	A-Gewinde G 1/4"	mit	52	1	20,00
15857	I-Gewinde G 1/8"	mit	53	1	20,00
15858	I-Gewinde G 1/4"	mit	39	1	20,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 5 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Gewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



15871



15875



15879



15881

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15871	Tülle 4 mm	ohne	32	5	25,00
15872	Tülle 6 mm	ohne	32	5	25,00
15875	Rohr 6 mm	ohne	32	5	39,00
15876	Rohr 8 mm	ohne	32	5	39,00
15879	A-Gewinde G 1/8"	ohne	25	5	39,00
15880	A-Gewinde G 1/4"	ohne	28	5	39,00
15881	I-Gewinde G 1/8"	ohne	25	5	39,00
15882	I-Gewinde G 1/4"	ohne	26	5	39,00
15895	Tülle 4 mm	mit	46	1	19,00
15896	Tülle 6 mm	mit	46	1	19,00
15899	Rohr 6 mm	mit	42	1	19,00
15900	Rohr 8 mm	mit	42	1	19,00
15903	A-Gewinde G 1/8"	mit	36	1	19,00
15904	A-Gewinde G 1/4"	mit	38	1	19,00
15905	I-Gewinde G 1/8"	mit	39	1	19,00
15906	I-Gewinde G 1/4"	mit	41	1	19,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplung, NW 5 mm - Schalttafel



15849, 15850



15853, 15854

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15849	Tülle 4 mm	mit	10	74	1	29,00
15850	Tülle 6 mm	mit	12	74	1	29,00
15853	Rohr 6 mm	mit	10	68	1	32,00
15854	Rohr 8 mm	mit	12	68	1	32,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 5 mm - Schalttafel**Produktspezifikation**

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafel. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.

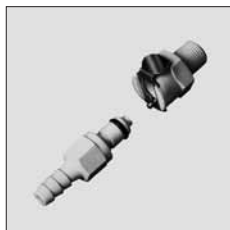


15873

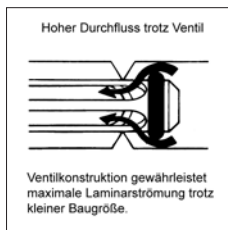


15877

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15873	Tülle 4 mm	ohne	10	50	5	39,00
15874	Tülle 6 mm	ohne	12	50	5	39,00
15877	Rohr 6 mm	ohne	10	44	5	46,00
15878	Rohr 8 mm	ohne	12	44	5	46,00
15897	Tülle 4 mm	mit	10	60	1	20,00
15898	Tülle 6 mm	mit	12	60	1	20,00
15901	Rohr 6 mm	mit	10	54	1	21,00
15902	Rohr 8 mm	mit	12	54	1	21,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 6,4 mm

POM-Kupplungselemente



Ventil

Werkstoff:

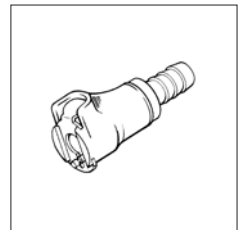
- Gehäuse: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)
- Clip-Sicherung: Edelstahl 316
- **Temperaturbereich:** -40 bis +82 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8,3 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



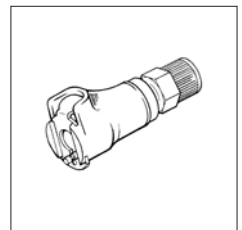
51280, 51303



51280, 51303



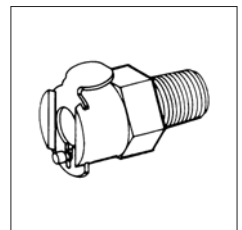
51279, 51302



51279, 51302



51262, 51285



51262, 51285

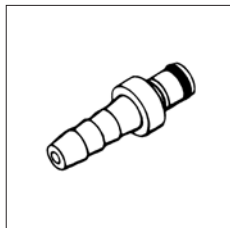
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51280	Tülle 6,4 mm	ohne	50	1	22,00
51315	Tülle 8 mm	ohne	50	1	22,00
51281	Tülle 9,5 mm	ohne	50	1	22,00
51279	Rohr 9,5 mm	ohne	50	1	35,00
51262	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	30	1	26,00
51263	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	29	1	26,00
51303	Tülle 6,4 mm	mit	50	1	27,00
51355	Tülle 8 mm	mit	50	1	27,00
51304	Tülle 9,5 mm	mit	50	1	27,00
51302	Rohr 9,5 mm	mit	50	1	38,00
51285	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	30	1	26,00
51286	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	29	1	30,00

**THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker,
NW 6,4 mm****Produktspezifikation**

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



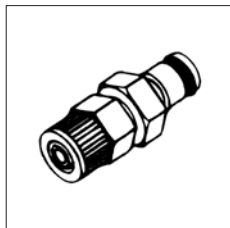
51318, 51342



51318, 51342



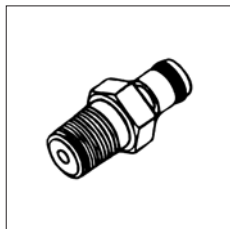
51314, 51338



51314, 51338



51308, 51332



51308, 51332

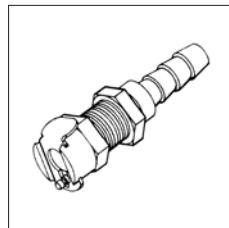
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51318	Tülle 6,4 mm	ohne	34	1	12,00
51362	Tülle 8 mm	ohne	34	1	12,00
51319	Tülle 9,5 mm	ohne	35	1	12,00
51314	Rohr 9,5 mm	ohne	35	1	14,00
51308	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	32	1	13,00
51309	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	32	1	15,00
51342	Tülle 6,4 mm	mit	51	1	22,00
51380	Tülle 8 mm	mit	51	1	22,00
51343	Tülle 9,5 mm	mit	46	1	22,00
51338	Rohr 9,5 mm	mit	46	1	27,00
51332	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	42	1	23,00
51333	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	41	1	23,00

**THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplung,
NW 6,4 mm - Schalttafel****Produktspezifikation**

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



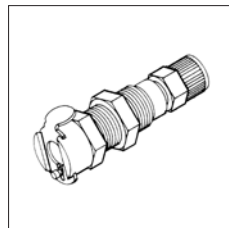
51270, 51294



51270, 51294



51266, 51289

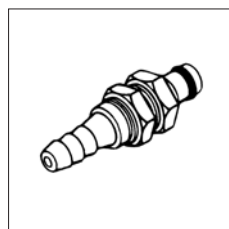


51266, 51289

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalt- tafel- Bohrung	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
			mm			
51270	Tülle 6,4 mm	ohne	18	50	1	35,00
51282	Tülle 8 mm	ohne	18	50	1	35,00
51271	Tülle 9,5 mm	ohne	18	50	1	35,00
51266	Rohr 9,5 mm	ohne	18	50	1	34,00
51294	Tülle 6,4 mm	mit	18	50	1	30,00
51310	Tülle 8 mm	mit	18	50	1	30,00
51295	Tülle 9,5 mm	mit	18	50	1	30,00
51289	Rohr 9,5 mm	mit	18	50	1	40,00

**THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker,
NW 6,4 mm - Schalttafel**

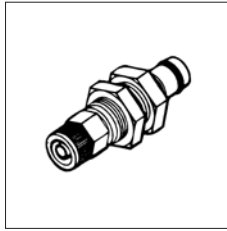
51366, 51384



51366, 51384



51370, 51388



51370, 51388

Produktspezifikation

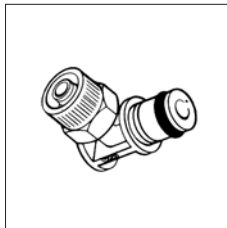
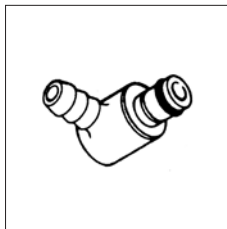
- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Schaft- tafel- Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51366	Tülle 6,4 mm	ohne	18	49	1	15,00
51367	Tülle 8 mm	ohne	18	49	1	15,00
51368	Tülle 9,5 mm	ohne	18	49	1	15,00
51370	Rohr 6,4 mm	ohne	18	45	1	17,00
51371	Rohr 9,5 mm	ohne	18	45	1	17,00
51384	Tülle 6,4 mm	mit	23	52	1	25,00
51385	Tülle 8 mm	mit	23	52	1	25,00
51386	Tülle 9,5 mm	mit	23	52	1	25,00
51388	Rohr 6,4 mm	mit	23	49	1	24,00
51389	Rohr 9,5 mm	mit	23	52	1	24,00

THOMAFLUID®-POM-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10291	Tülle 6,4 mm	ohne	28	1	17,00
10292	Tülle 9,5 mm	ohne	32	1	17,00
10296	Rohr 9,5 mm	ohne	30	1	17,00
10287	Tülle 6,4 mm	mit	33	1	21,00
10288	Tülle 9,5 mm	mit	33	1	21,00
10294	Rohr 9,5 mm	mit	34	1	21,00

THOMAFLUID®-POM-Vollplast-Schnellverschluss-kupplungen, NW 6,4 mm

- Diese Serie mit 6,4 mm Nennweite hat eine Kunststoff-Entriegelungstaste, eine geringere Anzahl beweglicher Teile und eine Bauform mit glatten Konturen. Daher ist sie einfach zu bedienen und liefert einen ausgezeichneten Durchfluss bei kompakter Größe.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)
Clip-Sicherung: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +82 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8,3 bar bei +20 °C



POM-Vollplast-Kupplungselemente



Ventil

Produktspezifikation

- Weibliche Vollplast-Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Reihe 16208-16212.



16204



16206

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16204	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	36	2	19,00
16205	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	36	2	19,00
16206	Tülle 6,4 mm	mit	53	2	19,00
16207	Tülle 9,5 mm	mit	53	2	19,00

THOMAFUID®-POM-Vollplast-Schnellverschluss-Stecker, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Männliche Vollplast-Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Reihe 16204-16207.



16208



16209



16210



16211



16212



16212

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Aus- führung	Einheit Stück	Preis EURO
16208	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	45	gerade	2	15,00
16209	Tülle 6,4 mm	mit	53	gerade	2	15,00
16210	Tülle 9,5 mm	mit	49	gerade	2	15,00
16211	Tülle 6,4 mm	mit	37	winkel	2	20,00
16212	Tülle 9,5 mm	mit	38	winkel	2	20,00

THOMAFUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 7 mm

- Temperatur- und druckbelastbare Steck-Kupplungselemente für höhere Durchflüsse, biokompatibel, aus schlagzähem Polymerwerkstoff.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM, schwarz (Polyacetal, Polyoxymethylen)
Dichtung: NBR (Butadien-Kautschuk)
Druckfedern: Edelstahl 1.4310

- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 7 mm.



15919, 15920, 15921



15925, 15926, 15927

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15919	Tülle 6 mm	mit	81	1	24,00
15920	Tülle 9 mm	mit	81	1	24,00
15921	Tülle 13 mm	mit	84	1	25,00
15922	A-Gewinde G 1/4"	mit	70,5	1	24,00
15923	A-Gewinde G 3/8"	mit	67	1	24,00
15924	A-Gewinde G 1/2"	mit	73,5	1	25,00
15925	I-Gewinde G 1/4"	mit	63,5	1	24,00
15926	I-Gewinde G 3/8"	mit	63,5	1	24,00
15927	I-Gewinde G 1/2"	mit	74,5	1	25,00

THOMAFUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 7 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 7 mm.



15931, 15932, 15933



15934, 15935, 15936

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15928	Tülle 6 mm	ohne	47	5	31,00
15929	Tülle 9 mm	ohne	47	5	31,00
15930	Tülle 13 mm	ohne	50	3	33,00
15931	A-Gewinde G 1/4"	ohne	38,5	3	33,00
15932	A-Gewinde G 3/8"	ohne	38,5	3	33,00
15933	A-Gewinde G 1/2"	ohne	41,5	3	33,00
15934	I-Gewinde G 1/4"	ohne	35,5	3	33,00

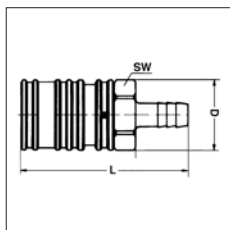
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15935	I-Gewinde G 3/8"	ohne	35,5	3	33,00
15936	I-Gewinde G 1/2"	ohne	38,5	3	39,00
15937	Tülle 6 mm	mit	35,5	1	21,00
15938	Tülle 9 mm	mit	35,5	1	21,00
15939	Tülle 13 mm	mit	65,5	1	23,00
15940	A-Gewinde G 1/4"	mit	55	1	22,00
15941	A-Gewinde G 3/8"	mit	51,5	1	22,00
15942	A-Gewinde G 1/2"	mit	58	1	24,00
15943	I-Gewinde G 1/4"	mit	48	1	22,00
15944	I-Gewinde G 3/8"	mit	48	1	22,00
15945	I-Gewinde G 1/2"	mit	53	1	24,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 12,2 mm

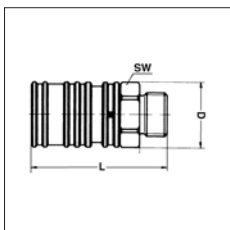
- Makro-Hochfluss-Schnellverschlusskupplungen
- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM, grau (Polyacetal, Polyoxymethylen)
Dichtung: NBR (Butadien-Kautschuk)
Druckfedern: Edelstahl 1.4571
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Durchgangsquerschnitt:** 120 mm²

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 12,2 mm.



16013



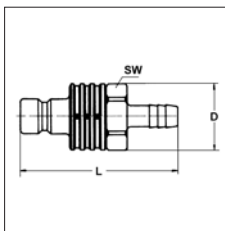
16015

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16013	Tülle 16 mm	mit	100	1	70,00
16014	Tülle 19 mm	mit	100	1	70,00
16015	A-Gewinde G 1/2"	mit	80	1	70,00
16016	A-Gewinde G 3/4"	mit	82	1	70,00
16017	I-Gewinde G 1/2"	mit	81	1	70,00
16018	I-Gewinde G 3/4"	mit	83	1	70,00

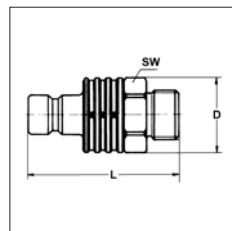
THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 12,2 mm

Produktspezifikation

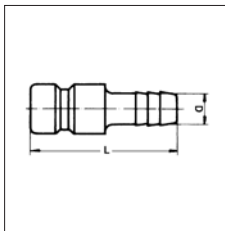
- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 12,2 mm.



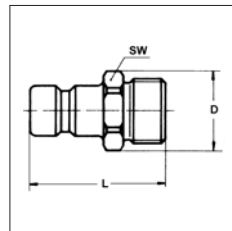
16019, 16020



16021, 16022



16025, 16026, 16027



16028, 16029

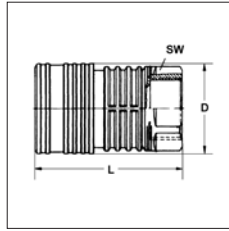
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16019	Tülle 16 mm	mit	98	1	44,00
16020	Tülle 19 mm	mit	98	1	44,00
16021	A-Gewinde G 1/2"	mit	78	1	44,00
16022	A-Gewinde G 3/4"	mit	80	1	44,00
16023	I-Gewinde G 1/2"	mit	79	1	44,00
16024	I-Gewinde G 3/4"	mit	81	1	44,00
16025	Tülle 13 mm	ohne	61	1	17,00
16026	Tülle 16 mm	ohne	66	1	17,00
16027	Tülle 19 mm	ohne	68,5	1	17,00
16028	A-Gewinde G 1/2"	ohne	52,5	1	17,00
16029	A-Gewinde G 3/4"	ohne	54,5	1	17,00
16030	I-Gewinde G 1/2"	ohne	54,5	1	17,00
16031	I-Gewinde G 3/4"	ohne	52,5	1	17,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen, NW 30 mm

- Makro-Hochfluss-Schnellverschlusskupplungen.
- Druckbelastbare Steck-Kupplungselemente mit sehr großer Durchgangsbohrung, aus resistentem, grau eingefärbtem Polyacetal, für Rohrverschraubungen oder zum Anschluss von Schläuchen über THOMAFLUID®-Schlauch-Anschlussstücke, Artikel 16035 bis 16038.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM, grau (Polyacetal, Polyoxymethylen)
Dichtung: NBR (Butadien-Kautschuk)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Durchgangsquerschnitt:** 710 mm²

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 30 mm.

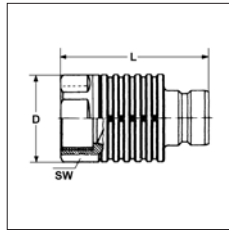


Artikel	Innen-gewinde	Ventil	Länge	Einheit	Preis
			mm	Stück	EURO
16032	G 1 1/2"	mit	114	1	137,00
16033	G 2"	mit	116	1	148,00
16034	G 1 1/2"	ohne	84	1	114,00

THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Stecker, NW 30 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung Innen-gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 30 mm.



Artikel	Innen-gewinde	Ventil	Länge	Einheit	Preis
			mm	Stück	EURO
16039	G 1 1/2"	mit	114	1	96,00
16040	G 2"	mit	116	1	110,00
16041	G 1 1/2"	ohne	66	1	40,00

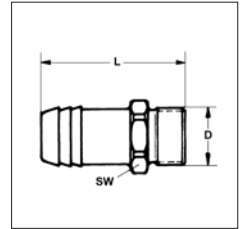
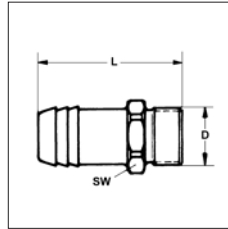
THOMAFLUID®-POM-Schnellverschluss-Adapter, NW 30 mm

Produktspezifikation

- Gerades, druckbelastbares Adapterstück zum Verbinden von Schläuchen mit allen G 1 1/2" THOMAFLUID®-POM-Schnellverschlusskupplungen und -Stecker (Artikel 16032, 16034, 16039, 16041), eine Seite für Schlauchdurchmesser 27 bis 45 mm, andere Seite Außengewinde G 1 1/2"; aus resistantem, grau eingefärbtem Polyacetal.
- Beständig gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern, Glykolen und Motorenölen, im pH-Bereich 4 bis 9 auch gegenüber Laugen und Säuren.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** POM, grau (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- Anschluss:** eine Seite Außengewinde G 1 1/2" nach DIN ISO 228, andere Seite Schlauchtüle
- Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen-gewinde	NW	D	L	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	Stück	EURO
16035	27	G 1 1/2"	19	30	73	1	23,00
16036	34	G 1 1/2"	22	37	77	1	23,00
16037	40	G 1 1/2"	28	43	94	1	23,00
16038	45	G 1 1/2"	32	48	94	1	23,00

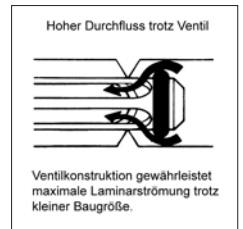
PP-Schnellverschlusskupplungen

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen

- Einsetzbar für mikrobiologische Untersuchungsgeräte, Galvanikflüssigkeiten, Sterilisationsgeräte und Wasserschadstoffanalysen.
- PP ermöglicht gegenüber POM größere chemische Beständigkeiten für anspruchsvollere Anwendungen. Die Kupplungselemente sind außerdem mit Gammastrahlen sterilisierbar.
- Beständig gegenüber Ölen, Benzin, Säuren usw.



PP-Kupplungselemente



Ventil

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 3,2 mm

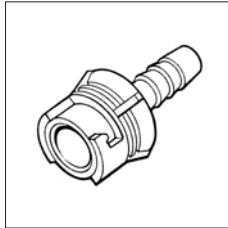
- Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Dichtungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 316
- Temperaturbereich:** 0 bis +80 °C
- Max. Betriebsdruck:**
Typ Mikro: 6,9 bar bei +20 °C
Typ Standard: 8,3 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



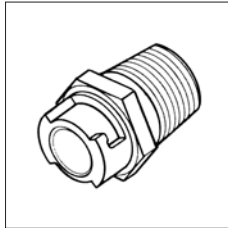
40935, 40936



40935, 40936



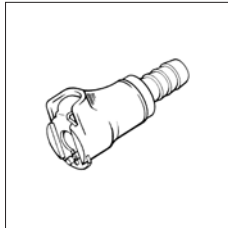
40941



40941



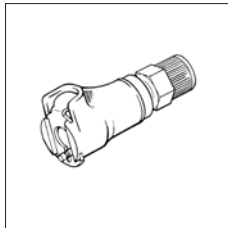
51510, 51511



51510, 51511



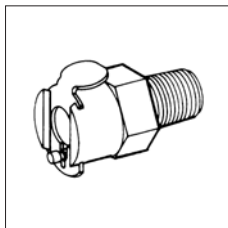
51514



51514



51500, 51501



51500, 51501

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Aus- führung	Einheit	Preis
					Stück	EURO
40935	Tülle 1,6 mm	ohne	19	Mikro	3	33,00
40936	Tülle 3,2 mm	ohne	23	Mikro	3	33,00
40941	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	22	Mikro	3	30,00
51510	Tülle 3,2 mm	mit	42	Standard	1	27,00
51511	Tülle 6,4 mm	mit	48	Standard	1	27,00
51514	Rohr 6,4 mm	mit	44	Standard	1	28,00
51500	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	25	Standard	1	21,00
51501	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	28	Standard	1	22,00

¹ bei +20 °C

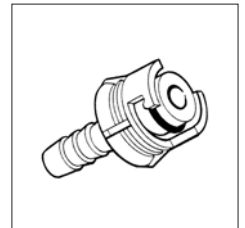
THOMAFLUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



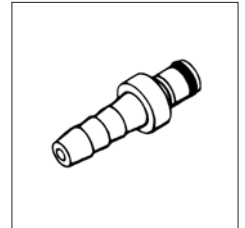
40933, 40934



40933, 40934



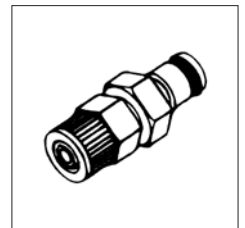
51518, 51524



51518, 51524



51516, 51522



51516, 51522

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge	Ausführung	Einheit	Preis
			mm			
40933	Tülle 1,6 mm	ohne	19	Mikro	3	33,00
40934	Tülle 3,2 mm	ohne	23	Mikro	3	33,00
51518	Tülle 3,2 mm	ohne	27	Standard	1	14,00
51519	Tülle 6,4 mm	ohne	31	Standard	1	14,00
51516	Rohr 6,4 mm	ohne	29	Standard	1	16,00
51524	Tülle 3,2 mm	mit	42	Standard	1	22,00
51525	Tülle 6,4 mm	mit	43	Standard	1	22,00
51522	Rohr 6,4 mm	mit	40	Standard	1	22,00

¹ bei +20 °C

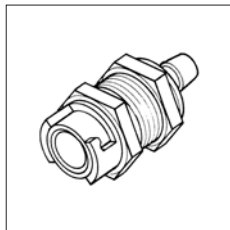
THOMAFUID®-PP-Schnellverschlusskupplung, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



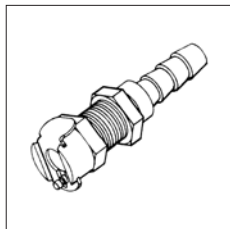
40939, 40940



40939, 40940



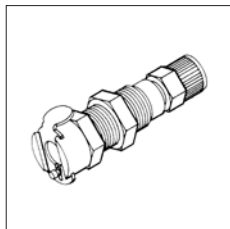
51506, 51507



51506, 51507



51504



51504

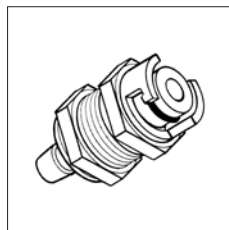
Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Ausführung	Einheit	Preis
40939	Tülle 1,6 mm	ohne	11	Mikro	3	48,00
40940	Tülle 3,2 mm	ohne	11	Mikro	3	48,00
51506	Tülle 3,2 mm	mit	13	Standard	1	27,00
51507	Tülle 6,4 mm	mit	13	Standard	1	27,00
51504	Rohr 6,4 mm	mit	13	Standard	1	30,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	L mm	Ausführung	Einheit	Preis
40937	Tülle 1,6 mm	ohne	11	19	Mikro	3	48,00
40938	Tülle 3,2 mm	ohne	11	23	Mikro	3	48,00

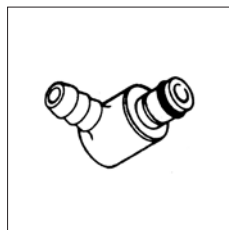
THOMAFUID®-PP-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



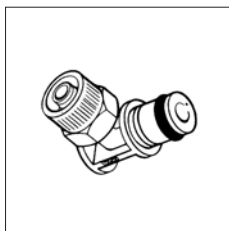
10277, 51390



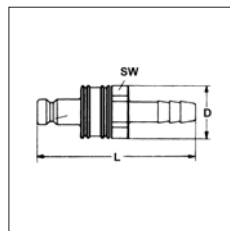
10277, 51390



10281, 10283



10281, 10283



Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10277	Tülle 3,2 mm	ohne	31	1	18,00
10278	Tülle 6,4 mm	ohne	31	1	18,00
51390	Tülle 3,2 mm	mit	31	1	25,00
51391	Tülle 6,4 mm	mit	31	1	25,00
10281	Rohr 6,4 mm	ohne	31	1	22,00
10283	Rohr 6,4 mm	mit	31	1	28,00

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
14718	Tülle 7 mm	mit	66,5	1	34,00
14719	Tülle 9 mm	mit	71,5	1	34,00
14720	Tülle 11 mm	mit	71,5	1	34,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 6,4 mm

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 316
- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8,3 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

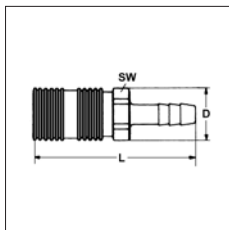
- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 6 mm

- Hochfluss-Schnellverschlusskupplungen
- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP, anthrazitgrau (Polypropylen)
Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 1.4751
- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 3,0 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

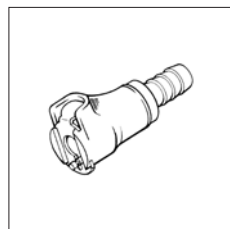
- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,0 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
14722	Tülle 7 mm	mit	68,3	1	47,00
14723	Tülle 9 mm	mit	73,3	1	47,00
14724	Tülle 11 mm	mit	73,3	1	47,00



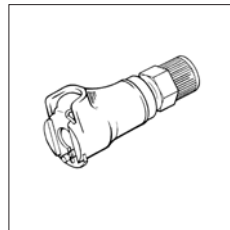
51512, 51513



51512, 51513



51515



51515

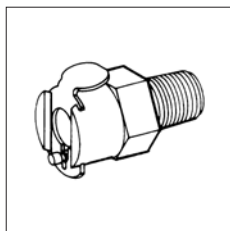
THOMAFLUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 6 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,0 mm.



51502, 51503



51502, 51503

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51512	Tülle 6,4 mm	mit	50	1	30,00
51513	Tülle 9,5 mm	mit	50	1	30,00
51515	Rohr 9,5 mm	mit	50	1	33,00
51502	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	29	1	26,00
51503	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	29	1	26,00

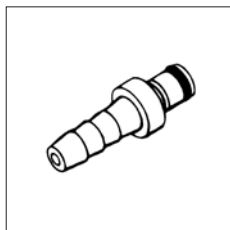
THOMAFUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



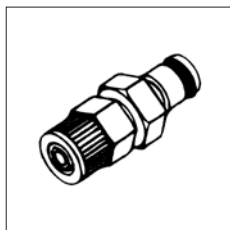
51520, 51521



51520, 51521



51517, 51523



51517, 51523

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51520	Tülle 6,4 mm	ohne	34	1	17,00
51521	Tülle 9,5 mm	ohne	34	1	17,00
51517	Rohr 9,5 mm	ohne	43	1	18,00
51526	Tülle 6,4 mm	mit	51	1	25,00
51527	Tülle 9,5 mm	mit	46	1	25,00
51523	Rohr 9,5 mm	mit	46	1	27,00

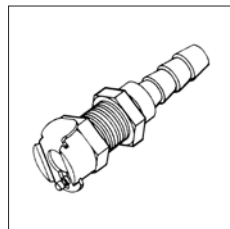
THOMAFUID®-PP-Schnellverschlusskupplung, NW 6,4 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



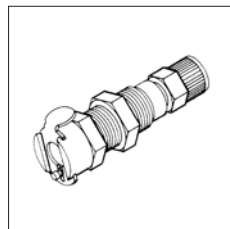
51508, 51509, 51528, 51529



51508, 51509, 51528, 51529



51505, 51530



51505, 51530

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51508	Tülle 6,4 mm	mit	18	50	1	40,00
51509	Tülle 9,5 mm	mit	18	50	1	40,00
51505	Rohr 9,5 mm	mit	18	50	1	40,00
51528	Tülle 6,4 mm	ohne	18	50	1	30,00
51529	Tülle 9,5 mm	ohne	18	50	1	30,00
51530	Rohr 9,5 mm	ohne	18	50	1	30,00

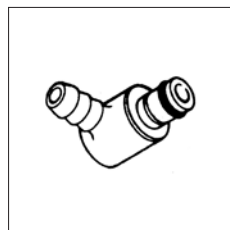
THOMAFUID®-PP-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



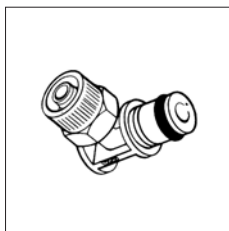
10279, 10280



10279, 10280



10282



10282

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10279	Tülle 6,4 mm	ohne	36	1	18,00
10280	Tülle 9,5 mm	ohne	36	1	18,00
51392	Tülle 6,4 mm	mit	36	1	25,00
51393	Tülle 9,5 mm	mit	36	1	25,00
10282	Rohr 9,5 mm	ohne	34	1	22,00
10284	Rohr 9,5 mm	mit	34	1	28,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 7,2 mm

- High-Flow-Schnellverschlusskupplungen

- **Werkstoff:**

Gehäuse: PP (Polypropylen)

Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

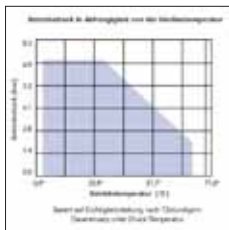
Ventilfeder: Edelstahl 316

- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 7,2 bar bei +20 °C; 2,8 bar bei +60 °C



Kupplungen, PP, NW 7,2



THOMAFLUID®-PP-Schnellverschluss-Kupplung, NW 7,2 mm



16105, 16106



16107, 16108

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 7,2 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16105	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	58	1	20,00
16106	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	58	1	20,00
16107	Tülle 6,4 mm	mit	57	1	20,00
16108	Tülle 9,5 mm	mit	57	1	20,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 7,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 7,2 mm.



16111, 16112



16114, 16116

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16111	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	45	1	18,00
16112	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	45	1	18,00
16113	Tülle 6,4 mm	ohne	34	1	12,00
16114	Tülle 6,4 mm	mit	53	1	18,00
16115	Tülle 9,5 mm	ohne	34	1	12,00
16116	Tülle 9,5 mm	mit	48	1	18,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplung, NW 7,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 7,2 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16109	Tülle 6,4 mm	mit	18	57	1	29,00
16110	Tülle 9,5 mm	mit	18	57	1	29,00

THOMAFUID®-PP-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 7,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 7,2 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16117	Tülle 6,4 mm	ohne	37	1	15,00
16118	Tülle 6,4 mm	mit	37	1	21,00
16119	Tülle 9,5 mm	ohne	37	1	15,00
16120	Tülle 9,5 mm	mit	37	1	21,00

THOMAFUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 9,5 mm

- Chemikalien für die Fotoentwicklung, Batteriefüllsysteme, Luftmatratzensysteme, Sprühsysteme, Frostschutzmittel-Recycling, Heiz- und Kühlsysteme
- High-Flow-Schnellverschlusskupplungen
- Die besonders leistungsfähige Ventilkonstruktion dieser Serie sorgt für hohen Durchfluss und ein außergewöhnlich geringes Totvolumen.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Dichtungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 316
- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar bei +20 °C; 2 bar bei +60 °C



Kupplungen, PP, NW 9,5



Diagramm PP, NW 9,5

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



16121

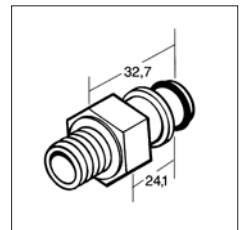
16127

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16121	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	73	1	19,00
16122	A-Gewinde NPT 1/2"	ohne	73	1	19,00
16123	A-Gewinde NPT 3/4"	ohne	78	1	22,00
43480	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	68	1	22,00
43481	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	73	1	22,00
16126	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	78	1	19,00
16127	Tülle 9,5 mm	ohne	71	1	19,00
16128	Tülle 12,7 mm	ohne	71	1	19,00
16129	Tülle 15,9 mm	ohne	75	1	19,00
16130	Tülle 19 mm	ohne	75	1	22,00
43476	Tülle 9,5 mm	mit	71	1	22,00
43477	Tülle 12,7 mm	mit	71	1	22,00
16133	Tülle 15,9 mm	mit	75	1	22,00
16134	Tülle 19 mm	mit	75	1	26,00

THOMAFUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 9,5 mm



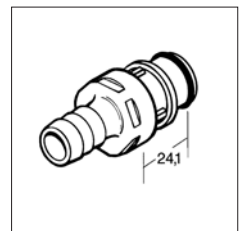
43486



43486



43482



43482

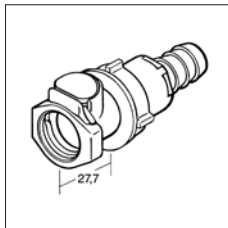
Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43486	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	45	1	15,00
43487	A-Gewinde NPT 1/2"	ohne	50	1	15,00
16145	A-Gewinde NPT 3/4"	ohne	54	1	18,00
43488	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	48	1	20,00
43489	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	53	1	20,00
16148	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	54	1	24,00
43482	Tülle 9,5 mm	ohne	50	1	12,00
43483	Tülle 12,7 mm	ohne	50	1	12,00
16151	Tülle 15,9 mm	ohne	54	1	12,00
16152	Tülle 19 mm	ohne	54	1	12,00
43484	Tülle 9,5 mm	mit	53	1	19,00
43485	Tülle 12,7 mm	mit	53	1	19,00
16155	Tülle 15,9 mm	mit	54	1	19,00
16156	Tülle 19 mm	mit	57	1	22,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplung, NW 9,5 mm - Schalttafel**Produktspezifikation**

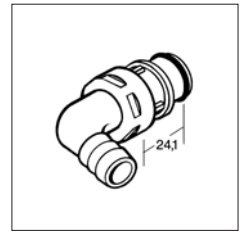
- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16135	Tülle 9,5 mm	ohne	30	71	1	26,00
16136	Tülle 12,7 mm	ohne	30	71	1	26,00
16137	Tülle 15,9 mm	ohne	30	75	1	26,00
16138	Tülle 19 mm	ohne	30	75	1	29,00
43478	Tülle 9,5 mm	mit	30	71	1	29,00
43479	Tülle 12,7 mm	mit	30	71	1	29,00
16141	Tülle 15,9 mm	mit	30	75	1	29,00
16142	Tülle 19 mm	mit	30	75	1	32,00

THOMAFLUID®-PP-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 9,5 mm**Produktspezifikation**

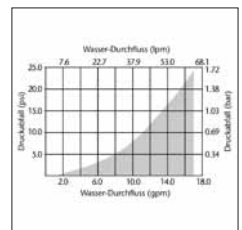
- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43490	Tülle 9,5 mm	ohne	49,5	1	14,00
43491	Tülle 12,7 mm	ohne	49,5	1	14,00
43492	Tülle 9,5 mm	mit	49,5	1	20,00
43493	Tülle 12,7 mm	mit	49,5	1	20,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplungen, NW 9,5 mm - metallfrei

- Einsatz im Bereich der Industriewäschereien, Batteriefüllsysteme, chem. Reinigungen oder bei deionisiertem/ultra-reinem Wasser.
- Kupplungen aus robustem, glasfaserverstärkten Polypropylen mit Dichtungen aus EPDM. Aufgrund des metallfreien Strömungsweges sind die die Kupplungen korrosionsfrei und bieten eine breite Chemikalienbeständigkeit und eine außergewöhnlich hohe Durchflusgeschwindigkeit mit geringen Turbulenzen.
- Die Kupplungen können mit einer Hand mittels der Entriegelungstaste verbunden und getrennt werden
- Auch unter erhöhtem Druck tropfen die Kupplungen nicht nach und bieten somit erhöhte Sicherheit auch bei aggressiveren Chemikalien.
- **Werkstoff:**
Körper: glasfaserverstärktes Polypropylen
Entriegelungstaste: glasfaserverstärktes Polypropylen
Dichtungen: EPDM
Ventilfeder (nicht medienberührend): Edelstahl 316
Überwurfmutter: weißes Polypropylen
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Temperaturbereich:** 0 bis +49 °C
- **Max. Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar bei +20 °C
- **Schmierstoffe:** Krytox® PFPE (chemisch neutral)
- **Tropfenbildung:** 0,03 ml pro Entkupplungsvorgang
- **Aufnahme:** 0,42 ml pro Entkupplungsvorgang



Kupplungen, PP, NW 9,5 - metallfrei

Diagramm PP, NW 9,5

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschlusskupplung, NW 9,5 mm - metallfrei

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte mit Absperr-Ventil zur Verhinderung von Medienrückfluss.
- Ausführungen mit Schlauchtülle, Rohranschluss oder Innen- bzw. Außengewinde.
- Kombinierbar ausschließlich mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm - metallfrei.
- Metallfreier Durchgang, das Medium kommt nicht mit Metall in Berührung.



43494



43496



43499



43502

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43494	I-Gewinde NPT 3/8"	mit	94	1	73,00
43495	A-Gewinde BSPT 3/8"	mit	93	1	65,00
43496	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	97	1	65,00
43497	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	102	1	73,00
43498	Rohr 9,5 mm	mit	101	1	73,00
43499	Rohr 12,7 mm	mit	104	1	73,00
43500	Tülle 9,5 mm	mit	95	1	65,00
43501	Tülle 12,7 mm	mit	95	1	65,00
43502	Tülle 15,9 mm	mit	99	1	65,00
43503	Tülle 19,0 mm	mit	99	1	65,00

THOMAFLUID®-PP-Schnellverschluss-Stecker, NW 9,5 mm - metallfrei

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte mit Absperr-Ventil zur Verhinderung von Medienrückfluss.
- Ausführungen mit Schlauchtülle, Rohranschluss oder Innen- bzw. Außengewinde.
- Kombinierbar ausschließlich mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm - metallfrei.
- Metallfreier Durchgang, das Medium kommt nicht mit Metall in Berührung.



43506



43508



43512



43512

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43504	I-Gewinde NPT 3/8"	mit	98	1	73,00
43505	A-Gewinde BSPT 3/8"	mit	98	1	65,00
43506	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	101	1	65,00
43507	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	101	1	73,00
43508	Rohr 9,5 mm	mit	105	1	73,00
43509	Rohr 12,7 mm	mit	109	1	73,00
43510	Tülle 9,5 mm	mit	99	1	65,00
43511	Tülle 12,7 mm	mit	99	1	65,00
43512	Tülle 15,9 mm	mit	103	1	65,00
43513	Tülle 19,0 mm	mit	103	1	65,00

PSU-Schnellverschlusskupplungen

THOMAFLUID®-PSU-Schnellverschlusskupplungen



Kupplungen, PSU, NW 9,5



Diagramm PSU, NW 9,5

- Filtration von deionisiertem Wasser, Bioprocessing-Systeme, Pharmaherstellung, Schankanlagen, Abgepackte Bleichmittel, Teilchenzähler.
- Diese Kupplungsreihe aus Polysulfon kann bei anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt werden, ist robust, chemisch beständig und autoklavierbar. Die besonders leistungsfähige Ventilkonstruktion sorgt

für hohen Durchfluss und ein außergewöhnlich geringes Totvolumen. Polysulfon ist für höchste Ansprüche ausgelegt und zeichnet sich neben seiner hohen Belastbarkeit durch chemische Beständigkeit und Autoklavierbarkeit aus. High-Flow-Schnellverschlusskupplungen

Werkstoff:

Gehäuse: PSU (Polysulfon)

Dichtungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Ventilfeder: Edelstahl 316

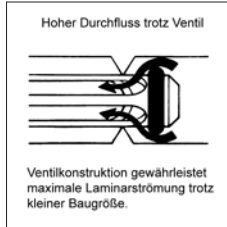
• **Nennweite:** 9,5 mm

• **Temperaturbereich:** -40 bis +138 °C

• **Max. Betriebsdruck:** 4,2 bar bei +20 °C; 2,0 bar bei +60 °C



Kupplungen, PSU, NW 9,5



Ventil

THOMAFLUID®-PSU-Schnellverschlusskupplung, NW 9,5 mm

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



16161



16173

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16161	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	69	1	31,00
16162	A-Gewinde NPT 1/2"	ohne	73	1	31,00
16163	A-Gewinde NPT 3/4"	ohne	78	1	31,00
16164	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	69	1	36,00
16165	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	69	1	36,00
16166	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	78	1	36,00
16173	Tülle 9,5 mm	ohne	71	1	30,00
16174	Tülle 12,7 mm	ohne	71	1	30,00
16175	Tülle 19 mm	ohne	75	1	30,00
16176	Tülle 9,5 mm	mit	71	1	36,00
16177	Tülle 12,7 mm	mit	71	1	36,00
16178	Tülle 19 mm	mit	75	1	36,00

THOMAFLUID®-PSU-Schnellverschluss-Stecker, NW 9,5 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



16179



16191

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16179	Tülle 9,5 mm	ohne	49	1	16,00
16180	Tülle 12,7 mm	ohne	49	1	16,00
16181	Tülle 19 mm	ohne	52	1	16,00
16182	Tülle 9,5 mm	mit	52	1	26,00
16183	Tülle 12,7 mm	mit	52	1	26,00
16184	Tülle 19 mm	mit	55	1	26,00
16191	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	46	1	17,00
16192	A-Gewinde NPT 1/2"	ohne	49	1	17,00
16193	A-Gewinde NPT 3/4"	ohne	56	1	17,00
16194	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	49	1	28,00
16195	A-Gewinde NPT 1/2"	mit	53	1	28,00
16196	A-Gewinde NPT 3/4"	mit	60	1	28,00

THOMAFLUID®-PSU-Schnellverschlusskupplung, NW 9,5 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16167	Tülle 9,5 mm	ohne	30	71	1	38,00
16168	Tülle 12,7 mm	ohne	30	71	1	38,00
16169	Tülle 19 mm	ohne	30	75	1	38,00

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16170	Tülle 9,5 mm	mit	30	71	1	45,00
16171	Tülle 12,7 mm	mit	30	71	1	45,00
16172	Tülle 19 mm	mit	30	75	1	45,00

THOMAFUID®-PSU-Winkel-Schnellverschluss-Stecker, NW 9,5 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 9,5 mm.



16197

16199

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16197	A-Gewinde NPT 1/2"	ohne	73	1	29,00
16198	A-Gewinde NPT 3/4"	ohne	79	1	29,00
16199	Tülle 19 mm	ohne	75	1	30,00

THOMAFUID®-PSU-Schnellverschluss-Stecker, NW 13,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 13,2 mm.



16201

16203

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16185	Tülle 9,5 mm	ohne	50	1	18,00
16186	Tülle 12,7 mm	ohne	50	1	18,00
16188	Tülle 9,5 mm	mit	52	1	32,00
16189	Tülle 12,7 mm	mit	52	1	32,00

THOMAFUID®-PSU-Schnellverschlusskupplungen, NW 13,2 mm

- High-Flow-Schnellverschlusskupplungen

Werkstoff:

Gehäuse: PSU (Polysulfon)

Dichtungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Ventilfeder: Edelstahl 316

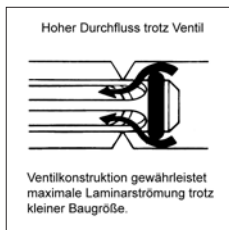
- **Nennweite:** 13,2 mm

- **Temperaturbereich:** -40 bis +138 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 8,6 bar bei +20 °C



Kupplungen, PSU, NW 13,2



Ventil

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle bzw. Außengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 13,2 mm.



Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 13,2 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
16200	Tülle 19 mm	ohne	30	75	1	37,00



15867, 15868



15869, 15870

PVDF-Schnellverschlusskupplungen**THOMAFUID®-PVDF-Schnellverschlusskupplungen**

- PVDF ist ein chemisch inerter, biokompatibler Fluorcarbonwerkstoff mit ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit. Er ist beständig gegenüber Alkohol, Aldehyden, Benzin, Benzol und anderen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorgas, Estern, Glykolen und Motorenölen, Salzlösungen, Laugen und Säuren.



PVDF-Kupplungselemente



Ventil

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15859	Tülle 4 mm	mit	60	1	36,00
15860	Tülle 6 mm	mit	60	1	36,00
15863	Rohr 6 mm	mit	56	1	40,00
15864	Rohr 8 mm	mit	56	1	40,00
15867	A-Gewinde G 1/8"	mit	50	1	36,00
15868	A-Gewinde G 1/4"	mit	52	1	36,00
15869	I-Gewinde G 1/8"	mit	53	1	36,00
15870	I-Gewinde G 1/4"	mit	39	1	36,00

THOMAFUID®-PVDF-Schnellverschluss-Stecker, NW 5 mm**Produktspezifikation**

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle, Rohrverschraubung bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.

THOMAFUID®-PVDF-Schnellverschlusskupplungen, NW 5 mm

- Schnellverschlusskupplungen für niedrigere Durchflüsse.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Dichtungen: FPM (Fluorkautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 1.4751
- **Nennweite:** 5 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8,0 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle, Rohrverschraubung bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



15859, 15860



15863, 15864



15883, 15884



15887, 15888



15891, 15892



15893, 15894

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15883	Tülle 4 mm	ohne	32	3	24,00
15884	Tülle 6 mm	ohne	32	3	24,00

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15887	Rohr 6 mm	ohne	32	2	23,00
15888	Rohr 8 mm	ohne	32	2	23,00
15891	A-Gewinde G 1/8"	ohne	25	2	20,00
15892	A-Gewinde G 1/4"	ohne	28	2	20,00
15893	I-Gewinde G 1/8"	ohne	25	2	20,00
15894	I-Gewinde G 1/4"	ohne	26	2	20,00
15907	Tülle 4 mm	mit	46	1	37,00
15908	Tülle 6 mm	mit	46	1	37,00
15911	Rohr 6 mm	mit	42	1	40,00
15912	Rohr 8 mm	mit	42	1	40,00
15915	A-Gewinde G 1/8"	mit	36	1	40,00
15916	A-Gewinde G 1/4"	mit	38	1	40,00
15917	I-Gewinde G 1/8"	mit	39	1	40,00
15918	I-Gewinde G 1/4"	mit	41	1	40,00

THOMAFLUID®-PVDF-Schnellverschlusskupplung, NW 5 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



15861, 15862



15865, 15866

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15861	Tülle 4 mm	mit	10	74	1	54,00
15862	Tülle 6 mm	mit	12	74	1	54,00
15865	Rohr 6 mm	mit	10	68	1	59,00
15866	Rohr 8 mm	mit	12	68	1	59,00

THOMAFLUID®-PVDF-Schnellverschluss-Stecker, NW 5 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



15885, 15886



15889, 15890

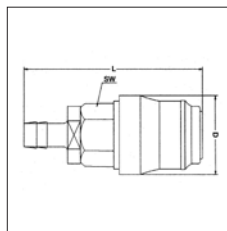
Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15885	Tülle 4 mm	ohne	10	50	2	22,00
15886	Tülle 6 mm	ohne	12	50	2	22,00
15889	Rohr 6 mm	ohne	10	44	2	33,00
15890	Rohr 8 mm	ohne	12	44	2	33,00
15909	Tülle 4 mm	mit	10	60	1	45,00
15910	Tülle 6 mm	mit	12	60	1	45,00
15913	Rohr 6 mm	mit	10	54	1	47,00
15914	Rohr 8 mm	mit	12	54	1	47,00

THOMAFLUID®-PVDF-Schnellverschlusskupplungen, NW 7 mm

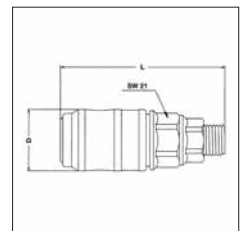
- Makro-Schnellverschlusskupplungen für höhere Durchflüsse.
- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Dichtungen: FPM (Fluorkautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 1.4751
- **Nennweite:** 7 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 8,0 bar bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 7 mm.



15946, 15947, 15948



15949, 15950, 15951

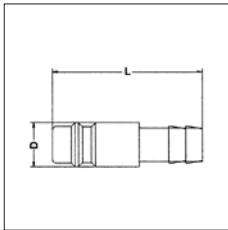
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15946	Tülle 6 mm	mit	81	1	46,00
15947	Tülle 9 mm	mit	81	1	46,00
15948	Tülle 13 mm	mit	81	1	50,00
15949	A-Gewinde G 1/4"	mit	70,5	1	46,00

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15950	A-Gewinde G 3/8"	mit	67	1	46,00
15951	A-Gewinde G 1/2"	mit	73,5	1	50,00
15952	I-Gewinde G 1/4"	mit	63,5	1	48,00
15953	I-Gewinde G 3/8"	mit	63,5	1	48,00
15954	I-Gewinde G 1/2"	mit	74,5	1	51,00

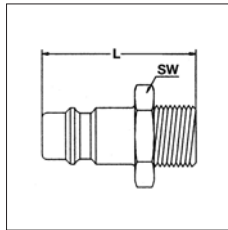
THOMAFLUID®-PVDF-Schnellverschluss-Stecker, NW 7 mm

Produktspezifikation

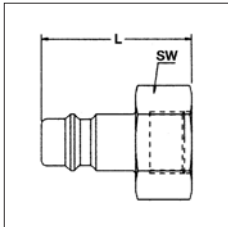
- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 7 mm.



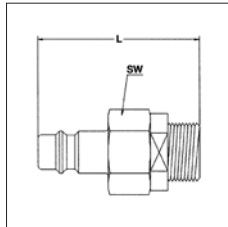
15955, 15956, 15957



15958, 15959, 15960



15961, 15962, 15963



15967, 15968, 15969

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15955	Tülle 6 mm	ohne	47	3	33,00
15956	Tülle 9 mm	ohne	47	3	33,00
15957	Tülle 13 mm	ohne	50	2	28,00
15958	A-Gewinde G 1/4"	ohne	38,5	2	25,00
15959	A-Gewinde G 3/8"	ohne	38,5	2	25,00
15960	A-Gewinde G 1/2"	ohne	41,5	2	30,00
15961	I-Gewinde G 1/4"	ohne	35,5	2	25,00
15962	I-Gewinde G 3/8"	ohne	35,5	2	25,00
15963	I-Gewinde G 1/2"	ohne	38,5	2	31,00
15964	Tülle 6 mm	mit	54	1	38,00
15965	Tülle 9 mm	mit	54	1	38,00
15966	Tülle 13 mm	mit	54	1	40,00
15967	A-Gewinde G 1/4"	mit	46	1	39,00
15968	A-Gewinde G 3/8"	mit	46	1	39,00
15969	A-Gewinde G 1/2"	mit	49	1	41,00
15970	I-Gewinde G 1/4"	mit	48	1	40,00
15971	I-Gewinde G 3/8"	mit	48	1	40,00
15972	I-Gewinde G 1/2"	mit	23	1	42,00

PA-Schnellverschlusskupplungen

THOMAFLUID®-PA-Schnellverschlusskupplungen

- PA 11/12 (Polyamid 11/12) zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegen Öle, Fette und Schmierstoffe, sowie schwachen Laugen aus. Die THOMAFLUID®-Kupplungselemente sind insbesondere beständig gegenüber Glykolen, Ketonen, Laugen, Paraffinen, Salziösungen, Toluol und Xylol.



Prinzip Schnellverschlusskupplungssystem

Ventil

Werkstoff:

Gehäuse: PA 11/12 (Polyamid 11/12), grau
Dichtungen: NBR (Butadien-Kautschuk)
Ventilfeder: Edelstahl 1.4751

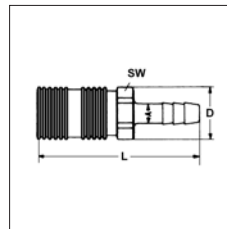
Nennweite: 6 mm

- Max. Betriebsdruck: 12 bar bei +20 °C

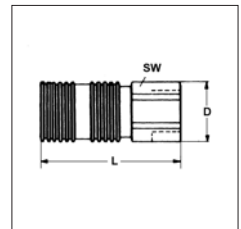
THOMAFLUID®-PA-Schnellverschlusskupplung, NW 6 mm

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6 mm.



15985



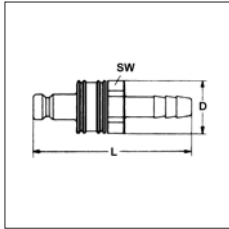
15992

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15985	Tülle 7 mm	mit	68,3	1	38,00
15986	Tülle 9 mm	mit	73,3	1	39,00
15987	Tülle 11 mm	mit	73,3	1	40,00
15988	Tülle 13 mm	mit	73,3	1	41,00
15989	A-Gewinde G 1/4"	mit	55,3	1	38,00
15990	A-Gewinde G 3/8"	mit	55,3	1	39,00
15991	A-Gewinde G 1/2"	mit	55,3	1	40,00
15992	I-Gewinde G 1/4"	mit	57,3	1	38,00
15993	I-Gewinde G 3/8"	mit	57,3	1	39,00

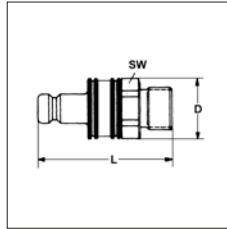
THOMAFLUID®-PA-Schnellverschluss-Stecker, NW 6 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Gewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6 mm.



15994



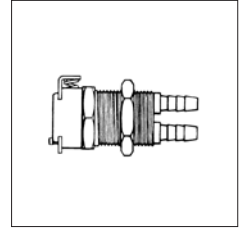
15998

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
15994	Tülle 7 mm	mit	66,5	1	29,00
15995	Tülle 9 mm	mit	71,5	1	30,00
15996	Tülle 11 mm	mit	71,5	1	31,00
15997	Tülle 13 mm	mit	71,5	1	32,00
15998	A-Gewinde G 1/4"	mit	53,5	1	29,00
15999	A-Gewinde G 3/8"	mit	53,5	1	30,00
16000	A-Gewinde G 1/2"	mit	53,5	1	31,00
16001	I-Gewinde G 1/4"	mit	55,5	1	29,00
16002	I-Gewinde G 3/8"	mit	55,5	1	30,00
16003	Tülle 7 mm	ohne	46	2	20,00
16004	Tülle 9 mm	ohne	51	2	21,00
16005	Tülle 11 mm	ohne	53	2	21,00
16006	Tülle 13 mm	ohne	53	2	22,00
16007	A-Gewinde G 1/4"	ohne	32	2	20,00
16008	A-Gewinde G 3/8"	ohne	35,3	2	21,00
16009	A-Gewinde G 1/2"	ohne	38	2	22,00
16010	I-Gewinde G 1/4"	ohne	36	2	20,00
16011	I-Gewinde G 3/8"	ohne	36	2	21,00

- Gleichzeitiges Kuppeln von zwei Schläuchen mit einer Schnellverschlusskupplung
- Zwei voneinander getrennte Durchflusskanäle in einer Schnellverschlusskupplung
- Weibliches Kupplungsteil für Frontplattenmontage ausgerüstet.
- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Dichtung:** NBR (Butadien-Kautschuk)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 6,9 bar je Leitung bei +20 °C

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften.

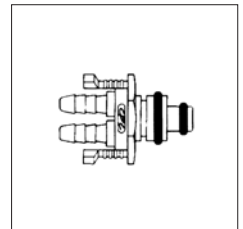


Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
13954	Tülle 1,6 mm	ohne	17,5	44	1	35,00
13955	Tülle 4 mm	ohne	17,5	44	1	33,00

THOMAFLUID®-Multilumen-Schnellverschluss-Stecker aus POM

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften.



Artikel	Anschluss	Ventil	Einheit Stück	Preis EURO
13956	Tülle 1,6 mm	ohne	1	29,00
13957	Tülle 4 mm	ohne	1	25,00

THOMAFLUID®-Multilumen-Schnellverschlusskupplungen für 6 Schlauchleitungen

- Simultan-Schnellkupplungssystem für sechs separate Gas- oder Flüssigkeits-Schlauchleitungen mit parallelen Durchführungen, bestehend aus Kupplungsgehäuse mit sechs Nippel-Einsätzen (männlich Typ „V“) und Kupplungsgehäuse zur Fronttafelmontage

Multilumen-Schnellverschlusskupplungen

THOMAFLUID®-Multilumen-Schnellverschlusskupplungen aus POM für 2 Schläuche



Prinzip „Twin-Tube“

(Schottverschraubung) mit sechs Kupplungs-Einsätzen (weiblich Typ „M“). Die einzelnen weiblichen („M“) und männlichen („V“) Teile sind wahlweise untereinander austauschbar, unabhängig von der jeweiligen Anschlussgröße.

Werkstoff:

Gehäuse: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)

Federn: Edelstahl 316

Temperaturbereich:

POM-Einsätze: -40 bis +80 °C

PP-Einsätze: 0 bis +80 °C

Max. Betriebsdruck:

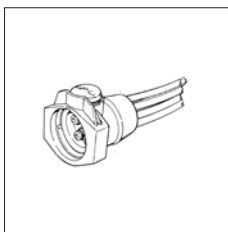
6,9 bar je Leitung bei +20 °C

Montageweise:

Kupplungsgehäuse lose; Kupplungsrippel wahlweise feste Frontplattenmontage durch Schottverschraubung

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften.



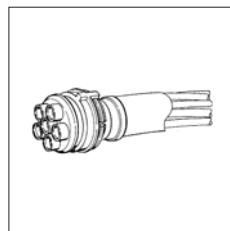
Prinzip „6-Tube“

Artikel	Anschluss	Ventil	Werkstoff Einsätze	Werkstoff Dichtung	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
16217	Tülle 1,6 mm	ohne	POM	NBR	1	34,00	
16218	Tülle 3 mm	ohne	POM	NBR	1	34,00	
16219	Tülle 3,2 mm	ohne	POM	NBR	1	34,00	
16220	Tülle 1,6 mm	ohne	PP	EPDM	1	42,00	
16221	Tülle 3,2 mm	ohne	PP	EPDM	1	42,00	

THOMAFUID®-Multilumen-Schnellverschluss-Stecker aus POM für 6 Schlauchleitungen - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften.



Artikel	Anschluss	Ventil	Werkstoff Einsätze	Werkstoff Dichtung	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
16222	Tülle 1,6 mm	ohne	POM	NBR	1	24,00	
16223	Tülle 3 mm	ohne	POM	NBR	1	24,00	
16224	Tülle 3,2 mm	ohne	POM	NBR	1	24,00	
16225	Tülle 1,6 mm	mit	POM	NBR	1	137,00	
16226	Tülle 3 mm	mit	POM	NBR	1	137,00	
16227	Tülle 3,2 mm	mit	POM	NBR	1	137,00	
16228	Tülle 1,6 mm	ohne	PP	EPDM	1	27,00	
16229	Tülle 3,2 mm	ohne	PP	EPDM	1	27,00	

THOMAFUID®-Multilumen-Schnellverschlusskupplung mit Stecker aus PA für 10 Schlauchleitungen

Produktspezifikation

- Komplettes Simultan-Schnellkupplungssystem für zehn separate Gas- oder Flüssigkeits-Schlauchleitungen mit parallelen Durchführungen, bestehend aus Kupplungsgehäuse mit zehn Nippel- Einsätzen (Typ „V“ männlich) und Kupplungsgehäuse mit zehn Kupplungs-Einsätzen (Typ „M“ weiblich), zusätzlicher Adapter zur Wandtafelmontage verfügbar.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Gehäuse: PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Federn: Edelstahl

Temperaturbereich:

POM-Einsätze: -40 bis +80 °C

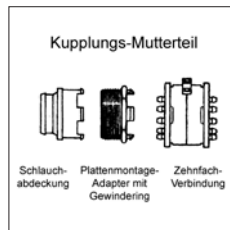
PP-Einsätze: 0 bis +80 °C

Max. Betriebsdruck:

bis 6,9 bar je Leitung bei +20 °C

Montageweise:

wahlweise feste Frontplattenmontage durch Schottverschraubung mit zusätzlichem Adapter

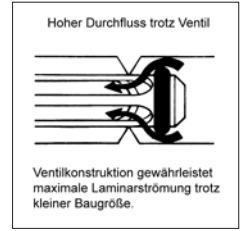




Prinzip „10-Tube“

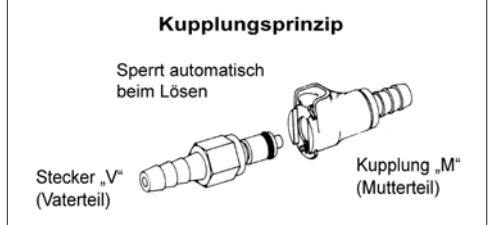


Metall-zweiteilig



Ventil

Artikel	Anschluss	Ventil	Werkstoff Einsätze	Werkstoff Dichtung	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
16230	Tülle 1,6 mm	ohne	POM	NBR	1	69,00	
16231	Tülle 3 mm	ohne	POM	NBR	1	69,00	
16232	Tülle 4 mm	ohne	POM	NBR	1	69,00	
16233	Tülle 1,6 mm	mit	POM	NBR	1	187,00	
16234	Tülle 3 mm	mit	POM	NBR	1	187,00	
16235	Tülle 4 mm	mit	POM	NBR	1	187,00	
16236	Tülle 1,6 mm	ohne	PP	EPDM	1	85,00	
16237	Tülle 4 mm	ohne	PP	EPDM	1	85,00	



Metall-Kupplungselemente

RCT®-Zubehör zum Multilumen-Schnellverschlusskupplungssystem



Artikel	Ausführung	Einheit	Preis	
			Stück	EURO
16238	Plattenmontage-Adapter	1	14,00	
16239	Schlauchabdeckung	1	11,00	

Mini-Schnellverschlusskupplungen aus Messing

- Werkzeuglos schnell lösbare Steck-Kupplungselemente für kleinelumige Schläuche in Bereichen der chemischen Labor- und Analysetechnik, der Medizintechnik, der Mess- und Regeltechnik.
- Diese werden eingesetzt für Versuchs- und Pilot-Anlagen, Pneumatik-Leitungen, Dosier-Einrichtungen, Schmier-Systeme, Druck-Messsysteme, Analysen-Geräte.
- Druckbelastbares Schnellschluss-Schlauch-Kupplungssystem für flüssige und gasförmige Medien aus Messing MS 58, wahlweise auch mit vernickelter oder verchromter Oberfläche; Kunststoffdichtung aus Hochleistungspolymer-Werkstoff, nicht medienberührende Federrasung aus Edelstahl; bestehend aus kompatiblen Kupplungsstücken mit Absperrfunktion beim Lösen der Verbindung und durchgängigen Nippelstücken; alle Stücke wahlweise mit M3-Innen- oder Außen-Gewinde oder Tülle, zum losen Einbau oder zur festen Schalttafel-Montage (Schott-Verschraubung M5). Extrem kleine Baumaße bei großem Durchgang und geringem Druckabfall. Funktion der Kupplung. „einseitig absperrnd“.
- **Werkstoff:** Messing M 58, wahlweise vernickelte oder verchromte Oberfläche
- **Dichtung:** NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)
- **Federsystem:** Edelstahl 1.4310
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 35 bar
- **Vakuumfestigkeit:** Grobvakuum

Zweiteilige Verbinder aus Metall

THOMAFLUID®-Zweiteilige Verbinder aus Metall

- Die zweiteiligen Verbinder aus Metall werden in Edelstahl oder Messing geliefert. Erhältlich sind diese in den Ausführungsformen einseitig und zweiseitig absperrend. Es können immer nur Kupplung (Mutterteil) und Stecker (Vaterteil) einer Ausführungsform und Nennweite miteinander kombiniert werden.

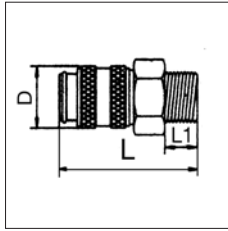
THOMAFLUID®-Mini-Schnellverschlusskupplung, NW 1,8 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

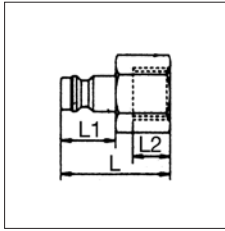
- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Erhältlich mit Oberflächen aus Messing, Nickel oder Chrom. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 1,8 mm.



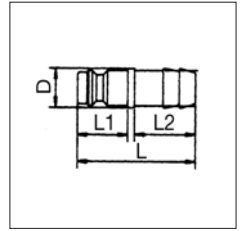
43890, 43951, 43963



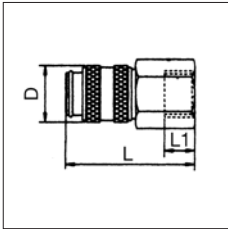
43890, 43951, 43963



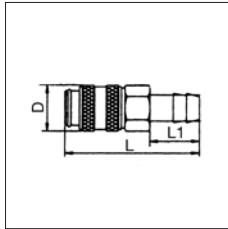
43897, 43958



43898, 43959, 43971



43891, 43952



43892, 43953, 43965

Artikel	Anschluss	Werkstoff	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43890	A-Gewinde M3	Messing	19	2	25,00
43891	I-Gewinde M3	Messing	19	2	25,00
43892	Tülle 2 mm	Messing	21	2	28,00
43893	Tülle 3 mm	Messing	22	2	28,00
43951	A-Gewinde M3	Messing vernickelt	19	2	27,00
43952	I-Gewinde M3	Messing vernickelt	19	2	27,00
43953	Tülle 2 mm	Messing vernickelt	21	2	29,00
43954	Tülle 3 mm	Messing vernickelt	22	2	29,00
43963	A-Gewinde M3	Messing verchromt	19	2	28,00
43965	Tülle 2 mm	Messing verchromt	21	2	29,00

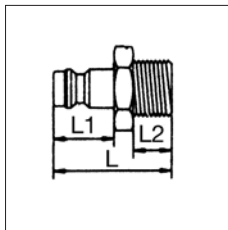
THOMAFLUID®-Mini-Schnellverschluss-Stecker, NW 1,8 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Erhältlich mit Oberflächen aus Messing, Nickel oder Chrom. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 1,8 mm.



43890, 43896



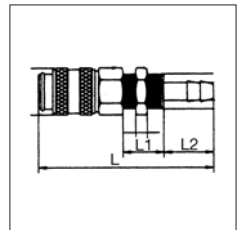
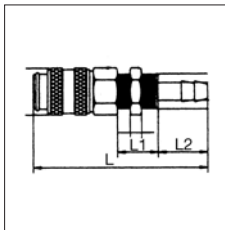
43896, 43957, 43969

Artikel	Anschluss	Werkstoff	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43896	A-Gewinde M3	Messing	11	2	12,00
43897	I-Gewinde M3	Messing	10	2	12,00
43898	Tülle 2 mm	Messing	12	2	12,00
43899	Tülle 3 mm	Messing	13	2	12,00
43957	A-Gewinde M3	Messing vernickelt	11	2	14,00
43958	I-Gewinde M3	Messing vernickelt	10	2	14,00
43959	Tülle 2 mm	Messing vernickelt	12	2	14,00
43960	Tülle 3 mm	Messing vernickelt	13	2	14,00
43969	A-Gewinde M3	Messing verchromt	11	2	15,00
43971	Tülle 2 mm	Messing verchromt	12	2	15,00
43972	Tülle 3 mm	Messing verchromt	13	2	15,00

THOMAFLUID®-Mini-Schnellverschlusskupplung, NW 1,8 mm für Schalttafel - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Erhältlich mit Oberflächen aus Messing, Nickel oder Chrom. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 1,8 mm.

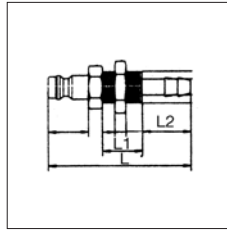
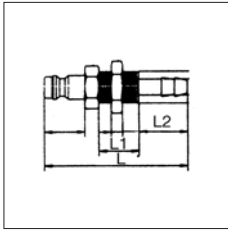


Artikel	Anschluss	Schalt- tafel- Bohrung mm	Werkstoff	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43894	Tülle 2 mm	5	Messing	29	2	42,00
43895	Tülle 3 mm	5	Messing	30	2	42,00
43955	Tülle 2 mm	5	Messing vernickelt	29	2	44,00
43956	Tülle 3 mm	5	Messing vernickelt	30	2	44,00

THOMAFLUID®-Mini-Schnellverschluss-Stecker, NW 1,8 mm für Schalttafel - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle für Schalttafelmontage. Erhältlich mit Oberflächen aus Messing, Nickel oder Chrom. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 1,8 mm.



Artikel	Anschluss	Schalttafel-Bohrung mm	Werkstoff	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
43900	Tülle 2 mm	5	Messing	22	2	17,00
43901	Tülle 3 mm	5	Messing	23	2	17,00
43961	Tülle 2 mm	5	Messing vernickelt	22	2	19,00
43962	Tülle 3 mm	5	Messing vernickelt	23	2	19,00
43973	Tülle 2 mm	5	Messing verchromt	22	2	20,00

Schnellverschlusskupplungen Messing-vernickelt

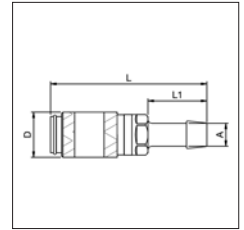
- THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungssysteme eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Durch die Einhandbedienung sämtlicher Schnellverschlusskupplungen ist ein Kuppeln bzw. Entkuppeln auch an schwer zugänglichen Stellen möglich. Durch das Eindringen des Steckers in die Schnellverschlusskupplung öffnet sich automatisch das Ventil und das Medium strömt zur Verbraucherstelle. Beim Entkuppeln schließt sich das Ventil in der Schnellverschlusskupplung automatisch.
- Zu einer kompletten betriebsbereiten Schnellverschlusskupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil.
- Die Kupplungssysteme können in zwei Ausführungen geliefert werden: Einseitig absperrend: alle Kupplungsteile werden mit Ventil zur Absperrung geliefert; alle Steckerteile werden ohne Ventil geliefert. Zweiseitig absperrend: alle Kupplungsteile und alle Steckerteile werden mit Ventil zur Absperrung geliefert. (Kupplungselemente einer Ausführungsart können nicht mit Elementen der anderen Art kombiniert werden)
- **Werkstoff:**
Ventilkörper: Messing vernickelt
Entriegelungshülse: Messing vernickelt
Ventil: Messing
Federn, Sprengringe: Edelstahl 1.4034
Kugeln: Edelstahl 1.4034
Dichtung: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)

- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 70 bar

THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 2,7 mm - einseitig absperrend

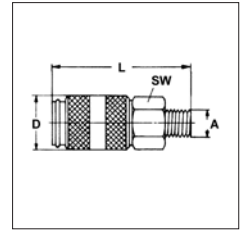
Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



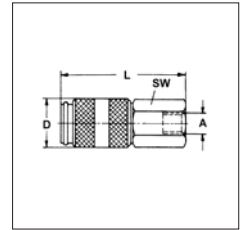
51049, 51050

51049, 51050



51009, 51010

51009, 51010



51027, 51028

51027, 51028

Artikel	Anschluss	Länge mm	L1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
51049	Tülle 3 mm	35	13	10	1	10,00
51050	Tülle 4 mm	35	13	10	1	10,00
51009	A-Gewinde M5	26	5	10	1	17,00
51010	A-Gewinde R 1/8"	28	7	10	1	18,00
51027	I-Gewinde M5	26	5	10	1	10,00
51028	I-Gewinde R 1/8"	28	7	10	1	10,00

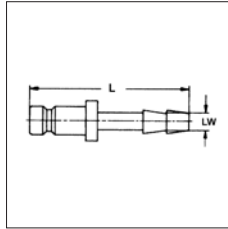
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 2,7 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



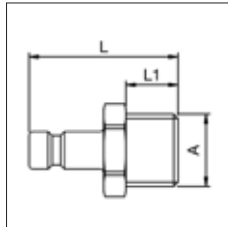
51135, 51136



51135, 51136



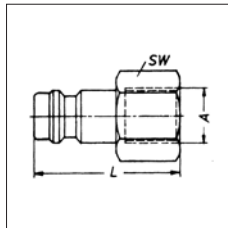
51158, 51159



51158, 51159



51178, 51179



51178, 51179

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51135	Tülle 3 mm	24	1	4,00
51136	Tülle 4 mm	24	1	4,00
51158	A-Gewinde M5	18	1	6,00
51159	A-Gewinde R 1/8"	20	1	6,00
51178	I-Gewinde M5	17	1	5,00
51179	I-Gewinde R 1/8"	19	1	5,00

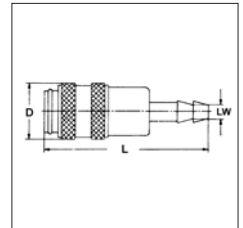
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 5 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Abspernung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



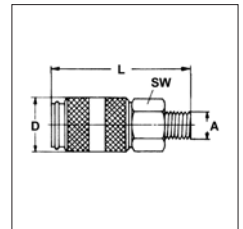
51051



51051



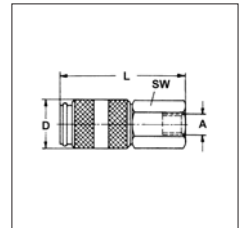
51011



51011



51029



51029

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51051	Tülle 4 mm	46	1	18,00
51052	Tülle 6 mm	46	1	18,00
51053	Tülle 8 mm	46	1	11,00
51054	Tülle 9 mm	46	1	11,00
51055	Tülle 10 mm	46	1	11,00
51011	A-Gewinde R 1/8"	36	1	10,00
51012	A-Gewinde R 1/4"	38	1	10,00
51013	A-Gewinde R 3/8"	38	1	10,00
51029	I-Gewinde R 1/8"	36	1	10,00
51030	I-Gewinde R 1/4"	38	1	10,00
51031	I-Gewinde R 3/8"	38	1	10,00

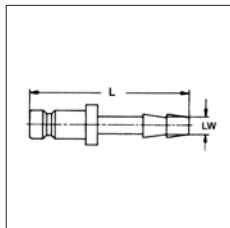
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 5 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



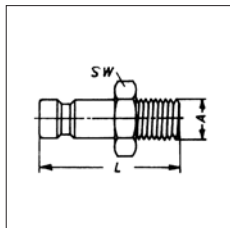
51137



51137



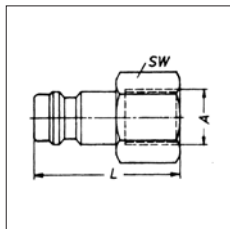
51160



51160



51180



51180

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51137	Tülle 4 mm	50	1	4,00
51138	Tülle 6 mm	50	1	4,00
51139	Tülle 8 mm	50	1	5,00
51140	Tülle 9 mm	50	1	5,00
51141	Tülle 10 mm	50	1	5,00
51160	A-Gewinde R 1/8"	25	1	8,00
51161	A-Gewinde R 1/4"	27	1	8,00
51162	A-Gewinde R 3/8"	27	1	8,00
51180	I-Gewinde R 1/8"	24	1	7,00
51181	I-Gewinde R 1/4"	26	1	7,00
51182	I-Gewinde R 3/8"	26	1	7,00

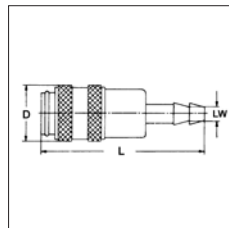
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 7,4 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



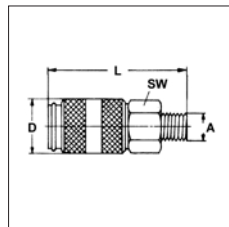
51056



51056



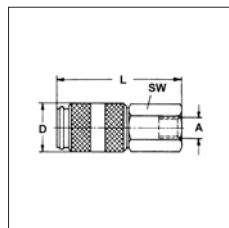
51014



51014



51032



51032

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51056	Tülle 6 mm	73	1	28,00
51057	Tülle 8 mm	73	1	28,00
51058	Tülle 9 mm	73	1	28,00
51059	Tülle 10 mm	73	1	28,00
51060	Tülle 13 mm	73	1	28,00
51014	A-Gewinde R 1/4"	60	1	28,00
51015	A-Gewinde R 3/8"	60	1	28,00
51016	A-Gewinde R 1/2"	65	1	30,00
51032	I-Gewinde R 1/4"	56	1	28,00
51033	I-Gewinde R 3/8"	56	1	19,00
51034	I-Gewinde R 1/2"	58	1	30,00

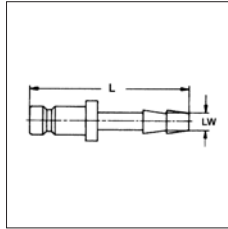
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 7,4 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



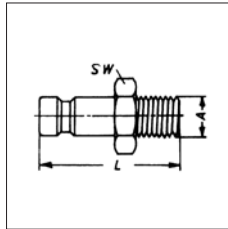
51142



51142



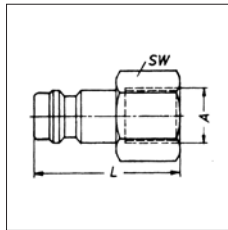
51163



51163



51183



51183

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51142	Tülle 6 mm	48	1	6,00
51143	Tülle 8 mm	48	1	6,00
51144	Tülle 9 mm	48	1	6,00
51145	Tülle 10 mm	48	1	6,00
51146	Tülle 13 mm	49	1	8,00
51163	A-Gewinde R 1/8"	35	1	10,00
51164	A-Gewinde R 1/4"	37	1	10,00
51165	A-Gewinde R 3/8"	37	1	10,00
51166	A-Gewinde R 1/2"	41	1	12,00
51183	I-Gewinde R 1/8"	32	1	8,00
51184	I-Gewinde R 1/4"	33	1	8,00
51185	I-Gewinde R 3/8"	33	1	8,00
51186	I-Gewinde R 1/2"	36	1	13,00

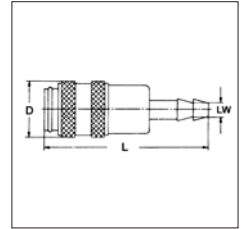
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 2,7 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig-absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



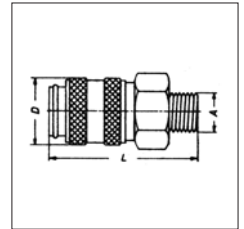
51109, 51110



51109, 51110



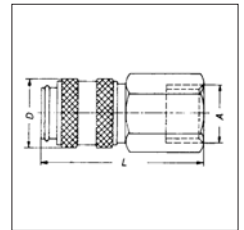
51071, 51072



51071, 51072



51088, 51089



51088, 51089

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51109	Tülle 3 mm	35	1	23,00
51110	Tülle 4 mm	35	1	23,00
51071	A-Gewinde M5	26	1	22,00
51072	A-Gewinde R 1/8"	28	1	22,00
51088	I-Gewinde M5	26	1	10,00
51089	I-Gewinde R 1/8"	28	1	10,00

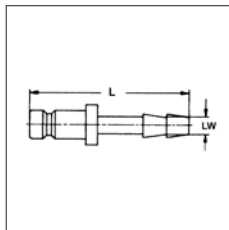
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 2,7 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



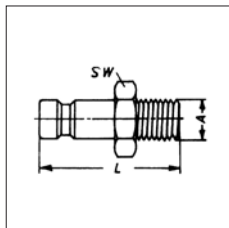
51201, 51202



51201, 51202



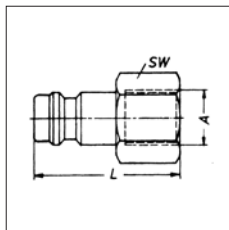
51224, 51225



51224, 51225



51244, 51245



51244, 51245

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51201	Tülle 3 mm	36	1	19,00
51202	Tülle 4 mm	36	1	19,00
51224	A-Gewinde M5	28	1	13,00
51225	A-Gewinde R 1/8"	30	1	13,00
51244	I-Gewinde M5	26	1	18,00
51245	I-Gewinde R 1/8"	30	1	18,00

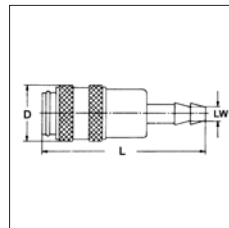
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 5 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



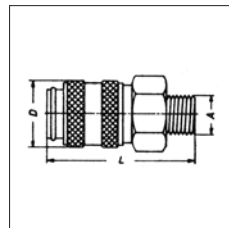
51111



51111



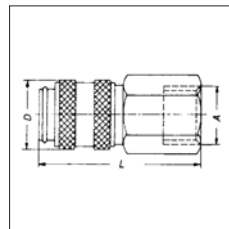
51073



51073



51090



51090

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51111	Tülle 4 mm	46	1	28,00
51112	Tülle 6 mm	46	1	28,00
51113	Tülle 8 mm	46	1	28,00
51114	Tülle 9 mm	46	1	28,00
51115	Tülle 10 mm	46	1	28,00
51073	A-Gewinde R 1/8"	36	1	22,00
51074	A-Gewinde R 1/4"	38	1	22,00
51075	A-Gewinde R 3/8"	38	1	22,00
51090	I-Gewinde R 1/8"	36	1	22,00
51091	I-Gewinde R 1/4"	38	1	22,00
51092	I-Gewinde R 3/8"	38	1	22,00

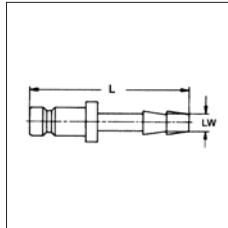
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 5 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



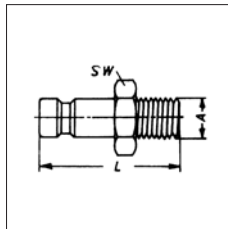
51203



51203



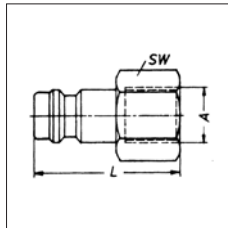
51226



51226



51246



51246

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51203	Tülle 4 mm	50	1	19,00
51204	Tülle 6 mm	50	1	19,00
51205	Tülle 8 mm	50	1	21,00
51206	Tülle 9 mm	50	1	21,00
51207	Tülle 10 mm	50	1	21,00
51226	A-Gewinde R 1/8"	25	1	17,00
51227	A-Gewinde R 1/4"	27	1	17,00
51228	A-Gewinde R 3/8"	27	1	17,00
51246	I-Gewinde R 1/8"	24	1	20,00
51247	I-Gewinde R 1/4"	26	1	20,00
51248	I-Gewinde R 3/8"	26	1	20,00

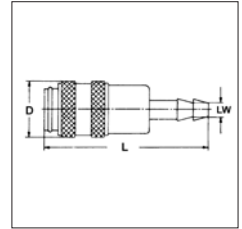
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-vernickelt, NW 7,4 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



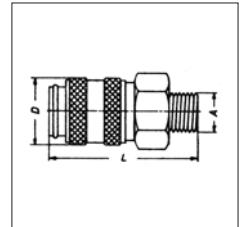
51116



51116



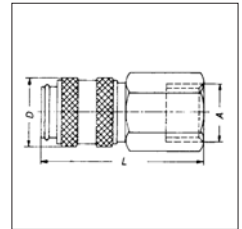
51076



51076



51093



51093

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51116	Tülle 6 mm	73	1	43,00
51117	Tülle 8 mm	73	1	43,00
51118	Tülle 9 mm	73	1	43,00
51119	Tülle 10 mm	73	1	43,00
51120	Tülle 13 mm	73	1	45,00
51076	A-Gewinde R 1/4"	60	1	28,00
51077	A-Gewinde R 3/8"	60	1	28,00
51078	A-Gewinde R 1/2"	65	1	31,00
51093	I-Gewinde R 1/4"	56	1	28,00
51094	I-Gewinde R 3/8"	56	1	28,00
51095	I-Gewinde R 1/2"	58	1	31,00

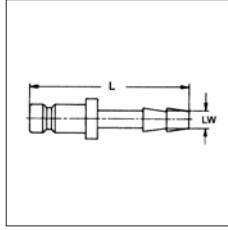
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-vernickelt, NW 7,4 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



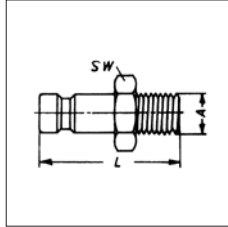
51208



51208



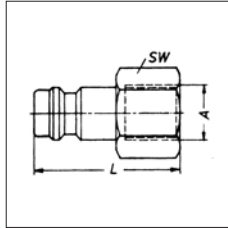
51229



51229



51249



51249

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51208	Tülle 6 mm	48	1	21,00
51209	Tülle 8 mm	48	1	21,00
51210	Tülle 9 mm	48	1	21,00
51211	Tülle 10 mm	48	1	21,00
51212	Tülle 13 mm	48	1	23,00
51229	A-Gewinde R 1/8"	35	1	21,00
51230	A-Gewinde R 1/4"	37	1	21,00
51231	A-Gewinde R 3/8"	37	1	21,00
51232	A-Gewinde R 1/2"	41	1	23,00
51249	I-Gewinde R 1/8"	32	1	23,00
51250	I-Gewinde R 1/4"	33	1	23,00
51251	I-Gewinde R 3/8"	33	1	23,00
51252	I-Gewinde R 1/2"	36	1	25,00

Schnellverschlusskupplungen Messing-verchromt

- THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungssysteme eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Die Schnellverschlusskupplungen sind leicht zu betätigen und nur mit einer Hand ein- und auskuppelbar. Die Kupplungsfassung verriegelt sich beim Einstecken der Stecktülle von selbst. Zum Auskuppeln genügt ein kurzer Daumendruck auf die Verriegelung, dann lässt sich der Stecker mühelos herausziehen. Alle Stecker sind mit einem leicht austauschbaren, zuverlässig dichtenden O-Ring ausgestattet.
- Zu einer kompletten betriebsbereiten THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil; beide Teile können mit Ventilen versehen sein. Eine komplette einseitig absperrende Schnellverschlusskupplung besteht somit aus einem Kupplungsteil mit Absperrung und einem Steckerteil mit Durchgang oder einem Kupplungsteil mit Durchgang und einem Steckerteil mit Absperrung. Für eine beidseitig absperrende Kupplung muss ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil mit Absperrung bezogen werden.
- **Werkstoff:**
Körper: verchromtes Messing
Feder und Verriegelung: Edelstahl
Dichtung: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)
Ventil: POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** von Vakuum bis 17 bar

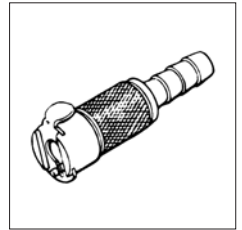
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-verchromt, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



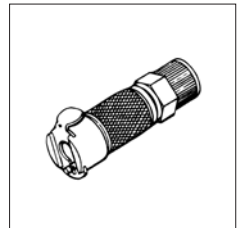
10343, 10349



10343, 10349



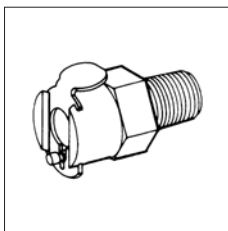
10321, 10324



10321, 10324



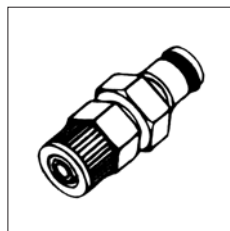
10297, 10301



10297, 10301



10355, 10360

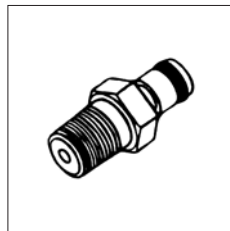


10355, 10360

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10343	Tülle 3,2 mm	ohne	42	1	32,00
10344	Tülle 4,8 mm	ohne	47	1	32,00
10345	Tülle 6,4 mm	ohne	47	1	32,00
10321	Rohr 6,4 mm	ohne	43	1	40,00
10297	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	25,4	1	20,00
10298	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	28	1	20,00
10305	A-Gewinde R 1/8"	ohne	25,4	1	20,00
10306	A-Gewinde R 1/4"	ohne	28	1	20,00
10349	Tülle 3,2 mm	mit	42	1	34,00
10350	Tülle 4,8 mm	mit	47	1	34,00
10351	Tülle 6,4 mm	mit	47	1	34,00
10324	Rohr 6,4 mm	mit	43	1	43,00
10301	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	25,4	1	22,00
10302	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	28	1	22,00
10309	A-Gewinde R 1/8"	mit	25,4	1	22,00
10310	A-Gewinde R 1/4"	mit	28	1	22,00



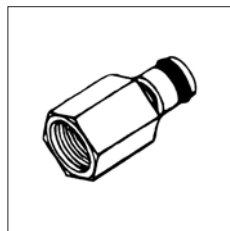
10387, 10391



10387, 10391



51321, 51398



51321, 51398

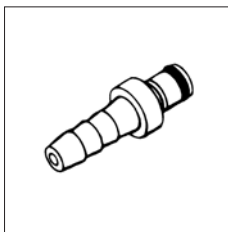
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 3,2 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



10371, 10377



10371, 10377

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10371	Tülle 3,2 mm	ohne	24	1	13,00
10372	Tülle 4,8 mm	ohne	26	1	13,00
10373	Tülle 6,4 mm	ohne	34	1	13,00
10355	Rohr 4 mm	ohne	16	1	17,00
10356	Rohr 6,4 mm	ohne	18	1	17,00
10358	Rohr 9,5 mm	ohne	21	1	18,00
10387	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne		1	14,00
10388	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne		1	14,00
51321	I-Gewinde NPT 1/8"	ohne		1	14,00
51322	I-Gewinde NPT 1/4"	ohne		1	14,00
10401	I-Gewinde UNF 10-32	ohne		1	15,00
10377	Tülle 3,2 mm	mit	24	1	23,00
10378	Tülle 4,8 mm	mit	26	1	23,00
10379	Tülle 6,4 mm	mit	23	1	23,00
10360	Rohr 4 mm	mit	16	1	27,00
10361	Rohr 6,4 mm	mit	18	1	27,00
10363	Rohr 9,5 mm	mit	21	1	28,00
10391	A-Gewinde NPT 1/8"	mit		1	24,00
10392	A-Gewinde NPT 1/4"	mit		1	24,00
10398	I-Gewinde NPT 1/8"	mit		1	24,00
10399	I-Gewinde NPT 1/4"	mit		1	24,00
10420	I-Gewinde UNF 10-32	mit		1	25,00

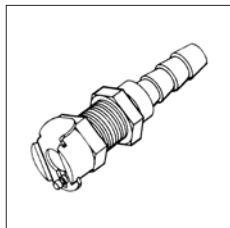
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-verchromt, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle; Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



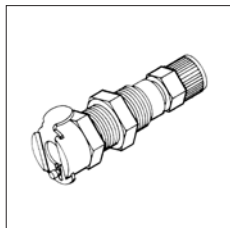
10331, 10337



10331, 10337



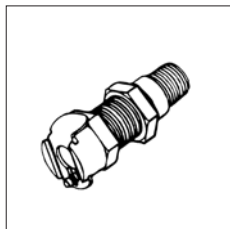
10313, 10317



10313, 10317



10327, 10329



10327, 10329

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
10331	Tülle 3,2 mm	ohne	13	1	30,00	
10332	Tülle 4,8 mm	ohne	13	1	30,00	
10333	Tülle 6,4 mm	ohne	13	1	30,00	
10313	Rohr 4 mm	ohne	13	1	37,00	
10314	Rohr 6,4 mm	ohne	13	1	37,00	
10327	A-Gewinde NPT 1/8"	ohne	13	1	30,00	
10337	Tülle 3,2 mm	mit	13	1	33,00	
10338	Tülle 4,8 mm	mit	13	1	33,00	
10339	Tülle 6,4 mm	mit	13	1	33,00	
10317	Rohr 4 mm	mit	13	1	40,00	
10318	Rohr 6,4 mm	mit	13	1	40,00	
10329	A-Gewinde NPT 1/8"	mit	13	1	35,00	

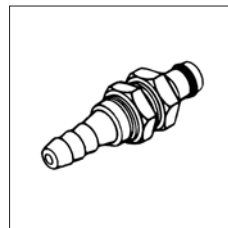
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 3,2 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.



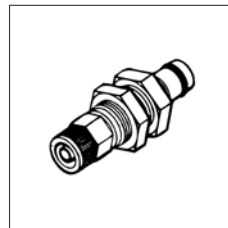
10408, 10414



10408, 10414



10402, 10405



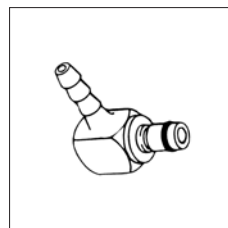
10402, 10405

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
10408	Tülle 3,2 mm	ohne	12,7	42	1	25,00	
10409	Tülle 4,8 mm	ohne	12,7	48	1	25,00	
10410	Tülle 6,4 mm	ohne	12,7	48	1	25,00	
10402	Rohr 6,4 mm	ohne	12,7	45	1	28,00	
10414	Tülle 3,2 mm	mit	12,7	42	1	30,00	
10415	Tülle 4,8 mm	mit	12,7	48	1	30,00	
10416	Tülle 6,4 mm	mit	12,7	48	1	30,00	
10405	Rohr 6,4 mm	mit	12,7	45	1	34,00	

THOMAFLUID®-Winkel-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 3,2 mm



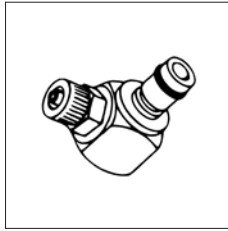
10383, 51351



10383, 51351



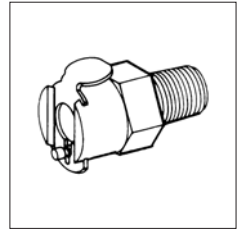
10365, 10368



10365, 10368



10299, 10303



10299, 10303

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 3,2 mm.

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10383	Tülle 3,2 mm	ohne	24	1	23,00
51327	Tülle 6,4 mm	ohne	27	1	23,00
10365	Rohr 4 mm	ohne	24	1	27,00
51325	Rohr 6,4 mm	ohne	27	1	27,00
51351	Tülle 3,2 mm	mit	24	1	27,00
51352	Tülle 6,4 mm	mit	27	1	27,00
10368	Rohr 4 mm	mit	24	1	36,00
51349	Rohr 6,4 mm	mit	27	1	30,00

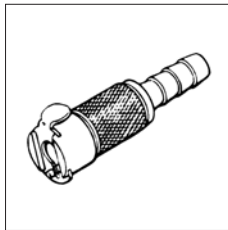
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-verchromt, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle, Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



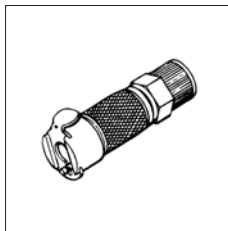
10346, 10352



10346, 10352



10322, 10325



10322, 10325

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10346	Tülle 6,4 mm	ohne	50	1	37,00
10347	Tülle 8 mm	ohne	50	1	37,00
10348	Tülle 9,5 mm	ohne	50	1	37,00
10322	Rohr 6,4 mm	ohne	44	1	45,00
10323	Rohr 9,5 mm	ohne	50	1	45,00
10299	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	29,2	1	24,00
10300	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne	29,2	1	24,00
10307	A-Gewinde R 1/4"	ohne	29,2	1	24,00
10308	A-Gewinde R 3/8"	ohne	29,2	1	24,00
10352	Tülle 6,4 mm	mit	50	1	44,00
10353	Tülle 8 mm	mit	50	1	44,00
10354	Tülle 9,5 mm	mit	50	1	44,00
10325	Rohr 6,4 mm	mit	44	1	50,00
10326	Rohr 9,5 mm	mit	50	1	51,00
10303	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	29,2	1	27,00
10304	A-Gewinde NPT 3/8"	mit	29,2	1	27,00
10311	A-Gewinde R 1/4"	mit	29,2	1	27,00
10312	A-Gewinde R 3/8"	mit	29,2	1	27,00

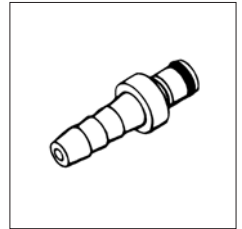
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 6,4 mm

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle, Außen-/Innengewinde bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



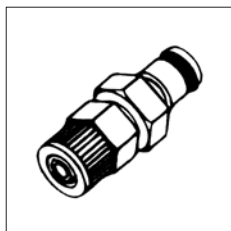
10374, 10380



10374, 10380



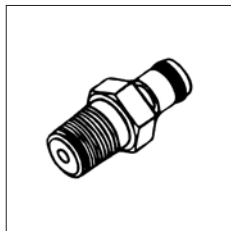
10357, 10362



10357, 10362



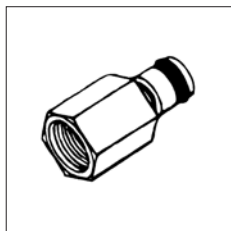
10389, 10393



10389, 10393



51323, 10400



51323, 10400

Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10374	Tülle 6,4 mm	ohne	38	1	15,00
10375	Tülle 8 mm	ohne	38	1	15,00
10376	Tülle 9,5 mm	ohne	38	1	15,00
10357	Rohr 6,4 mm	ohne	18	1	18,00
10359	Rohr 9,5 mm	ohne	21	1	21,00
10389	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne		1	15,00
10390	A-Gewinde NPT 3/8"	ohne		1	15,00
51323	I-Gewinde NPT 1/4"	ohne		1	15,00
10380	Tülle 6,4 mm	mit	38	1	28,00
10381	Tülle 8 mm	mit	38	1	28,00
10382	Tülle 9,5 mm	mit	38	1	28,00
10362	Rohr 6,4 mm	mit	18	1	37,00
10364	Rohr 9,5 mm	mit	21	1	34,00
10393	A-Gewinde NPT 1/4"	mit		1	29,00
10394	A-Gewinde NPT 3/8"	mit		1	29,00
10400	I-Gewinde NPT 1/4"	mit		1	26,00

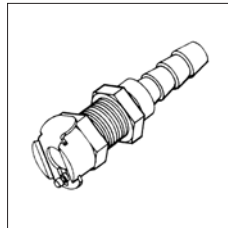
THOMAFUID®-Schnellverschlusskupplung aus Messing-verchromt, NW 6,4 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle, Außengewinde bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen männlichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



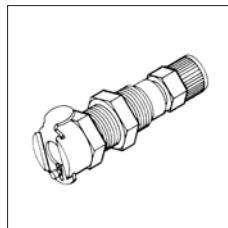
10334, 10340



10334, 10340



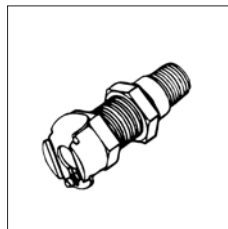
10315, 10319



10315, 10319



10328, 10330



10328, 10330

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel- Bohrung mm	Einheit Stück	Preis EURO
10334	Tülle 6,4 mm	ohne	18	1	39,00
10335	Tülle 8 mm	ohne	18	1	39,00
10336	Tülle 9,5 mm	ohne	18	1	39,00
10315	Rohr 6,4 mm	ohne	18	1	38,00
10316	Rohr 9,5 mm	ohne	18	1	38,00
10328	A-Gewinde NPT 1/4"	ohne	18	1	32,00
10340	Tülle 6,4 mm	mit	18	1	39,00
10341	Tülle 8 mm	mit	18	1	40,00
10342	Tülle 9,5 mm	mit	18	1	40,00
10319	Rohr 6,4 mm	mit	18	1	43,00
10320	Rohr 9,5 mm	mit	18	1	43,00
10330	A-Gewinde NPT 1/4"	mit	18	1	37,00

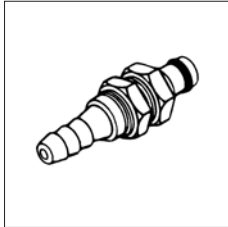
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 6,4 mm - Schalttafel

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Schalttafelmontage. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.



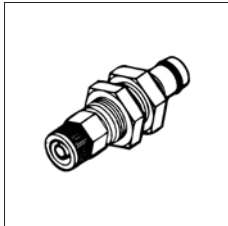
10411, 10417



10411, 10417



10403, 10406



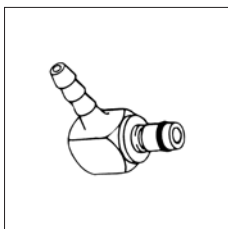
10403, 10406

Artikel	Anschluss	Ventil	Schalttafel-Bohrung mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10411	Tülle 6,4 mm	ohne	17,5	31	1	26,00
10412	Tülle 8 mm	ohne	17,5	31	1	26,00
10413	Tülle 9,5 mm	ohne	17,5	31	1	26,00
10403	Rohr 6,4 mm	ohne	17,5	27	1	28,00
10404	Rohr 9,5 mm	ohne	17,5	29	1	30,00
10417	Tülle 6,4 mm	mit	17,5	31	1	34,00
10418	Tülle 8 mm	mit	17,5	31	1	34,00
10419	Tülle 9,5 mm	mit	17,5	31	1	34,00
10406	Rohr 6,4 mm	mit	17,5	27	1	38,00
10407	Rohr 9,5 mm	mit	17,5	29	1	39,00

THOMAFLUID®-Winkel-Schnellverschluss-Stecker aus Messing-verchromt, NW 6,4 mm



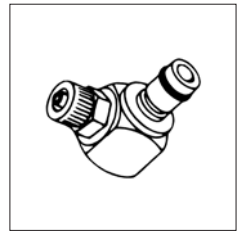
10384, 10385



10384, 10385



10366, 10369



10366, 10369

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang bzw. Absperrung und Schlauchtülle bzw. Rohrverschraubung für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen Kupplungshälften der Nennweite 6,4 mm.

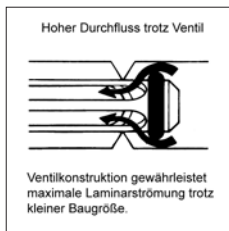
Artikel	Anschluss	Ventil	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
10384	Tülle 6,4 mm	ohne	27	1	27,00
51328	Tülle 9,5 mm	ohne	38	1	27,00
10366	Rohr 6,4 mm	ohne	27	1	27,00
10367	Rohr 9,5 mm	ohne	38	1	31,00
10385	Tülle 6,4 mm	mit	27	1	28,00
10386	Tülle 9,5 mm	mit	38	1	28,00
10369	Rohr 6,4 mm	mit	27	1	33,00
10370	Rohr 9,5 mm	mit	38	1	35,00

Schnellverschlusskupplungen Edelstahl

- THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplungssysteme eignen sich hervorragend zum Trennen und Verbinden von Schläuchen, Geräten usw. Durch die Einhandbedienung sämtlicher Schnellverschlusskupplungen ist ein Kuppeln bzw. Entkuppeln auch an schwer zugänglichen Stellen möglich. Durch das Eindrücken des Steckers in die Schnellverschlusskupplung öffnet sich automatisch das Ventil und das Medium strömt zur Verbraucherstelle. Beim Entkuppeln schließt sich das Ventil in der Schnellverschlusskupplung automatisch.
- Zu einer kompletten betriebsbereiten Schnellverschlusskupplung gehört ein Kupplungs- sowie ein Steckerteil.
- Die Kupplungssysteme können in zwei Ausführungen geliefert werden: Einseitig absperrend: alle Kupplungsteile werden mit Ventil zur Absperrung geliefert; alle Steckerteile werden ohne Ventil geliefert. Zweiseitig absperrend: alle Kupplungsteile und alle Steckerteile werden mit Ventil zur Absperrung geliefert. (Kupplungselemente einer Ausführungsart können nicht mit Elementen der anderen Art kombiniert werden)
- **Werkstoff:**
Ventilkörper: Edelstahl 1.4305
Entriegelungshülse: Edelstahl 1.4305
Ventil: Edelstahl 1.4310
Federn, Sprengringe: Edelstahl 1.4034
Kugeln: Edelstahl 1.4401
Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +200 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 70 bar



Edelstahl-Kupplungselemente



Ventil

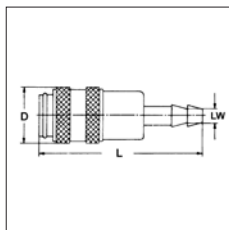
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 2,7 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



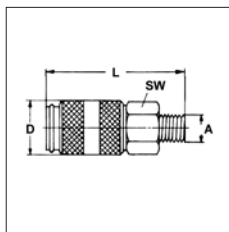
51036, 51037



51036, 51037



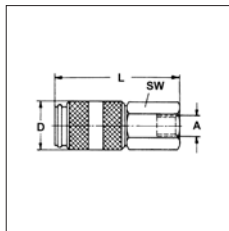
51000, 51001



51000, 51001



51018, 51019



51018, 51019

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51036	Tülle 3 mm	35	1	81,00
51037	Tülle 4 mm	35	1	81,00
51000	A-Gewinde M5	26	1	75,00

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51001	A-Gewinde R 1/8"	28	1	79,00
51018	I-Gewinde M5	26	1	75,00
51019	I-Gewinde R 1/8"	28	1	75,00

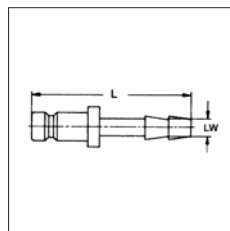
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 2,7 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



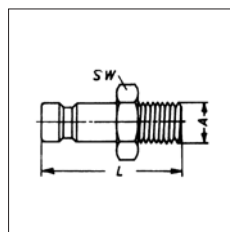
51122, 51123



51122, 51123



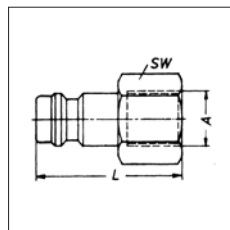
51148, 51149



51148, 51149



51168, 51169



51168, 51169

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51122	Tülle 3 mm	28	1	11,00
51123	Tülle 4 mm	28	1	11,00
51148	A-Gewinde M5	18	1	16,00
51149	A-Gewinde R 1/8"	20	1	16,00
51168	I-Gewinde M5	17	1	24,00
51169	I-Gewinde R 1/8"	19	1	24,00

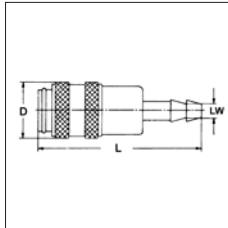
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 5 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



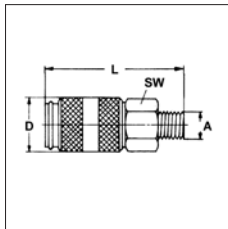
51038



51038



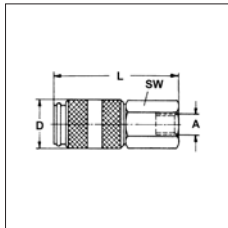
51002



51002



51020



51020

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51038	Tülle 4 mm	46	1	91,00
51039	Tülle 6 mm	46	1	91,00
51040	Tülle 8 mm	46	1	91,00
51041	Tülle 9 mm	46	1	91,00
51042	Tülle 10 mm	46	1	91,00
51002	A-Gewinde R 1/8"	36	1	81,00
51003	A-Gewinde R 1/4"	38	1	81,00
51004	A-Gewinde R 3/8"	38	1	89,00
51020	I-Gewinde R 1/8"	36	1	81,00
51021	I-Gewinde R 1/4"	38	1	81,00
51022	I-Gewinde R 3/8"	38	1	89,00

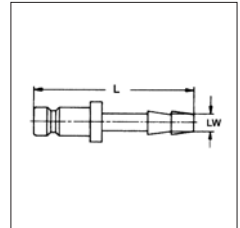
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 5 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



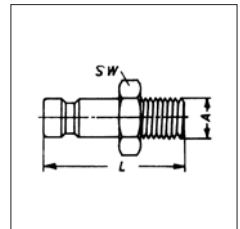
51124



51124



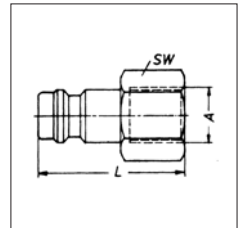
51150



51150



51170



51170

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51124	Tülle 4 mm	32	1	12,00
51125	Tülle 6 mm	32	1	12,00
51126	Tülle 8 mm	32	1	13,00
51127	Tülle 9 mm	32	1	14,00
51128	Tülle 10 mm	32	1	15,00
51150	A-Gewinde R 1/8"	25	1	18,00
51151	A-Gewinde R 1/4"	27	1	18,00
51152	A-Gewinde R 3/8"	27	1	18,00
51170	I-Gewinde R 1/8"	24	1	26,00
51171	I-Gewinde R 1/4"	26	1	26,00
51172	I-Gewinde R 3/8"	26	1	26,00

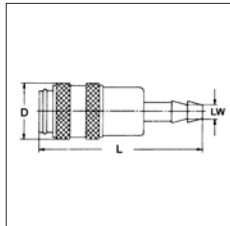
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 7,4 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



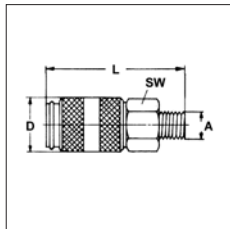
51043



51043



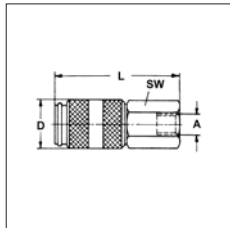
51005



51005



51023



51023

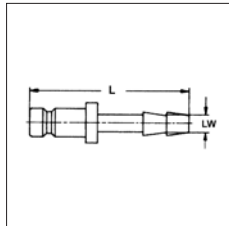
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 7,4 mm - einseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Durchgang und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen einseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



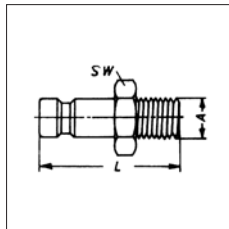
51129



51129



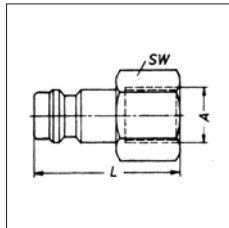
51153



51153



51173



51173

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51043	Tülle 6 mm	73	1	185,00
51044	Tülle 8 mm	73	1	90,00
51045	Tülle 9 mm	73	1	90,00
51046	Tülle 10 mm	73	1	90,00
51047	Tülle 13 mm	73	1	192,00
51005	A-Gewinde R 1/4"	60	1	179,00
51006	A-Gewinde R 3/8"	60	1	90,00
51007	A-Gewinde R 1/2"	65	1	192,00
51023	I-Gewinde R 1/4"	56	1	90,00
51024	I-Gewinde R 3/8"	56	1	90,00
51025	I-Gewinde R 1/2"	58	1	90,00

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51129	Tülle 6 mm	48	1	18,00
51130	Tülle 8 mm	48	1	18,00
51131	Tülle 9 mm	48	1	18,00
51132	Tülle 10 mm	48	1	18,00
51133	Tülle 13 mm	49	1	26,00
51153	A-Gewinde R 1/8"	35	1	21,00
51154	A-Gewinde R 1/4"	37	1	21,00
51155	A-Gewinde R 3/8"	37	1	21,00
51156	A-Gewinde R 1/2"	41	1	21,00
51173	I-Gewinde R 1/8"	32	1	28,00
51174	I-Gewinde R 1/4"	33	1	28,00
51175	I-Gewinde R 3/8"	33	1	28,00
51176	I-Gewinde R 1/2"	36	1	30,00

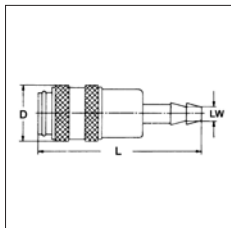
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 2,7 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Abspernung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig-absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



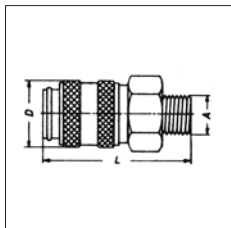
51096, 51097



51096, 51097



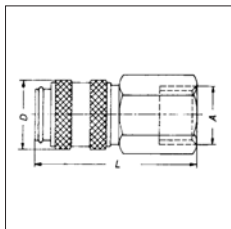
51062, 51063



51062, 51063



51080, 51081



51080, 51081

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51096	Tülle 3 mm	35	1	108,00
51097	Tülle 4 mm	35	1	108,00
51062	A-Gewinde M5	26	1	91,00
51063	A-Gewinde R 1/8"	28	1	91,00
51080	I-Gewinde M5	26	1	96,00
51081	I-Gewinde R 1/8"	28	1	96,00

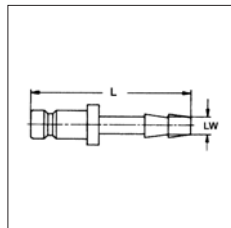
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 2,7 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Abspernung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 2,7 mm.



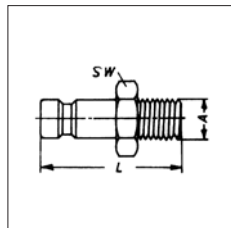
51188, 51189



51188, 51189



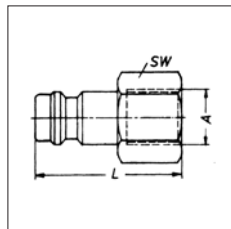
51214, 51215



51214, 51215



51234, 51235



51234, 51235

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51188	Tülle 3 mm	28	1	96,00
51189	Tülle 4 mm	28	1	96,00
51214	A-Gewinde M5	18	1	44,00
51215	A-Gewinde R 1/8"	20	1	44,00
51234	I-Gewinde M5	17	1	89,00
51235	I-Gewinde R 1/8"	19	1	89,00

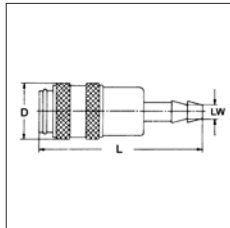
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 5 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



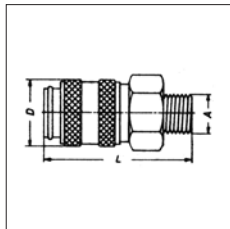
51098



51098



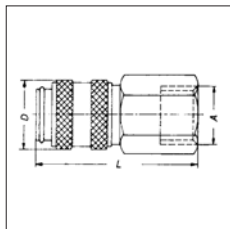
51064



51064



51082



51082

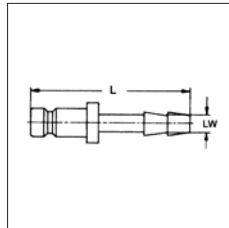
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 5 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 5 mm.



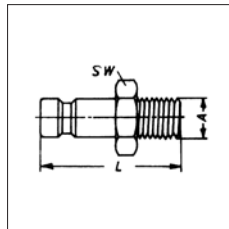
51190



51190



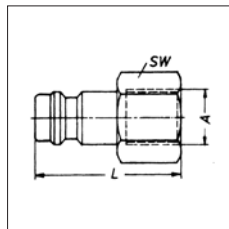
51216



51216



51236



51236

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51098	Tülle 4 mm	46	1	123,00
51099	Tülle 6 mm	46	1	123,00
51100	Tülle 8 mm	46	1	123,00
51101	Tülle 9 mm	46	1	123,00
51102	Tülle 10 mm	46	1	123,00
51064	A-Gewinde R 1/8"	36	1	91,00
51065	A-Gewinde R 1/4"	38	1	91,00
51066	A-Gewinde R 3/8"	38	1	99,00
51082	I-Gewinde R 1/8"	36	1	100,00
51083	I-Gewinde R 1/4"	38	1	100,00
51084	I-Gewinde R 3/8"	38	1	100,00

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51190	Tülle 4 mm	32	1	88,00
51191	Tülle 6 mm	32	1	88,00
51192	Tülle 8 mm	32	1	93,00
51193	Tülle 9 mm	32	1	93,00
51194	Tülle 10 mm	32	1	93,00
51216	A-Gewinde R 1/8"	25	1	70,00
51217	A-Gewinde R 1/4"	27	1	70,00
51218	A-Gewinde R 3/8"	27	1	70,00
51236	I-Gewinde R 1/8"	24	1	92,00
51237	I-Gewinde R 1/4"	26	1	92,00
51238	I-Gewinde R 3/8"	26	1	92,00

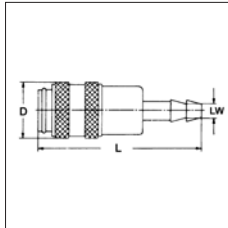
THOMAFLUID®-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl, NW 7,4 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Weibliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen männlichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



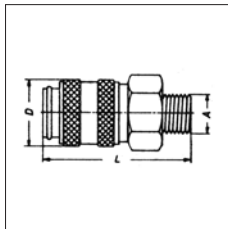
51103



51103



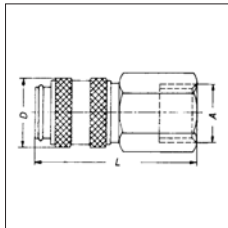
51067



51067



51085



51085

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51103	Tülle 6 mm	73	1	210,00
51104	Tülle 8 mm	73	1	210,00
51105	Tülle 9 mm	73	1	210,00
51106	Tülle 10 mm	73	1	210,00
51107	Tülle 13 mm	73	1	217,00
51067	A-Gewinde R 1/4"	60	1	204,00
51068	A-Gewinde R 3/8"	60	1	204,00
51069	A-Gewinde R 1/2"	65	1	204,00
51085	I-Gewinde R 1/4"	56	1	204,00
51086	I-Gewinde R 3/8"	56	1	204,00
51087	I-Gewinde R 1/2"	58	1	217,00

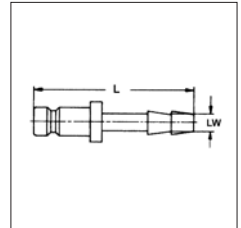
THOMAFLUID®-Schnellverschluss-Stecker aus Edelstahl, NW 7,4 mm - zweiseitig absperrend

Produktspezifikation

- Männliche Kupplungshälfte. Mit Absperrung und Schlauchtülle; Außen- bzw. Innengewinde für Leitungsverbindung. Kombinierbar mit allen weiblichen zweiseitig absperrenden Kupplungshälften der Nennweite 7,4 mm.



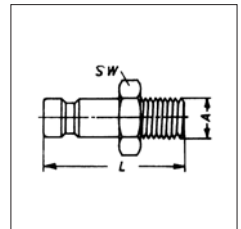
51195



51195



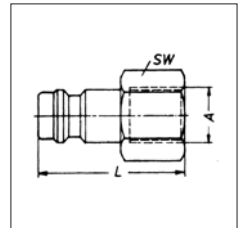
51219



51219



51239



51239

Artikel	Anschluss	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
51195	Tülle 6 mm	48	1	95,00
51196	Tülle 8 mm	48	1	95,00
51197	Tülle 9 mm	48	1	95,00
51198	Tülle 10 mm	48	1	99,00
51199	Tülle 13 mm	48	1	99,00
51219	A-Gewinde R 1/8"	35	1	97,00
51220	A-Gewinde R 1/4"	37	1	97,00
51221	A-Gewinde R 3/8"	37	1	97,00
51222	A-Gewinde R 1/2"	41	1	117,00
51239	I-Gewinde R 1/8"	32	1	94,00
51240	I-Gewinde R 1/4"	33	1	94,00
51241	I-Gewinde R 3/8"	33	1	94,00
51242	I-Gewinde R 1/2"	36	1	100,00

Hähne und Ventile Ablasshähne

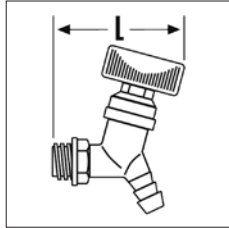
THOMAFLUID®-Eckhahn aus HDPE mit Schlauchtülle - Rohrgewinde

Produktspezifikation

- Eckhahn aus naturfarbigem HDPE mit Rohrgewinde (R-Gewinde) und Schlauchtülle als Auslass, mit Sechskant als Montagehilfe sowie mit rotem und blauem Fixierpunkt seitlich am Drehknopf.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- Max. Betriebsdruck:** 2 bar



Artikel	Außen-gewinde	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
40699	R 1/2"	12,7	10	85	3	75,00

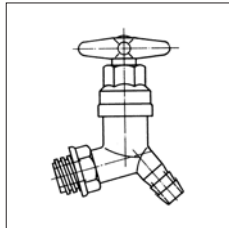
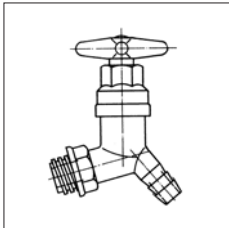
THOMAFLUID®-Eckhahn aus HDPE mit Schlauchtülle - Breitgewinde

Produktspezifikation

- Eckhahn aus naturfarbigem HDPE mit Breitgewinde und Schlauchtülle als Auslass, mit Sechskant als Montagehilfe sowie mit rotem und blauem Fixierpunkt seitlich am Drehknopf.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- Max. Betriebsdruck:** 2 bar



Artikel	Anschluss	Schlauch Innen-Ø mm	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40700	Breitgewinde 22 mm	12,7	10	3	75,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus HDPE

Produktspezifikation

- Ablasshahn aus naturfarbigem und lebensmittelbeständigen HDPE mit 45°-Auslaufbogen und beidseitigem Außengewinde.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- Max. Betriebsdruck:** 1,5 bar



Artikel	Außengewinde	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40703	R 1/2"	12	3	75,00

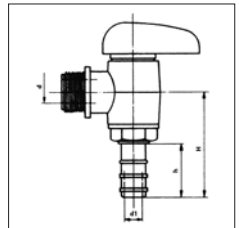
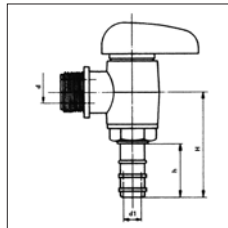
THOMAFLUID®-Ablasshahn aus HDPE mit Schlauchtülle - Rohrgewinde

Produktspezifikation

- Winkel-Ablasshahn aus naturfarbigem HDPE mit Gewinde und Schlauchtülle als Auslass.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- Max. Betriebsdruck:** 2 bar



Artikel	Außen-gewinde	Schlauch Innen-Ø mm	d mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
40728	R 1/2"	12,7	12	8	33	2	46,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - mit Außengewinde R 3/4"

Produktspezifikation

- Ersatzhahn für HDPE-Lagerflaschen
- Auslauf-Ø: 11 mm, Anschluss: 3/4"



Artikel	Außengewinde	Ø-Auslauf außen mm	Preis EURO
10872	R 3/4"	10,5	25,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - mit Außengewinde 1/2"

Produktspezifikation

- Kugelhahn, absolut dicht, leckagefrei und leichtgängig

Technische Spezifikation

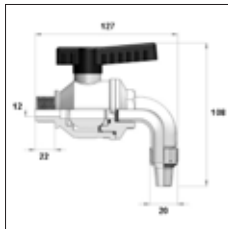
Werkstoff:

Gehäuse und Kugel: PP (Polypropylen)
 Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 O-Ring: NBR

Temperaturbereich:

Wasser: -30 bis +70 °C; Luft: bis +90 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C



Artikel	Außengewinde	Ø Auslass außen mm	Preis EURO
11583	R 1/2"	12	89,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - mit Auslauftülle



Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Auslaufwinkel mit Reduziertülle für Schläuche ID 6 mm und integriertem, drehbarem Nachtropfverhinderer.
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.
- Dauerhaft temperaturbeständig bis +70 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle).

Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40047	R 3/4"	1	54,00
40048	R 3/4"	3	102,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - kompakt

Produktspezifikation

- Raumsparendes Design
- Optimierter Auslauf für gleichmäßigen nicht spritzenden Flüssigkeitsstrahl.
- Der leichtgängige und dichtschießende Ablasshahn wird mit einer Anschluss-Überwurfmutter angeschraubt. Dies garantiert eine senkrechte Position des Hahns und ermöglicht ein Nachjustieren.
- Der kurze Auslauf ragt nicht über die Unterkante des Behälters hinaus, somit ist der Hahn auch bei geringem Platzangebot ideal.



Artikel	Innengewinde	Preis EURO
10746	R 3/4"	62,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PA 12 - leitfähig

Produktspezifikation

- Absolut dichtschießend
- Besonders leichtgängig
- Mit Anschluss-Überwurf-Mutter, garantiert senkrechte Position des Hahns
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)
- Mit Auslaufwinkel und drehbarem Nachtropfverhinderer
- Mit Reduzier-Auslauftülle für enge Flaschenöffnungen, 6-8 mm Außendurchmesser
- Alle medienberührte Teile sind aus elektrisch leitfähigem PA 12 (Polyamid 12) und die Dichtung aus PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Lieferung inklusive elektrisch leitfähigem PA 12 Adapter für R 3/4"-Innengewinde
- Da handelsübliche Ablasshähne aus PE oder PP nicht für Lösungsmittel eingesetzt werden können, wurde der Ablasshahn aus elektrisch leitfähigem PA 12 entwickelt. Er ist somit für Lösungsmittel bestens geeignet und passt mit seinem R 3/4"-Innengewinde auf alle handelsüblichen Kanister und Fässer mit 3/4"-Bodenablassgewinde.

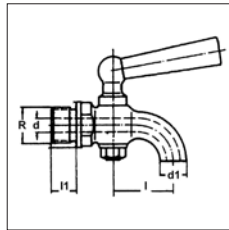


Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40073	R 3/4"	1	65,00

THOMAFLOUID®-Ablasshahn aus Messing oder Edelstahl mit gebogenem Auslauf

Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluss einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit gebogenem Auslauf
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571) von -5 bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing von -5 bis +50 °C

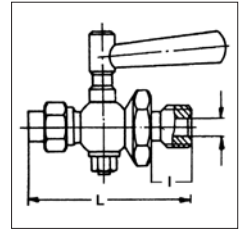
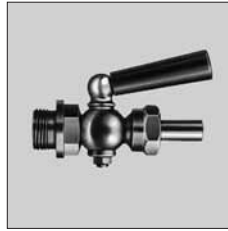


Artikel	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	d1 mm	l1 mm	Werk-stoff	Preis EURO
54533	R 1/4"	4	9	10	Edelstahl	128,00
54534	R 3/8"	6	12	12	Edelstahl	144,00
54535	R 1/2"	8	15	14	Edelstahl	174,00
54531	R 3/4"	12	20	16	Messing	62,00
54536	R 3/4"	12	20	16	Edelstahl	246,00
54532	R 1"	15	25	20	Messing	100,00
54537	R 1"	15	25	20	Edelstahl	348,00

THOMAFLOUID®-Ablasshahn aus Messing oder Edelstahl mit Stutzen

Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluss einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit Lötverschraubung.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571) von -5 bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing von -5 bis +50 °C

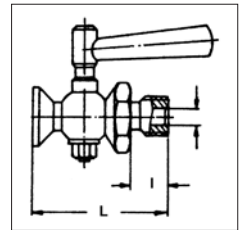


Artikel	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	Außen-Ø Lötrohr mm	L mm	Werk-stoff	Preis EURO
54506	R 1/4"	4	6	48	Messing	46,00
54513	R 1/4"	4	6	48	Edelstahl	136,00
54507	R 3/8"	6	8	55	Messing	54,00
54514	R 3/8"	6	8	55	Edelstahl	151,00
54508	R 1/2"	8	10	65	Messing	57,00
54515	R 1/2"	8	10	65	Edelstahl	202,00
54509	R 3/4"	12	15	90	Messing	82,00
54516	R 3/4"	12	15	90	Edelstahl	246,00
54510	R 1"	15	22	105	Messing	136,00
54517	R 1"	15	22	105	Edelstahl	348,00

THOMAFLOUID®-Ablasshahn aus Messing oder Edelstahl mit glattem Auslauf

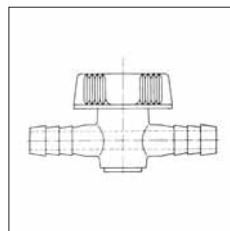
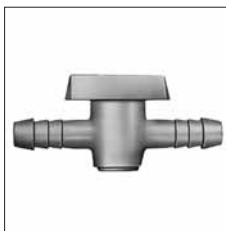
Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung.
- Hahnanschluss einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit glattem Auslauf.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 6
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571) von -5 bis +130 °C
- Betriebstemperatur für Messing von -5 bis +50 °C



Artikel	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	L mm	SW mm	Werk-stoff	Preis EURO
502901	R 1/8"	4	39	19	Edelstahl	105,00
50290	R 1/8"	4	35	17	Messing	34,00
50291	R 1/4"	6	38	17	Messing	36,00
54500	R 1/4"	4	39	19	Edelstahl	123,00
50292	R 3/8"	8	46	17	Messing	39,00
54501	R 3/8"	6	45	22	Edelstahl	149,00
50293	R 1/2"	12	50	19	Messing	54,00
54502	R 1/2"	8	55	27	Edelstahl	169,00
50294	R 3/4"	14	57	25	Messing	118,00

Artikel	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	L mm	SW mm	Werk- stoff	Preis EURO
54503	R 3/4"	12	66	32	Edelstahl	200,00
50295	R 1"	19	80	34	Messing	215,00
54504	R 1"	15	84	41	Edelstahl	292,00
50297	R 1 1/2"	32			Messing	269,00



Absperr- und Durchgangshähne

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus LDPE/PVDF

Produktspezifikation

- Zwei-Wegehahn zum Freigeben bzw. Sperren des Durchflusses oder zum Ändern der Durchflussrichtung
- Mit Befestigungsplatte zur einfachen Installation
- Der Hahn besteht aus PVDF oder der Materialzusammensetzung PP/LDPE. PVDF bietet ausgezeichnete chemische Beständigkeit, lebensmittelecht. PP/LDPE ist für den industriellen Einsatz gedacht.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Küken und Griff: LDPE oder PVDF
Gehäuse: PP oder PVDF
- **Farbe:**
PVDF transparent
LDPE/PP rot-weiß
- **Max. Betriebsdruck:** 1 bar
- **Temperaturbereich:**
LDPE/PP +5 bis +40 °C
PVDF 0 bis +40 °C
- **Ausführung:** beidseitig Tüllen für Schläuche mit Innen-Ø 5-11 mm



Artikel	Nennweite mm	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Preis EURO
33455	4	5 - 7	LDPE/PP	16,00
33456	4	5 - 7	PVDF	29,00
33457	6	7 - 9	LDPE/PP	18,00
33458	6	7 - 9	PVDF	29,00
33459	8	9 - 11	LDPE/PP	18,00
33460	8	9 - 11	PVDF	29,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus HDPE mit Tüllen

Produktspezifikation

- Absperrhahn aus naturfarbigem, harten HDPE, beidseitig feste Schlauchtüllen; der Griffknopf ist verstärkt.
- Maximale Druckbelastung bei ca. 0,3 bar, nicht vakuumbeständig

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Nenn- weite mm	Höhe mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40709	12,7	9	52	97	5	39,00
40710	9,5	7	37	71	5	39,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus LDPE mit Außen- gewinde

Produktspezifikation

- Absperrhahn aus naturfarbigem, bruchsicherem und lebensmittelbeständigem LDPE, mit beidseitigem R-Außengewinde.
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien.

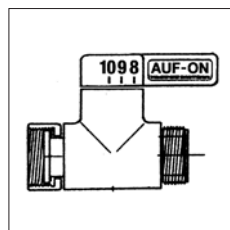
Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 0,4 bar



Artikel	Außengewinde	Nennweite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40707	R 1/2"	12	3	75,00
40708	R 3/4"	15,5	3	81,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus PP mit Innen-/ Außengewinde



Produktspezifikation

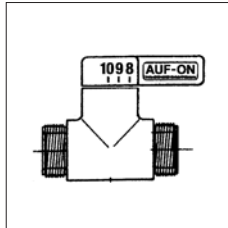
- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Außengewinde R 3/4" zur Kombination mit geraden Durchgangsstülen (Artikel 14365 bis 14370).
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.
- Autoklavierbar bei +121 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)

Artikel	Innengewinde	Außengewinde	Preis EURO
14364	R 3/4"	R 3/4"	49,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus PP mit Außengewinde

Produktspezifikation

- Beidseitig Außengewinde R 3/4"
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Durchflusswerte
- Gewinde passend für Adapter-Schlauchtüllen Artikel 14365 bis 14370 sowie 14371
- Autoklavierbar bei +121 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)

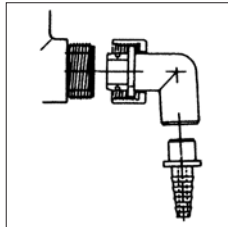
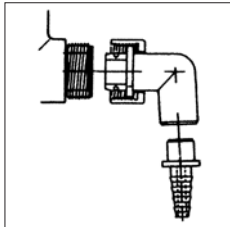


Artikel	Außengewinde	Preis EURO
14373	R 3/4"	69,00

RCT®-Zubehör: Auslaufwinkel aus PP mit Reduziertülle

Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Tülle für Schlauch ID 6 mm
- Passend für Artikel 14373 sowie 14364



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innengewinde	Preis EURO
14371	6	R 3/4"	23,00

THOMAFLUID®-Gerade-Schlauchtülle mit Innengewinde aus PP

Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Tüllen für Schlauch ID 4, 6, 8, 10, 12 und 16 mm
- Passend für Artikel 14373 sowie 14364

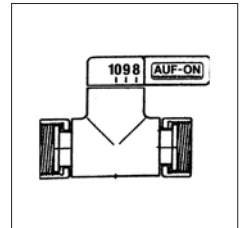


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Innengewinde	Preis EURO
14365	4	R 3/4"	13,00
14366	6	R 3/4"	13,00
14367	8	R 3/4"	13,00
14368	10	R 3/4"	13,00
14369	12	R 3/4"	13,00
14370	16	R 3/4"	13,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus PP mit Innengewinde

Produktspezifikation

- Beidseitig Überwurfmutter mit Aufschraubgewinde innen, R 3/4"
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Durchflusswerte
- Autoklavierbar bei +121 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)



Artikel	Innengewinde	Preis EURO
14374	R 3/4"	75,00

THOMAFLUID®-High-Pure-Absperrhahn für die Lebensmittel-Industrie

Einsatzgebiet

- Trinkwasserversorgung, Lebensmitteltechnologie, Getränkeysteme, Haustechnik

Produktspezifikation

- Lebensmittelreicher Werkstoff, Speziell für Biere, Softdrinks, Wasser, CO₂ und Stickstoff
- Fertigung nach FDA- und NSF-Richtlinien
- Einfache und schnelle Installation ohne Werkzeug
- Sowohl für Metall- (Messing, Kupferrohre oder weiche Metalle) als auch Kunststoffrohre geeignet (PA, PE, EVA oder PUR)
- Schnelles Lösen und Befestigen, auch mehrmals problemlos möglich
- Für Druckluft und Flüssigkeiten geeignet
- 100 % reinigungsfähig nach TRSK 501

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper: POM (Acetal Copolymer)
Dichtung: NBR
Spannzange (Greifer): Edelstahl
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -20 bis +65 °C
- **max. Betriebsdruck:** bei +20 °C: 10 bar; bei +65 °C: 7 bar
- **Regelwerk:** FDA- und NSF-Richtlinien



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Preis EURO
302970	3/8"	36,00

THOMAFLUID®-High-Chem-Absperrhahn aus PP für Trinkwasser

Produktspezifikation

- Für Trinkwasser geeignet
- Einfache und schnelle Installation ohne Werkzeug
- Sowohl für Metall- (Messing, Kupferrohre oder weiche Metalle) als auch Kunststoffrohre geeignet (PA, PE, EVA oder PUR)
- Schnelles Lösen und Befestigen, auch mehrmals problemlos möglich
- Nicht für Druckluft, explosive Gase, Petroleum oder brennbare Flüssigkeiten geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper: PP (Polypropylen)
Dichtung: EPDM
Spannzange (Greifer): Edelstahl
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **max. Betriebsdruck:** bei +20 °C: 10 bar; bei +60 °C: 7 bar



Artikel	Rohr Außen-Ø mm	Preis EURO
302971	6	22,00
302972	6,4	22,00
302973	8	26,00
302974	9,5	26,00
302975	10	32,00
302976	12	35,00

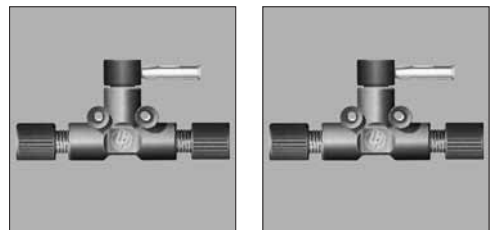
THOMAFLUID®-High-Tech-Absperrhahn aus PEEK für Rohre

Produktspezifikation

- „Auf/Zu“-Absperrhahn aus High-Tech-Polymerwerkstoff PEEK für Leitungen aus festen Polymerwerkstoffen, vornehmlich PEEK, mit Außen-Durchmesser 1,6 mm (1/16") oder 3,2 mm (1/8"); geringes Totvolumen (<10 µl), druckbelastbar bis 7 bar. Chemisch inert gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure), Laugen und Lösungsmitteln, sterilisierbar nach allen bekannten Methoden. Praxisorientierte Ausführungen mit Montagelöchern für Systemaufbauten. Komplett mit werkzeuglos montierbaren Einschraubungen aus PEEK mit ETFE-Ferrules.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon) und ETFE (Fluorpolymer)
- **Max. Betriebsdruck:** 34 bar
- **Max. Temperatur:** + 80 °C

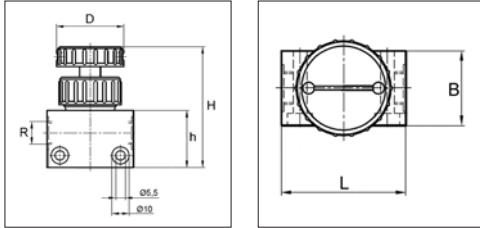


Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Preis EURO
43858	1/16"	151,00
43859	1/8"	151,00

THOMAFLUID®-Durchgangshahn aus PP/PVDF/PTFE

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, Küken aus PTFE, beidseitig R-Innengewinde



Artikel	Nennweite mm	Innengewinde	L mm	Höhe mm	Werkstoff	Preis EURO
24396	4	R 1/4"	50	70	PP	178,00
24397	4	R 1/4"	50	70	PTFE	201,00
24398	4	R 1/4"	50	70	PVDF	190,00
24400	6	R 1/4"	50	70	PP	178,00
24401	6	R 1/4"	50	70	PTFE	201,00
24402	6	R 1/4"	50	70	PVDF	190,00
24404	8	R 1/2"	70	110	PP	202,00
24405	8	R 1/2"	70	110	PTFE	282,00
24406	8	R 1/2"	70	110	PVDF	266,00
24408	10	R 1/2"	70	110	PP	202,00
24409	10	R 1/2"	70	110	PTFE	282,00
24410	10	R 1/2"	70	110	PVDF	266,00

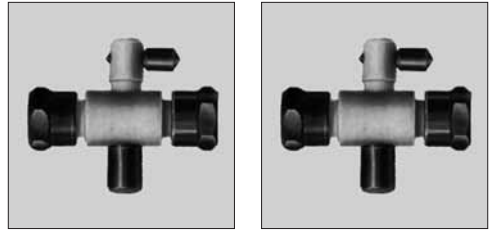
MULTIFIT®-Absperrhähne aus PTFE

- MULTIFIT®-Hähne und Ventile für harte Schläuche (Rohre) spannen die Schläuche (Rohre) mittels eines zusammengepressten FPM-O-Ringes ein. Je höher der Innendruck, desto fester wird die Verbindung.
- MULTIFIT®-Verbindungen werden in Sekundenschnelle hergestellt und gelöst.
- **Größe A:** Für hochflexible PTFE-Schläuche, mit Außen-Ø 0,6 bis 1,0 mm (1/32").
- **Größe C:** Für Schläuche vieler Chromatographie-Systeme, mit Außen-Ø 1,3 bis 1,6 mm (1/16"). Die Überwurfmutter der Größe C haben dieselbe Gewindegröße wie diejenigen der Größe D. Daher kann das ganze reichhaltige Sortiment der in Größe D ausgeführten RCT®-Kupplungen, Hähne und Säulen nach Auswechseln der Überwurfmutter und des Dichtungsringes mit den 1/16" Schläuchen verbunden werden.
- **Größe D:** Für 1/8"-Schläuche des THOMACHROM®-Chromatographie-Systems, die in verschiedenen Materialien und mit Innendurchmessern von 0,25 bis 2,0 mm lieferbar sind. Geeignet für Außen-Ø 2,4 bis 3,2 mm. Die Mütter der Größe D sind durch eine Einkerbung gekennzeichnet.
- **Größe E:** Für 1/4"-Schläuche und Gasrohre von Chromatographie-Säulen, geeignet für Außen-Ø 5,7 bis 6,4 mm.
- MULTIFIT® gibt es in der Standard-Ausführung für wässrige und nicht-aggressive Lösungsmittel mit PVC-U-Mütern und als SR-Ausführung mit Müttern aus PCTFE für Temperaturen bis zu +120 °C. Für besonders aggressive Flüssigkeiten wie Pyridin, Ketone und Ester stehen auch O-Ringe aus FFKM zur Verfügung (separat anzufragen).
- **Werkstoff:**
Körper und Küken: PTFE
Überwurfmütter: PVC-U oder PCTFE
- **Max. Betriebsdruck:** 3 bar

MULTIFIT®-Absperrhahn aus PTFE für gleiche Schlauchgrößen

Produktspezifikation

- Für Schläuche (Rohre) mit gleichen Außen-Ø

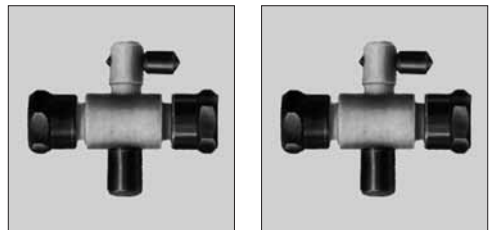


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Mütter	Preis EURO
9301204	0,6 - 1	A / A	PVC-U	92,00
9301205	1,3 - 1,6	C / C	PVC-U	92,00
9301206	2,4 - 3,2	D / D	PVC-U	92,00
9301207	5,7 - 6,4	E / E	PVC-U	92,00
93012049	0,6 - 1	A / A	PCTFE	136,00
93012059	1,3 - 1,6	C / C	PCTFE	136,00
93012069	2,4 - 3,2	D / D	PCTFE	136,00
93012079	5,7 - 6,4	E / E	PCTFE	136,00

MULTIFIT®-Absperrhahn aus PTFE für verschiedene Schlauchgrößen

Produktspezifikation

- Für Schläuche (Rohre) mit verschiedenen Außen-Ø

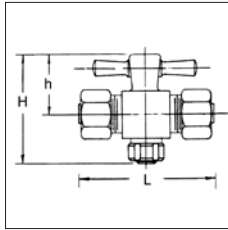
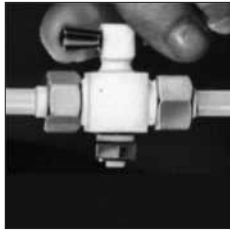


Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) mm	Schlauch Außen-Ø (B) mm	Größen	Werkstoff Mütter	Preis EURO
93012047	0,6 - 1	5,7 - 6,4	A / E	PVC-U	92,00
93012057	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	C / E	PVC-U	92,00
93012067	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	D / E	PVC-U	92,00
930120479	0,6 - 1	5,7 - 6,4	A / E	PCTFE	136,00
930120579	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	C / E	PCTFE	136,00
930120679	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	D / E	PCTFE	136,00

MULTIFIT®-Absperrhahn aus PTFE für gleiche Schlauchgrößen mit Überwurfmutter aus Edelstahl

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper und Küken: PTFE
Überwurfmutter: Edelstahl
- **Anschluss:** für Schläuche (Rohre) mit gleichem Außen-Ø



Artikel	Rohr Außen-Ø Zoll	Nennweite mm	h mm	H mm	L mm	Preis EURO
60091	1/8"	1	24	44	48	141,00
60092	3/16"	1	24	44	54	161,00
60093	3/16"	2	24	44	54	161,00
60094	3/16"	3	24	44	54	161,00
60095	1/4"	1	24	44	54	169,00
60096	1/4"	2	24	44	54	169,00
60097	1/4"	3	24	44	54	169,00
60098	5/16"	1	24	44	54	179,00
60099	5/16"	2	24	44	54	179,00
60100	5/16"	3	24	44	54	179,00
60101	5/16"	4	31	52	59	195,00
60102	5/16"	5	31	52	59	195,00
60103	3/8"	4	31	52	59	200,00
60104	3/8"	5	31	52	59	200,00
60105	1/2"	4	31	52	59	205,00
60106	1/2"	5	31	52	59	205,00

- Absicherung der Dichtbuchsen durch O-Ringe aus FPM
- Abdichtung der Kugel nach oben durch Stempelabdichtung mit O-Ring
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten durch Kompatibilität mit THOM-AFLUID®- sowie MULTIFIT®-Schlauchverbinder, -Rohrverbinder und Fittings
- Leichtgängiger Hand-Drehgriff mit Stellungsanzeige
- Befestigungsmöglichkeiten durch Befestigungsklemmen und -winkel
- Nahtfreie Zylindrische G 1/2"- und G 1/4"-Innengewinde nach DIN ISO 228

• **PP (Polypropylen)**

- Hohe Oberflächenhärte
- Hydrolysebeständig
- Autoklavierbar
- Warmformung möglich
- Physiologisch unbedenklich
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
- Gut beständig gegenüber Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen

Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Öle, Halogene

Farbe: grau

Dichte: 0,92 g/cm³

Temperaturbereich: +5 bis +90 °C

Shore-Härte D: 72°

Wasseraufnahme: <0,05 % (geringste Wasseraufnahme)

Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²

Reißdehnung: 800 %

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

• **PVDF (Polyvinylidenfluorid)**

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik

Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen

Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Gute Durchschlagsfestigkeit

Geringer dielektrischer Verlustfaktor

Physiologisch unbedenklich einsetzbar

Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Hohe thermische Stabilität

Beständig gegenüber Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren

Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend

Dichte: 1,75 g/cm³

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Shore-Härte D: 79° (große Härte)

Wasseraufnahme: <0,04 % (wasserabstoßend)

Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²

Reißdehnung: 12 %

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

• **PTFE (Polytetrafluorethylen)**

Hochleistungskunststoff

Antiadhäsive Oberfläche

Höchste Gasdichtigkeit

Unbrennbar

Hohe Kriechstromfestigkeit

Hervorragende Gleiteigenschaften

Vorzügliche Spannungsrissbeständigkeit

THOMAFUID®-High-Quality-Kugelhähne

- THOMAFUID®-Kugelhähne (Kugel mit Durchgangsbohrung) mit Hand-Drehgriff gibt es in zahlreichen Ausstattungsvarianten.
- Es werden zwei Baureihen angeboten: die Blockbauweise EMP-A6 einerseits (Artikelreihe 28880), sowie die Kompakthähne EMP-L6 andererseits (Artikelreihe 304871).
- Der Typ EMP-L6 wird im kostengünstigen Spritzgussverfahren hergestellt, woraus eine bemerkenswerte Handlichkeit und Kompaktheit der Hahnkörper folgt.
- Die Blockbauweise EMP-A6 wird im spanabhebenden Fertigungsverfahren hergestellt. Durch ihren quaderförmigen Bau eignen sich die Hähne hervorragend für eine direkte Wandmontage. Das Programm reicht von 2-Wege-Durchgangshähnen bis zu 5-Wege-Hähnen mit Kugel-Winkelbohrung.
- Die Kugelhähne sind für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.
- Sichere und zuverlässige Trennung, Mischung sowie Verteilung von Gasen und Flüssigkeiten
- Hohe Durchflussraten selbst bei stark verunreinigten Medien
- Kugel und Stempel sind in einem Stück gefertigt
- Dichtbuchsen aus PTFE mit höchster Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien

Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit

Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur

Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit

Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien

Farbe: milchig, weiß

Dichte: 2,20 g/cm³

Temperaturbereich: -200 bis +150 °C

Shore-Härte D: 60°

Wasseraufnahme: 0,01 %

Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²

Reißdehnung: 300 %

Oberflächenwiderstand: >10¹⁷ Ohm

• **PFA (Perfluoralkoxy)**

Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik

Sehr gute Druckbeständigkeit

Sehr hohe Medienbeständigkeit

Hervorragende Witterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Farbe: milchig, durchscheinend

Dichte: 2,10 g/cm³

Temperaturbereich: -200 bis +200 °C (höchste Wärmeformbeständigkeit)

Shore-Härte D: 60° bis 65°

Wasseraufnahme: <0,03 %

Zugfestigkeit: 27 - 32 N/mm²

Reißdehnung: 300 %

Oberflächenwiderstand: >10¹⁷ Ohm

• **FPM (Fluorkautschuk)**

FPM ist ein Polymerisat höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen (Fluor-Gehalt 64 bis 70 %) und gehört zur Gruppe der Elastomere

Unter den Elastomeren die niedrigste Quellung gegenüber Mineralölen

Höchstes Dichtvermögen im Dauereinsatz. (Nach 100 h bei +150 °C in Luft immer noch 90 % der Anfangsdichtkraft)

Niedrigste Abdampfzraten bei Hochvakuum

Niedrige Gasdurchlässigkeit

Hervorragende Strahlenbeständigkeit

Ausgezeichnete chemische und physikalische Eigenschaften, weitgehend identisch mit denen von PTFE. Wesentlicher Unterschied zu PTFE ist der geringere Kaltfluss, geringere Diffusion und bessere Lichtdurchlässigkeit.

Hohe chemische Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien, Ozon, Hitze und Witterung

Unbeständig gegenüber polaren Lösungsmitteln wie Ketone und Ester (starke Quellerscheinungen), organische Säuren (Essig- oder Ameisensäure), starke Basen wie z. B. Amine (chemischer Angriff).

Nicht geeignet für den Einsatz unter -20 °C sowie in Heißdampf.

Farbe: schwarz

Dichte: 1,10 g/cm³

Temperaturbereich: -30 bis +220 °C, kurzfristig +300 °C

Wasseraufnahme: k.A.

Zugfestigkeit: 13 N/mm²

Reißdehnung: 450 %

Shore-Härte A: 75°

Oberflächenwiderstand: k.A.

THOMAFLUID®-High-Chem-Kugelhahn aus PTFE - Blockbauweise

Produktspezifikation

- Robuster Durchgangs-Kugelhahn in Blockbauweise aus chemisch hochresistentem PTFE

- Kugel lagert im Gehäusebett, welches dieselbe Form hat wie die Kugel
- Kugel und Stempel sind in einem Stück gefertigt, dadurch doppelte Lagerung der Kugel im Gehäusebett einerseits, in der Stopfbuchse andererseits. Das Risiko von Undichtigkeiten wird dadurch minimiert.
- Anschlüsse: Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde. Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt.
- Abdichtung der Kugel durch PTFE-Dichtbuchsen, die auch zur Justierung dienen
- Höchste Medienresistenz, gewährleistet durch Gehäuse und Dichtbuchsen aus PTFE

Technische Spezifikation

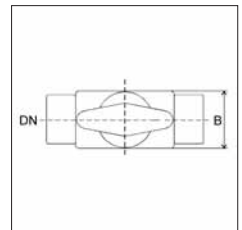
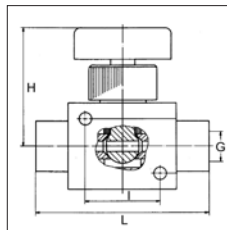
• **Werkstoff:**

Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)

O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)

Artikel	L mm	H mm	h mm	l mm	d mm	D mm
28880	80	55	20	36	6,6	25
28882	80	55	20	36	6,6	25
28886	120	78	30	45	6,6	45
304023	120	78	30	45	6,6	45



Artikel	Nennweite mm	Innengewinde	Preis EURO
28880	4	G 1/4"	266,00
28882	6	G 1/4"	266,00
28886	8	G 1/2"	666,00
304023	10	G 1/2"	666,00

THOMAFLUID®-High-Quality-Kugelhahn aus PP/PVDF/PFA - gespritzt

Produktspezifikation

- Leichte Baureihe, wird im Spritzgießverfahren hergestellt
- Kugel mit Stempel wird durch Dichtbuchsen sowohl zentriert als auch abgedichtet. Dadurch optimale Abdichtung der Kugel zu den Anschlüssen hin. Ein unerwünschtes Austreten des Mediums wird dadurch verhindert.
- Höchste Medienresistenz gewährleistet durch Gehäuse aus PP, PVDF oder PFA sowie Dichtbuchsen aus PTFE.

Technische Spezifikation

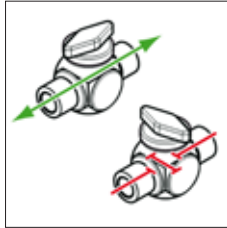
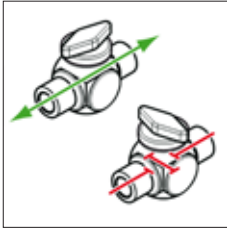
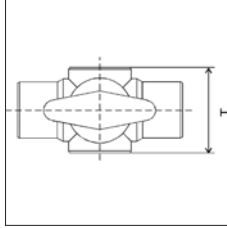
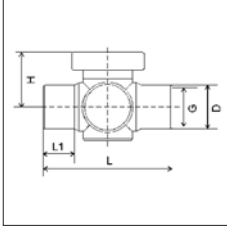
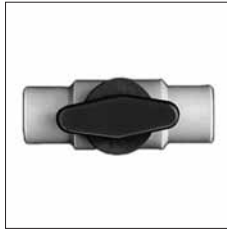
• **Werkstoff:**

Gehäuse: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)

Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)

O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)

- **Vakuum-Beständigkeit:** bis 10⁻⁸ mbar



Die Klemmen sind aus witterungs- und alterungsbeständigem HDPE, mit guter mechanischer Festigkeit und wasserabweisend.

- Krallen dienen ebenfalls zur Montage von Kugelhähnen an der Wand, speziell gedacht für Kugelhähne mit Schwenkantrieb. Die Krallen sind aus temperaturbeständigem PP und verfügen daher über eine höhere Härte und Steifigkeit als Klemmen aus HDPE.



304033 - 304035

304036 - 304038

Artikel	Ausführung	Innengewinde	Preis EURO
304033	Klemme	G 1/8"	3,00
304034	Klemme	G 1/4"	4,00
304035	Klemme	G 1/2"	6,00
304036	Kralle	G 1/8"	24,00
304037	Kralle	G 1/4"	32,00
304038	Kralle	G 1/2"	44,00

THOMAFLOID®-Industrie-Kugelhähne

- Zerlegbarer Kugelhahn aus hochwertigen Materialien für Anwendungen, die höhere Ansprüche an das Material stellen. Alle Komponenten erfüllen die Anforderungen von DIN 3441/3442 und des DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik).
- Der Kugelhahn kann manuell durch einen Handhebel betätigt werden, wobei der Handhebel auch als unverwechselbare Stellungsanzeige fungiert. Es können jedoch auch alle handelsüblichen elektrischen bzw. pneumatischen Antriebe nach DIN ISO 5211 verwendet werden.
- Die Anbindung der Armatur an die Rohrleitung ist durch die Verwendung bewährter Klebe- und Schweißverfahren einfach. Die radiale Demontage ist auch nach der Installation möglich.
- Hochwertige Werkstoffe
- Lange Lebensdauer
- Erhöhte Zeitstandfestigkeit
- Niedriges, konstantes Drehmoment
- Betriebssicher und wartungsarm
- **Medien:** für neutrale und aggressive Medien
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar (bei +20 °C Wasser)
- **Temperaturbereich:** PVC-U von 0 bis +60 °C; PP von +5 bis +80 °C; PVDF von -30 bis +140 °C; EPDM von -30 bis +140 °C; FPM von -30 bis +140 °C
- **Baugröße:** DN 10 bis 50
- **Prüfungen nach DIN:** 3230, 3441, 3442, 16962 und 8063
- **Hinweis:** Kunststoff- und Elastomerbauteile, nicht beständig gegen synthetische oder mineralische Öle, Lösungs- und Reinigungsmittel.

Artikel	Nennweite mm	Innengewinde	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Werkstoff	Preis EURO
304871	2	G 1/16"	100	PP	72,00
304872	2	G 1/16"	100	PVDF	108,00
304873	2	G 1/16"	100	PFA	276,00
304874	3	G 1/8"	500	PP	72,00
304875	3	G 1/8"	500	PVDF	108,00
42996	4	G 1/4"	610	PP	72,00
304000	4	G 1/4"	610	PVDF	108,00
304002	4	G 1/4"	610	PFA	266,00
304876	6	G 1/4"	900	PP	72,00
304877	6	G 1/4"	900	PVDF	108,00
304878	6	G 1/4"	900	PFA	266,00
304879	8	G 1/2"	1.900	PP	138,00
304880	8	G 1/2"	1.900	PVDF	312,00
43000	10	G 1/2"	3.900	PP	158,00
304001	10	G 1/2"	3.900	PVDF	312,00
304003	10	G 1/2"	3.900	PFA	594,00

¹ Wasser (+20 °C)

RCT®-Zubehör für Kugelhähne

Produktspezifikation

- Klemmen dienen ausschließlich zur Montage von Kugelhähnen EMP-L6 (Artikelreihe 304871) an der Wand. Jede Klemme wird mit einer Schraube an der Wand fixiert. Pro „Weg“ wird eine Klemme benötigt.

THOMAFLOID®-Industrie-Kugelhahn aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernen der Zündquelle

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Gehäuse, Kugel: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Kugelzapfen, Einschraubteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Überwurfmutter, Einlegeeteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Dichtelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
 Handhebel: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Anschluss:** Klebemuffe, GFK-Flansch oder PE-Stutzen



Artikel	NW mm	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350322	10	Klebemuffe 16 mm	16	EPDM	58,00
350323	15	Klebemuffe 20 mm	16	EPDM	60,00
350324	20	Klebemuffe 25 mm	16	EPDM	68,00
350325	25	Klebemuffe 32 mm	16	EPDM	76,00
350326	32	Klebemuffe 40 mm	16	EPDM	94,00
350327	40	Klebemuffe 50 mm	16	EPDM	120,00
350328	50	Klebemuffe 63 mm	16	EPDM	138,00
350329	10	GFK-Flansch 16 mm	16	EPDM	94,00
350330	15	GFK-Flansch 20 mm	16	EPDM	98,00
350331	20	GFK-Flansch 25 mm	16	EPDM	110,00
350332	25	GFK-Flansch 32 mm	16	EPDM	128,00
350333	32	GFK-Flansch 40 mm	16	EPDM	142,00
350334	40	GFK-Flansch 50 mm	16	EPDM	174,00
350335	50	GFK-Flansch 63 mm	16	EPDM	216,00
350336	10	PE-Stutzen 16 mm	10	EPDM	74,00
350337	15	PE-Stutzen 20 mm	10	EPDM	78,00
350338	20	PE-Stutzen 25 mm	10	EPDM	78,00
350339	25	PE-Stutzen 32 mm	10	EPDM	96,00
350340	32	PE-Stutzen 40 mm	10	EPDM	120,00
350341	40	PE-Stutzen 50 mm	10	EPDM	142,00
350342	50	PE-Stutzen 63 mm	10	EPDM	172,00
350343	10	Klebemuffe 16 mm	16	FPM	72,00
350344	15	Klebemuffe 20 mm	16	FPM	76,00
350345	20	Klebemuffe 25 mm	16	FPM	80,00
350346	25	Klebemuffe 32 mm	16	FPM	96,00
350347	32	Klebemuffe 40 mm	16	FPM	118,00
350348	40	Klebemuffe 50 mm	16	FPM	136,00
350349	50	Klebemuffe 63 mm	16	FPM	178,00
350350	10	GFK-Flansch 16 mm	16	FPM	108,00
350351	15	GFK-Flansch 20 mm	16	FPM	110,00
350352	20	GFK-Flansch 25 mm	16	FPM	122,00
350353	25	GFK-Flansch 32 mm	16	FPM	138,00
350354	32	GFK-Flansch 40 mm	16	FPM	166,00
350355	40	GFK-Flansch 50 mm	16	FPM	198,00
350356	50	GFK-Flansch 63 mm	16	FPM	260,00

Artikel	NW mm	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350357	10	PE-Stutzen 16 mm	10	FPM	68,00
350358	15	PE-Stutzen 20 mm	10	FPM	72,00
350359	20	PE-Stutzen 25 mm	10	FPM	82,00
350360	25	PE-Stutzen 32 mm	10	FPM	96,00
350361	32	PE-Stutzen 40 mm	10	FPM	120,00
350362	40	PE-Stutzen 50 mm	10	FPM	142,00
350363	50	PE-Stutzen 63 mm	10	FPM	172,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Industrie-Kugelhahn aus PP

Produktspezifikation

- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter +10 °C
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit, aber tieftemperaturspröde

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Gehäuse, Kugel: PP (Polypropylen)
 Kugelzapfen, Einschraubteil: PP (Polypropylen)
 Überwurfmutter, Einlegeeteil: PP (Polypropylen)
 Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Dichtelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), FPM (Fluorkautschuk)
 Handhebel: PP (Polypropylen)
- **Anschluss:** Schweißmuffe, GFK-Flansch oder PE-Stutzen



Artikel	NW mm	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350364	10	Schweißmuffe 16 mm	10	EPDM	68,00
350365	15	Schweißmuffe 20 mm	10	EPDM	72,00
350366	20	Schweißmuffe 25 mm	10	EPDM	82,00
350367	25	Schweißmuffe 32 mm	10	EPDM	98,00
350368	32	Schweißmuffe 40 mm	10	EPDM	118,00
350369	40	Schweißmuffe 50 mm	10	EPDM	142,00
350370	50	Schweißmuffe 63 mm	10	EPDM	178,00
350371	10	GFK-Flansch 16 mm	10	EPDM	122,00
350372	15	GFK-Flansch 20 mm	10	EPDM	128,00
350373	20	GFK-Flansch 25 mm	10	EPDM	138,00
350374	25	GFK-Flansch 32 mm	10	EPDM	148,00
350375	32	GFK-Flansch 40 mm	10	EPDM	184,00
350376	40	GFK-Flansch 50 mm	10	EPDM	218,00
350377	50	GFK-Flansch 63 mm	10	EPDM	286,00
350378	15	PP-Stutzen 20 mm	10	EPDM	82,00
350379	20	PP-Stutzen 25 mm	10	EPDM	96,00

Artikel	NW	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
	mm		bar		
350380	25	PP-Stutzen 32 mm	10	EPDM	114,00
350381	32	PP-Stutzen 40 mm	10	EPDM	128,00
350382	40	PP-Stutzen 50 mm	10	EPDM	164,00
350383	50	PP-Stutzen 63 mm	10	EPDM	206,00
350384	15	PE-Stutzen 20 mm	10	EPDM	82,00
350385	20	PE-Stutzen 25 mm	10	EPDM	96,00
350386	25	PE-Stutzen 32 mm	10	EPDM	114,00
350387	32	PE-Stutzen 40 mm	10	EPDM	128,00
350388	40	PE-Stutzen 50 mm	10	EPDM	164,00
350389	50	PE-Stutzen 63 mm	10	EPDM	206,00
350390	10	Schweißmuffe 16 mm	10	FPM	80,00
350391	15	Schweißmuffe 20 mm	10	FPM	82,00
350392	20	Schweißmuffe 25 mm	10	FPM	86,00
350393	25	Schweißmuffe 32 mm	10	FPM	122,00
350394	32	Schweißmuffe 40 mm	10	FPM	132,00
350395	40	Schweißmuffe 50 mm	10	FPM	166,00
350396	50	Schweißmuffe 63 mm	10	FPM	224,00
350397	10	GFK-Flansch 16 mm	10	FPM	124,00
350398	15	GFK-Flansch 20 mm	10	FPM	128,00
350399	20	GFK-Flansch 25 mm	10	FPM	142,00
350400	25	GFK-Flansch 32 mm	10	FPM	170,00
350401	32	GFK-Flansch 40 mm	10	FPM	214,00
350402	40	GFK-Flansch 50 mm	10	FPM	252,00
350403	50	GFK-Flansch 63 mm	10	FPM	332,00
350404	15	PP-Stutzen 20 mm	10	FPM	102,00
350405	20	PP-Stutzen 25 mm	10	FPM	112,00
350406	25	PP-Stutzen 32 mm	10	FPM	124,00
350407	32	PP-Stutzen 40 mm	10	FPM	154,00
350408	40	PP-Stutzen 50 mm	10	FPM	192,00
350409	50	PP-Stutzen 63 mm	10	FPM	258,00
350410	15	PE-Stutzen 20 mm	10	FPM	102,00
350411	20	PE-Stutzen 25 mm	10	FPM	112,00
350412	25	PE-Stutzen 32 mm	10	FPM	124,00
350413	32	PE-Stutzen 40 mm	10	FPM	154,00
350414	40	PE-Stutzen 50 mm	10	FPM	192,00
350415	50	PE-Stutzen 63 mm	10	FPM	258,00

¹ bei +20 °C

• Anschluss: Schweißmuffe oder PVDF-Stahlflansch



Artikel	NW	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
	mm		bar		
350430	10	Schweißmuffe 16 mm	16	FPM	124,00
350431	15	Schweißmuffe 20 mm	16	FPM	130,00
350432	20	Schweißmuffe 25 mm	16	FPM	162,00
350433	25	Schweißmuffe 32 mm	16	FPM	208,00
350434	32	Schweißmuffe 40 mm	16	FPM	270,00
350435	40	Schweißmuffe 50 mm	16	FPM	356,00
350436	50	Schweißmuffe 63 mm	16	FPM	498,00
350438	15	PVDF-Stahlflansch 20 mm	16	FPM	256,00
350439	20	PVDF-Stahlflansch 25 mm	16	FPM	310,00
350440	25	PVDF-Stahlflansch 32 mm	16	FPM	380,00
350441	32	PVDF-Stahlflansch 40 mm	16	FPM	548,00
350442	40	PVDF-Stahlflansch 50 mm	16	FPM	720,00
350443	50	PVDF-Stahlflansch 63 mm	16	FPM	988,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Industrie-Kugelhahn aus PVDF

Produktspezifikation

- Witterungs- und UV-beständig, auch im Außenbereich einsetzbar
- Korrosionsbeständig
- Hohe Schlagzähigkeit, auch in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse, Kugel: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Kugelzapfen, Einschraubteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Überwurfmutter, Einlegeeteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Dichtelemente: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
 Handhebel: PVDF (Polyvinylidenfluorid)

THOMAFLUID®-Industrie-Kompakt-Kugelhähne

- Einteiliger, kompaktverschweißter Kugelhahn aus hochwertigen Materialien für Anwendungen, die höhere Ansprüche an das Material stellen. Die Kugeldichtungen aus EPDM sind aufgrund der modernen Kompaktverschweißung ausspülsicher.
- Der Kugelhahn kann manuell durch einen Handhebel betätigt werden, wobei der Handhebel auch als unverwechselbare Stellungsanzeige fungiert. Es können jedoch auch alle handelsüblichen elektrischen bzw. pneumatischen Antriebe nach DIN ISO 5211 verwendet werden.
- Flexible Anschlussverbindung durch Anschlussgewinde nach DIN 8063. Die Anbindung der Armatur an die Rohrleitung ist durch die Verwendung bewährter Klebe- und Schweißverfahren einfach. Die radiale Demontage ist auch nach der Installation möglich.
- Hochwertige Werkstoffe
- Lange Lebensdauer
- Höchste Zeitstandfestigkeitswerte
- Niedriges, konstantes Drehmoment
- Betriebssicher und wartungsarm

- **Medien:** für neutrale und aggressive Medien
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar (bei +20 °C Wasser)
- **Temperaturbereich:**
PVC-U 0 bis +60 °C
PP +5 bis +80 °C
EPDM -30 bis +140 °C
- **Baugröße:** DN 20 bis 50

THOMAFLUID®-Industrie-Kompakt-Kugelhahn aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernen der Zündquelle

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

Gehäuse, Kugel: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Kugelzapfen, Überwurfmutter: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Einlegeeteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Kugelsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Hinterlagerung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Handhebel: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)

- **Anschluss:** Klebemuffe



Artikel	NW mm	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350307	15	Klebemuffe 20 mm	16	EPDM	55,00
350308	20	Klebemuffe 25 mm	16	EPDM	67,00
350309	25	Klebemuffe 32 mm	16	EPDM	88,00
350310	32	Klebemuffe 40 mm	16	EPDM	106,00
350311	40	Klebemuffe 50 mm	16	EPDM	133,00
350312	50	Klebemuffe 63 mm	16	EPDM	169,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Industrie-Kompakt-Kugelhahn aus PP

Produktspezifikation

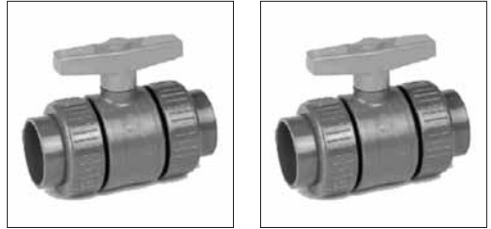
- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter +10 °C
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit, aber tieftemperaturspröde

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

Gehäuse, Kugel: PP (Polypropylen)
Kugelzapfen, Überwurfmutter: PP (Polypropylen)
Einlegeeteil: PP (Polypropylen)
Kugelsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)

- Hinterlagerung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- Handhebel: PP (Polypropylen)
- **Anschluss:** PE-Schweißmuffe



Artikel	NW mm	Anschluss	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350313	15	Schweißmuffe 20 mm	10	EPDM	55,00
350314	20	Schweißmuffe 25 mm	10	EPDM	67,00
350315	25	Schweißmuffe 32 mm	10	EPDM	88,00
350316	32	Schweißmuffe 40 mm	10	EPDM	106,00
350317	40	Schweißmuffe 50 mm	10	EPDM	133,00
350318	50	Schweißmuffe 63 mm	10	EPDM	169,00

¹ bei +20 °C

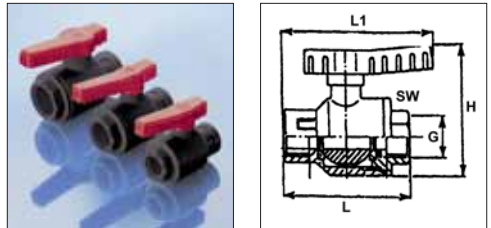
THOMAFLUID®-Kugelhahn aus PP

Produktspezifikation

- Mit rotem Drehgriff und beidseitigem, zylindrischem G-Innengewinde
- Geeignet für kristallisierende Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** aus glasfaserverstärktem PP (Polypropylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichtung:** PTFE (Polytetrafluorethylen) und FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar bei +20 °C
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C

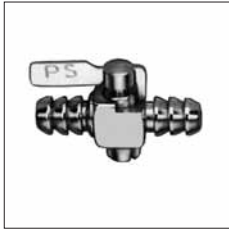


Artikel	Nenn- weite mm	Innen- gewinde	L mm	L1 mm	H mm	Preis EURO
14288	15	G 1/2"	75	93	78	85,00
14289	20	G 3/4"	83	109	87	95,00
14290	25	G 1"	93	133	96	118,00

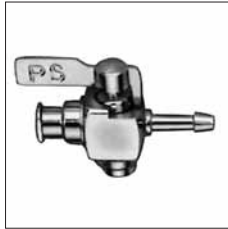
THOMAFLUID®-Absperrhahn für weiche Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisions-2-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; beidseitig Schlauchtüllen für Weichplastikschläuche; gutgriffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag.



15580



15581

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15579	Tülle 6,0 mm	75,00
15580	Tülle 8,0 mm	75,00
15581	weibl. Luer-Lock, Tülle 1,6 - 2,4 mm	71,00

THOMAFLUID®-Luer-Absperrhahn für harte Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisions-2-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfittung für den Anschluss von gebördelten PTFE-, PE- oder PP-Schläuchen in üblichen Normgrößen, andere Seite weiblicher Luer-Lock-Anschluss; individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Nennweite mm	Preis EURO
15582	0,25 - 0,65	1,1	0,5	74,00
15583	0,65 - 0,9	1,5	0,8	74,00
15584	1 - 1,3	1,9	1,3	74,00
15585	1,6 - 1,8	2,7	1,8	74,00
15586	2 - 2,7	3,7	2,4	74,00

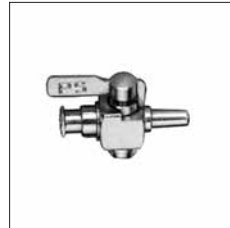


15581

THOMAFLUID®-Luer-Absperrhahn

Produktspezifikation

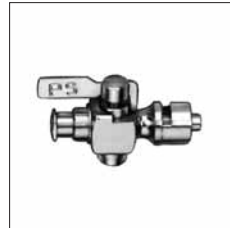
- Präzisions-2-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; beidseitig Luer/Luer-Lock-Anschlüsse, jeweils männlich und weiblich oder Schlauchtüllen für Weichplastikschläuche; gutgriffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag.



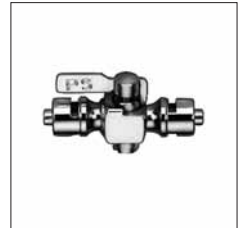
15573



15574



15575



15576

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15573	weibl. Luer-Lock, männl. Luer	66,00
15574	weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock	71,00
15575	weibl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock	73,00
15576	männl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock	81,00

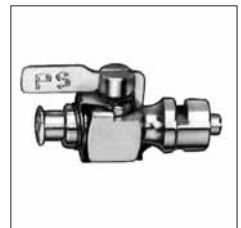
THOMAFLUID®-Luer-Absperrhahn mit Clip

Produktspezifikation

- Präzisions-2-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, beidseitig Luertyp-Anschlüsse; individuell geläppte Dichtflächen nach A.S.A Spec. Z70.1, Messing hartverchromt; gutgriffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag, zusätzlicher Steckclip zur Fixierung des Hahnkückens in den Endstellungen „zu“ und „auf“.



15657



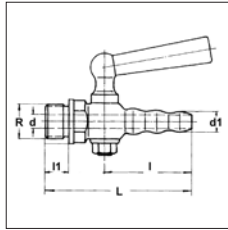
15658

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15657	weibl. Luer-Lock, männl. Luer	137,00
15658	weibl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock	147,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus Edelstahl mit Tülle

Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Hahnanschluss einerseits mit Gewindeübergang (Gewindezapfen) sowie andererseits mit gerader Schlauchtülle.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 bis +130 °C

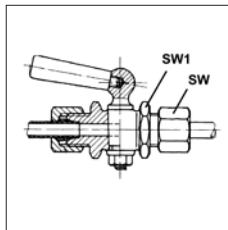


Artikel	Außen- gewinde	Nenn- weite mm	d1 mm	l1 mm	L mm	Preis EURO
54518	R 1/4"	4	8	10	67	108,00
54519	R 3/8"	6	10	12	78	133,00
54520	R 1/2"	8	12	14	89	164,00
54521	R 3/4"	12	18	16	112	225,00
54522	R 1"	14	24	20	252	323,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus Edelstahl für Rohre

Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung. Beidseitig mit Schneidringverschraubungen (8 mm).
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 bis +130 °C

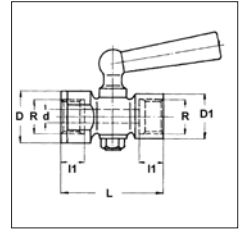
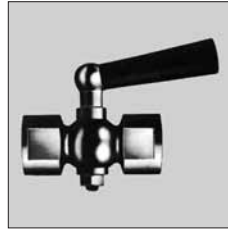


Artikel	Nennweite mm	d mm	SW mm	SW1 mm	Preis EURO
10749	6	8	19	24	254,00

THOMAFLUID®-Absperrhahn aus Edelstahl mit Innengewinde

Produktspezifikation

- Kräftiges Hahngehäuse, Küken mit großem Außendurchmesser, somit reichliche Überdeckung und zuverlässige Abdichtung.
- Hahn beiderseits mit Innengewinde ausgerüstet.
- Geeignet für Gase, Flüssigkeiten und Dämpfe bis PN 10
- Betriebstemperatur für Edelstahl (1.4571): -5 bis +130 °C



Artikel	Innen- gewinde	Nennweite mm	D1 mm	l1 mm	Preis EURO
54523	R 1/4"	4	17	10	116,00
54525	R 1/2"	8	26	14	149,00

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- 2-Wege-Kugelhahn mit durchgehender Bohrung 1/4" (6,4 mm) aus Messing oder Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) mit PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Maximaler Betriebsdruck für beide Typen: 105 bar
- Beidseitig mit Schneidringverschraubungen ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.



Artikel	Nenn- weite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Rohr- Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Preis EURO
54932	6,4	105	1/4"	Edelstahl	333,00
54933	6,4	105	1/4"	Messing	210,00
54934	6,4	105	3/8"	Edelstahl	435,00
54935	6,4	105	3/8"	Messing	287,00

¹ bei +20 °C

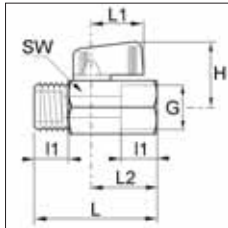
THOMAFLUID®-Kugelhähne aus Messing, poliert

- Absperrungen in temperaturbelasteten Druckleitungssystemen für neutrale Medien
- Kompakt aufgebautes, leicht schaltbares Kugelhahnssystem mit geringem Gewicht und kleinen Abmessungen.
- **Werkstoff:**
Hahnkükten: Messing, poliert
Hahngehäuse: Messing, gepresst und vernickelt
Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Spindeldichtung: FPM (Fluorkautschuk)
Schaltgriff: Polyamid, schwarz
- **Max. Betriebsdruck:** 15 bar
- **Anschlag:** 90°
- **Flussrichtung:** beliebig
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Gewicht:** <140 g

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing - Außen-/Innengewinde

Produktspezifikation

- Eine Seite Zapfen, andere Seite Muffe, G-Gewinde, Schaltknäuf.

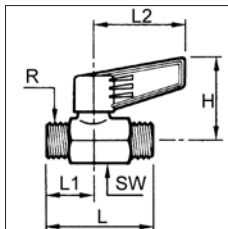


Artikel	Innen-gewinde	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	I1 mm	Länge mm	Preis EURO
46450	G 1/4"	G 1/4"	8	11	41,5	15,00
46451	G 3/8"	G 3/8"	8	11	41,5	15,00
46452	G 1/2"	G 1/2"	10	13	49	15,00

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing - Außengewinde

Produktspezifikation

- Beidseitig Zapfen, R-Zylinder-Rohrgewinde; Schaltknäuf.



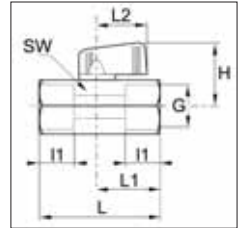
Artikel	Innen-gewinde	Nenn-weite mm	L mm	L1 mm	H mm	Preis EURO
46305	G 1/8"	4	44	48	35	23,00
46306	G 1/8"	7	51	48	38	26,00
46307	G 1/4"	7	53	48	38	23,00
46308	G 3/8"	10	59	69	45	27,00
46309	G 1/2"	13	67	69	47	31,00

Artikel	Außen-gewinde	Nenn-weite mm	L mm	L1 mm	SW mm	Preis EURO
46444	R 3/8"	7	44	22	21	29,00
46445	R 1/2"	10	53	22	21	35,00
46446	R 3/4"	13	59	26	25	46,00

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing - Innengewinde, mit Schaltknäuf

Produktspezifikation

- Beidseitig Muffen, G-Gewinde; Schaltknäuf.

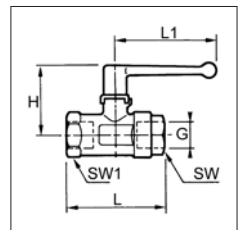


Artikel	Innen-gewinde	Nenn-weite mm	H mm	I1 mm	L mm	Preis EURO
46447	G 1/4"	8	31	11	41,5	15,00
46448	G 3/8"	8	31	11	41,5	15,00
46449	G 1/2"	10	33	13	49	15,00

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing - Innengewinde

Produktspezifikation

- Beidseitig Muffenanschluss, Zylinder-Whitworth-Gewinde; Kugelhahn poliertes Messing, Gehäuse Messing - sandgestrahlt und galvanisch vernickelt; Stopfbuchsen- und Ausgleichs-Ringe Butadien-Kautschuk (NBR), Kugelsitze graphitgefülltes PA.



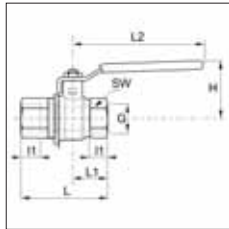
Artikel	Innen-gewinde	Nenn-weite mm	L mm	L1 mm	H mm	Preis EURO
46305	G 1/8"	4	44	48	35	23,00
46306	G 1/8"	7	51	48	38	26,00
46307	G 1/4"	7	53	48	38	23,00
46308	G 3/8"	10	59	69	45	27,00
46309	G 1/2"	13	67	69	47	31,00

Artikel	Innen- gewinde	Nenn- weite mm	L mm	L1 mm	H mm	Preis EURO
46310	G 3/4"	20	80	108	63	51,00
46312	G 1"	23	94	108	67	73,00
46314	G 1 1/4"	32	112	180	97	157,00
46315	G 1 1/2"	32	120	180	97	184,00
46316	G 1 1/2"	40	111	190	104	281,00
46317	G 2"	40	122	190	104	291,00

THOMAFLUID®-Kugelhahn aus Messing - Standard

Produktspezifikation

- Absperrhahn für druck- und temperaturbelastete Förderleitungen in technischen Versuchsanlagen und industriellen Anlagen zur Förderung von Druckluft, Mineralölen, Benzin, Wasserdampf, Erdgas u.a.
- Universell einsetzbar, wartungsfreier Durchgangs-Kugelhahn, DVGW-zugelassen, beidseitig Muffen, G-Anschlussgewinde nach DIN 259/ DIN 2999.
- **Werkstoff:**
Hahnkükten: Messing, hart-verchromt
Hahngehäuse: Messing, gepresst, sandgestrahlt und galvanisch vernickelt
Schaltwelle: Messing, galvanisch vernickelt
Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Spindeldichtung: FPM (Fluorkautschuk)
Schaltgriff: Stahl, verzinkt und plastifiziert
- **Anschlag:** 90°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +170 °C



Artikel	Innen- gewinde	Nenn- weite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	l1 mm	L mm	Preis EURO
46428	G 1/4"	8	30	12	50	19,00
46429	G 3/8"	10	30	12	60	19,00
46430	G 1/2"	15	30	15,5	75	23,00
46431	G 3/4"	20	30	17	80	30,00
46432	G 1"	25	30	21	90	43,00
46433	G 1 1/4"	32	30	23	110	59,00
46434	G 1 1/2"	40	30	23	120	82,00
46435	G 2"	50	30	26,5	140	115,00

¹ bei +20 °C

Mehrwegehähne

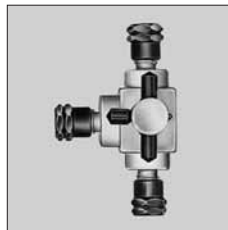
MULTIFIT®-3-Wege-Hahn aus PTFE

Produktspezifikation

- MULTIFIT®-Hähne und Ventile für harte Schläuche
- Mit Feinregulierung, zur kontrollierten Stromaufspaltung und reproduzierbaren, konstanten Entnahme von Aliquots
- MULTIFIT®-Hähne und Ventile spannen die Schläuche (Rohre) mittels eines zusammengepressten FPM-O-Ringes ein. Je höher der Innendruck, desto fester wird die Verbindung.
- MULTIFIT®-Verbindungen werden in Sekundenschnelle hergestellt und gelöst.
- **Größe A:** Für hochflexible PTFE-Schläuche, mit Außen-Ø 0,6 bis 1,0 mm (1/32").
- **Größe C:** Für Schläuche vieler Chromatographie-Systeme, mit Außen-Ø 1,3 bis 1,6 mm (1/16"). Die Überwurfmutter der Größe C haben dieselbe Gewindegröße wie diejenigen der Größe D. Daher kann das ganze reichhaltige Sortiment der in Größe D ausgeführten RCT®-Kupplungen, Hähne und Säulen nach Auswechseln der Überwurfmutter und des Dichtungsring mit den 1/16" Schläuchen verbunden werden.
- **Größe D:** Für 1/8"-Schläuche des THOMACHROM®-Chromatographie-Systems, die in verschiedenen Materialien und mit Innendurchmessern von 0,25 bis 2,0 mm lieferbar sind. Geeignet für Außen-Ø 2,4 bis 3,2 mm. Die Muttern der Größe D sind durch eine Einkerbung gekennzeichnet.
- **Größe E:** Für 1/4"-Schläuche und Gasrohre von Chromatographie-Säulen, geeignet für Außen-Ø 5,7 bis 6,4 mm.
- MULTIFIT® gibt es in der Standard-Ausführung für wässrige und nichtaggressive Lösungsmittel mit PVC-U-Muttern und als SR-Ausführung mit Muttern aus PCTFE für Temperaturen bis zu +120 °C. Für besonders aggressive Flüssigkeiten wie Pyridin, Ketone und Ester stehen auch O-Ringe aus FFKM zur Verfügung (separat anzufragen).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper und Kükten: PTFE
Ventilnadeln: PCTFE
- **Max. Betriebsdruck:** 1,5 bar



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Preis EURO
9300105	1,3 - 1,6	C / C / C	PVC-U	151,00
9300106	2,4 - 3,2	D / D / D	PVC-U	151,00
9300107	5,7 - 6,4	E / E / E	PVC-U	151,00
93001059	1,3 - 1,6	C / C / C	PCTFE	169,00
93001069	2,4 - 3,2	D / D / D	PCTFE	169,00
93001079	5,7 - 6,4	E / E / E	PCTFE	169,00

THOMAFLUID®-3-Wege-Hahn aus PP/PVDF - T-Bohrung

Produktspezifikation

- Drei-Wegehahn zum Freigeben bzw. Sperren des Durchflusses oder zum Ändern der Durchflussrichtung
- Mit Befestigungsplatte zur einfachen Installation
- Der Hahn besteht aus PVDF oder der Materialzusammensetzung LDPE/PP. PVDF bietet ausgezeichnete chemische Beständigkeit, lebensmittelecht. LDPE/PP ist für den industriellen Einsatz gedacht

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Kühen und Griff: LDPE oder PVDF
Gehäuse: PP oder PVDF
- **Farbe:**
LDPE/PP rot-weiß
PVDF transparent
- **Max. Betriebsdruck:** 1 bar
- **Temperaturbereich:**
LDPE/PP +5 bis +40 °C
PVDF 0 bis +40 °C
- **Ausführung:** T-Bohrung, dreiseitig Tüllen für Schläuche mit Innen-Ø 5-11 mm

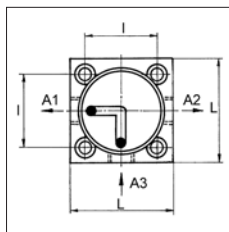
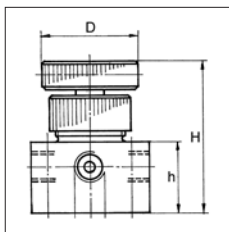


Artikel	Nennweite mm	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Preis EURO
33462	4	5 - 7	LDPE/PP	29,00
33463	4	5 - 7	PVDF	37,00
33464	6	7 - 9	LDPE/PP	29,00
33465	6	7 - 9	PVDF	42,00
33466	8	9 - 11	LDPE/PP	29,00
33467	8	9 - 11	PVDF	42,00

THOMAFLUID®-3-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - L-Kühen

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, L-Kühen aus PTFE, dreiseitig R-Innengewinde

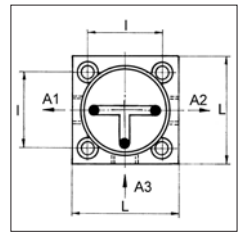
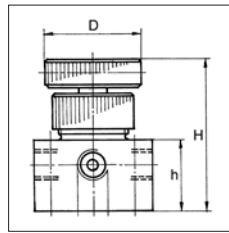


Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	L mm	H mm	Werk- stoff	Preis EURO
24412	4	R 1/4"	50	70	PP	190,00
24413	4	R 1/4"	50	70	PTFE	297,00
24414	4	R 1/4"	50	70	PVDF	220,00
24416	6	R 1/4"	50	70	PP	259,00
24417	6	R 1/4"	50	70	PTFE	312,00
24418	6	R 1/4"	50	70	PVDF	302,00
24420	8	R 1/2"	70	100	PP	259,00
24421	8	R 1/2"	70	100	PTFE	312,00
24422	8	R 1/2"	70	100	PVDF	302,00
24424	10	R 1/2"	70	100	PP	259,00
24425	10	R 1/2"	70	100	PTFE	312,00
24426	10	R 1/2"	70	100	PVDF	302,00

THOMAFLUID®-3-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - T-Kühen

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, T-Kühen aus PTFE, dreiseitig R-Innengewinde

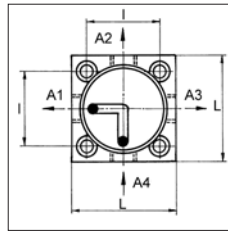
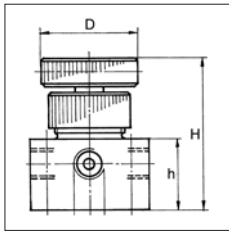


Artikel	Nennweite mm	Innen- gewinde	L mm	H mm	Werk- stoff	Preis EURO
24428	4	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24429	4	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24430	4	R 1/4"	50	70	PVDF	282,00
24432	6	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24433	6	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24434	6	R 1/4"	50	70	PVDF	282,00
24436	8	R 1/2"	70	100	PP	266,00
24437	8	R 1/2"	70	100	PTFE	427,00
24438	8	R 1/2"	70	100	PVDF	379,00
24440	10	R 1/2"	70	100	PP	269,00
24441	10	R 1/2"	70	100	PTFE	427,00
24442	10	R 1/2"	70	100	PVDF	379,00

THOMAFLUID®-4-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - L-Kühen

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, L-Kühen aus PTFE, vierseitig R-Innengewinde

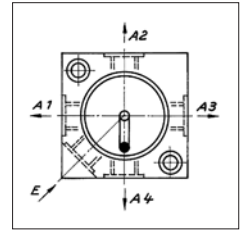
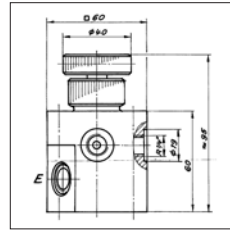


Artikel	Nennweite mm	Innen-gewinde	L mm	H mm	Werkstoff	Preis EURO
24444	4	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24445	4	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24446	4	R 1/4"	50	70	PVDF	318,00
24448	6	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24449	6	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24450	6	R 1/4"	50	70	PVDF	318,00
24452	8	R 1/2"	70	100	PP	338,00
24453	8	R 1/2"	70	100	PTFE	522,00
24454	8	R 1/2"	70	100	PVDF	456,00
24456	10	R 1/2"	70	100	PP	338,00
24457	10	R 1/2"	70	100	PTFE	522,00
24458	10	R 1/2"	70	100	PVDF	456,00

THOMAFUID®-5-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - Einweg-Küken

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, Einweg-Küken aus PTFE, fünfseitig R-Innengewinde

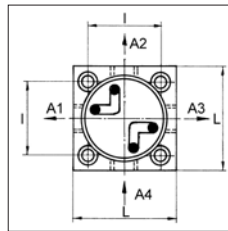
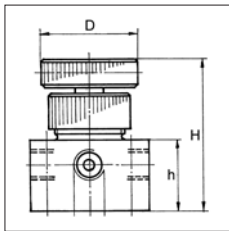


Artikel	Nennweite mm	Innen-gewinde	L mm	H mm	Werkstoff	Preis EURO
24476	4	R 1/4"	60	95	PP	266,00
24477	4	R 1/4"	60	95	PTFE	379,00
24478	4	R 1/4"	60	95	PVDF	351,00
24480	6	R 1/4"	60	95	PP	287,00
24481	6	R 1/4"	60	95	PTFE	420,00
24482	6	R 1/4"	60	95	PVDF	348,00

THOMAFUID®-4-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - Doppel-L-Küken

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, Doppel-L-Küken aus PTFE, vierseitig R-Innengewinde

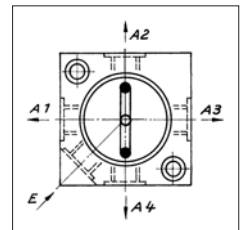
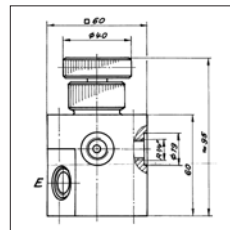


Artikel	Nennweite mm	Innen-gewinde	L mm	H mm	Werkstoff	Preis EURO
24460	4	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24461	4	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24462	4	R 1/4"	50	70	PVDF	318,00
24464	6	R 1/4"	50	70	PP	266,00
24465	6	R 1/4"	50	70	PTFE	379,00
24466	6	R 1/4"	50	70	PVDF	318,00
24468	8	R 1/2"	70	100	PP	373,00
24469	8	R 1/2"	70	100	PTFE	569,00
24470	8	R 1/2"	70	100	PVDF	472,00
24472	10	R 1/2"	70	100	PP	373,00
24473	10	R 1/2"	70	100	PTFE	569,00
24474	10	R 1/2"	70	100	PVDF	472,00

THOMAFUID®-5-Wege-Hahn aus PP/PVDF/PTFE - Durchgangs-Küken

Produktspezifikation

- Kompakte Bauweise, Durchgangs-Küken aus PTFE, fünfseitig R-Innengewinde



Artikel	Nennweite mm	Innen-gewinde	L mm	H mm	Werkstoff	Preis EURO
24484	4	R 1/4"	60	95	PP	266,00
24485	4	R 1/4"	60	95	PTFE	343,00
24488	6	R 1/4"	60	95	PP	266,00
24489	6	R 1/4"	60	95	PTFE	379,00
24490	6	R 1/4"	60	95	PVDF	351,00

Weitere Hähne, Ventile, Durchflussmesser und Pumpen finden Sie im Handbuch **Thomafuid® V (violett)** oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® V

Hähne und Ventile

- Mehrwegehähne
- Kugelhähne
- Magnetventile
- Regulierventile
- Rückschlagventile

Durchflussmesser

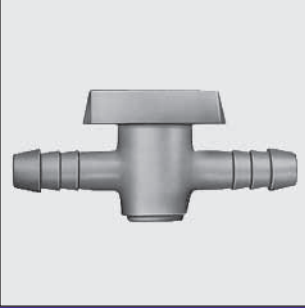
- Durchflussanzeiger
- Elektr. Durchflussmesser
- Schwebekörper-Durchflussmesser

Pumpen

- Fasspumpen
- Hand- und Fußpumpen
- Kolbenpumpen
- Membranpumpen
- Schlauchpumpen

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de





**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



„Alte Brücke“ in Heidelberg

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettprogramm kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Mehrwegehähne und Kugelhähne

- aus Edelstahl, Messing-hartverchromt, PP, PTFE, PVDF

3 - 9

Pneumatische Kugelhähne

- aus PP, PVDF, PFA

9 - 11



Magnetventile

- aus Kunststoff: PP, PEEK, POM, PVC-U, PTFE, PVDF
Mikro-, Mini-, Mehrwege-, Reinstmedien-, Schlauchquetschventile
teils direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft
- aus Metall: Edelstahl
Mini-, Mehrwege-, Hochtemperatur-, Elektromagnet-, Schnellschaltventile

11 - 22

22 - 26



Membranventile

- aus Kunststoff: PP, PVC-U, PVDF, teilweise pneumatisch gesteuert

26 - 31



Druckhalteventile

- aus Kunststoff, teilweise einstellbar

31 - 37



Membrandruckmittler

- aus Kunststoff

37 - 38



Regulierventile

- aus Kunststoff: ETFE, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF
Feinregulier-, Schalt-, Eck-, Nadel-, Absperr-, Block-, Verteilerventile
- aus Metall: Edelstahl, Messing
Eck-, Nadel-, Absperrventile

38 - 43

43 - 44



Rückschlagventile

- aus Kunststoff: PFA, PP, PVC-U, PVDF
Mini-, Schrägsitzventile, teils mit Tülle, Innengewinde, Stutzen oder Verschraubung
- aus Metall: Edelstahl, Messing

44 - 48

48 - 49



Schmutzfänger

- aus Kunststoff: PVC-U

49 - 50

Handabsperrentile (Schrägsitz)

- aus Kunststoff: PP, PVC-U

50



Durchflussanzeiger

- aus PS, SAN, TPX, Messing, Edelstahl

50 - 52



Durchfluss-Schalter

- aus Messing, Edelstahl

52 - 53

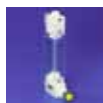


Elektr. Durchflussmesser

- aus Kunststoff: PA12, PPS, PVDF, PP
Turbinen-, Flügelrad-Durchflussmesser, Durchflussmengen-Zähler
- aus Metall: Edelstahl, Aluminium, Rotguss
für kleinere Durchflüsse, Zubehör

53 - 58

58 - 61



Schwebekörper-Durchflussmesser

- aus Kunststoff: PP, PVDF, PTFE, PVC-U, PA, PMMA
teils mit Regelventil, teils mit austauschbaren Messrohren
- aus Metall

61 - 72

72 - 75



Fasspumpen

75 - 78

Gaspumpen

78 - 83

Hand- und Fußpumpen

83 - 84



Kolbenpumpen

84 - 88

Kreiselpumpen

89 - 92



Membranpumpen

92 - 103

Schlauchpumpen

103 - 109



Wasserstrahlpumpen

109

Zahnradpumpen

110 - 112

Hähne und Ventile

Mehrwegehähne

THOMAFUID®-High-Quality-Mehrweg-Kugelhähne

- THOMAFUID®-Kugelhähne mit Hand-Drehgriff gibt es in zahlreichen Ausstattungsvarianten.
- Es werden zwei Baureihen angeboten: die Blockbauweise EMP-A6 einerseits (Artikelreihe 28888), sowie die Kompakthähne EMP-L6 andererseits (Artikelreihe 304881).
- Der Typ EMP-L6 wird im kostengünstigen Spritzgussverfahren hergestellt, woraus eine bemerkenswerte Handlichkeit und Kompaktheit der Hahnkörper folgt.
- Die Blockbauweise EMP-A6 wird im spanabhebenden Fertigungsverfahren hergestellt. Durch ihren quaderförmigen Bau eignen sich die Hähne hervorragend für eine direkte Wandmontage. Das Programm reicht von 2-Wege-Durchgangshähnen bis zu 5-Wege-Hähnen mit Kugel-Winkelbohrung.
- So können für spezifische Anwendungsfälle die gewünschten Lösungen gefunden werden:
 - 3-Wege-Kugelhahn (Kugel mit L-Bohrung/vertikale Ausführung)
 - 3-Wege-Kugelhahn (Kugel mit L-Bohrung/horizontale Ausführung)
 - 3-Wege-Kugelhahn (Kugel mit T-Bohrung/horizontale Ausführung)
 - 4-Wege-Kugelhahn (Kugel mit Doppel-L-Bohrung)
 - 5-Wege-Kugelhahn (Kugel mit L-Bohrung, vertikal)
- Die Kugelhähne sind für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.
- Sichere und zuverlässige Trennung, Mischung sowie Verteilung von Gasen und Flüssigkeiten
- Hohe Durchflussraten selbst bei stark verunreinigten Medien
- Kugel und Stempel sind in einem Stück gefertigt
- Dichtbuchsen aus PTFE mit höchster Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien
- Absicherung der Dichtbuchsen durch O-Ringe aus FPM
- Abdichtung der Kugel nach oben durch Stempelabdichtung mit O-Ring
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten durch Kompatibilität mit THOMAFUID®- sowie MULTIFIT®-Schlauchverbinder, -Rohrverbinder und Fittings
- Leichtgängiger Hand-Drehgriff mit Stellungsanzeige
- Befestigungsmöglichkeiten durch Befestigungsklemmen und -winkel
- Nahtfreie Zylindrische G 1/2"- und G 1/4"-Innengewinde nach DIN ISO 228
- **PP (Polypropylen)**
 - Hohe Oberflächenhärte
 - Hydrolysebeständig
 - Autoklavierbar
 - Warmformung möglich
 - Physiologisch unbedenklich
 - Sehr gute dielektrische Eigenschaften
 - Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
 - Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
 - Gut beständig gegenüber Alkohole, Ketone, konzentrierte Säuren und Laugen
 - Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Öle, Halogene
 - Farbe: grau
 - Dichte: 0,92 g/cm³
 - Temperaturbereich: +5 bis +90 °C
 - Shore-Härte D: 72°
 - Wasseraufnahme: <0,05 % (geringste Wasseraufnahme)
 - Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm²
 - Reißdehnung: 800 %
 - Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

• PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik

Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen

Höchste mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Gute Durchschlagsfestigkeit

Geringer dielektrischer Verlustfaktor

Physiologisch unbedenklich einsetzbar

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Hohe thermische Stabilität

Beständig gegenüber Alkohole, Fette und Öle, Halogene, Laugen, Säuren

Unbeständig gegenüber Aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Amine, Pyridin, Dimethylformamid, heiße Alkalien, rauchende Schwefelsäure

Farbe: natur, leicht durchscheinend

Dichte: 1,75 g/cm³

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Shore-Härte D: 79° (große Härte)

Wasseraufnahme: <0,04 % (wasserabstoßend)

Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm²

Reißdehnung: 12 %

Oberflächenwiderstand: >10¹³ Ohm

• PTFE (Polytetrafluorethylen)

Hochleistungskunststoff

Antiadhäsive Oberfläche

Höchste Gasdichtigkeit

Unbrennbar

Hohe Kriechstromfestigkeit

Hervorragende Gleiteigenschaften

Vorzügliche Spannungsrisssbeständigkeit

Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit

Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur

Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit

Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Medien

Farbe: milchig, weiß

Dichte: 2,20 g/cm³

Temperaturbereich: -200 bis +150 °C

Shore-Härte D: 60°

Wasseraufnahme: 0,01 %

Zugfestigkeit: 30 - 40 N/mm²

Reißdehnung: 300 %

Oberflächenwiderstand: >10¹⁷ Ohm

• PFA (Perfluoralkoxy)

Hochwertiger technischer Kunststoff für die Chemie, Apparate- und Maschinenbau sowie die Elektrotechnik

Sehr gute Druckbeständigkeit

Sehr hohe Medienbeständigkeit

Hervorragende Witterungsbeständigkeit

Flammwidrig

Farbe: milchig, durchscheinend

Dichte: 2,10 g/cm³

Temperaturbereich: -200 bis +200 °C (höchste Wärmeformbeständigkeit)

Shore-Härte D: 60° bis 65°

Wasseraufnahme: <0,03 %

Zugfestigkeit: 27 - 32 N/mm²

Reißdehnung: 300 %

Oberflächenwiderstand: >10¹⁷ Ohm

FPM (Fluorkautschuk)

FPM ist ein Polymerisat höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen (Fluor-Gehalt 64 bis 70 %) und gehört zur Gruppe der Elastomere
 Unter den Elastomeren die niedrigste Quellung gegenüber Mineralölen
 Höchstes Dichtvermögen im Dauereinsatz. (Nach 100 h bei +150 °C in Luft immer noch 90 % der Anfangsdichtkraft)
 Niedrigste Abdampfraten bei Hochvakuum
 Niedrige Gasdurchlässigkeit
 Hervorragende Strahlenbeständigkeit
 Ausgezeichnete chemische und physikalische Eigenschaften, weitgehend identisch mit denen von PTFE. Wesentlicher Unterschied zu PTFE ist der geringere Kaltfluss, geringere Diffusion und bessere Lichtdurchlässigkeit.
 Hohe chemische Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien, Ozon, Hitze und Witterung
 Unbeständig gegenüber polaren Lösungsmitteln wie Ketonen und Ester (starke Quellerscheinungen), organische Säuren (Essig- oder Ameisensäure), starke Basen wie z. B. Amine (chemischer Angriff).
 Nicht geeignet für den Einsatz unter -20 °C sowie in Heißdampf.
 Farbe: schwarz
 Dichte: 1,10 g/cm³
 Temperaturbereich: -30 bis +220 °C, kurzfristig +300 °C
 Wasseraufnahme: k.A.
 Zugfestigkeit: 13 N/mm²
 Reißdehnung: 450 %
 Shore-Härte A: 75°
 Oberflächenwiderstand: k.A.

THOMAFLUID®-High-Chem-Mehrweg-Kugelhahn aus PTFE - Blockbauweise

Produktspezifikation

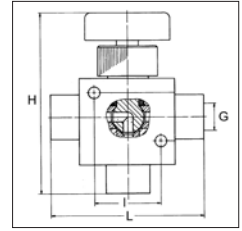
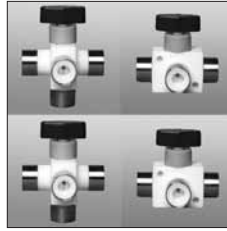
- Robuster Kugelhahn in Blockbauweise aus chemisch hochresistentem PTFE.
- Kugel lagert im Gehäusebett, welches dieselbe Form hat wie die Kugel.
- Kugel und Stempel sind in einem Stück gefertigt, dadurch doppelte Lagerung der Kugel im Gehäusebett einerseits, in der Stopfbuchse andererseits. Das Risiko von Undichtigkeiten wird dadurch minimiert.
- Anschlüsse: Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde. Die Gewindemuffen sind durch Edelstahlringe verstärkt.
- Abdichtung der Kugel durch PTFE-Dichtbuchsen, die auch zur Justierung dienen.
- Höchste Medienresistenz, gewährleistet durch Gehäuse und Dichtbuchsen aus PTFE.

Technische Spezifikation

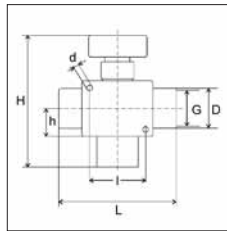
- **Werkstoff:**
 Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)

Artikel	L mm	H mm	h mm	l mm	d mm	D mm
28888	80	95	20	36	6,6	25
28890	80	95	20	36	6,6	25
28894	120	138	30	45	6,6	45
304024	120	138	30	45	6,6	45
304025	80	55	20	36	6,6	25
304026	80	55	20	36	6,6	25
304027	120	78	30	45	6,6	45
304028	120	78	30	45	6,6	45
304029	80	55	20	36	6,6	25
304030	80	55	20	36	6,6	25

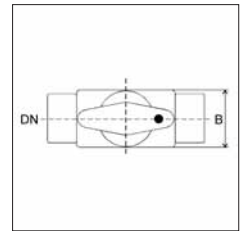
Artikel	L mm	H mm	h mm	l mm	d mm	D mm
304031	120	78	30	45	6,6	45
304032	120	78	30	45	6,6	45
28896	80	55	20	36	6,6	25
28898	100	63	25	40	6,6	35
28904	80	55	20	36	6,6	25
28906	80	55	20	36	6,6	25
28910	120	78	30	45	6,6	45



28888



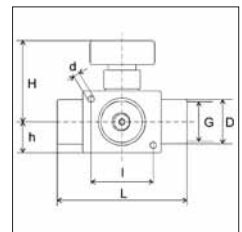
28888



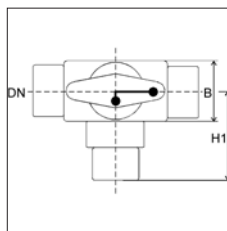
28888



304025



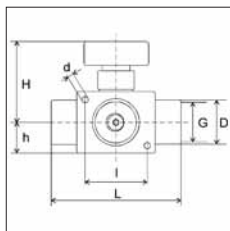
304025



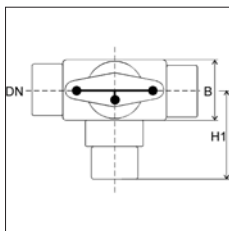
304025



304029



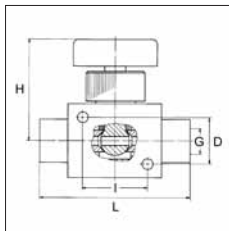
304029



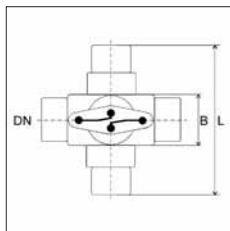
304029



28896



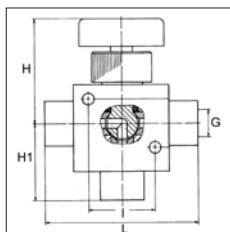
28896



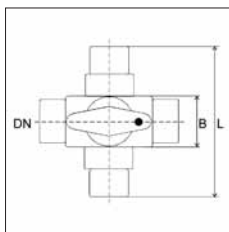
28896



28904



28904



28904

Artikel	Ausführung	Nennweite mm	Innen-gewinde	Preis EURO
28888	3-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	316,00
28890	3-Wege, L, vertikal	6	G 1/4"	316,00
28894	3-Wege, L, vertikal	8	G 1/2"	856,00
304024	3-Wege, L, vertikal	10	G 1/2"	856,00
304025	3-Wege, L, horizontal	4	G 1/4"	316,00
304026	3-Wege, L, horizontal	6	G 1/4"	316,00
304027	3-Wege, L, horizontal	8	G 1/2"	856,00
304028	3-Wege, L, horizontal	10	G 1/2"	856,00
304029	3-Wege, T, horizontal	4	G 1/4"	316,00
304030	3-Wege, T, horizontal	6	G 1/4"	316,00
304031	3-Wege, T, horizontal	8	G 1/2"	856,00

Artikel	Ausführung	Nennweite mm	Innen-gewinde	Preis EURO
304032	3-Wege, T, horizontal	10	G 1/2"	856,00
28896	4-Wege, Doppel-L	4	G 1/4"	506,00
28898	4-Wege, Doppel-L	6	G 1/2"	696,00
28904	5-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	506,00
28906	5-Wege, L, vertikal	6	G 1/4"	506,00
28910	5-Wege, L, vertikal	8	G 1/2"	1.036,00

THOMAFLUID®-High-Quality-Mehrweg-Kugelhahn aus PP/PVDF/PFA - gespritzt

Produktspezifikation

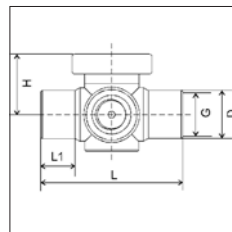
- Leichte Baureihe, wird im Spritzgießverfahren hergestellt.
- Kugel mit Stempel wird durch Dichtbuchsen sowohl zentriert als auch abgedichtet. Dadurch optimale Abdichtung der Kugel zu den Anschlüssen hin. Ein unerwünschtes Austreten des Mediums wird dadurch verhindert.
- Höchste Medienresistenz gewährleistet durch Gehäuse aus PP, PVDF oder PFA sowie Dichtbuchsen aus PTFE.

Technische Spezifikation

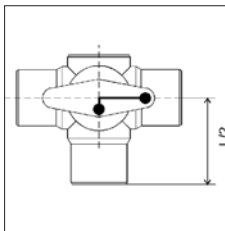
- **Werkstoff:**
 Gehäuse: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
 Dichtbuchsen: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)



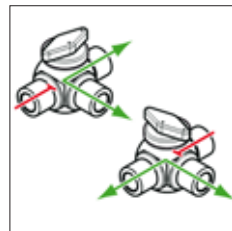
304881, 304012



304881, 304012



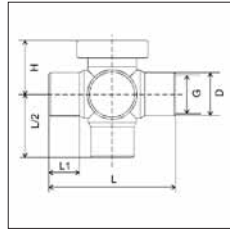
304881, 304012



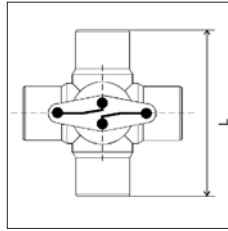
304881, 304012



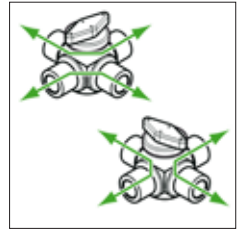
304004, 304889



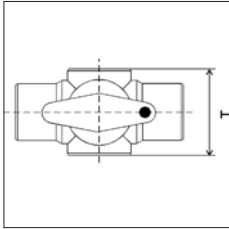
304004, 304889



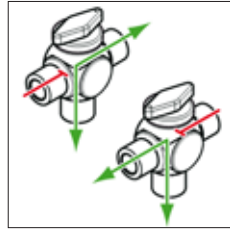
304015, 304019



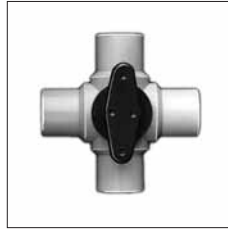
304015, 304019



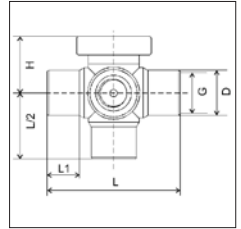
304004, 304889



304004, 304889



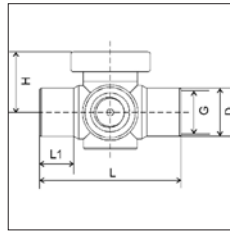
304895, 304022



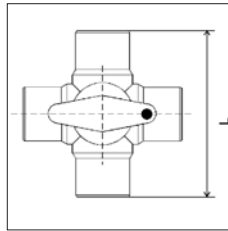
304895, 304022



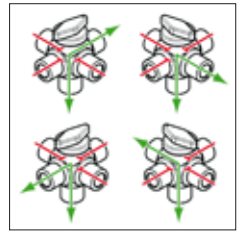
304890, 304014



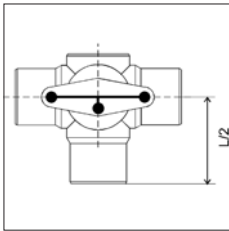
304890, 304014



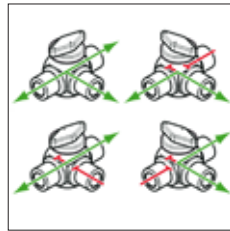
304895, 304022



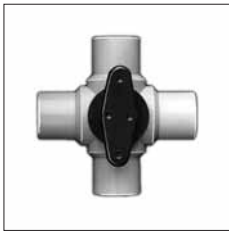
304895, 304022



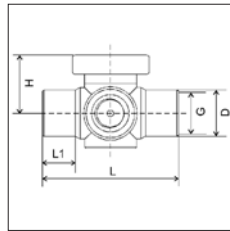
304890, 304014



304890, 304014



304015, 304019



304015, 304019

Artikel	Ausführung	NW	Innen- gewinde	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Werk- stoff	Preis EURO
		mm				
304881	3-Wege, L, horizontal	3	G 1/8"	500	PP	86,00
304882	3-Wege, L, horizontal	3	G 1/8"	500	PVDF	116,00
43010	3-Wege, L, horizontal	4	G 1/4"	610	PP	98,00
304006	3-Wege, L, horizontal	4	G 1/4"	610	PVDF	148,00
304011	3-Wege, L, horizontal	4	G 1/4"	610	PFA	346,00
304883	3-Wege, L, horizontal	6	G 1/4"	900	PP	98,00
304884	3-Wege, L, horizontal	6	G 1/4"	900	PVDF	148,00
304885	3-Wege, L, horizontal	6	G 1/4"	900	PFA	346,00
304886	3-Wege, L, horizontal	8	G 1/8"	1.900	PP	196,00
43014	3-Wege, L, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PP	196,00
304007	3-Wege, L, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PVDF	424,00

Artikel	Ausführung	NW mm	Innengewinde	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Werkstoff	Preis EURO
304012	3-Wege, L, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PFA	842,00
304004	3-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PP	98,00
304005	3-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PVDF	148,00
304010	3-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PFA	346,00
304887	3-Wege, L, vertikal	6	G 1/4"	900	PP	98,00
304888	3-Wege, L, vertikal	6	G 1/4"	900	PVDF	148,00
304889	3-Wege, L, vertikal	6	G 1/4"	900	PFA	346,00
304890	3-Wege, T, horizontal	3	G 1/8"	500	PP	86,00
304891	3-Wege, T, horizontal	3	G 1/8"	500	PVDF	132,00
43024	3-Wege, T, horizontal	4	G 1/4"	610	PP	86,00
304008	3-Wege, T, horizontal	4	G 1/4"	610	PVDF	148,00
304013	3-Wege, T, horizontal	4	G 1/4"	610	PFA	346,00
304892	3-Wege, T, horizontal	6	G 1/4"	900	PP	86,00
304893	3-Wege, T, horizontal	6	G 1/4"	900	PVDF	148,00
304894	3-Wege, T, horizontal	6	G 1/4"	900	PFA	346,00
43028	3-Wege, T, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PP	198,00
304009	3-Wege, T, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PVDF	446,00
304014	3-Wege, T, horizontal	10	G 1/2"	3.900	PFA	798,00
43037	4-Wege, Doppel-L	2	G 1/4"	100	PP	86,00
304015	4-Wege, Doppel-L	4	G 1/4"	610	PP	138,00
43038	4-Wege, Doppel-L	4	G 1/4"	610	PVDF	190,00
304018	4-Wege, Doppel-L	4	G 1/4"	610	PFA	430,00
304016	4-Wege, Doppel-L	6	G 1/2"	900	PP	322,00
304017	4-Wege, Doppel-L	6	G 1/2"	900	PVDF	466,00
304019	4-Wege, Doppel-L	6	G 1/2"	900	PFA	842,00
304895	5-Wege, L, vertikal	3	G 1/8"	500	PP	146,00
304896	5-Wege, L, vertikal	3	G 1/8"	500	PVDF	184,00
304020	5-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PP	172,00
304021	5-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PVDF	218,00

Artikel	Ausführung	NW mm	Innengewinde	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Werkstoff	Preis EURO
304022	5-Wege, L, vertikal	4	G 1/4"	610	PFA	512,00

¹ Wasser (+20 °C)

RCT®-Zubehör für Kugelhähne

Produktspezifikation

- Klemmen dienen ausschließlich zur Montage von Kugelhähnen EMP-L6 (Artikelreihe 304871) an der Wand. Jede Klemme wird mit einer Schraube an der Wand fixiert. Pro „Weg“ wird eine Klemme benötigt. Die Klemmen sind aus witterungs- und alterungsbeständigem HDPE, mit guter mechanischer Festigkeit und wasserabweisend.
- Krallen dienen ebenfalls zur Montage von Kugelhähnen an der Wand, speziell gedacht für Kugelhähne mit Schwenkantrieb. Die Krallen sind aus temperaturbeständigem PP und verfügen daher über eine höhere Härte und Steifigkeit als Klemmen aus HDPE.



304033 - 304035



304036 - 304038

Artikel	Ausführung	Innengewinde	Preis EURO
304033	Klemme	G 1/8"	3,00
304034	Klemme	G 1/4"	4,00
304035	Klemme	G 1/2"	6,00
304036	Kralle	G 1/8"	24,00
304037	Kralle	G 1/4"	32,00
304038	Kralle	G 1/2"	44,00

THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Anschlusshahn für weiche Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisions-3-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, Kombinationen aus Tüllen für Weichplastikschläuche unterschiedlicher Standardgrößen; individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; gut-griffes, um 180° drehbares Hahnküken mit Endanschlag.



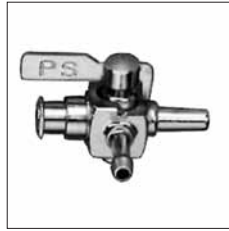
15602



15604



15613



15614



15618



15618

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15602	weibl. Luer-Lock, Tülle 3,5 mm, männl. Luer-Lock	103,00
15604	allseitig Tüllen 2,0 mm, Winkel 90°	112,00
15613	weibl. Luer-Lock, Tülle 3,5 mm, männl. Luer	101,00
15614	weibl. Luer-Lock, Tülle 2,0 mm, männl. Luer	101,00
15618	weibl. Luer-Lock, Tülle 2,0 mm, Tülle 2,0 mm	101,00
15619	weibl. Luer-Lock, Tülle 3,5 mm, Tülle 2,0 mm	101,00

THOMAFUID®-3-Wege-Luer-Anschlusszahn für harte Schläuche

Produktspezifikation

- Präzisions-3-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit speziellem RCT®-Schraubfitting für den Anschluss von gebördelten PTFE-, PE- oder PP-Schläuchen in üblichen Normgrößen, zwei rechtwinklig zueinander stehende Abgänge mit weiblichem Luer-Lock-Anschluss; individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag.



Artikel	Nennweite mm	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
15587	0,5	0,25 - 0,65	1,1	90,00
15588	0,8	0,65 - 0,9	1,5	90,00
15589	1,3	1 - 1,3	1,9	90,00

Artikel	Nennweite mm	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
15590	1,8	1,6 - 1,8	2,7	90,00
15591	2,4	2 - 2,7	3,7	90,00

THOMAFUID®-3-Wege-Luer-Anschlusszahn

Produktspezifikation

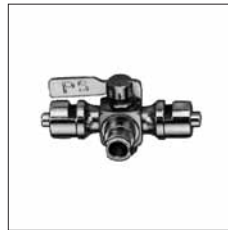
- Präzisions-3-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, Kombinationen aus weiblichen Lueranschlüssen; individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag.



15603



15606



15608



15609



15610



15611



15612



15612

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15603	weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock, rechts Abfluss	89,00
15606	männl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock, rechts Abfluss	149,00
15608	männl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, männl. Luer-Lock, links Abfluss	199,00
15609	männl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock	166,00
15610	weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock	192,00
15611	weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, männl. Luer	82,00
15612	allseitig weibl. Luer-Lock, T-Anordnung	137,00

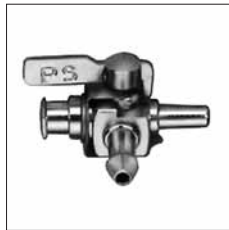
THOMAFLUID®-3-Wege-Luer-Anschlusshahn mit Clip

Produktspezifikation

- Präzisions-3-Wege-Hahn in miniaturisierter Bauweise, eine Seite mit weiblichem Luer-Anschluss, Abgänge männlich oder weiblich Luer-Typ und/oder Tülle; individuell geläppte Dichtflächen, Messing hartverchromt; gut-griffiges, um 180° drehbares Hahnkücken mit Endanschlag, zusätzlicher Steckclip zur Fixierung des Hahnkükens in den Arbeitsstellungen.



15659



15660



15661



15663

Artikel	Anschluss	Preis EURO
15659	weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock, männl. Luer	125,00
15660	weibl. Luer-Lock, Tülle 3,2 - 4,8 mm, männl. Luer	125,00
15661	weibl. Luer-Lock, Tülle 3,2 - 4,8 mm, männl. Luer-Lock	125,00
15663	männl. Luer, weibl. Luer-Lock, weibl. Luer-Lock	125,00

Pneumatische Kugelhähne

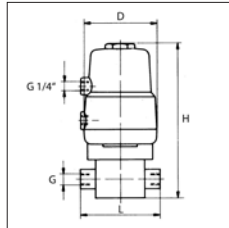
THOMAFLUID®-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

- Komplette Armatur, bestehend aus Kugelhahn und pneumatischem Antrieb
- Robuste und kompakte Bauweise
- Wartungsfreier Antrieb mit Steuerkolben und Steilgewinde
- Der Anhub des Kolbens wird über das Steilgewinde in eine Drehbewegung von 90° +3° umgesetzt
- Antrieb aus Kunststoff, dadurch ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit sowie hohe Gewichtsersparnis gegenüber konventionellen Metallausführungen
- Hohe Drehmomentleistung, hoher Wirkungsgrad sowie hohe Durchflussraten selbst bei stark verunreinigten Medien
- Der Antrieb besitzt ein stabiles Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem PP mit hoher Oberflächenhärte und bester Steifigkeit
- Die aus Kugelhahn und Antrieb bestehende Einheit ist in folgenden Ausführungen erhältlich:
 - Typ A:** Doppelt wirkend (Die Drehbewegung der Kugel erfolgt abschließlich mit Druckluft)
 - Typ B:** Einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geöffnet. Wird der Antrieb mit Druckluft beaufschlagt, ändert sich die Hahn-Stellung von „geöffnet“ auf „geschlossen“. Die Rückstellung in die Ausgangsposition erfolgt mittels Federkraft.
 - Typ C:** Einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geschlossen. Wird der Antrieb mit Druckluft beaufschlagt, ändert sich die Hahn-Stellung von „geschlossen“ auf „geöffnet“. Die Rückstellung in die Ausgangsposition erfolgt mittels Federkraft.
- Ansteuerung des Hahns mit allen neutralen, gasförmigen Medien möglich.
- Der untere Anschluss am pneumatischen Antrieb dient zum Anschluss der Steuerleitung, der obere Anschluss dient der Entlüftung.
- Sämtliche Anschlüsse sind als G-Innengewinde ausgeführt, dadurch zahlreiche und einfache Adaptionsmöglichkeiten.
- Das System ist kompatibel zu THOMAFLUID®-/MULTIFIT®-Schlauchverbindern EMP-3 (Artikelreihe 20246) bzw. -Rohrverbindern EMP-4 (Artikelreihe 10642).
- **Werkstoff:**
Hahnkörper: PTFE (Polytetrafluorethylen); PP (Polypropylen); PVDF (Polyvinylidenfluorid); PFA (Perfluoralkoxy)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
Dichtbuchsen Hahn: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Antrieb-Gehäuse: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
- **Anschluss:**
Hahn: Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde
Antrieb: 2 Innengewinde G 1/4"
- **Ansteuerung:** Neutrale, gasförmige Medien
- **Steuerdruck:** 3 - 6 bar
- **Steuerfunktion:**
A: doppelt wirkend
B: einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geöffnet
C: einfach wirkend mit Federrückstellung, drucklos geschlossen
- **Drehwinkel:** 90° +3°
- **Schaltzeit:** 1 - 2 Sekunden / 90°
- **Max. Temperatur:** +60 °C

THOMAFLUID®-High-Quality-2-Wege-Kugelhahn mit pneumatischem Schwenkantrieb - gespritzt

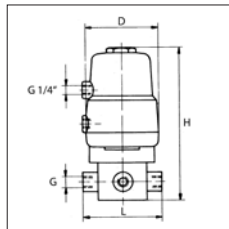
Produktspezifikation

- 2-Wege-Hahn mit Durchgangsbohrung
- Kompletteneinheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-EMP-L6, Artikelreihe 304871.



Artikel	NW mm	Innen- gewinde mm	D mm	H mm	Steuer- funktion	Werk- stoff	Preis EURO
304957	4	G 1/4"	70	146	A	PP	488,00
304958	4	G 1/4"	70	146	B	PP	488,00
304959	4	G 1/4"	70	146	C	PP	488,00
304960	10	G 1/2"	96	177,5	A	PP	668,00
304961	10	G 1/2"	96	177,5	B	PP	668,00
304962	10	G 1/2"	96	177,5	C	PP	668,00
304963	4	G 1/4"	70	146	A	PVDF	532,00
304964	4	G 1/4"	70	146	B	PVDF	532,00
304965	4	G 1/4"	70	146	C	PVDF	532,00
304966	10	G 1/2"	96	177,5	A	PVDF	812,00
304967	10	G 1/2"	96	177,5	B	PVDF	812,00
304968	10	G 1/2"	96	177,5	C	PVDF	812,00
304969	4	G 1/4"	70	146	A	PFA	654,00
304970	4	G 1/4"	70	146	B	PFA	654,00
304971	4	G 1/4"	70	146	C	PFA	654,00
304972	10	G 1/2"	96	177,5	A	PFA	980,00
304973	10	G 1/2"	96	177,5	B	PFA	980,00
304974	10	G 1/2"	96	177,5	C	PFA	980,00

THOMAFLUID®-High-Quality-3-Wege-Kugelhahn mit pneumatischem Schwenkantrieb - gespritzt



Produktspezifikation

- 3-Wege-Hahn mit L-Bohrung, horizontal
- Kompletteneinheit mit pneumatischem Antrieb

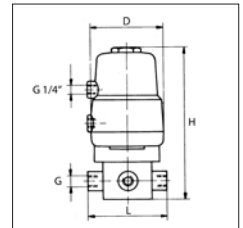
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-EMP-L6, Artikelreihe 304881.

Artikel	NW mm	Innen- gewinde mm	D mm	H mm	Steuer- funktion	Werk- stoff	Preis EURO
304975	4	G 1/4"	70	146	A	PP	520,00
304976	4	G 1/4"	70	146	B	PP	520,00
304977	4	G 1/4"	70	146	C	PP	520,00
304978	10	G 1/2"	96	177,5	A	PP	720,00
304979	10	G 1/2"	96	177,5	B	PP	720,00
304980	10	G 1/2"	96	177,5	C	PP	720,00
304981	4	G 1/4"	70	146	A	PVDF	550,00
304982	4	G 1/4"	70	146	B	PVDF	550,00
304983	4	G 1/4"	70	146	C	PVDF	550,00
304984	10	G 1/2"	96	177,5	A	PVDF	924,00
304985	10	G 1/2"	96	177,5	B	PVDF	924,00
304986	10	G 1/2"	96	177,5	C	PVDF	924,00
304987	4	G 1/4"	70	146	A	PFA	714,00
304988	4	G 1/4"	70	146	B	PFA	714,00
304989	4	G 1/4"	70	146	C	PFA	714,00
304990	10	G 1/2"	96	177,5	A	PFA	1.192,00
304991	10	G 1/2"	96	177,5	B	PFA	1.192,00
304992	10	G 1/2"	96	177,5	C	PFA	1.192,00

THOMAFLUID®-High-Quality-4-Wege-Kugelhahn mit pneumatischem Schwenkantrieb - gespritzt

Produktspezifikation

- 4-Wege-Hahn mit Doppel-L-Bohrung
- Kompletteneinheit mit pneumatischem Antrieb
- Hahnkörper aus gespritztem Kunststoff, identisch mit Kugelhahn des Typs MULTIFIT®-EMP-L6, Artikelreihe 304881.



Artikel	NW mm	Innen- gewinde mm	D mm	H mm	Steuer- funktion	Werk- stoff	Preis EURO
304993	4	G 1/4"	70	146	A	PP	562,00
304994	4	G 1/4"	70	146	B	PP	562,00
304995	4	G 1/4"	70	146	C	PP	562,00
304996	6	G 1/2"	96	177,5	A	PP	828,00
304997	6	G 1/2"	96	177,5	B	PP	828,00
304998	6	G 1/2"	96	177,5	C	PP	828,00
304999	4	G 1/4"	70	146	A	PVDF	584,00
305000	4	G 1/4"	70	146	B	PVDF	584,00
305001	4	G 1/4"	70	146	C	PVDF	584,00
305002	6	G 1/2"	96	177,5	A	PVDF	948,00
305003	6	G 1/2"	96	177,5	B	PVDF	948,00
305004	6	G 1/2"	96	177,5	C	PVDF	948,00

Artikel	NW	Innen- gewinde	D	H	Steuer- funktion	Werk- stoff	Preis
	mm		mm	mm			EURO
305005	4	G 1/4"	70	146	A	PFA	802,00
305006	4	G 1/4"	70	146	B	PFA	802,00
305007	4	G 1/4"	70	146	C	PFA	802,00
305008	6	G 1/2"	96	177,5	A	PFA	1.232,00
305009	6	G 1/2"	96	177,5	B	PFA	1.232,00
305010	6	G 1/2"	96	177,5	C	PFA	1.232,00

Artikel	Steuer- funktion ¹	Leistungs- aufnahme W	D	H
			mm	mm
87303	NO	1,15	19	29
87304	NO	1,15	19	29
87319	NO	1,6	26	38
87320	NO	1,6	26	38
87321	NO	4,2	32	47
87322	NO	4,2	32	47
87324	NO	7,2	38	54
87325	NO	7,2	38	54

¹ NC = stromlos geschlossen; NO = stromlos offen

Magnetventile

THOMAFLUID®-Mini-Magnetventile aus PTFE

• Kleine Ventile für Anwendungen, bei denen hohe Reinheit erforderlich ist, sowie für korrosive Medien. Die THOMAFLUID®-Minimagnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch eine PTFE-Membran vom Medium getrennt wurden.

• Alle medienberührenden Teile aus PTFE

- Hohe Lebensdauer
- Kleines Innenvolumen
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Baugröße

- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kein Totvolumen (zero dead volume)
- Außerordentlich leicht gebaut

• **Werkstoff:**

Gehäuse: Stahl (elektrischer Teil)
Ventilkörper: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)

• **Einbaulage:** beliebig

• **Bauart:** Sitz-Ventil

• **Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe

• **Max. Medientemperatur:** -10 bis +70 °C

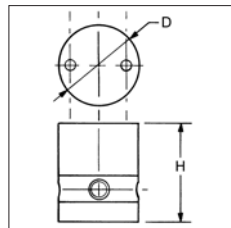
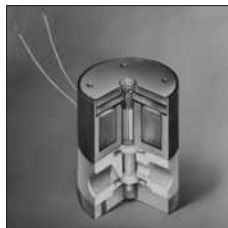
• **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +70 °C

• **Druckbereich Gase:** Vakuum bis 2 bar

• **Druckbereich Flüssigkeiten:** Vakuum bis 2 bar

• **Ansprechzeit:** 20 ms max. (an); 30 ms max. (aus)

• **Steuerfunktion:** stromlos offen oder geschlossen



Artikel	Innen- volumen µl	Nenn- weite mm	Anschluss- Spannung Volt	Innen- gewinde	Preis EURO
87300	20	1	12=	UNF 10-32	307,00
87301	20	1	24=	UNF 10-32	307,00
87310	57	1,6	12=	UNF 1/4"-28	430,00
87311	57	1,6	24=	UNF 1/4"-28	430,00
87312	157	2,4	12=	UNF 1/4"-28	548,00
87313	157	2,4	24=	UNF 1/4"-28	548,00
87315	713	4	12=	NPT 1/8"	681,00
87316	713	4	24=	NPT 1/8"	681,00
87303	20	1	12=	UNF 10-32	328,00
87304	20	1	24=	UNF 10-32	328,00
87319	57	1,6	12=	UNF 1/4"-28	430,00
87320	57	1,6	24=	UNF 1/4"-28	430,00
87321	157	2,4	12=	UNF 1/4"-28	548,00
87322	157	2,4	24=	UNF 1/4"-28	548,00
87324	713	4	12=	NPT 1/8"	681,00
87325	713	4	24=	NPT 1/8"	681,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PTFE

- mini

Technische Spezifikation

• **Bauart:** 2/2-Wege-Sitz-Ventil

• **Innenvolumen:** 20 - 713 µl (von Anschluss zu Anschluss)

Artikel	Steuer- funktion ¹	Leistungs- aufnahme W	D	H
			mm	mm
87300	NC	1,15	19	29
87301	NC	1,15	19	29
87310	NC	1,5	26	38
87311	NC	1,5	26	38
87312	NC	4,2	32	47
87313	NC	4,2	32	47
87315	NC	7,2	38	54
87316	NC	7,2	38	54

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Magnetventil aus PTFE

- mini

Technische Spezifikation

• **Bauart:** 3/2-Wege-Sitz-Ventil

• **Innenvolumen:** 27 - 1094 µl (von Anschluss zu Anschluss)

Artikel	Steuer- funktion ¹	Leistungs- aufnahme W	D	H
			mm	mm
87307	NC	1,13	19	30
87308	NC	1,15	19	30
87329	NC	1,5	26	38
87330	NC	1,5	26	38
87331	NC	4,23	32	46

Artikel	Steuerfunktion ¹	Leistungsaufnahme W	D mm	H mm
87332	NC	4,23	32	46
87334	NC	7,2	45	53
87335	NC	7,2	45	53

¹ NC = stromlos geschlossen

Artikel	Innen- volumen µl	Nenn- weite mm	Anschluss- Spannung Volt	Innen- gewinde	Preis EURO
87307	27	1	12=	UNF 10-32	307,00
87308	27	1	24=	UNF 10-32	307,00
87329	111	1,6	12=	UNF 1/4"-28	415,00
87330	111	1,6	24=	UNF 1/4"-28	415,00
87331	494	2,4	12=	UNF 1/4"-28	507,00
87332	494	2,4	24=	UNF 1/4"-28	507,00
87334	1.094	4	12=	NPT 1/8"	660,00
87335	1.094	4	24=	NPT 1/8"	660,00

THOMAFLUID®-6/2-Wege-Magnetventil aus PTFE - mini

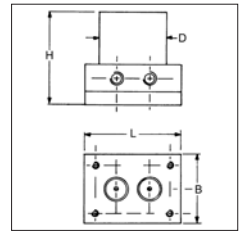
Produktspezifikation

- Das THOMAFLUID®-6/2-Wege-Minimagnetventil ist ein Doppel-3/2-Wege-Magnetventil und ersetzt zwei 3/2-Wege-Magnetventile. Das 6/2-Wege-Minimagnetventil arbeitet mit einer einzelnen Spule und ist folglich einsetzbar in Systeme, wo zwei Ventile gleichzeitig arbeiten müssen.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: Stahl (elektrischer Teil)
Ventilkörper: PTFE
Dichtung: PTFE
- Bauart:** 6/2-Wege-Sitz-Ventil
- Einbaulage:** beliebig
- Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten, keine Feststoffe
- Max. Medientemperatur:** -10 bis +70 °C
- Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +70 °C
- Max. Betriebsdruck:**
Gase: 2 bar
Flüssigkeiten: 2 bar
- Einschaltdauer:** 100 % ED
- Ansprechzeit:** 25 ms bei NW 1,6 mm; 35 ms bei NW 2,4 mm
- Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- Leistungsaufnahme:** 4,2 W bei NW 1,6 mm; 7,2 W bei NW 2,4 mm
- Baugröße:** s. Tabelle

Artikel	L mm	B mm	D mm	H mm
87339	46	32	32	46
87340	46	32	32	46
87342	59	39	39	54
87343	59	39	39	54



Artikel	Nenn- weite mm	Anschluss- Spannung Volt	Strom- stärke A	Innen- gewinde	Preis EURO
87339	1,6	12=	0,4	UNF 1/4"-28	696,00
87340	1,6	24=	0,18	UNF 1/4"-28	696,00
87342	2,4	12=	0,6	NPT 1/8"	1.151,00
87343	2,4	24=	0,3	NPT 1/8"	1.151,00

THOMAFLUID®-Magnetventile aus PTFE

- Ventile aus PTFE für neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- THOMAFLUID®-Voll-PTFE-Magnetventile sind nach dem Sitzprinzip aufgebaut, wobei die Magnetinnenteile durch den PTFE-Faltenbalg vom Medium getrennt sind. Durch die spezielle Formgebung der Dichtkanten wird eine hohe Dichtigkeit gewährleistet. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Stecker. Der Steuerkopf ist mittels einer Überwurfmutter vom Ventilkörper leicht trennbar. Der Montageaufwand ist äußerst gering, was bei der Reinigung der Ventile von großer Bedeutung ist. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus PTFE.
- Magnetventile mit einer Leistung von 6 Watt sind gewöhnlich geeignet für empfindliche Analysengeräte, bei denen der Druck gering ist. Für alle anderen Anwendungen, auch für Arbeiten bei höherem Druck, empfehlen wir die 12 Watt-Ventile.
- Werkstoff:**
Gehäuse: Stahl (elektrischer Teil)
Ventilkörper: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Bauart:** Membran-Ventil
- Einbaulage:** beliebig
- Innenvolumen:** 0,3 ml
- Durchflussmedien:** neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- Max. Medientemperatur:** -50 bis +100 °C
- Max. Umgebungstemperatur:** -50 bis +100 °C
- Druckbereich Gase:** 0 - 2 bar
- Druckbereich Flüssigkeiten:** 0 - 2 bar
- Einschaltdauer:** 100 % ED
- Schaltzeit:** 20 - 25 ms
- Schutzart:** IP 54
- Steuerfunktion:** stromlos geschlossen
- Leistungsaufnahme:** 6 oder 12 W
- Sitzdurchmesser:** 1,6; 2,4; 3,2; 6,4 oder 9,5 mm
- Anschluss:** 1/4"-28 UNF; 1/8" NPT, 1/4" NPT oder 3/8" NPT
- Lebensdauer:** 5 Mio. Schaltungen

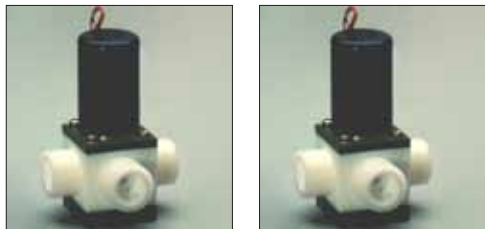
THOMAFLUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PTFE



Artikel	Nennweite mm	Anschluss-Spannung Volt	Leistungs-aufnahme W	Innen-gewinde	Preis EURO
86122	1,6	12=	6	UNF 1/4"-28	379,00
86123	1,6	24=	6	UNF 1/4"-28	379,00
86124	1,6	230~	6	UNF 1/4"-28	379,00
86125	2,4	12=	6	NPT 1/8"	379,00
86126	2,4	24=	6	NPT 1/8"	379,00
86127	2,4	230~	6	NPT 1/8"	379,00
86128	3,2	12=	6	NPT 1/8"	379,00
86129	3,2	24=	6	NPT 1/8"	379,00
86130	3,2	230~	6	NPT 1/8"	379,00
86131	6,4	12=	6	NPT 1/4"	537,00
86132	6,4	24=	6	NPT 1/4"	537,00
86133	6,4	230~	6	NPT 1/4"	537,00
87124 ¹	2,4	24=	10	NPT 1/4"	a. A.
87128 ¹	3,2	230~	10	NPT 1/4"	a. A.
87133 ¹	4,8	24=	10	NPT 1/4"	a. A.
86068	3,2	12=	12	NPT 1/8"	379,00
86069	3,2	24=	12	NPT 1/8"	379,00
86070	3,2	230~	12	NPT 1/8"	379,00
86089	6,4	12=	12	NPT 1/4"	537,00
86090	6,4	24=	12	NPT 1/4"	537,00
86091	6,4	230~	12	NPT 1/4"	537,00
86140	9,5	12=	12	NPT 3/8"	537,00
86141	9,5	24=	12	NPT 3/8"	537,00
86142	9,5	230~	12	NPT 3/8"	537,00

¹ FFKM-Dichtung

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Magnetventil aus PTFE



Artikel	Nennweite mm	Anschluss-Spannung Volt	Leistungs-aufnahme W	Innen-gewinde	Preis EURO
86100	1,6	12=	6	UNF 1/4"-28	553,00

Artikel	Nennweite mm	Anschluss-Spannung Volt	Leistungs-aufnahme W	Innen-gewinde	Preis EURO
86103	1,6	12=	6	NPT 1/8"	553,00
86104	1,6	24=	6	NPT 1/8"	553,00
86105	1,6	230~	6	NPT 1/8"	553,00
86106	3,2	12=	6	NPT 1/8"	553,00
86107	3,2	24=	6	NPT 1/8"	553,00
86108	3,2	230~	6	NPT 1/8"	553,00
86109	6,4	12=	6	NPT 1/4"	553,00
86111	6,4	230~	6	NPT 1/4"	553,00
86112	9,5	12=	6	NPT 3/8"	553,00
86113	9,5	24=	6	NPT 3/8"	553,00
86114	9,5	230~	6	NPT 3/8"	553,00
86101	1,6	24=	12	UNF 1/4"-28	553,00
86006	1,6	12=	12	NPT 1/8"	553,00
86007	1,6	24=	12	NPT 1/8"	553,00
86008	1,6	230~	12	NPT 1/8"	553,00
86012	3,2	12=	12	NPT 1/8"	553,00
86013	3,2	24=	12	NPT 1/8"	553,00
86014	3,2	230~	12	NPT 1/8"	553,00
86033	6,4	12=	12	NPT 1/4"	553,00
86034	6,4	24=	12	NPT 1/4"	553,00
86035	6,4	230~	12	NPT 1/4"	553,00
86118	9,5	12=	12	NPT 3/8"	553,00
86119	9,5	24=	12	NPT 3/8"	553,00
86120	9,5	230~	12	NPT 3/8"	553,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PVC-U - direktgesteuert

Produktspezifikation

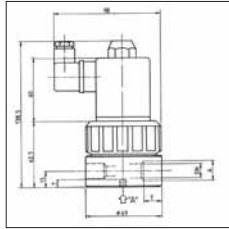
- Direktgesteuertes Kunststoff-Magnetventil mit PTFE-Faltenbalg für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Das Ventil ist aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet.
- In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei der damit verbundene Faltenbalg den Mediendurchfluss freigibt. Der PTFE-Faltenbalg trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Eine dem Faltenbalg aufsitzende Elastomerkappe im Ventilsitz gewährleistet eine hohe Dichtwirkung. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation

• Werkstoffe:

- Gehäuse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Dichtungen (O-Ring, Dichtkappe): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
- **Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- **Viskosität:** bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- **Max. Betriebsdruck:** DN 10: 2,0 bar; DN 15: 1,0 bar; DN 20: 0,5 bar (bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck um 20 %)
- **Max. Medientemperatur:** +50 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Einbaulage:** beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 230 V / 50 Hz oder 24 V=

- **Schaltzeit:** Öffnen: 30 - 40 ms; Schließen: 40 - 50 ms
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Leistungsaufnahme:** 9,5 W
- **Schutzart:** IP 65
- **Elektr. Anschluss:** Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43560
- **Gewicht:** 825 g
- **Anschluss:** Klebemuffe (AD 16, 20, 25 mm)



Artikel	Nennweite		max. Betr.-Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Anschluss-Spannung	Preis
	mm	mm				
350919	10	16	2	EPDM	230~	386,00
350920	15	20	1	EPDM	230~	386,00
350921	20	25	0,5	EPDM	230~	386,00
350922	10	16	2	EPDM	24=	386,00
350923	15	20	1	EPDM	24=	386,00
350924	20	25	0,5	EPDM	24=	386,00
350925	10	16	2	FPM	230~	392,00
350926	15	20	1	FPM	230~	392,00
350927	20	25	0,5	FPM	230~	392,00
350928	10	16	2	FPM	24=	392,00
350929	15	20	1	FPM	24=	392,00
350930	20	25	0,5	FPM	24=	392,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PP - direktgesteuert

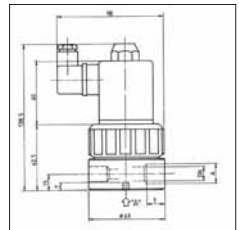
Produktspezifikation

- Direktgesteuertes Kunststoff-Magnetventil mit PTFE-Faltenbalg für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Das Ventil ist aufgrund der hohen chemischen Beständigkeit aller Werkstoffe auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet.
- In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei der damit verbundene Faltenbalg den Mediendurchfluss freigibt. Der PTFE-Faltenbalg trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Eine dem Faltenbalg aufsitzende Elastomerkerpe im Ventilsitz gewährleistet eine hohe Dichtwirkung. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Gehäuse: PP (Polypropylen)
 Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Dichtungen
 (O-Ring, Dichtkappe): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)

- **Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- **Viskosität:** bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- **Max. Betriebsdruck:** DN 10: 2,0 bar; DN 15: 1,0 bar; DN 20: 0,5 bar (bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck um 20 %)
- **Max. Medientemperatur:** +50 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Einbaulage:** beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 220 V / 50 Hz oder 24 V=
- **Schaltzeit:** Öffnen: 30 - 40 ms; Schließen: 40 - 50 ms
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Leistungsaufnahme:** 9,5 W
- **Schutzart:** IP 65
- **Elektr. Anschluss:** Gerätesteckdose Pg 9 nach DIN 43560
- **Gewicht:** 825 g
- **Anschluss:** Schweißmuffe



Artikel	Nennweite		max. Betr.-Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Anschluss-Spannung	Preis
	mm	mm				
350931	10	16	2	EPDM	230~	444,00
350932	15	20	1	EPDM	230~	444,00
350933	20	25	0,5	EPDM	230~	444,00
350934	10	16	2	EPDM	24=	444,00
350935	15	20	1	EPDM	24=	444,00
350936	20	25	0,5	EPDM	24=	444,00
350937	10	16	2	FPM	230~	456,00
350938	15	20	1	FPM	230~	456,00
350939	20	25	0,5	FPM	230~	456,00
350940	10	16	2	FPM	24=	456,00
350941	15	20	1	FPM	24=	456,00
350942	20	25	0,5	FPM	24=	456,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-3/2-Wege-Magnetventil aus PVDF

Einsatzgebiet

- Schalten von Förderleitungen für korrosive, flüssige und gasförmige Medien in Bereichen der chemischen Labor- und Apparatechnik, der Steuer- und Regeltechnik, des Feinmaschinenbaus und für Versuchs-, Technikums- und Produktionsanlagen.

Produktspezifikation

- Druckbelastbare Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Leistungs-Plastwerkstoff PVDF, wartungsfrei; medienberührende Teile metallfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Ventiltteile: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Dichtung: EPDM, FPM oder FFKM

- **Bauart:** Sitz-Ventil
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Einschaltdauer:** bis 100 %
- **Leistungsaufnahme:** <5 W
- **Schaltzeit:** 8 - 15 ms
- **Elektr. Anschluss:** Gerätesteckdose gem. DIN 43650C
- **Schutzart:** IP 65
- **Max. Medientemperatur:** -15 bis +100 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Einbaulage:** beliebig
- **Leistungsanschluss:** Innengewinde UNF 1/4"-28
- **Max. Rückdruck:** 1,2 bar
- **Abmessung:** 32 x 25 x 72 mm (LxBxH)
- **Gewicht:** <120 g



Artikel	NW mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Anschluss- Spannung Volt	Innen- gewinde	Werk- stoff Dichtung	Preis EURO
339663	1,6	7	12=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339664	1,6	7	24=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339665	1,6	7	12=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339666	1,6	7	24=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339667	1,6	7	12=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00
339668	1,6	7	24=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00
339669	2	5	12=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339670	2	5	24=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339671	2	5	12=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339672	2	5	24=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339673	2	5	12=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00
339674	2	5	24=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00
339675	2,4	3,5	12=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339676	2,4	3,5	24=	UNF 1/4"-28	EPDM	332,00
339677	2,4	3,5	12=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339678	2,4	3,5	24=	UNF 1/4"-28	FPM	364,00
339679	2,4	3,5	12=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00
339680	2,4	3,5	24=	UNF 1/4"-28	FFKM	442,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID® -2/2-Wege-Kompakt-Ventil aus PVDF

Einsatzgebiet

- Schalt-Ventil für Druck- oder Vakuum-Fördersysteme problematischer, flüssiger Medien, zum Einsatz als Einzelventil oder gereicht zum Ventilblock.

Produktspezifikation

- Direktwirkendes 2/2-Wege-Wippen-Ventil mit elastomerer Trennmembran zur Schottung und thermischen Entkopplung zwischen Antrieb und Medium, in Ruhestellung stromlos offen (NO) oder geschlossen (NC); kompakte Bauweise, totvolumenarm und chemisch sterilisierbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilgehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Membran: FFKM (Perfluorelastomer)
Spulengehäuse: PA (Polyamid)
- **Nennweite:** 1,5 - 1,6 mm
- **Innenvolumen:** <85 µl
- **Anschluss:** G 1/8", NPT 1/8" oder Tülle für Schläuche 2,5 mm
- **Einbaulage:** beliebig
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +55 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 2 bar
- **Vakuum:** 0,5 bar
- **Kv-Wert:** 0,06 m³/h (Wasser); 0,65 l/h (Luft)
- **Anschluss-Spannung:** 12 oder 24 V=, Spannungstoleranz ±10 %
- **Leistungsaufnahme:** 3,4 W
- **Elektr. Anschluss:** 2 FEP-Litzen 0,2 mm², 500 mm lang
- **Schaltzeit:** ca. 25 ms
- **Schaltanzeige:** durch LED
- **Schalthäufigkeit:** bis 300/min
- **Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb 100 % ED
- **bei Blockmontage:** Umgebungs- und Medientemperaturen > +40 °C: Aussetzbetrieb 40 % (10 min.)
- **Abmessung:** 56 x 16 x 27 mm



Artikel	Anschluss- Spannung Volt	Steuer- funktion ¹	Anschluss	Preis EURO
49108	12=	NO	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49109	12=	NO	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49110	12=	NO	Tülle 2,5 mm	286,00
49111	24=	NO	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49112	24=	NO	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49113	24=	NO	Tülle 2,5 mm	286,00
49816	220 - 240~	NO	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49817	220 - 240~	NO	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49818	220 - 240~	NO	Tülle 2,5 mm	286,00
49114	12=	NC	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49115	12=	NC	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49116	12=	NC	Tülle 2,5 mm	286,00
49117	24=	NC	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49118	24=	NC	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49119	24=	NC	Tülle 2,5 mm	286,00
49819	220 - 240~	NC	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49820	220 - 240~	NC	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49821	220 - 240~	NC	Tülle 2,5 mm	286,00

¹ NC = stromlos geschlossen; NO = stromlos offen

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Kompakt-Ventil aus PVDF

Einsatzgebiet

- Mischer- und/oder Verteiler-Ventil für Druck- oder Vakuum-Fördersysteme problematischer, flüssiger Medien, zum Einsatz als Einzelventil oder gereiht zum Ventilblock.

Produktspezifikation

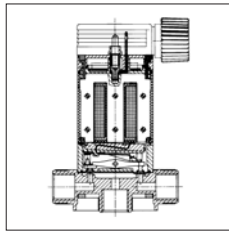
- Direktwirkendes 3/2-Wege-Wippen-Ventil mit elastomerer Trennmembran zur Schottung und thermischen Entkopplung zwischen Antrieb und Medium. Kompakte Bauweise, totvolumenarm und chemisch sterilisierbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilgehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Membran: FFKM (Perfluorelastomer)
Spulengehäuse: PA (Polyamid)
- **Nennweite:** 1,5 - 1,6 mm
- **Innenvolumen:** <85 µl
- **Anschluss:** G 1/8", NPT 1/8" oder Tülle für Schläuche 2,5 mm
- **Einbaulage:** beliebig
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +55 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 2 bar
- **Vakuum:** 0,5 bar
- **Kv-Wert:** 0,06 m³/h (Wasser); 0,65 l/h (Luft)
- **Anschluss-Spannung:** 12 oder 24 V=, Spannungstoleranz ±10 %
- **Leistungsaufnahme:** 3,4 W
- **Elektr. Anschluss:** 2 FEP-Litzen 0,2 mm², 500 mm lang bei 12 V und 24 V; bei 220 V ist es ein Standardkabelstecker Typ 1054
- **Schaltzeit:** ca. 25 ms
- **Schaltanzeige:** durch LED
- **Schaltdauer:** bis 300/min
- **Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb 100 % ED
- **bei Blockmontage:** Umgebungs- und Medientemperaturen > +40 °C: Aussetzbetrieb 40 % (10 min.)
- **Abmessung:** 56 x 16 x 27 mm



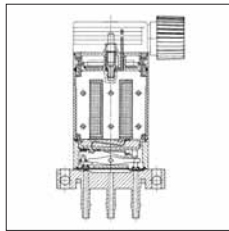
49979



49979



49981



49981

Artikel	Anschluss-Spannung Volt	Anschluss	Preis EURO
49979	12=	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49980	12=	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49981	12=	Tülle 2,5 mm	286,00
49982	24=	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49983	24=	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49984	24=	Tülle 2,5 mm	286,00
49822	220 - 240~	I-Gewinde G 1/8"	286,00
49823	220 - 240~	I-Gewinde NPT 1/8"	286,00
49824	220 - 240~	Tülle 2,5 mm	286,00

THOMAFLUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PVDF für kritische Medien

Einsatzgebiet

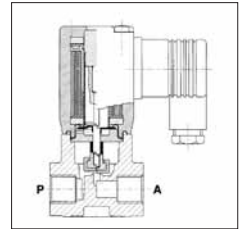
- Schaltung von Förderleitungen aggressiver oder verschmutzter, flüssiger oder gasförmiger Medien in Labor- und Technikumbereichen.

Produktspezifikation

- Druck- und temperaturbelastbares, elektrisch schaltbares 2/2-Wege-Leistungsventil für größere Flussmengen, kompakte Bauweise, über Faltenbalg elektromagnetisch betätigte Sitzventile; alle medienberührenden Teile aus chemisch inerten und biokompatiblen Kunststoffen, unempfindlich gegen Ablagerungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Sitzdichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Faltenbalg: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Nennweite:** 3 - 8 mm
- **Leitungsanschluss:** G 1/4" oder G 3/8"
- **Durchflussrichtung:** festgelegt
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +110 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C (Die Summe von Medien- und Umgebungstemperatur soll +130 °C nicht überschreiten)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 24 V=; 24 V- oder 230 V-; jeweils ±10 % Wechselspannungsausführung (50 Hz) mit integriertem Gleichrichter
- **Leistungsaufnahme:** 13 W (n. VDE bei +20 °C)
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Schutzart:** IP 65
- **Einbaulage:** beliebig
- **Abmessung:** 90 x 70 x 44 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 300 g



Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten	max. Betr.-Druck ¹	Anschluss-Spannung	Innengewinde	Preis
	mm	l/h	bar	Volt		EURO
16042	3	230	7	24=	G 1/4"	306,00
16043	3	230	7	24=	G 3/8"	306,00
16044	4,5	420	5	24=	G 3/8"	306,00
16045	4,5	420	5	24=	G 1/4"	306,00
16046	6	620	2	24=	G 3/8"	306,00
16047	6	620	2	24=	G 1/4"	306,00
16048	8	830	1	24=	G 3/8"	306,00
16049	8	830	1	24=	G 1/4"	306,00
16058	3	230	7	230~	G 3/8"	306,00
16059	3	230	7	230~	G 1/4"	306,00
16060	4,5	420	5	230~	G 3/8"	306,00
16061	4,5	420	5	230~	G 1/4"	306,00
16062	6	620	2	230~	G 3/8"	306,00
16063	6	620	2	230~	G 1/4"	306,00
16064	8	830	1	230~	G 3/8"	306,00
16065	8	830	1	230~	G 1/4"	306,00

¹ bei +20 °C

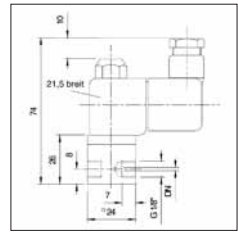
THOMAFLUID®-2/2-Wege-Magnetventil aus PTFE - direktgesteuert

Produktspezifikation

• Direktgesteuertes Kunststoff-Klein-Magnetventil für viele Anwendungen in der Industrie und im Anlagenbau. Der hochgradig korrosions-, UV- und witterungsbeständige Gehäusewerkstoff PTFE erlaubt den Einsatz auch im Außenbereich. Das Ventil ist aufgrund seiner hohen chemischen Beständigkeit auch für aggressive Flüssigkeiten und Gase geeignet. In Ruhestellung wird das Ventil durch Federkraft geschlossen. Beim Einschalten hebt sich der Magnetanker, wobei die damit verbundene Membran den Mediendurchfluss freigibt. Die Elastomermembrane trennt das Medium zuverlässig vom Magnetanker bzw. von der Atmosphäre. Der Magnet ist gegenüber dem Ventilkörper um 360° frei drehbar. Die Druck- und Flüssigkeitsdichtigkeit des Ventilgehäuses auch bei Demontage der Magnetspule sorgt für Betriebssicherheit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), FPM (Fluorkautschuk)
- **Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- **Viskosität:** bis ca. 37 mm²/sec (cSt)
- **Max. Medientemperatur:** PTFE bis +110 °C; EPDM bis +110 °C; FPM bis +110 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Einbaulage:** beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 220 V / 50 Hz oder 24 V=
- **Schaltzeit:** Öffnen: 40 - 50 ms; Schließen: 40 - 50 ms
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Leistungsaufnahme:** 4,5 W
- **Schutzart:** IP 65
- **Elektr. Anschluss:** Flachstecker 6,3 x 0,8 für Rechtecksteckdose nach DIN 46248
- **Gewicht:** 130 g
- **Leistungsanschluss:** Innengewinde G 1/8"



Artikel	NW	Innengewinde	max. Betr.-Druck ¹	Werkstoff Membran	Anschluss-Spannung	Preis
	mm		bar		Volt	EURO
350903	1	G 1/8"	6	EPDM	230~	188,00
350904	1,5	G 1/8"	4	EPDM	230~	188,00
350905	2	G 1/8"	2	EPDM	230~	188,00
350906	2,5	G 1/8"	1	EPDM	230~	188,00
350907	1	G 1/8"	6	EPDM	24=	188,00
350908	1,5	G 1/8"	4	EPDM	24=	188,00
350909	2	G 1/8"	2	EPDM	24=	188,00
350910	2,5	G 1/8"	1	EPDM	24=	188,00
350911	1	G 1/8"	6	FPM	230~	200,00
350912	1,5	G 1/8"	4	FPM	230~	200,00
350913	2	G 1/8"	2	FPM	230~	200,00
350914	2,5	G 1/8"	1	FPM	230~	200,00
350915	1	G 1/8"	6	FPM	24=	200,00
350916	1,5	G 1/8"	4	FPM	24=	200,00
350917	2	G 1/8"	2	FPM	24=	200,00
350918	2,5	G 1/8"	1	FPM	24=	200,00

¹ bei +20 °C

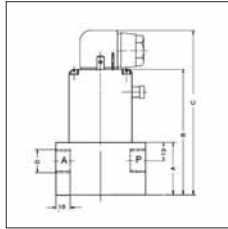
THOMAFLUID®-High-Tech-Reinstmedien-Magnetventile aus PTFE

- Zum Öffnen, Sperren, Dosieren, Belüften, Mischen und Verteilen
- Einsetzbar für oxidierende Säuren und Substanzen, Öle, Salzlösungen, Abgase, technisches Vakuum, FFKM (Perfluorelastomer), besonders aggressive Medien und Gase, Aromate, Äther, Ester und Ketone.
- Hochleistungsventil
- Trennung von Magnetsystem und Medienraum wird durch ein zwi-schenbelüftetes Trennmembransystem dargestellt.
- Direktwirkend durch Trennmembran
- Klappankerventil mit Handnotbetätigung
- **Werkstoff:**
Gehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Dichtungen: FPM (Fluorkautschuk)
- **Viskosität:** 37 mm²/sec
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +90 °C (FPM; FFKM)
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C
- **Einbaulage:** beliebig (vorzugsweise stehender Magnet)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen
- **Schutzart:** IP 65 (mit Kabel oder Gerätesteckdose)
- **Spannungstoleranz:** ±10 %

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-Wege-Reinstmedien-Magnetventil aus PTFE

Produktspezifikation

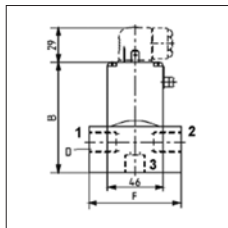
- 2 Ausführungen:
Typ A: mit Gerätesteckdose
Typ B: mit 1m eingegossenem Silikonkabel und integrierter Hochleistungsspule (Anzug: 60 W; Betrieb: 3 W)
- Leitungsanschluss: Innengewinde G 3/8"



Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Anschluss-Spannung	Werkstoff Dichtung	Ausführung	Preis
	mm	l/h	Volt			EURO
339731	4	300	24=	FPM	A	1.178,00
339732	4	300	24=	FFKM	A	1.178,00
339735	4	300	230~	FPM	A	1.178,00
339736	4	300	230~	FFKM	A	1.178,00
339827	4	300	24=	FPM	B	1.178,00
339828	4	300	24=	FFKM	B	1.178,00
339829	4	300	230~	FPM	B	1.178,00
339830	4	300	230~	FFKM	B	1.178,00
339737	6	600	24=	FPM	A	1.178,00
339738	6	600	24=	FFKM	A	1.178,00
339741	6	600	230~	FPM	A	1.178,00
339742	6	600	230~	FFKM	A	1.178,00
339743	6	600	24=	FPM	B	1.178,00
339744	6	600	24=	FFKM	B	1.178,00
339745	6	600	230~	FPM	B	1.178,00
339746	6	600	230~	FFKM	B	1.178,00

¹ bei +20 °C ² Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-Wege-Reinstmedien-Magnetventil aus PTFE



Produktspezifikation

- 2 Ausführungen:
Typ A: mit Gerätesteckdose
Typ B: mit 1m eingegossenem Silikonkabel und integrierter Hochleistungsspule (Anzug: 60 W; Betrieb: 3 W)
- Medien-Anschluss: Innengewinde G 3/8"
- Eingerichtet für 2 Steuerungsfunktionen: 2 Eingänge und 1 Ausgang oder 1 Eingang und 2 Ausgänge

Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Anschluss-Spannung	Werkstoff Dichtung	Ausführung	Preis
	mm	l/h	Volt			EURO
339831	4	300	24=	FPM	A	1.224,00
339832	4	300	24=	FFKM	A	1.224,00
339749	4	300	24=	FPM	B	1.258,00
339750	4	300	24=	FFKM	B	1.258,00
339751	4	300	230~	FPM	A	1.224,00
339752	4	300	230~	FFKM	A	1.224,00
339833	4	300	230~	FPM	B	1.258,00
339834	4	300	230~	FFKM	B	1.258,00
339793	6	600	24=	FPM	A	1.224,00
339794	6	600	24=	FFKM	A	1.224,00
339797	6	600	230~	FPM	A	1.224,00
339798	6	600	230~	FFKM	A	1.224,00
339835	6	600	24=	FPM	B	1.258,00
339836	6	600	24=	FFKM	B	1.258,00
339837	6	600	230~	FPM	B	1.258,00
339838	6	600	230~	FFKM	B	1.258,00

¹ bei +20 °C ² Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-High-Chem-3/2-Wege-Reinstmedien-Magnetventil aus PEEK - mikro

Einsatzgebiet

- Zum Öffnen, Sperren, Dosieren, Mischen, Umleiten und Verteilen kleiner Volumina.

Produktspezifikation

- Hochleistungsventil für aggressive Medien und Gase, mit Ausnahme von konz. Schwefelsäure und Salpetersäure
- Trennung von Magnetsystem und Medienraum, sichergestellt durch hermetisch abschließende Trennmembran, somit kommt das Medium nur mit dem Ventilgehäuse und der Membran in Berührung
- Ventil für Inspektionszwecke demontierbar
- Kleines Innenvolumen
- Dem Verschleiß ausgesetzte Bauteile sind mit selbst schmierendem Material auf PTFE-Basis beschichtet.
- Medienanschlüsse als Schlauchtüllen ausgelegt oder als Innengewinde
- Ventil ungeeignet zum Absperrern gefährlicher Flüssigkeiten der Gruppe 1 (Art. 3, Par. 3 der EG Richtlinie 97/23 - Druckbehälterverordnung)

Technische Spezifikation

- **Kv-Wert:** 0,03 m³/h
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +100 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +60 °C
- **Isolierklasse:** F (155 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 3 bar
- **Öffnungszeit:** ≈20 ms
- **Schließzeit:** ≈30 ms (EPDM); ≈60 ms (FPM); ≈90 ms (FFKM)

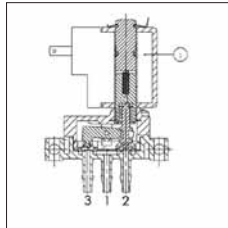
Leitungsanschluss:

Typ A: mit Tülle für Schläuche Innen-Ø 2,2 bis 2,8 mm
 Typ B: mit Innengewinde UNF 1/4"-28

- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Schutzart:** IP 65 (EN 60529) mit Mikrostecker
- **Elektr. Anschluss:** Mikrostecker DIN 46340



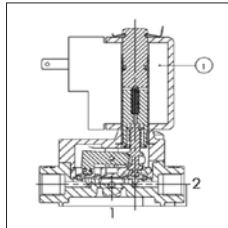
339799



339799



339805



339805

Artikel	Nennweite mm	Anschluss-Spannung Volt	Werkstoff Dichtung	Ausführung	Preis EURO
339799	1,5	12=	EPDM	A	192,00
339800	1,5	12=	FPM	A	192,00
339801	1,5	12=	FFKM	A	328,00
339802	1,5	24=	EPDM	A	192,00
339803	1,5	24=	FPM	A	192,00
339804	1,5	24=	FFKM	A	328,00
339805	1,5	12=	EPDM	B	192,00
339806	1,5	12=	FPM	B	192,00
339807	1,5	12=	FFKM	B	328,00
339808	1,5	24=	EPDM	B	192,00
339809	1,5	24=	FPM	B	192,00
339810	1,5	24=	FFKM	B	328,00

THOMAFLUID®-Schlauchquetschventil - Mini - mit 1 bis 8 Schläuchen

Produktspezifikation

- Kleine Ventile für Anwendungen, bei denen das Medium mit Ventiltteilen nicht in Berührung kommen darf. Der Schlauch kann einfach und rasch ausgewechselt werden.
- Hohe Lebensdauer
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kurze Ansprechzeit
- Kein Totvolumen
- Kleine Baugröße
- Außerordentlich leicht gebaut

Technische Spezifikation

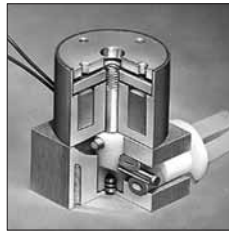
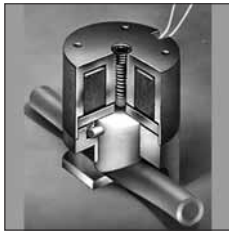
Werkstoff:

Gehäuse: Stahl
 Ventilkörper: POM

- **Durchflussmedien:** Neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +70 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +70 °C
- **Einschaltdauer:** 100 % ED
- **Ansprechzeit:** 15 - 25 ms
- **Steuerfunktion:** stromlos offen (NO) oder stromlos geschlossen (NC)

Artikel	Stromstärke A	Leistungsaufnahme W	D mm	H mm
87355	0,08	1,1	19	26
87356	0,04	1,1	19	26
87361	0,13	1,5	26	36
87362	0,13	1,5	26	36
87363	0,06	1,5	26	36
87364	0,06	1,5	26	36
87366	0,4	4,2	32	51
87367	0,4	4,2	32	51
87369	0,18	4,2	32	51
87370	0,18	4,2	32	51
87376	0,6	7,2	38	59
87379	0,3	7,2	38	59
87358	0,08	1,1	19	29
87384	0,13	1,1	19	29
87359	0,04	1,1	19	29
87386	0,06	1,1	19	29
87385	0,13	1,5	26	36
87387	0,06	1,5	26	36
87389	0,4	4,2	32	51
87390	0,4	4,2	32	51
87392	0,18	4,2	32	51
87393	0,18	4,2	32	51
87399	0,6	7,2	38	59
87402	0,3	7,2	38	59
87407	0,13	1,5	26	36
87408	0,13	1,5	26	36
87409	0,06	1,5	26	36
87410	0,06	1,5	26	36
87411	0,4	4,2	32	51
87412	0,4	4,2	32	51
87414	0,18	4,2	32	51
87415	0,18	4,2	32	51
87422	0,6	7,2	38	59
87425	0,3	7,2	38	59
87430	0,13	1,5	26	36
87431	0,13	1,5	26	36
87432	0,06	1,5	26	36
87433	0,06	1,5	26	36
87434	0,4	4,2	32	51
87435	0,4	4,2	32	51
87437	0,18	4,2	32	51
87438	0,18	4,2	32	51
87445	0,6	7,2	38	59
87448	0,3	7,2	38	59
87453	0,13	1,5	26	46
87454	0,13	1,5	26	46

Artikel	Stromstärke A	Leistungs- aufnahme W	D mm	H mm
87464	0,06	1,5	26	46
87465	0,06	1,5	26	46
87475	0,4	4,2	32	57
87476	0,4	4,2	32	57
87490	0,18	4,2	32	57
87491	0,18	4,2	32	57
87522	0,6	7,2	38	66
87537	0,3	7,2	38	66
87457	0,4	4,2	32	57
87480	0,4	4,2	32	57
87468	0,18	4,2	32	57
87495	0,18	4,2	32	57
87482	0,6	7,2	38	66
87497	0,3	7,2	38	66
87483	0,4	4,2	32	57
87498	0,18	4,2	32	57
87455	0,13	1,5	26	46
87466	0,06	1,5	26	46
87477	0,4	4,2	32	57
87478	0,4	4,2	32	57
87492	0,18	4,2	32	57
87493	0,18	4,2	32	57
87525	0,6	7,2	38	66
87540	0,3	7,2	38	66
87461	0,13	1,5	26	46
87472	0,06	1,5	26	46
87486	0,32	4,2	25	64
87501	0,16	4,2	25	64
87488	0,66	7,2	38	97
87503	0,33	7,2	38	97



Artikel	Anzahl Schläu- che	Steuer- funktion ¹	Anschluss- Spannung Volt	Schlauch Innen-Ø / Außen-Ø mm mm	Preis EURO
87355	1	NC	12=	0,8 1,6	231,00
87356	1	NC	24=	0,8 1,6	231,00
87361	1	NC	12=	0,8 2,4	228,00
87362	1	NC	12=	1,6 3,2	228,00
87363	1	NC	24=	0,8 2,4	228,00
87364	1	NC	24=	1,6 3,2	228,00
87366	1	NC	12=	1,6 4,8	317,00
87367	1	NC	12=	3,2 6,4	317,00
87369	1	NC	24=	1,6 4,8	317,00
87370	1	NC	24=	3,2 6,4	317,00

Artikel	Anzahl Schläu- che	Steuer- funktion ¹	Anschluss- Spannung Volt	Schlauch Innen-Ø / Außen-Ø mm mm	Preis EURO
87376	1	NC	12=	6,4 9,5	696,00
87379	1	NC	24=	6,4 9,5	696,00
87358	1	NO	12=	0,8 1,6	241,00
87384	1	NO	12=	0,8 2,4	247,00
87359	1	NO	24=	0,8 1,6	241,00
87386	1	NO	24=	0,8 2,4	247,00
87385	1	NO	12=	1,6 3,2	247,00
87387	1	NO	24=	1,6 3,2	247,00
87389	1	NO	12=	1,6 4,8	335,00
87390	1	NO	12=	3,2 6,4	335,00
87392	1	NO	24=	1,6 4,8	335,00
87393	1	NO	24=	3,2 6,4	335,00
87399	1	NO	12=	6,4 9,5	696,00
87402	1	NO	24=	6,4 9,5	696,00
87407	2	NC	12=	0,8 2,4	228,00
87408	2	NC	12=	1,6 3,2	228,00
87409	2	NC	24=	0,8 2,4	228,00
87410	2	NC	24=	1,6 3,2	228,00
87411	2	NC	12=	1,6 3,2	365,00
87412	2	NC	12=	1,6 4,8	365,00
87414	2	NC	24=	1,6 3,2	365,00
87415	2	NC	24=	1,6 4,8	365,00
87422	2	NC	12=	3,2 6,4	455,00
87425	2	NC	24=	3,2 6,4	455,00
87430	2	NO	12=	0,8 2,4	228,00
87431	2	NO	12=	1,6 3,2	228,00
87432	2	NO	24=	0,8 2,4	228,00
87433	2	NO	24=	1,6 3,2	228,00
87434	2	NO	12=	1,6 3,2	365,00
87435	2	NO	12=	1,6 4,8	365,00
87437	2	NO	24=	1,6 3,2	365,00
87438	2	NO	24=	1,6 4,8	365,00
87445	2	NO	12=	3,2 6,4	455,00
87448	2	NO	24=	3,2 6,4	455,00
87453	2	1 NO, 1 NC	12=	0,8 2,4	302,00
87454	2	1 NO, 1 NC	12=	1,6 3,2	302,00
87464	2	1 NO, 1 NC	24=	0,8 2,4	302,00
87465	2	1 NO, 1 NC	24=	1,6 3,2	302,00
87475	2	1 NO, 1 NC	12=	1,6 4,8	434,00
87476	2	1 NO, 1 NC	12=	3,2 6,4	434,00
87490	2	1 NO, 1 NC	24=	1,6 4,8	434,00
87491	2	1 NO, 1 NC	24=	3,2 6,4	434,00
87522	2	1 NO, 1 NC	12=	4,8 7,9	434,00
87537	2	1 NO, 1 NC	24=	4,8 7,9	434,00
87457	4	NC	12=	0,8 2,4	654,00
87480	4	NC	12=	1,6 3,2	654,00
87468	4	NC	24=	0,8 2,4	654,00
87495	4	NC	24=	1,6 3,2	654,00
87482	4	NC	12=	3,2 6,4	863,00
87497	4	NC	24=	3,2 6,4	863,00
87483	4	NO	12=	1,6 3,2	859,00
87498	4	NO	24=	1,6 3,2	859,00
87455	4	2 NO, 2 NC	12=	0,8 2,4	600,00
87466	4	2 NO, 2 NC	24=	0,8 2,4	600,00

Artikel	Anzahl Schläuche	Steuerfunktion ¹	Anschluss-Spannung	Schlauch		Preis
				Innen-Ø / Außen-Ø	mm / mm	
			Volt			EURO
87477	4	2 NO, 2 NC	12=	1,6	3,2	806,00
87478	4	2 NO, 2 NC	12=	1,6	4,8	806,00
87492	4	2 NO, 2 NC	24=	1,6	3,2	806,00
87493	4	2 NO, 2 NC	24=	1,6	4,8	806,00
87525	4	2 NO, 2 NC	12=	3,2	6,4	936,00
87540	4	2 NO, 2 NC	24=	3,2	6,4	936,00
87461	8	4 NO, 4 NC	12=	0,8	2,4	863,00
87472	8	4 NO, 4 NC	24=	0,8	2,4	863,00
87486	8	4 NO, 4 NC	12=	1,6	3,2	859,00
87501	8	4 NO, 4 NC	24=	1,6	3,2	859,00
87488	8	4 NO, 4 NC	12=	3,2	6,4	1.069,00
87503	8	4 NO, 4 NC	24=	3,2	6,4	1.069,00

¹ NC = stromlos geschlossen; NO = stromlos offen

THOMAFLUID®-Schlauchquetschventil - Standard - mit 1 Schlauch

Produktspezifikation

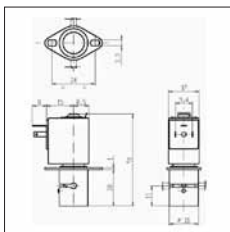
- Mediengetrennte Ansteuerung von Schlauchleitungen
- Als Funktion stromlos offen (NO) bzw. stromlos geschlossen (NC) verfügbar
- Einwandfreie Funktion nur mit Silikonschläuchen garantiert, welche extra bestellt werden müssen
- Komplett mit Ventilstecker (Kabelschuh)

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Klemme: POM

- **Schlauchqualität:** Silikonkautschuk (Shore A 50°)
- **Arbeits-Überdruck:** 2 bar
- **Ansprechzeit:** <20 ms
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Schutzart:** IP 65 (DIN 40050)
- **Isolierklasse:** F (+155 °C)
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +60 °C
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +60 °C
- **Elektrischer Anschluss:** DIN 46340 - 3-poliger Geräte-Stecker
- **Regelwerk:** ISO 9001



Artikel	Anschluss-Spannung	Steuerfunktion ¹	Leistungs-aufnahme	Schlauch		Preis
				Innen-Ø / Außen-Ø	mm / mm	
	Volt		W			EURO
339811	12=	NO	4	0,8	1,6	108,00
339812	24=	NO	4	0,8	1,6	108,00

Artikel	Anschluss-Spannung	Steuerfunktion ¹	Leistungs-aufnahme	Schlauch		Preis
				Innen-Ø / Außen-Ø	mm / mm	
	Volt		W			EURO
339813	12=	NC	4	0,8	1,6	108,00
339814	24=	NC	4	0,8	1,6	108,00
339764	12=	NO	4	1,6	3,2	108,00
339765	24=	NO	4	1,6	3,2	108,00
339766	12=	NC	4	1,6	3,2	108,00
339767	24=	NC	4	1,6	3,2	108,00
339768	12=	NO	13	4,8	7,9	206,00
339769	24=	NO	13	4,8	7,9	206,00
339770	12=	NC	13	4,8	7,9	206,00
339771	24=	NC	13	4,8	7,9	206,00
339772	12=	NO	13	6,4	9,5	216,00
339773	24=	NO	13	6,4	9,5	216,00
339774	12=	NC	13	6,4	9,5	216,00
339775	24=	NC	13	6,4	9,5	216,00

¹ NC = stromlos geschlossen; NO = stromlos offen

THOMAFLUID®-Schlauchquetschventil - Standard - mit 2 Schläuchen

Produktspezifikation

- Ein Schlauch „stromlos offen“ (NO); ein Schlauch „stromlos geschlossen“ (NC)
- Mediengetrennte Ansteuerung von Schlauchleitungen
- Einwandfreie Funktion nur mit Silikonschläuchen garantiert, welche extra bestellt werden müssen
- Komplett mit Ventilstecker (Kabelschuh)

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Klemme: POM

- **Schlauchqualität:** Silikonkautschuk (Shore A 50 - 60°)
- **Arbeits-Überdruck:** 2 bar
- **Ansprechzeit:** <20 ms
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Schutzart:** IP 65 (DIN 40050)
- **Isolierklasse:** F (+155 °C)
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +60 °C
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +60 °C
- **Elektrischer Anschluss:** DIN 46340 - 3-poliger Geräte-Stecker
- **Regelwerk:** ISO 9001



Artikel	Anschluss-Spannung	Leistungs-aufnahme	Schlauch Innen-Ø	Schlauch Außen-Ø	Preis
339815	12=	4	0,8	1,6	108,00

Artikel	Anschluss-Spannung Volt	Leistungs-aufnahme W	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
339816	24=	4	0,8	1,6	108,00
339776	12=	8	1,6	3,2	108,00
339777	24=	8	1,6	3,2	108,00
339778	12=	13	4,8	7,9	206,00
339779	24=	13	4,8	7,9	206,00
339780	12=	13	6,4	9,5	216,00
339781	24=	13	6,4	9,5	216,00

THOMAFUID®-2/2-Wege-Kleinventil für neutrale Gase und Flüssigkeiten

Einsatzgebiet

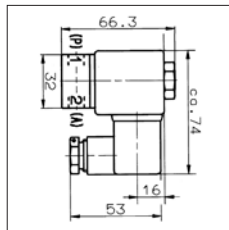
- Schaltung von Förderleitungen flüssiger (Wasser, Öl) oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumsbereichen.

Produktspezifikation

- Druck- und vakuumfeste 2/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit direkt gesteuerten, elektromagnetisch betätigten Sitzventilen; für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleichspannung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Gehäuse: Edelstahl 1.4401, AISI 316; Artikel 16498: Edelstahl 1.4104
Sitzdichtung: EPDM oder FPM
Innentteile: Edelstahl 1.4404
- **Leitungsanschluss:** G 1/8" oder G 1/4"
- **Durchflussrichtung:** festgelegt
- **Max. Betriebsdruck:** bis 12 bar
- **Max. Viskosität:** 40 cSt mm²/s
- **Max. Medientemperatur:** -10 bis +100 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +60 °C
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 24 V=
- **Leistungsaufnahme:** bis DN 2,4 = 5,5 W; DN 3 = 7 W
- **Isolationsklasse (Magnet):** F
- **Schaltzeit (Magnet):** 5 bis 10 ms
- **Schutzart:** IP 65 (EN 60529)
- **Einbaulage:** beliebig



Artikel	NW mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² l/h	max. Betr.-Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Innen-gewinde	Preis EURO
16493	1,6	80	12	EPDM	G 1/8"	218,00
16494	1,6	80	12	FPM	G 1/8"	225,00
16495	2,4	130	4	EPDM	G 1/8"	218,00

Artikel	NW mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² l/h	max. Betr.-Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Innen-gewinde	Preis EURO
16496	2,4	130	4	FPM	G 1/8"	225,00
16498	3	280	8	FPM	G 1/4"	274,00

¹ bei +20 °C, schaltbare Druckdifferenz ² Wasser Δp 1 bar

THOMAFUID®-2/2-Wege-Sitzventil - stromlos geschlossen

Einsatzgebiet

- Für neutrale und teilaggressive Medien (Gase und Flüssigkeiten)

Produktspezifikation

- Vakuumfestes, ohne Druckdifferenz arbeitendes 2/2-Wege-Ventil
- Mit direkt gesteuerten, elektromagnetisch betätigten Sitzventilen
- Hohe Durchflussleistung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet
- Für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen (vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben)
- Für Gleich- oder Wechselstrom
- Festgelegte Durchflussrichtung
- Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Sitzdichtung: FPM (Fluorkautschuk)
Innentteile: Edelstahl
- **Medientemperatur:** -10 bis +110 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis +50 °C
- **Schaltfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Anschluss-Spannung:** 24 V= oder 230 V~ (40-60 Hz)
- **Spannungstoleranz:** ±10 %
- **Leistungsaufnahme:** <18 W
- **Einschaltdauer:** 100 ED
- **Schutzart:** EN 60529 IP65
- **Einbaulage:** beliebig



Artikel	NW mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten m ³ /h	max. Betr.-Druck ¹ bar	An-schluss-Spannung Volt	Innen-gewinde	Preis EURO
16241	1,5	0,07	25	24=	G 1/8"	a. A.
16242	1,5	0,07	25	230~	G 1/8"	a. A.
16243	1,5	0,07	25	24=	NPT 1/8"	a. A.

Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten	max. Betr.-Druck ¹	Anschluss-Spannung	Innengewinde	Preis
	mm	m ³ /h	bar	Volt		EURO
16244	1,5	0,07	25	230~	NPT 1/8"	a. A.
16245	1,5	0,07	25	24=	G 1/4"	a. A.
16246	1,5	0,07	25	230~	G 1/4"	a. A.
16247	1,5	0,07	25	24=	NPT 1/4"	a. A.
16248	1,5	0,07	25	230~	NPT 1/4"	a. A.
16249	1,5	0,07	70	24=	G 1/8"	a. A.
16250	1,5	0,07	70	230~	G 1/8"	a. A.
16251	1,5	0,07	70	24=	NPT 1/8"	a. A.
16252	1,5	0,07	70	230~	NPT 1/8"	a. A.
16253	1,5	0,07	70	24=	G 1/4"	a. A.
16254	1,5	0,07	70	230~	G 1/4"	a. A.
16255	1,5	0,07	70	24=	NPT 1/4"	a. A.
16256	1,5	0,07	70	230~	NPT 1/4"	a. A.
16257	2,5	0,15	10	24=	G 1/8"	a. A.
16258	2,5	0,15	10	230~	G 1/8"	a. A.
16259	2,5	0,15	10	24=	NPT 1/8"	a. A.
16260	2,5	0,15	10	230~	NPT 1/8"	a. A.
16261	2,5	0,15	10	24=	G 1/4"	a. A.
16262	2,5	0,15	10	230~	G 1/4"	a. A.
16263	2,5	0,15	10	24=	NPT 1/4"	a. A.
16264	2,5	0,15	10	230~	NPT 1/4"	a. A.
16265	2,5	0,15	40	24=	G 1/8"	a. A.
16266	2,5	0,15	40	230~	G 1/8"	a. A.
16267	2,5	0,15	40	24=	NPT 1/8"	a. A.
16268	2,5	0,15	40	230~	NPT 1/8"	a. A.
16269	2,5	0,15	40	24=	G 1/4"	a. A.
16270	2,5	0,15	40	230~	G 1/4"	a. A.
16271	2,5	0,15	40	24=	NPT 1/4"	a. A.
16272	2,5	0,15	40	230~	NPT 1/4"	a. A.
16273	3	0,21	4	24=	G 1/8"	a. A.
16274	3	0,21	4	230~	G 1/8"	a. A.
16275	3	0,21	4	24=	NPT 1/8"	a. A.
16276	3	0,21	4	230~	NPT 1/8"	a. A.
16277	3	0,21	4	24=	G 1/4"	a. A.
16278	3	0,21	4	230~	G 1/4"	a. A.
16279	3	0,21	4	24=	NPT 1/4"	a. A.
16280	3	0,21	4	230~	NPT 1/4"	a. A.
16281	3	0,21	20	24=	G 1/8"	a. A.
16282	3	0,21	20	230~	G 1/8"	a. A.
16283	3	0,21	20	24=	NPT 1/8"	a. A.
16284	3	0,21	20	230~	NPT 1/8"	a. A.
16285	3	0,21	20	24=	G 1/4"	a. A.
16286	3	0,21	20	230~	G 1/4"	a. A.
16287	3	0,21	20	24=	NPT 1/4"	a. A.
16288	3	0,21	20	230~	NPT 1/4"	a. A.
16289	4	0,35	12	24=	G 1/4"	a. A.
16290	4	0,35	12	230~	G 1/4"	a. A.
16291	4	0,35	12	24=	NPT 1/4"	a. A.
16292	4	0,35	12	230~	NPT 1/4"	a. A.
16293	4	0,35	12	24=	G 3/8"	a. A.
16294	4	0,35	12	230~	G 3/8"	a. A.
16295	4	0,35	12	24=	NPT 3/8"	a. A.
16296	4	0,35	12	230~	NPT 3/8"	a. A.

Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten	max. Betr.-Druck ¹	Anschluss-Spannung	Innengewinde	Preis
	mm	m ³ /h	bar	Volt		EURO
16297	5	0,5	6	24=	G 1/4"	a. A.
16298	5	0,5	6	230~	G 1/4"	a. A.
16299	5	0,5	6	24=	NPT 1/4"	a. A.
16300	5	0,5	6	230~	NPT 1/4"	a. A.
16301	5	0,5	6	24=	G 3/8"	a. A.
16302	5	0,5	6	230~	G 3/8"	a. A.
16303	5	0,5	6	24=	NPT 3/8"	a. A.
16304	5	0,5	6	230~	NPT 3/8"	a. A.

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-2/2-Wege-Hochtemperatur-Magnetventil aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Zur Förderung von organischen Medien wie Treibstoffen, Alkoholen oder Hydrauliklösungen und Ölen sowie Gasen oder Wasserdampf im Hochtemperaturbereich.

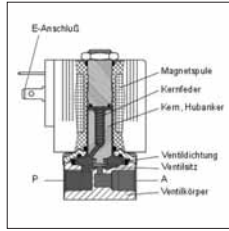
Produktspezifikation

- Sitzventil zum Einsatz für Gase und Flüssigkeiten
- Direktwirkendes Hubanker-Magnetventil für hohe Drücke und Hochtemperaturanwendungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Edelstahl 1.4581
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Elektr. Anschluss:** Geräteresteckdose für Kabel-Ø 7 mm nach DIN EN 175301-803 Form A
- **Max. Medientemperatur:** -40 bis +180 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +55 °C
- **Viskosität:** bis 21 mm²/sec.
- **Spannungstoleranz:** ±10 %
- **Leistungsaufnahme:** 10 W (Wechselstrom); 12 W (Gleichstrom)
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Schutzart:** IP 65 (DIN 40050)
- **Einbaulage:** beliebig (vorzugsweise Antrieb nach oben)

Artikel	Anschluss-Spannung	Innengewinde
	Volt	
339782	24~	G 1/4"
339783	24=	G 1/4"
339784	24~	G 1/2"
339785	230~	G 1/2"
339786	24=	G 1/4"
339787	24=	G 1/2"
339788	24~	G 1/4"
339789	230~	G 1/4"
339790	24=	G 1/2"
339791	24~	G 1/2"
339792	230~	G 1/2"



Artikel	NW	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	max. Betr.-Druck ¹	max. Betr.-Druck 2 ²	Preis
	mm	l/h	bar	bar	EURO
339782	1	30	100	100	582,00
339783	3	250	10	10	582,00
339784	3	250	16	25	582,00
339785	3	250	16	25	582,00
339786	4	500	4	4	582,00
339787	4	500	4	4	582,00
339788	5	650	6	7	582,00
339789	5	650	6	7	582,00
339790	6	800	1	1	582,00
339791	6	800	4	4	582,00
339792	6	800	4	4	582,00

¹ Wasser (+20 °C) ² Gase (+20 °C)

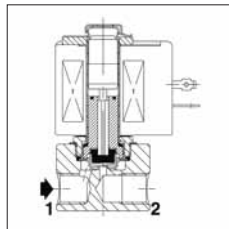
THOMAFUID®-2/2-Wege-Miniatur-Hochdruck-Magnetventil aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Schalten von Förderleitungen für flüssige und gasförmige Medien in Bereichen der chemischen Labor- und Apparatechnik, der Steuer- und Regeltechnik, des Feinmaschinenbaus und für Versuchs-, Technikums- und Produktionsanlagen.

Produktspezifikation

- Druckfeste Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Edelstahl; wartungsfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilkörper: Edelstahl 1.4301
Dichtung: EPDM, FPM oder PTFE
- **Bauart:** Sitz-Ventil
- **Gewicht:** 350 g
- **Anschluss-Spannung:** 12; 24 V= oder 220 V~
- **Schaltspiel:** 2.000 Schaltungen pro Minute
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)

- **Leistungsaufnahme:** 11,2 W
- **Schaltzeit:** 8 - 20 ms
- **Elektr. Anschluss:** Gerätestecker gem. ISO 4400 A
- **Schutzart:** IP 65
- **Max. Medientemperatur:** -20 bis +90 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +75 °C
- **Einbaulage:** beliebig
- **Leitungsanschluss:** Innengewinde G 1/8" oder NPT 1/4"
- **Abmessung:** 40 x 39 x 92 mm (L x B x H)

Artikel	NW	Anschluss-Spannung	max. Betr.-Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Innen-gewinde	Preis
	mm	Volt	bar			EURO
87161 ²	0,8	230~	28	Edelstahl	NPT 1/8"	80,00
87173 ³	1	24=	28	Edelstahl	NPT 1/8"	170,00
87185	1,2	12=	35	FPM	NPT 1/4"	120,00
87186	1,2	24=	35	FPM	NPT 1/4"	120,00
58284	1,6	12=	25	EPDM	G 1/8"	140,00
87188	1,6	12=	25	FPM	G 1/8"	140,00
87204	1,6	24=	25	PTFE	G 1/8"	155,00
87205	1,6	230~	25	PTFE	G 1/8"	155,00
58294	2,4	24=	10	PTFE	NPT 1/4"	115,00
87195	3,2	24=	4	FPM	NPT 1/4"	80,00

¹ bei +20 °C ² FPM-Dichtung ³ FFKM-Dichtung

THOMAFUID®-3/2-Wege-Miniatur-Magnetventil aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Schalten von Förderleitungen für inerte flüssige und gasförmige Medien aller Art in Versuchs- und Produktionsanlagen.

Produktspezifikation

- Druckbelastbare, robuste Magnetventile von besonders kleiner Baugröße aus Edelstahl; wartungsfrei; direktgesteuertes, stromlos geschlossenes Sitz-Ventil mit Leistungs-Plastwerkstoff-Dichtungen.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilkörper: Edelstahl 1.4301
Dichtung: EPDM, FPM oder PTFE
- **Bauart:** Sitz-Ventil
- **Anschluss-Spannung:** 12; 24 V= oder 220 V~
- **Steuerfunktion:** stromlos geschlossen (NC)
- **Einschaltdauer:** bis 100 %
- **Leistungsaufnahme:** 10 W
- **Schaltzeit:** 8 - 15 ms
- **Elektr. Anschluss:** Gerätestecker gem. DIN 43650 A
- **Schutzart:** IP 65
- **Max. Medientemperatur:** -15 bis +130 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +50 °C

- **Einbaulage:** beliebig
- **Leitungsanschluss:** Innengewinde G 1/8" oder G 1/4"
- **Gewicht:** <250 g
- **Baugröße:** 30 x 30 x 70 mm (L x B x H)

Artikel	NW	max. Betr.-Druck ¹	Anschluss-Spannung	Innen-gewinde	Werkstoff Dichtung	Preis
	mm					
87232	1,2	17	12=	G 1/8"	FPM	208,00
87233	1,2	17	24=	G 1/8"	FPM	208,00
87234	1,2	17	230~	G 1/8"	FPM	208,00
58231	1,2	17	12=	G 1/8"	EPDM	208,00
58232	1,2	17	24=	G 1/8"	EPDM	208,00
58233	1,2	17	230~	G 1/8"	EPDM	208,00
87235	1,6	14	12=	G 1/8"	FPM	208,00
87236	1,6	14	24=	G 1/8"	FPM	208,00
87237	1,6	14	230~	G 1/8"	FPM	208,00
58234	1,6	14	12=	G 1/8"	EPDM	208,00
58235	1,6	14	24=	G 1/8"	EPDM	208,00
58236	1,6	14	230~	G 1/8"	EPDM	208,00
58237	2	10	12=	G 1/8"	FPM	208,00
58238	2	10	24=	G 1/8"	FPM	208,00
58239	2	10	230~	G 1/8"	FPM	208,00
58240	2	10	12=	G 1/8"	EPDM	208,00
58241	2	10	24=	G 1/8"	EPDM	208,00
58242	2	10	230~	G 1/8"	EPDM	208,00
87238	2,4	8	12=	G 1/8"	FPM	208,00
87239	2,4	8	24=	G 1/8"	FPM	208,00
87240	2,4	8	230~	G 1/8"	FPM	208,00
87251	2,4	8	12=	G 1/8"	PTFE	228,00
87252	2,4	8	24=	G 1/8"	PTFE	228,00
87253	2,4	8	230~	G 1/8"	PTFE	228,00
58243	2,4	8	12=	G 1/8"	EPDM	208,00
58244	2,4	8	24=	G 1/8"	EPDM	208,00
58245	2,4	8	230~	G 1/8"	EPDM	208,00
87241	3	5,5	12=	G 1/4"	FPM	208,00
87242	3	5,5	24=	G 1/4"	FPM	208,00
87243	3	5,5	230~	G 1/4"	FPM	208,00
58246	3	5,5	12=	G 1/4"	EPDM	208,00
58247	3	5,5	24=	G 1/4"	EPDM	208,00
58248	3	5,5	230~	G 1/4"	EPDM	208,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-3/2-Wege-Elektromagnet-Schnellschalt-Ventil für aggressive Gase und Flüssigkeiten

Einsatzgebiet

- Schaltung von Förderleitungen aggressiver flüssiger oder gasförmiger, partikelfreier Medien in Labor- und Technikumbereichen.

Produktspezifikation

- Druckfeste 3/2-Wege-Ventile in kompakter Bauform, wartungsfrei, mit schnellem, direkt gesteuertem, elektromagnetisch betätigtem Sitzventil; für Rohrverschraubungen in beliebigen Einbaulagen, für Gleich- oder Wechselstrom, Wechselstrom-Ausführung mit integriertem Gleichrichter.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Gehäuse: Edelstahl 1.4404
 Sitzdichtung: FPM, NBR oder Silikon
 Innenteile: Edelstahl 1.4404 und 1.4522

Nennweite: DN 5

Leitungsanschluss: G 1/4" oder NPT 1/4"

Kv-Wert: 0,34 m³/h

Durchflussrichtung: nicht festgelegt

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C

Max. Medientemperatur: -10 bis +80 °C, mit Silikon-Sitzdichtung ab -40 °C

Max. Umgebungstemperatur: +55 °C

Steuerfunktion: druckseitig stromlos geschlossen (NC)

Schaltfrequenz: bis 100/min

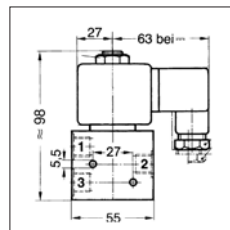
Anschluss-Spannung: 12 V~, 24 V= oder 220 V~ (40-60 Hz)

Leistungsaufnahme: <20 W

Einschaltdauer: bis 100 %

Schutzart: IP 65 (DIN 40050)

Einbaulage: beliebig



Artikel	Anschluss-Spannung Volt	Innen-gewinde	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
16527	12=	G 1/4"	FPM	481,00
16528	12=	NPT 1/4"	FPM	489,00
16530	12=	G 1/4"	NBR	491,00
16531	12=	G 1/4"	Silikon	624,00
16532	24=	G 1/4"	FPM	481,00
16533	24=	NPT 1/4"	FPM	489,00
16535	24=	G 1/4"	NBR	491,00
16536	24=	G 1/4"	Silikon	624,00
16537	230~	G 1/4"	FPM	502,00
16538	230~	NPT 1/4"	FPM	522,00
16540	230~	G 1/4"	NBR	522,00
16541	230~	G 1/4"	Silikon	658,00

THOMAFLUID®-High-Tech-3/2-Wege-Hochtemperatur-Magnetventil aus Edelstahl

Einsatzgebiet

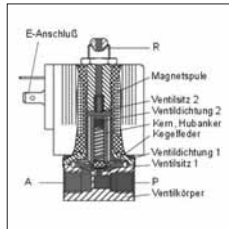
- Zur Förderung von organischen Medien wie Treibstoffen, Alkoholen oder Hydrauliklösungen und Ölen sowie Gasen oder Wasserdampf im Hochtemperaturbereich.

Produktspezifikation

- Sitzventil zum Einsatz für Gase und Flüssigkeiten
- Direktwirkendes Hubanker-Magnetventil für hohe Drücke und Hochtemperaturanwendungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Edelstahl 1.4581
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen) und FPM (Fluorkautschuk)
- **Leitungsanschluss:** G 1/4"
- **Elektr. Anschluss:** Gerätesteckdose für Kabel-Ø 7 mm nach DIN EN 175301-803 Form A
- **Max. Medientemperatur:** -40 bis +180 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +55 °C
- **Viskosität:** bis 21 mm²/sec.
- **Spannungstoleranz:** ±10 %
- **Einschaltdauer:** 100 ms
- **Schutzart:** IP 65 mit Gerätesteckdose
- **Einbauweise:** beliebig (vorzugsweise Antrieb nach oben)
- **Steuerfunktion:**
Mischventil (A): 2 Eingänge, 1 Ausgang
Verteilerventil (B): 1 Eingang, 2 Ausgänge



Artikel	NW	Anschluss-Spannung	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	max. Betr.-Druck ¹	Preis
	mm				
339817	2	24=	110	6	622,00
339818	2	24~	110	6	622,00
339819	2	230~	110	6	622,00
339820	3	24=	200	4	622,00
339821	3	24~	200	4	622,00
339822	3	230~	200	4	622,00
339823	4	24=	200	2	622,00
339824	4	24~	400	2	622,00
339825	4	230~	400	2	622,00

¹ bei +20 °C ² Wasser (+20 °C)

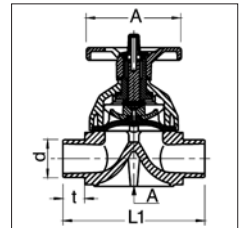
THOMAFUID®-Membranventil aus PVDF

Produktspezifikation

- Hochwertige Werkstoffe
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe mechanische Festigkeitswerte
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Strömungskörper:**
Gehäuseunterteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Gehäuseoberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
Formmembran: PTFE (Polytetrafluorethylen) mediumseitig, mit einvalkanisierter, extrem reißfester Gewebeeinlage
- **Ventilart:** Membranventil
- **Durchflussrichtung:** beliebig
- **Einbauweise:** beliebig
- **Max. Betriebsdruck:** bis 10 bar bei +20 °C
- **Baugröße:** DN 15 bis 50
- **Medien:** Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen
- **Max. Temperatur:**
Strömungskörper: +20 °C
Membran: -40 bis +120 °C
- **Anschluss:** Schweißstutzen nach DIN 16962 oder Verschraubung mit Schweißmuffe oder PP/Stahlflansch



Artikel	NW	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis
	mm			
350534	15	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 20 mm	PTFE	248,00
350535	20	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 25 mm	PTFE	252,00
350536	25	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 32 mm	PTFE	272,00
350537	32	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 40 mm	PTFE	340,00
350538	40	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 50 mm	PTFE	452,00
350539	50	Schweißstutzen (Stumpf/Muffe) 63 mm	PTFE	566,00
350540	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	312,00
350541	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	PTFE	326,00
350542	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	PTFE	366,00
350543	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	PTFE	534,00

Membranventile

THOMAFUID®-Membranventile

- Einsatz für chemische und pharmazeutische Industrie, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Oberflächentechnik, Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik sowie Anlagen- und Apparatebau.
- Hohe Durchfluss- oder K_v-Werte
- Niedriger Durchflusswiderstand
- Erhöhte Zeitstandfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Betriebs sicher und wartungsarm

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis EURO
350544	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	PTFE	618,00
350545	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	PTFE	834,00
350546	15	PP/Stahl-Flansch 20 mm	PTFE	322,00
350547	20	PP/Stahl-Flansch 25 mm	PTFE	350,00
350548	25	PP/Stahl-Flansch 32 mm	PTFE	380,00
350549	32	PP/Stahl-Flansch 40 mm	PTFE	510,00
350550	40	PP/Stahl-Flansch 50 mm	PTFE	588,00
350551	50	PP/Stahl-Flansch 63 mm	PTFE	744,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Membranventil aus PP

Produktspezifikation

- Hohe Schlagzähigkeit, außer bei Temperaturen unter +10 °C
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff Strömungskörper:

Gehäuseunterteil: PP (Polypropylen)

Gehäuseoberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt

Formmembran: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen) mediumseitig, mit einvulkanisierter, extrem reißfester Gewebeeinlage

• Ventiltart: Membranventil

• Durchflussrichtung: beliebig

• Einbaulage: beliebig

• Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C

• Baugröße: DN 15 bis 50

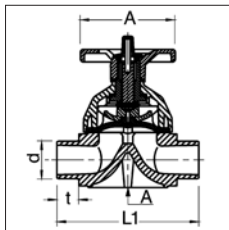
• Medien: Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen und Korngrößen

• Max. Temperatur:

Strömungskörper: +80 °C

Membran: EPDM von -40 bis +90 °C; PTFE von -40 bis +120 °C

• Anschluss: Schweißstutzen nach DIN 16962 oder Verschraubung mit Schweißmuffe oder GFK-Flansch



Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis EURO
350480	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	EPDM	106,00
350481	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	EPDM	114,00

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis EURO
350482	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	EPDM	132,00
350483	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	EPDM	156,00
350484	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	EPDM	202,00
350485	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	EPDM	238,00
350486	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	126,00
350487	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	EPDM	138,00
350488	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	EPDM	174,00
350489	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	EPDM	208,00
350490	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	EPDM	278,00
350491	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	EPDM	344,00
350492	15	GFK-Flansch 20 mm	EPDM	168,00
350493	20	GFK-Flansch 25 mm	EPDM	180,00
350494	25	GFK-Flansch 32 mm	EPDM	212,00
350495	32	GFK-Flansch 40 mm	EPDM	270,00
350496	40	GFK-Flansch 50 mm	EPDM	324,00
350497	50	GFK-Flansch 63 mm	EPDM	392,00
350498	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	PTFE	208,00
350499	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	PTFE	220,00
350500	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	PTFE	232,00
350501	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	PTFE	298,00
350502	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	PTFE	344,00
350503	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	PTFE	416,00
350504	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	236,00
350505	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	PTFE	250,00
350506	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	PTFE	276,00
350507	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	PTFE	330,00
350508	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	PTFE	384,00
350509	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	PTFE	456,00
350510	15	GFK-Flansch 20 mm	PTFE	252,00
350511	20	GFK-Flansch 25 mm	PTFE	266,00
350512	25	GFK-Flansch 32 mm	PTFE	296,00
350513	32	GFK-Flansch 40 mm	PTFE	366,00
350514	40	GFK-Flansch 50 mm	PTFE	414,00
350515	50	GFK-Flansch 63 mm	PTFE	526,00

¹ bei +20 °C

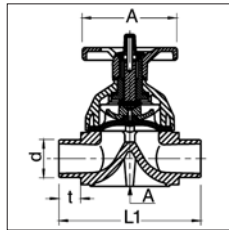
THOMAFLUID®-Membranventil aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe Schlagzähigkeit, aber Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Strömungskörper:**
Gehäuseunterteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Gehäuseoberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
Formmembran: EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen) mediumsseitig, mit einvulkanisierter, extrem reißfester Gewebeeinlage
- **Ventilart:** Membranventil
- **Durchflussrichtung:** beliebig
- **Einbaulage:** beliebig
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Baugröße:** DN 15 bis 50
- **Medien:** Neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien, auch mit Feststoffanteilen mit in der Verfahrenstechnik üblichen Konzentrationen und Korngrößen
- **Max. Temperatur:**
Strömungskörper: -10 bis +60 °C
Membran: EPDM von -40 bis +90 °C; PTFE von -40 bis +120 °C
- **Anschluss:** Klebestutzen nach DIN 8063 oder Verschraubung mit Klebemuffe oder GFK-Flansch



Artikel	NW	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis
	mm			EURO
350444	15	Klebestutzen 20 mm	EPDM	86,00
350445	20	Klebestutzen 25 mm	EPDM	82,00
350446	25	Klebestutzen 32 mm	EPDM	106,00
350447	32	Klebestutzen 40 mm	EPDM	126,00
350448	40	Klebestutzen 50 mm	EPDM	172,00
350449	50	Klebestutzen 63 mm	EPDM	188,00
350450	15	Verschraubung mit Klebemuffe 20 mm	EPDM	112,00
350451	20	Verschraubung mit Klebemuffe 25 mm	EPDM	118,00
350452	25	Verschraubung mit Klebemuffe 32 mm	EPDM	138,00
350453	32	Verschraubung mit Klebemuffe 40 mm	EPDM	166,00
350454	40	Verschraubung mit Klebemuffe 50 mm	EPDM	198,00
350455	50	Verschraubung mit Klebemuffe 63 mm	EPDM	246,00
350456	15	GFK-Flansch 20 mm	EPDM	122,00
350457	20	GFK-Flansch 25 mm	EPDM	140,00

Artikel	NW	Anschluss	Werkstoff Membran	Preis
	mm			EURO
350458	25	GFK-Flansch 32 mm	EPDM	172,00
350459	32	GFK-Flansch 40 mm	EPDM	192,00
350460	40	GFK-Flansch 50 mm	EPDM	248,00
350461	50	GFK-Flansch 63 mm	EPDM	310,00
350462	15	Klebestutzen 20 mm	PTFE	180,00
350463	20	Klebestutzen 25 mm	PTFE	190,00
350464	25	Klebestutzen 32 mm	PTFE	226,00
350465	32	Klebestutzen 40 mm	PTFE	256,00
350466	40	Klebestutzen 50 mm	PTFE	294,00
350467	50	Klebestutzen 63 mm	PTFE	398,00
350468	15	Verschraubung mit Klebemuffe 20 mm	PTFE	194,00
350469	20	Verschraubung mit Klebemuffe 25 mm	PTFE	208,00
350470	25	Verschraubung mit Klebemuffe 32 mm	PTFE	232,00
350471	32	Verschraubung mit Klebemuffe 40 mm	PTFE	306,00
350472	40	Verschraubung mit Klebemuffe 50 mm	PTFE	376,00
350473	50	Verschraubung mit Klebemuffe 63 mm	PTFE	444,00
350474	15	GFK-Flansch 20 mm	PTFE	210,00
350475	20	GFK-Flansch 25 mm	PTFE	212,00
350476	25	GFK-Flansch 32 mm	PTFE	266,00
350477	32	GFK-Flansch 40 mm	PTFE	336,00
350478	40	GFK-Flansch 50 mm	PTFE	428,00
350479	50	GFK-Flansch 63 mm	PTFE	498,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Pneumatische Membranventile

- Einsatz in der Umwelt- und Verfahrenstechnik, Wasseraufbereitungs- und Abwassertechnik sowie Anlagen- und Apparatebau.
- 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb. Seine kompakte Bauform erlaubt den Einbau überall dort, wo Platz Mangelware ist. Das Ventil zeichnet sich durch eine hohe Durchflussleistung aus und ist aufgrund der verwendeten korrosionsbeständigen Werkstoffe unempfindlich gegen stark verschmutzte Medien.
- Durch Hinzunehmen bzw. Entfernen der jeweiligen Druckfedern lassen sich alle Steuerfunktionen realisieren. Serienmäßig ist das Ventil mit Hubbegrenzung und optischer Stellungsanzeige ausgestattet.

THOMAFLUID®-Membranventil aus PP/PVDF - pneumatisch gesteuert

Produktspezifikation

- Pneumatisch gesteuerte Freigabe und Sperrung von Gasströmen in Technikums- und Industrieanlagen
- Speziell für aggressive Medien entwickeltes Membranventil für zuverlässigen Dauereinsatz als Absperrarmatur und Sicherheitsventil in der Prozess- und Anlagentechnik.
- Hohe Sicherheit beim Einsatz mit aggressiven Medien durch Auswahl widerstandsfähiger Materialien. Für gute Medienresistenz besteht der Ventilkörper aus PP, für noch höhere Ansprüche und Widerstandsfähigkeit bei hohen Temperaturen ist dieser aus PVDF gefertigt.
- Hohe Sicherheit wird ebenso durch den besonderen konstruktiven Aufbau des Membranventils gewährleistet: Der Durchfluss wird

nicht allein durch eine Membran, sondern in Kombination mit einem Dichtkegel gesteuert.

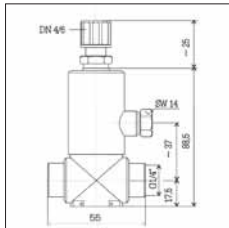
- Verbesserte Langlebigkeit gegenüber konventionellen Membranventilen. Der Dichtkegel aus PTFE schützt die PTFE-Membran und verhindert die Ablagerung von Partikeln, sowie damit verbundene Undichtigkeiten.
- In „geschlossener“-Stellung übernimmt der Kegel die Abdichtung des Mediums. Die Membran sorgt für die Abdichtung des Ventils gegen Atmosphäre.
- Das Ventil ist in zwei baulich unterschiedlichen Varianten erhältlich, welche aus der Verschlussart resultieren: (A) - Drucklos geöffnet, (B) - Drucklos geschlossen. Bei Variante A befindet sich der Steuerluftanschluss oben sowie ein Entlüftungsstutzen seitlich, bei Variante B ist es umgekehrt.
- Die Anschlüsse sind kompatibel zu THOMAFLUID®-/MULTIFIT®-Schlauchverbindern EMP-3 (Artikelreihe 20246) bzw. -Rohrverbindern EMP-4 (Artikelreihe 10642). Dadurch ergeben sich mannigfaltige Anschluss- und Adaptionsmöglichkeiten.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Ventilkörper: PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Membran: PTFE (Polytetrafluorethylen)

- **Medien:** Gase, dabei auch aggressive Medien wie Fluor oder Chlor
- **Verschlussart:** A - drucklos geöffnet; B - drucklos geschlossen
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar
- **Steuerdruck:** drucklos geöffnet: 2,5-5 bar; drucklos geschlossen: 3 bar
- **Max. Temperatur:** PP bis +90 °C; PVDF bis +120 °C
- **Nennweite:** DN 5
- **Steuerluftanschluss:** für Schläuche DN 4/6
- **Anschluss:** nahtfreie, zylindrische Innengewinde; Medium: G 1/4"; Steuerluft: G 1/8"



Artikel	Nennweite	Werkstoff	max. Temp.	Steuerfunktion	Preis
	mm		°C		EURO
305124	5	PP	90	A	234,00
305125	5	PP	90	B	234,00
305126	5	PVDF	120	A	256,00
305127	5	PVDF	120	B	256,00

THOMAFLUID®-Membranventil aus PVDF - pneumatisch gesteuert

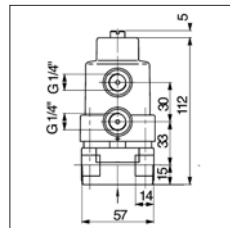
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Medienberührte Werkstoffe: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet

- **Baugröße:** DN 12 bis 15

- **Steuerfunktion:** Federkraftschließend (NC); Federkraftöffnend (NO); Doppeltwirkend (DA)
- **Max. Steuerdruck:** 7 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Medien:** Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien
- **Max. Temperatur:** PVDF bis +120 °C; EPDM bis +90 °C; FPM bis +120 °C; EPDM/PTFE bis +90 °C
- **Anschluss:** Gewindemuffe, Schweißmuffe oder Verschraubung mit Schweißmuffe

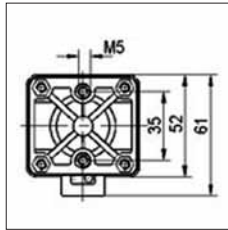


Artikel	NW	Anschluss	Werkstoff Membran	Steuerfunktion	Preis
	mm				EURO
350615	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NC	208,00
350616	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	NC	208,00
350617	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	NC	292,00
350618	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NO	208,00
350619	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	NO	208,00
350620	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	NO	292,00
350621	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	DA	208,00
350622	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	DA	208,00
350623	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	DA	292,00
350624	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NC	214,00
350625	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	NC	214,00
350626	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	NC	298,00
350627	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NO	214,00
350628	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	NO	214,00
350629	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	NO	298,00
350630	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	DA	214,00
350631	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	DA	214,00
350632	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	DA	298,00

THOMAFUID®-Membranventil aus PP - pneumatisch gesteuert

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Medienberührte Werkstoffe: PP (Polypropylen)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet
- **Baugröße:** DN 12 bis 15
- **Steuerfunktion:** Federkraftschließend (NC); Federkraftöffnend (NO); Doppeltwirkend (DA)
- **Max. Steuerdruck:** 7 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Medien:** Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien
- **Max. Temperatur:** PP bis +80 °C; EPDM bis +90 °C; FPM bis +120 °C; EPDM/PTFE bis +90 °C
- **Anschluss:** Gewindemuffe, Schweißmuffe oder Verschraubung mit Schweißmuffe



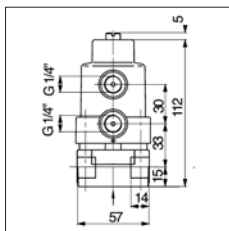
Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Steuer- funktion	Preis EURO
350579	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	NC	154,00
350580	12	Schweißmuffe 16 mm	EPDM	NC	154,00
350581	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	NC	226,00
350582	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	NO	154,00
350583	12	Schweißmuffe 16 mm	EPDM	NO	154,00
350584	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	NO	226,00
350585	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	DA	154,00
350586	12	Schweißmuffe 16 mm	EPDM	DA	154,00
350587	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	DA	226,00
350588	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NC	178,00
350589	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	NC	178,00
350590	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	NC	252,00

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Steuer- funktion	Preis EURO
350591	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NO	178,00
350592	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	NO	178,00
350593	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	NO	252,00
350594	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	DA	178,00
350595	12	Schweißmuffe 16 mm	FPM	DA	178,00
350596	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	DA	252,00
350597	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NC	186,00
350598	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	NC	186,00
350599	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	NC	258,00
350600	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NO	186,00
350601	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	NO	186,00
350602	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	NO	258,00
350603	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	DA	186,00
350604	12	Schweißmuffe 16 mm	PTFE	DA	186,00
350605	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	PTFE	DA	258,00

THOMAFUID®-Membranventil aus PVC-U - pneumatisch gesteuert

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Medienberührte Werkstoffe: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen)-beschichtet
- **Baugröße:** DN 12 bis 15
- **Steuerfunktion:** Federkraftschließend (NC); Federkraftöffnend (NO); Doppeltwirkend (DA)
- **Max. Steuerdruck:** 7 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Medien:** Neutrale und aggressive flüssige sowie gasförmige Medien.
- **Max. Temperatur:** PVC-U bis +60 °C; EPDM bis +90 °C; FPM bis +120 °C; EPDM/PTFE bis +90 °C
- **Anschluss:** Gewindemuffe RP, Klebemuffe oder Verschraubung mit Klebemuffe



Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Membran	Steuer- funktion	Preis EURO
350552	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	NC	146,00
350553	12	Klebmemufe 16 mm	EPDM	NC	146,00
350554	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	EPDM	NC	198,00
350555	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	NO	146,00
350556	12	Klebmemufe 16 mm	EPDM	NO	146,00
350557	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	EPDM	NO	198,00
350558	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	EPDM	DA	146,00
350559	12	Klebmemufe 16 mm	EPDM	DA	146,00
350560	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	EPDM	DA	198,00
350561	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NC	174,00
350562	12	Klebmemufe 16 mm	FPM	NC	174,00
350563	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	FPM	NC	230,00
350564	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	NO	174,00
350565	12	Klebmemufe 16 mm	FPM	NO	174,00
350566	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	FPM	NO	230,00
350567	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	FPM	DA	174,00
350568	12	Klebmemufe 16 mm	FPM	DA	174,00
350569	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	FPM	DA	230,00
350570	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NC	184,00
350571	12	Klebmemufe 16 mm	PTFE	NC	184,00
350572	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	PTFE	NC	238,00
350573	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	NO	184,00
350574	12	Klebmemufe 16 mm	PTFE	NO	184,00
350575	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	PTFE	NO	238,00
350576	12	Gewindemuffe Rp 3/8"	PTFE	DA	184,00
350577	12	Klebmemufe 16 mm	PTFE	DA	184,00
350578	15	Verschraubung mit Klebmemufe 20 mm	PTFE	DA	238,00

Druckhalteventile

THOMAFLUID®-Druckhalte-/Überströmventile - rückdrucksicher

- In verfahrenstechnischen Anlagen zur Konstanthaltung von Arbeits- oder systembedingten Gegendrücken sowie zum Abbau von Druckpulsationen. Die besondere Membrangestaltung und das Zusammenwirken von Membranfläche, Ventilkolben und Ventilsitz halten den Arbeitsdruck bei auftretendem Gegendruck nahezu konstant.
- Als Druckhalteventil in Dosierpumpen zur Gewährleistung der Dosiergenauigkeit. Bei Auftreten eines Gegendrucks auf der Sekundärseite bleibt der Vordruck und somit auch die Dosiermenge konstant.
- In allen Arbeitsbereichen, wo konstanter Druck benötigt wird.
- Arbeitsweise des Ventils:
Steigt der Arbeits- oder Eintrittsdruck über den Einstellwert, wird der druckbeaufschlagte Ventilkolben gegen die Federkraft angehoben, wodurch das Ventil geöffnet wird und ein Druckabbau in die Austrittsseite erfolgt. Sobald der Arbeitsdruck am Ventilkolben geringer wird als die eingestellte Federspannung, schließt das Ventil. Tritt bei dem dynamisch strömenden Ventil mit eingestelltem Arbeitsdruck ein anlagenbedingter Gegendruck auf der Austrittsseite auf, wirkt dieser gleichzeitig unter der Membranwirkfläche und auf dem Ventilkolben, d.h. die Kraft unter der Membranfläche und die auf dem Kolben wirkende Kraft heben sich gegenseitig auf, weil die Membran gleich groß wie die Ventilsitzfläche/Wirkfläche ist. Der Ventilhub und somit der Arbeitsdruck bleiben nahezu konstant.
Hochwertige Werkstoffe
Stabiles, schwingungsarmes Regelverhalten
Hermetisch dicht durch Ventilmembran mit angeformten Dichtringen
Ventileinstellung auch unter Arbeitsdruck
Wartungsarm

THOMAFLUID®-Druckhalte-/Überströmventil aus PTFE - rückdrucksicher

Produktspezifikation

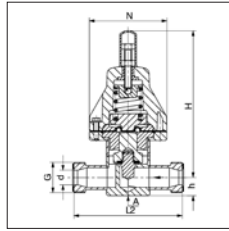
- Witterungsbeständig
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Ventilunterteil: PTFE (Polytetrafluorethylen), schwarz
Ventiloberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt, orange (RAL 2005)
Kolben: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Trennscheibe: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig
PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert
Ventilsitzdichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)

- **Medien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Arbeitsdruck:** Gleich Einstelldruck plus durchflussabhängigem Druckanstieg (ca. 0,3 - 10,0 bar)
- **Öffnungsdruck:** ca. 0,5 bar
- **Hysterese:** ca. 0,3 bar
- **Einbaulage:** beliebig
- **Anschluss:** Außengewinde (DIN 8063)

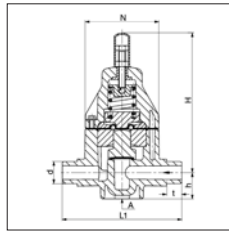


Artikel	Nennweite mm	Außen- gewinde	d mm	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350867	10	G 3/4"	16	PTFE	686,00
350868	15	G 1"	20	PTFE	686,00
350869	20	G 1 1/4"	25	PTFE	1.018,00
350870	25	G 1 1/2"	32	PTFE	1.018,00
350871	32	G 2"	40	PTFE	1.574,00
350872	40	G 2 1/4"	50	PTFE	1.574,00
350873	50	G 2 3/4"	63	PTFE	1.574,00

THOMAFLUID®-Druckhalte-/Überströmventil aus PVDF - rückdrucksicher

Produktspezifikation

- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Chemikalienbeständigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilunterteil: PVDF (Polyvinylidenfluorid), gelblich-weiß
Ventiloberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt, orange (RAL 2005)
Kolben: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Trennscheibe: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig
PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert
Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM bzw. FPM
Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)
- **Medien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Arbeitsdruck:** Gleich Einstelldruck plus durchflussabhängigem Druckanstieg (ca. 0,3 bis 10,0 bar)
- **Öffnungsdruck:** ca. 0,5 bar

- **Hysterese:** ca. 0,3 bar
- **Einbauage:** beliebig
- **Anschluss:** Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen oder Verschraubung mit Schweißmuffe

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350839	10	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 16 mm	EPDM	672,00
350840	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	EPDM	672,00
350841	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	EPDM	1.010,00
350842	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	EPDM	1.010,00
350843	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	EPDM	1.590,00
350844	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	EPDM	1.590,00
350845	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	EPDM	1.590,00
350846	10	Verschraubung mit Schweißmuffe 16 mm	EPDM	708,00
350847	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	708,00
350848	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	EPDM	1.060,00
350849	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	EPDM	1.080,00
350850	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	EPDM	1.646,00
350851	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	EPDM	1.682,00
350852	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	EPDM	1.742,00
350853	10	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 16 mm	FPM	684,00
350854	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	FPM	684,00
350855	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	FPM	1.018,00
350856	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	FPM	1.018,00
350857	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	FPM	1.574,00
350858	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	FPM	1.574,00
350859	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	FPM	1.576,00
350860	10	Verschraubung mit Schweißmuffe 16 mm	FPM	722,00
350861	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	728,00
350862	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	FPM	1.066,00
350863	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	FPM	1.644,00
350864	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	FPM	1.660,00
350865	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	FPM	1.700,00

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350866	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	FPM	1.760,00

THOMAFLUID®-Druckhalte-/Überströmventil aus PP - rückdrucksicher

Produktspezifikation

- Korrosionsbeständig und schlagzäh

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Ventilunterteil: PP (Polypropylen), grau (RAL 7032)
- Ventiloberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt, orange (RAL 2005)
- Kolben: PP (Polypropylen)
- Trennscheibe: PP (Polypropylen)
- Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseigt
- PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert
- Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
- RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM bzw. FPM
- Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)

- **Medien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.

- **Max. Temperatur:** +70 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C

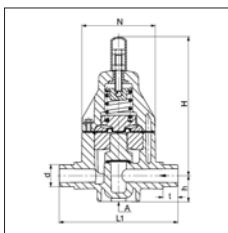
- **Arbeitsdruck:** Gleich Einstelldruck plus durchflussabhängigem Druckanstieg (ca. 0,3 - 10,0 bar)

- **Öffnungsdruck:** ca. 0,5 bar

- **Hysterese:** ca. 0,3 bar

- **Einbaulage:** beliebig

- **Anschluss:** Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen oder Verschraubung mit Schweißmuffe



Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350811	10	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 16 mm	EPDM	232,00
350812	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	EPDM	232,00
350813	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	EPDM	314,00
350814	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	EPDM	314,00
350815	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	EPDM	386,00

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350816	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	EPDM	386,00
350817	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	EPDM	386,00
350818	10	Verschraubung mit Schweißmuffe 16 mm	EPDM	258,00
350819	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	EPDM	262,00
350820	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	EPDM	344,00
350821	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	EPDM	348,00
350822	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	EPDM	420,00
350823	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	EPDM	434,00
350824	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	EPDM	462,00
350825	10	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 16 mm	FPM	262,00
350826	15	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 20 mm	FPM	262,00
350827	20	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 25 mm	FPM	356,00
350828	25	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 32 mm	FPM	356,00
350829	32	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 40 mm	FPM	436,00
350830	40	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 50 mm	FPM	436,00
350831	50	Schweißstutzen (Stumpf/ Muffe) 63 mm	FPM	436,00
350832	10	Verschraubung mit Schweißmuffe 16 mm	FPM	292,00
350833	15	Verschraubung mit Schweißmuffe 20 mm	FPM	298,00
350834	20	Verschraubung mit Schweißmuffe 25 mm	FPM	394,00
350835	25	Verschraubung mit Schweißmuffe 32 mm	FPM	400,00
350836	32	Verschraubung mit Schweißmuffe 40 mm	FPM	490,00
350837	40	Verschraubung mit Schweißmuffe 50 mm	FPM	508,00
350838	50	Verschraubung mit Schweißmuffe 63 mm	FPM	544,00

THOMAFLUID®-Druckhalte-/Überströmventil aus PVC-U - rückdrucksicher

Produktspezifikation

- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent kein Versprüden durch Auslaugung
- Korrosionsbeständig und schlagzäh, einsetzbar auch im Außenbereich.

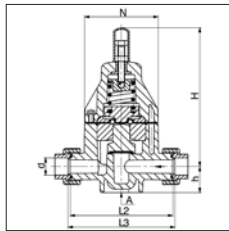
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Ventilunterteil: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL 7011)

Ventiloberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt, orange (RAL 2005)
 Kolben: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Trennscheibe: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), mediumseitig
 PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert
 Ventilsitzdichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
 RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
 Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)

- **Medien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
- **Max. Temperatur:** +50 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Arbeitsdruck:** Gleich Einstelldruck plus durchflussabhängigem Druckanstieg (ca. 0,3 - 10,0 bar)
- **Öffnungsdruck:** ca. 0,5 bar
- **Hysterese:** ca. 0,3 bar
- **Einbaulage:** beliebig
- **Anschluss:** Klebestutzen oder Verschraubung mit Klebemuffe



Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350783	10	Klebestutzen 16 mm	EPDM	196,00
350784	15	Klebestutzen 20 mm	EPDM	196,00
350785	20	Klebestutzen 25 mm	EPDM	262,00
350786	25	Klebestutzen 32 mm	EPDM	262,00
350787	32	Klebestutzen 40 mm	EPDM	316,00
350788	40	Klebestutzen 50 mm	EPDM	316,00
350789	50	Klebestutzen 63 mm	EPDM	316,00
350790	10	Verschraubung mit Klebemuffe 16 mm	EPDM	214,00
350791	15	Verschraubung mit Klebemuffe 20 mm	EPDM	216,00
350792	20	Verschraubung mit Klebemuffe 25 mm	EPDM	268,00
350793	25	Verschraubung mit Klebemuffe 32 mm	EPDM	276,00
350794	32	Verschraubung mit Klebemuffe 40 mm	EPDM	326,00
350795	40	Verschraubung mit Klebemuffe 50 mm	EPDM	336,00
350796	50	Verschraubung mit Klebemuffe 63 mm	EPDM	348,00
350797	10	Klebestutzen 16 mm	FPM	200,00
350798	15	Klebestutzen 20 mm	FPM	200,00
350799	20	Klebestutzen 25 mm	FPM	254,00
350800	25	Klebestutzen 32 mm	FPM	254,00
350801	32	Klebestutzen 40 mm	FPM	312,00

Artikel	NW mm	Anschluss	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350802	40	Klebestutzen 50 mm	FPM	312,00
350803	50	Klebestutzen 63 mm	FPM	312,00
350804	10	Verschraubung mit Klebemuffe 16 mm	FPM	218,00
350805	15	Verschraubung mit Klebemuffe 20 mm	FPM	220,00
350806	20	Verschraubung mit Klebemuffe 25 mm	FPM	278,00
350807	25	Verschraubung mit Klebemuffe 32 mm	FPM	290,00
350808	32	Verschraubung mit Klebemuffe 40 mm	FPM	332,00
350809	40	Verschraubung mit Klebemuffe 50 mm	FPM	344,00
350810	50	Verschraubung mit Klebemuffe 63 mm	FPM	358,00

THOMAFUID®-Druckhalte-/Überströmventil - rückdrucksicher

Einsatzgebiet

- In verfahrenstechnischen Anlagen zur Konstanthaltung von Arbeits- oder systembedingten Gegendrücken sowie zum Abbau von Druckpulsationen. Die besondere Membrangestaltung und das Zusammenwirken von Membranfläche, Ventilkolben und Ventilsitz halten den Arbeitsdruck bei auftretendem Gegendruck nahezu konstant.
- Als Druckhalteventil in Dosierpumpen zur Gewährleistung der Dosiergenauigkeit. Bei Auftreten eines Gegendrucks auf der Sekundärseite bleibt der Vordruck und somit auch die Dosiermenge konstant.
- In allen Arbeitsbereichen, wo konstanter Druck benötigt wird.

Produktspezifikation

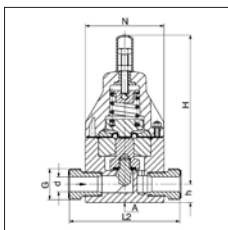
- Arbeitsweise des Ventils:
Steigt der Arbeits- oder Eintrittsdruck über den Einstellwert, wird der druckbeaufschlagte Ventilkolben gegen die Federkraft angehoben, wodurch das Ventil geöffnet wird und ein Druckabbau in die Austrittsseite erfolgt. Sobald der Arbeitsdruck am Ventilkolben geringer wird als die eingestellte Federspannung, schließt das Ventil. Tritt bei dem dynamisch strömenden Ventil mit eingestelltem Arbeitsdruck ein anlagenbedingter Gegendruck auf der Austrittsseite auf, wirkt dieser gleichzeitig unter der Membranwirkfläche und auf dem Ventilkolben, d.h. die Kraft unter der Membranfläche und die auf dem Kolben wirkende Kraft heben sich gegenseitig auf, weil die Membran gleich groß wie die Ventilsitzfläche/Wirkfläche ist. Der Ventilhub und somit der Arbeitsdruck bleiben nahezu konstant.
- Hochwertige Werkstoffe
- Stabiles, schwingungsarmes Regelverhalten
- Hermetisch dicht durch Ventilmembran mit angeformten Dichtringen
- Ventileinstellung auch unter Arbeitsdruck
- Wartungsarm
- Witterungsbeständig und nichtrostend

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Ventilunterteil: V4A-Stahl (Edelstahl 1.4571), blank
Ventiloberteil: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt, orange (RAL 2005)
Kolben: V4A-Stahl (Edelstahl 1.4571)
Trennscheibe: V4A-Stahl (Edelstahl 1.4571)
Membran: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); mediumseitig
PTFE (Polytetrafluorethylen)-aufvulkanisiert

Ventilsitzdichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 RD-Dichtringe der Verschraubungen: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
 Verbindungsschrauben: Edelstahl 1.4301 (V2A)

- **Medien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten, soweit die gewählten Ventilwerkstoffe bei der Arbeitstemperatur beständig sind.
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Arbeitsdruck:** Gleich Einstelldruck plus durchflussabhängigem Druckanstieg (ca. 0,3 - 10 bar)
- **Öffnungsdruck:** ca. 0,5 bar
- **Hysterese:** ca. 0,3 bar
- **Einbaulage:** beliebig
- **Anschluss:** Außengewinde (DIN 8063)



Artikel	Nennweite mm	Außen- gewinde	d mm	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350874	10	G 3/4"	16	PTFE	1.110,00
350875	15	G 1"	20	PTFE	1.110,00
350876	20	G 1 1/4"	25	PTFE	1.366,00
350877	25	G 1 1/2"	32	PTFE	1.366,00
350878	32	G 2"	40	PTFE	2.100,00
350879	40	G 2 1/4"	50	PTFE	2.100,00
350880	50	G 2 3/4"	63	PTFE	2.100,00

THOMAFLUID®-Sicherheits-Druckhalte-Ventil - einstellbar

Einsatzgebiet

- Erzeugung des funktionell erforderlichen Systemdruckes in Pumpen bei druckloser Flüssigkeitsförderung und Vermeidung des Leerlaufens der Förderleitungen bei Pumpenstillstand.



Produktspezifikation

- Sicherheits-Restriktor-System nach dem Staudruckprinzip durch federbelastete Membrankammer zum Einbau in Flüssigkeits-Förderleitungen nach der Pumpe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** typabhängige Werkstoffkombinationen
- **Nennweite:** typabhängig Ø 4 - 32 mm
- **Anschluss:** typabhängig über Druckschlauch oder Verrohrung
- **Staudruck:** werkseitig eingestellt auf 3 bar, über Stellschraube absenkbar bis 1 bar
- **Einbaulage:** förderseitig

Artikel	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Dichtung	NW mm	Anschluss	Preis EURO
58499	PVC-U	FPM	4	Schlauch 4/6	167,00
58500	PP	FPM	4	Schlauch 4/6	167,00
58501	PVDF	PVDF	4	Rohr 6x1	356,00
58502	Edelstahl		4	Rohr 6x1	563,00
58503	PVC-U	FPM	8	Schlauch 6/12, Rohr 12x1,4	167,00
58504	PP	FPM	10	Rohr DN 10	264,00
58505	PVDF	PTFE	10	Rohr DN 10	458,00
58506	Edelstahl		8	Verschraubung R 1/4"	397,00
58507	PP	FPM	20	Schlauch 12/20 Rohr 25x1,9	453,00
58508	PVC-U	FPM	20	Schlauch 12/20 Rohr 25x1,9	412,00
58509	PVDF	FPM	20	Rohr 25x1,9	898,00
58510	Edelstahl		20	Verschraubung R 3/4"	788,00
58511	PP	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.230,00
58512	PVC-U	FPM	32	Rohr 40x3	1.120,00
58513	PVC-U	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.159,00
58514	PVDF	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.294,00
58515	Edelstahl		32	Verschraubung R 1 1/4"	742,00
58516	Edelstahl		32	DIN-Flansch DN 32	2.179,00

THOMAFLUID®-Sicherheits-Überdruck-Ventil - einstellbar

Produktspezifikation

- Durch das Überströmventil wird das gesamte druckseitige Dosierleitungssystem vor einem eventuellen unzulässig hohen Druckaufbau geschützt.
- Steigt der Druck über den eingestellten Öffnungsdruck des Ventils, so öffnet das Ventil und das Dosiermedium kann in den Dosierbehälter zurückfließen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** typabhängige Werkstoffkombinationen
- **Nennweite:** typabhängig Ø 4 - 32 mm
- **Anschluss:** typabhängig über Druckschlauch, Verrohrung oder Gewinde
- **Öffnungsdruck:** 10 bar, über Stellschraube zu senken
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis +40 °C
- **Medientemperatur:**
 Edelstahl -10 bis +40 °C (bis 10 bar); -10 bis +20 °C (bis 16 bar)
 PVC-U 0 bis +40 °C (bis 10 bar); 0 bis +20 °C (bis 16 bar)
 PP 0 bis +40 °C (bis 10 bar)
 PVDF -10 bis +40 °C (bis 10 bar); -10 bis +20 °C (bis 16 bar)



Technische Spezifikation

- **Einstellbereich:** 0,2 - 6,0 bar
- **Einbaulage:** beliebig
- **Abmessung (HxBxT):** 92 x 75 x 35 mm

Artikel	NW mm	Innen- gewinde	max. Betr.- Druck' bar	Werkstoff Gehäuse / Membran / Dichtung	Preis EURO
16545	6	G 1/4"	6	PTFE PFA FFKM	592,00
16546	6	G 1/4"	6	PVDF PFA FFKM	592,00

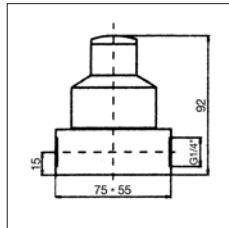
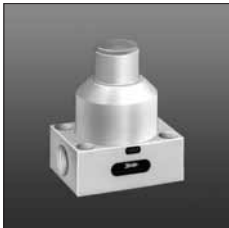
¹ bei +20 °C

Artikel	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Dichtung	NW mm	Anschluss	Preis EURO
58517	PVC-U	EPDM	4	Schlauch 4/6	192,00
58518	PVDF	PTFE	4	Rohr 6x1	494,00
58519	Edelstahl	FPM	4	Rohr 6x1	488,00
58520	PP	FPM	4	Schlauch 4/6	192,00
58521	PP	FPM	8	Rohr 16x2	356,00
58522	PVC-U	FPM	8	Schlauch 6/12, Rohr 12x1	192,00
58523	PVDF	PTFE	8	Rohr 16x2	609,00
58524	Edelstahl	FPM	8	Innengewinde R 1/4"	430,00
58525	PP	FPM	20	Rohr 25x2,5	553,00
58527	PVDF	PTFE	20	Rohr 25x2,5	1.197,00
58528	Edelstahl	FPM	20	Innengewinde R 3/4"	916,00
58529	PP	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.491,00
58530	PVC-U	FPM	32	Rohr 40x4	1.284,00
58531	PVC-U	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.348,00
58532	PP	FPM	32	DIN-Flansch DN 32	1.394,00
58533	Edelstahl	FPM	32	Innengewinde R 1 1/4"	1.051,00

THOMAFUID®-Druckhalteventil für Flüssigkeiten

Einsatzgebiet

- Konstanthalten von arbeits- oder systembedingten Gegendrücken sowie Abbau und Ausgleich von Druckspitzen und Pulsationen in flüssigkeitsfördernden Labor- und Technikumsanlagen.



Produktspezifikation

- Wartungsarmes, einstellbares Kompakt-Membranventil zur Verschraubung in Rohrleitungssysteme, nachstellbar auch unter Arbeitsdruck; medienberührende Teile aus inertem Fluorcarbon-Polymerwerkstoffen, mit Befestigungslöchern zur festen Montage.

THOMAFUID®-Druckhalteventil für Flüssigkeiten und Gase

Einsatzgebiet

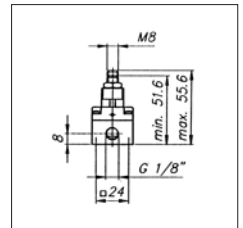
- Kompensation von Druckschwankungen und Aufrechterhaltung eines konstanten Gegendruckes in Förder- und Dosierleitungssystemen hochreiner Flüssigkeiten oder Gase und als Überströmventil zum Schutz von Pumpen, Armaturen und Leitungen in innovativen Forschungs- und Fertigungsbereichen der chemischen Analysetechnik, Verfahrenstechnik, chemischen Kerntechnik, Biotechnologie, Umwelttechnik und Medizintechnik

Produktspezifikation

- Temperaturbelastbares, stufenlos über Spindelkopf einstellbares Miniatur-Regelsystem auf Basis einer federunterstützten Hochleistungsmembran; alle medienberührenden Teile aus problemorientierten, chemisch inertem Polymerwerkstoff-Kombinationen; vorbereitet zur Rohrverschraubung G 1/8".

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP oder PVDF
Membran: EPDM, FPM oder FFKM
- **Anschluss:** G 1/8"
- **Druckbereich:** 0,2 - 6,5 bar (bei +20 °C)
- **Max. Temperatur:** +80 °C
- **Abmessung (LxBxH):** 30 x 24 x 55,6 mm
- **Gewicht:** ca. 55 g
- **Max. Durchfluss bei:**
0,2 - 2,5 bar: Flüssigkeiten 3 l/min.; Gase 150 NI/min.
2,0 - 6,5 bar: Flüssigkeiten 12 l/min.; Gase 300 NI/min.



Artikel	max. Betr.- Druck' bar	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Membran	Preis EURO
16483	2,5	PP	EPDM	149,00
16484	6,5	PP	EPDM	153,00
16485	2,5	PP	FPM	163,00
16486	6,5	PP	FPM	169,00

Artikel	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Membran	Preis EURO
16487	2,5	PP	FFKM	253,00
16488	6,5	PP	FFKM	259,00
16489	2,5	PVDF	FPM	199,00
16490	6,5	PVDF	FPM	205,00
16491	2,5	PVDF	FFKM	286,00
16492	6,5	PVDF	FFKM	292,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Druckminderventil für Flüssigkeiten

Einsatzgebiet

- Reduzierung von Systemdrücken in flüssigkeitsfördernden Labor- und Technikumsanlagen

Produktspezifikation

- Kompakt-Membranventil für den Einbau in Rohrleitungssysteme zur Druckreduzierung, zylindrischer Aufbau mit griffigem Rändelknopf zur Einstellung des Arbeitsdrucks, nachstellbar auch unter Arbeitsdruck; medienberührende Teile aus inerten Polymerwerkstoffen.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Gehäuse: PP, PTFE oder PVDF
 Membran: TFM (Fluorkunststoff, ähnlich PTFE)
 O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)

Anschluss:

Nennweite: DN 5
 Gewinde: G 1/4"

Kv-Wert: 0,35 m³/h

Einstellbereich: 0,1 - 5 bar

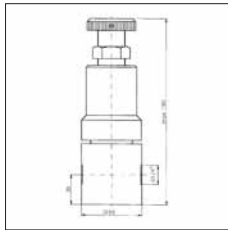
Arbeitsdruckkonstanz: +0,2 bar

Max. Betriebsdruck: 6 bar

Einbaulage: beliebig

Abmessung:

Höhe: 182 mm (voll geöffnet)
 Durchmesser: 60 mm



Artikel	Nenn- weite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Innen- gewinde	Werkstoff	Preis EURO
16547	5	6	G 1/4"	PP	990,00
16548	5	6	G 1/4"	PTFE	2.146,00
16549	5	6	G 1/4"	PVDF	2.146,00

¹ bei +20 °C

Membrandruckmittler

THOMAFLUID®-Membrandruckmittler

- Einsatz im Anlagen- und Apparatebau, in der chemischen und pharmazeutischen Industrie und Verfahrenstechnik.
- Der Membrandruckmittler findet überall dort Anwendung, wo eine sichere Druckübertragung auf Druckmessgeräte unerlässlich ist. Die verwendeten hochwertigen Werkstoffe (PVC-U bzw. PP oder PVDF) zeichnen sich durch hohe Schlagzähigkeit und erhöhte Zeitstandfestigkeit aus. Die elastostatische, PTFE-kaschierte Formmembran mit ihrer großen wirksamen Membranfläche garantiert optimale Messgenauigkeit. Durch die angeformten Dichtringe ist die Membran hermetisch dicht. Die großflächige Membran und die verwendete neutrale Transmitterflüssigkeit (z.B. Glysantin) sind umweltfreundlich und trennen und schützen die Druckmessgeräte vor korrosiven Einflüssen aggressiver Medien.
- Das Oberteil ist aus glasfaserverstärktem PP (orange, RAL 2004), das Unterteil aus PVC-U (grau, RAL7011), PP (grau, RAL 7032) oder PVDF (opak, weißlich).
- Entsprechende Manometer mit Druckbereichen von 0 bis 2,5 bar, von 0 bis 4 bar, von 0 bis 6 bar und von 0 bis 10 bar auf Anfrage.

THOMAFLUID®-Membrandruckmittler aus PVC-U

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Gehäuse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
 Membran: EPDM, mediumseitig PTFE (Polytetrafluorethylen)-kaschiert

Transmitterflüssigkeit: neutral

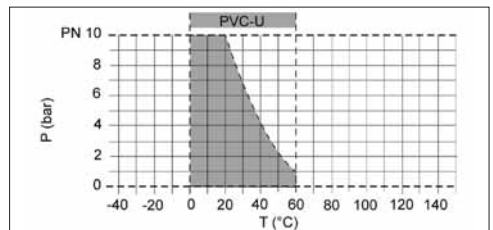
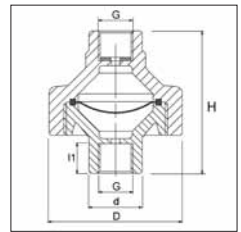
Medien: neutrale und aggressive Medien

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C

Max. Temperatur: PVC-U bis +60 °C; EPDM bis +90 °C

Einbaulage: beliebig

Anschluss: Innengewinde G 1/4" oder G 1/2" für Manometeranschluss, Klebestutzen

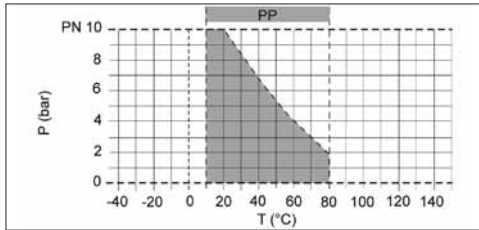


Artikel	d	Innen- gewinde	D	l1	H	Preis
	mm		mm	mm	mm	EURO
350881	25	G 1/4"	80	18	86	108,00
350882	32	G 1/2"	80	22	86	108,00

THOMAFLUID®-Membrandruckmittler aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Membran: EPDM, mediumseitig; PTFE (Polytetrafluorethylen)-kaschiert
- **Transmitterflüssigkeit:** neutral
- **Medien:** neutrale und aggressive Medien
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Max. Temperatur:** PP bis +80 °C; EPDM bis +90 °C
- **Einbaulage:** beliebig
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/4" oder G 1/2" für Manometeranschluss, Schweißstutzen

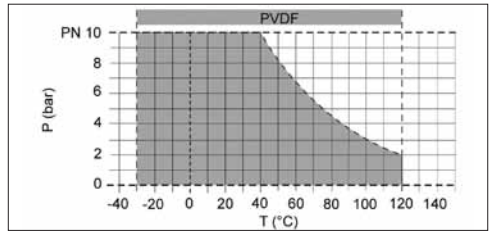
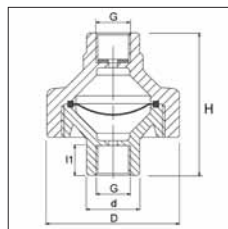


Artikel	d	Innen- gewinde	D	l1	H	Preis
	mm		mm	mm	mm	EURO
350883	25	G 1/4"	80	18	86	132,00
350884	32	G 1/2"	80	22	86	132,00

THOMAFLUID®-Membrandruckmittler aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Membran: EPDM, mediumseitig PTFE (Polytetrafluorethylen)-kaschiert
- **Transmitterflüssigkeit:** neutral
- **Medien:** neutrale und aggressive Medien
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Max. Temperatur:** PVDF bis +120 °C; EPDM bis +90 °C
- **Einbaulage:** beliebig
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/4" oder G 1/2" für Manometeranschluss, Schweißstutzen



Artikel	d	Innen- gewinde	D	l1	H	Preis
	mm		mm	mm	mm	EURO
350885	25	G 1/4"	80	18	86	278,00
350886	32	G 1/2"	80	22	86	278,00

Regulierventile

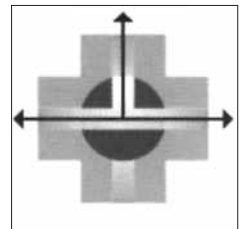
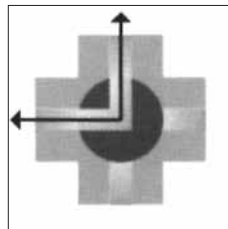
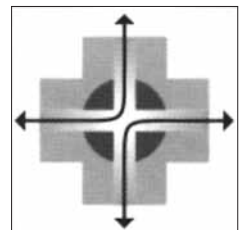
THOMAFLUID®-High-Tech-4-Wege-Schaltventil aus PEEK/ETFE

Produktspezifikation

- Lecksichere „Vier-Leitungs“-Hand-Schaltventile aus kohlenstoffgefüllten High-Tech-Werkstoffen PEEK und ETFE für Leitungen aus festen Polymerwerkstoffen, vornehmlich PEEK, mit Außen-Durchmesser 1,6 mm (1/16"); geringes Totvolumen (<10 µl). Chemisch inert gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure), Laugen und Lösungsmittel, sterilisierbar nach allen bekannten Methoden. Komplett mit Ferrule-Einschraubungen aus ETFE; vier verschiedene, praxisorientierte Ausführungen als Doppel-L, Einfach-L, Einfach-T und Durchgangs-Schaltventil.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon) und ETFE (Fluorpolymer)
- **Max. Betriebsdruck:** 34 bar
- **Max. Temperatur:** + 80 °C



Artikel	Bohrung	max. Betr.- Druck ¹ bar	Rohr Außen-Ø Zoll	Preis EURO
43854	Doppel-L	34	1/16"	224,00
43855	L	34	1/16"	224,00
43856	T	34	1/16"	224,00
43857	Durchgang	34	1/16"	224,00

¹ bei +20 °C

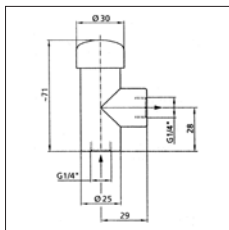
THOMAFLUID®-High-Tech-Eck-Einhandventil

Produktspezifikation

- Ein neu entwickeltes Einhandventil für die unkomplizierte Probenahme aus Schlauchleitungen
- In der betrieblichen Praxis immer wieder ein Problem: Oft hat man bei der Probenahme nur eine Hand frei, doch ein Ventil oder ein Hahn lassen sich nur schwer mit einer Hand öffnen.
- Mit dem Einhandventil EMP-H5 lassen sich solche Arbeiten jetzt ganz leicht erledigen: Es lässt sich bequem mit einer Hand fassen und über den gegen das Gehäuse federnd gelagerten Druckkopf ist eine optimale Dosierung der Probenmenge möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
Dichtkegel: PTFE (Polytetrafluorethylen)
O -Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Kv-Wert:** 0,16 m³/h = 160 l/h; (Wasser +5 bis +30 °C, Δp=1 bar)
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/4"
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar



Artikel	max. Betr.- Druck ¹ bar	Innen- gewinde	max. Temp. °C	Werkstoff	Preis EURO
314133	6	G 1/4"	90	PP	128,00
314134	6	G 1/4"	120	PVDF	188,00
314135	6	G 1/4"	180	PFA	222,00

¹ bei +20 °C

MULTIFIT®-Ventile aus PTFE

- MULTIFIT®-Hähne und Ventile für harte Schläuche
- Mit Feinregulierung, zur kontrollierten Stromaufspaltung und reproduzierbaren, konstanten Entnahme von Aliquots
- MULTIFIT®-Hähne und Ventile spannen die Schläuche (Rohre) mittels eines zusammengepressten FPM-O-Ringes ein. Je höher der Innendruck, desto fester wird die Verbindung.
- MULTIFIT®-Verbindungen werden in Sekundenschnelle hergestellt und gelöst.

- **Größe A:** Für hochflexible PTFE-Schläuche, mit Außen-Ø 0,6 bis 1,0 mm (1/32").
- **Größe C:** Für Schläuche vieler Chromatographie-Systeme, mit Außen-Ø 1,3 bis 1,6 mm (1/16"). Die Überwurfmutter der Größe C haben dieselbe Gewindegröße wie diejenigen der Größe D. Daher kann das ganze reichhaltige Sortiment der in Größe D ausgeführten RCT®-Kupplungen, Hähne und Säulen nach Auswechseln der Überwurfmutter und des Dichtungsringes mit den 1/16" Schläuchen verbunden werden.
- **Größe D:** Für 1/8"-Schläuche des THOMACHROM®-Chromatographie-Systems, die in verschiedenen Materialien und mit Innendurchmessern von 0,25 bis 2,0 mm lieferbar sind. Geeignet für Außen-Ø 2,4 bis 3,2 mm. Die Muttern der Größe D sind durch eine Einkerbung gekennzeichnet.
- **Größe E:** Für 1/4"-Schläuche und Gasrohre von Chromatographie-Säulen, geeignet für Außen-Ø 5,7 bis 6,4 mm.
- **MULTIFIT®** gibt es in der Standard-Ausführung für wässrige und nichtaggressive Lösungsmittel mit PVC-U-Muttern und als SR-Ausführung mit Muttern aus PCTFE für Temperaturen bis zu +120 °C. Für besonders aggressive Flüssigkeiten wie Pyridin, Ketone und Ester stehen auch O-Ringe aus FFKM zur Verfügung (separat anzufordern).
- **Werkstoff:**
Körper und Künen: PTFE
Ventilnadeln: PCTFE
- **Max. Betriebsdruck:** 1,5 bar

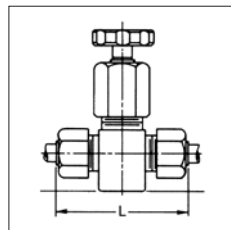
MULTIFIT®-Nadelventil aus PTFE

Produktspezifikation

- Nadelventile garantieren genauere Dosierung von Gasen und Flüssigkeiten sowie blasenfreie Abdichtung, wenn das Ventil geschlossen ist.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper und Ventilspindel: PTFE
Überwurfmutter: Edelstahl
- **Form:** gerade



Artikel	Nenn- weite mm	Rohr Außen-Ø Zoll	L mm	Höhe mm	Preis EURO
60115	8	3/8"	54	19	246,00

MULTIFIT®-2-Wege-Feinregulierventil aus PTFE für gleich starke Schläuche (Rohre)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper und Ventilspindel: PTFE
Überwurfmutter: PVC-U oder PCTFE



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Werkstoff Muttern	Preis EURO
9301704	0,6 - 1	PVC-U	151,00
9301705	1,3 - 1,6	PVC-U	151,00
9301706	2,4 - 3,2	PVC-U	151,00
9301707	5,7 - 6,4	PVC-U	151,00
93017049	0,6 - 1	PCTFE	169,00
93017059	1,3 - 1,6	PCTFE	169,00
93017069	2,4 - 3,2	PCTFE	169,00
93017079	5,7 - 6,4	PCTFE	169,00

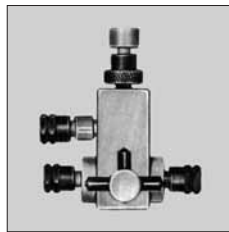
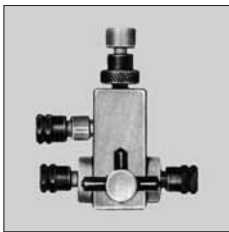
MULTIFIT®-2-Wege-Finregulierventil aus PTFE für verschieden starke Schläuche (Rohre)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Körper und Ventilspindel: PTFE
Überwurfmutter: PVC-U oder PCTFE

Artikel	Schlauch Außen-Ø (A) mm	Schlauch Außen-Ø (B) mm	Werkstoff Muttern	Preis EURO
93017047	0,6 - 1	5,7 - 6,4	PVC-U	151,00
93017057	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	PVC-U	151,00
93017067	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	PVC-U	151,00
930170479	0,6 - 1	5,7 - 6,4	PCTFE	169,00
930170579	1,3 - 1,6	5,7 - 6,4	PCTFE	169,00
930170679	2,4 - 3,2	5,7 - 6,4	PCTFE	169,00

MULTIFIT®-3-Wege-Finregulierventil aus PTFE für gleich starke Schläuche (Rohre)



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Preis EURO
9300505	1,3 - 1,6	C / C / C	PVC-U	159,00
9300506	2,4 - 3,2	D / D / D	PVC-U	159,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Größen	Werkstoff Muttern	Preis EURO
93005059	1,3 - 1,6	C / C / C	PCTFE	190,00
93005069	2,4 - 3,2	D / D / D	PCTFE	190,00

THOMAFUID®-Finregulierventil - gespritzt

Produktspezifikation

- Aus hochwertigen Kunststoffen gespritzte, kompakte Regulierventile mit linearer Regelcharakteristik
- Die zwei Bauarten „Durchgangs-“ und „Eckventil“ bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Die Einstellung des Volumenstroms erfolgt über eine drehbare Rändelschraube, Spindel, Ventilkegel und -sitz.
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten durch Kompatibilität mit THOMAFUID®- sowie MULTIFIT®-Schlauchverbinder, -Rohrverbinder und Fittings
- Mit Schottmutter für den Schalttafeleinbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid), PFA (Perfluoralkoxy)
Spindel: PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Temperaturbereich:**
PP (Polypropylen): -5 bis +90 °C
PVDF (Polyvinylidenfluorid): -40 bis +120 °C
PFA (Perfluoralkoxy): -40 bis +180 °C
PCTFE (Polychlorotrifluorethylen): -250 bis +170 °C
FPM (Fluorkautschuk): -40 bis +200 °C
- **Nennweite:** 3, 4 und 8 mm
- **Durchflussbereich:**
für Luft ($\Delta p=0,1$ bar): 350 - 4.500 l/h
für Wasser ($\Delta p=1$ bar): 60 - 600 l/h
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar (bei +20 °C) Der Druckausnutzungsgrad ist zu beachten: Bei erhöhten Temperaturen entsprechend verminderte Druckbeaufschlagung
- **Anschluss:** Nahtfreie, zylindrische G-Innengewinde Schottmutter mit M-Gewinde

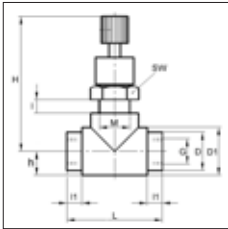
Artikel	M	h mm	H mm	I mm	I1 mm	L mm	D mm	D1 mm	SW mm
305106	M12 x 1	10	59	6	8	44	5	20	17
305107	M12 x 1	22	76	6	8	32	15	15	17
305108	M16 x 1	13	71	7	8	50	20	25	22
305109	M16 x 1	30	95	7	8	38	20	25	22
305110	M20 x 1,5	18	86	9	14	60	32	36	27
305111	M20 x 1,5	30	114	9	10	46	32	36	27
305112	M12 x 1	10	59	6	8	44	5	20	17
305113	M12 x 1	22	76	6	8	32	15	15	17
305114	M16 x 1	13	71	7	8	50	20	25	22
305115	M16 x 1	30	95	7	8	38	20	25	22
305116	M20 x 1,5	18	86	9	14	60	32	36	27
305117	M20 x 1,5	30	86	9	14	60	32	36	27
305118	M12 x 1	10	59	6	8	44	5	20	17
305119	M12 x 1	22	76	6	8	32	15	15	17
305120	M16 x 1	13	71	7	8	50	20	25	22
305121	M16 x 1	30	95	7	8	38	20	25	22
305122	M20 x 1,5	18	86	9	14	60	32	36	27
305123	M20 x 1,5	30	114	9	10	46	32	36	27



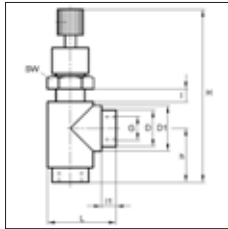
305106



305107



305106



305107

THOMAFLUID®-High-Quality-Feinst-Regulierventil - blockform

Einsatzgebiet

- Sehr präzise Feinregulierung von Flüssigkeits- und Gasströmen aller Art in Bereichen der chemischen Verfahrenstechnik, Analysetechnik, Biotechnologie, chemischen Kerntechnik, Medizintechnik und Umwelttechnik

Produktspezifikation

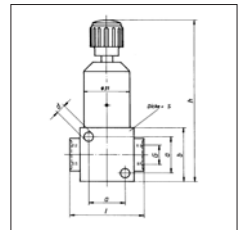
- Handregelbares Feinst-Stellventil mit Präzisionssspindel, streng-lineare Regelcharakteristik; aus erprobten chemikalienbeständigen und biokompatiblen Kunststoffwerkstoffen, chemisch sterilisierbar, zum Einbau in feste Leitungen mit standardmäßigem Innengewinde nach DIN ISO 228 vorbereitet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen); PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Durchflussbereich:**
für Wasser ($\Delta p=1$ bar): 1-30 l/h; 10-100 l/h; 10-200 l/h; 50-500 l/h
für Luft ($\Delta p=1$ bar): 3-150 l/h; 40-675 l/h; 80-1.150 l/h; 500-3.000 l/h
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/4" oder G 1/2"
- **Baugröße:**
G 1/4": a=24 mm; b=36 mm; l=49 mm; h=112 mm; s=25 mm; d=6,6 mm
G 1/2": a=34 mm; b=48 mm; l=66 mm; h=124 mm; s=30 mm; d=6,6 mm

Artikel	Ausführung	NW mm	max. Durchfluss Gase / Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen-gewinde	Werk-stoff	Preis EURO	
305106	Durchgang	3	450	70	G 1/8"	PP	96,00
305107	Eck	3	350	60	G 1/8"	PP	104,00
305108	Durchgang	4	2.000	250	G 1/4"	PP	110,00
305109	Eck	4	3.000	270	G 1/4"	PP	118,00
305110	Durchgang	8	4.500	600	G 1/2"	PP	126,00
305111	Eck	8	4.500	600	G 1/2"	PP	144,00
305112	Durchgang	3	450	70	G 1/8"	PVDF	146,00
305113	Eck	3	350	60	G 1/8"	PVDF	144,00
305114	Durchgang	4	2.000	250	G 1/4"	PVDF	152,00
305115	Eck	4	3.000	270	G 1/4"	PVDF	164,00
305116	Durchgang	8	4.500	600	G 1/2"	PVDF	176,00
305117	Eck	8	4.500	600	G 1/2"	PVDF	204,00
305118	Durchgang	3	450	70	G 1/8"	PFA	144,00
305119	Eck	3	350	60	G 1/8"	PFA	150,00
305120	Durchgang	4	2.000	250	G 1/4"	PFA	174,00
305121	Eck	4	3.000	270	G 1/4"	PFA	182,00
305122	Durchgang	8	4.500	600	G 1/2"	PFA	198,00
305123	Eck	8	4.500	600	G 1/2"	PFA	220,00

¹ Wasser (+20 °C)



Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten / Gase l/h		Nenn-weite mm	Innen-gewinde	Werk-stoff	Preis EURO
16550	30	150	3	G 1/4"	PP	215,00
16551	100	675	4	G 1/4"	PP	215,00
16552	200	1.150	4	G 1/4"	PP	215,00
16553	500	3.000	10	G 1/2"	PP	255,00
16554	30	150	3	G 1/4"	PVDF	338,00
16555	100	675	4	G 1/4"	PVDF	338,00
16556	200	1.150	4	G 1/4"	PVDF	348,00
16557	500	3.000	10	G 1/2"	PVDF	445,00
16558	30	150	3	G 1/4"	PTFE	399,00
16559	100	675	4	G 1/4"	PTFE	399,00
16560	200	1.150	4	G 1/4"	PTFE	410,00
16561	500	3.000	10	G 1/2"	PTFE	558,00

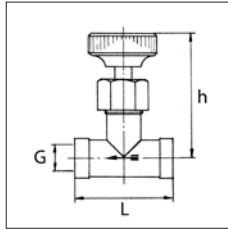
THOMAFLUID®-Absperrventile

- Die Absperrventile gibt es als Gerade- oder in Winkelausführung. Durch Eindrehen der Spindel wird der Medienfluss zuverlässig abge-sperrt. Es gibt sie in unterschiedlichen Materialien für den Einsatz mit aggressiven Medien. Sie sind beidseitig mit Innengewinde ausgestattet und können so mit den verschiedensten Anschlusselementen versehen werden.
- Dichtheitsprüfung nach DIN 3230 und somit höchste Qualitätskontrolle
- Verschleißarmer Ventil Sitz
- Strömungsgünstige Konstruktion
- Für Wandmontage geeignet

THOMAFLUID®-Absperrventil aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- 2-Wege, Durchgang, beidseitig G-Innengewinde

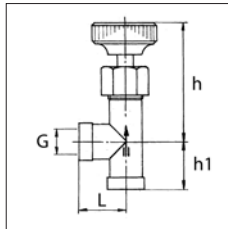


Artikel	NW mm	Innen- gewinde	L mm	h mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
23564	4	G 1/4"	45	65	PP	3	129,00
23565	4	G 1/4"	45	65	PVDF	1	119,00
23567	6	G 3/8"	55	80	PP	1	68,00
23568	6	G 3/8"	55	80	PVDF	1	144,00
23570	8	G 1/2"	65	95	PP	2	148,00
23571	8	G 1/2"	65	95	PVDF	1	211,00

THOMAFLUID®-Eck-Ventil aus PP/PVDF

Produktspezifikation

- 2-Wege, Eck, beidseitig G-Innengewinde



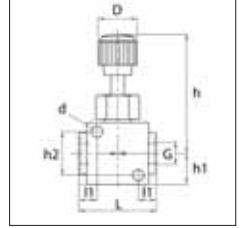
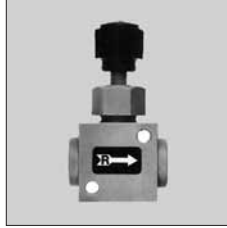
Artikel	NW mm	Innen- gewinde	L mm	h mm	h1 mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
23573	4	G 1/4"	26	68	23	PP	3	139,00
23574	4	G 1/4"	26	68	23	PVDF	1	129,00
23576	6	G 3/8"	28	100	28	PP	1	74,00
23577	6	G 3/8"	28	100	28	PVDF	1	151,00

Artikel	NW mm	Innen- gewinde	L mm	h mm	h1 mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
23579	8	G 1/2"	33	106	33	PP	1	81,00
23580	8	G 1/2"	33	106	33	PVDF	1	224,00

THOMAFLUID®-Absperrventil aus PP/PVDF/PTFE - blockform

Produktspezifikation

- Beidseitig G-Innengewinde; auch mit Befestigungswinkel lieferbar

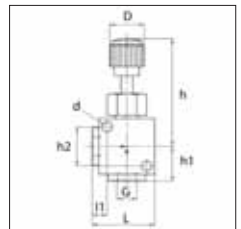


Artikel	NW mm	Innen- gewinde	h mm	h1 mm	l1 mm	L mm	Werk- stoff	Preis EURO
23708	4	G 1/4"	69	18	10,5	45	PP	98,00
23709	4	G 1/4"	69	18	10,5	45	PTFE	280,00
23710	4	G 1/4"	69	18	10,5	45	PVDF	198,00
23712	6	G 3/8"	80	22	16	66	PP	127,00
23713	6	G 3/8"	80	22	16	66	PTFE	275,00
23714	6	G 3/8"	80	22	16	66	PVDF	241,00
23716	10	G 1/2"	109	24	16	66	PP	176,00
23717	10	G 1/2"	109	24	16	66	PTFE	333,00
23718	10	G 1/2"	109	24	16	66	PVDF	293,00

THOMAFLUID®-Eck-Ventil aus PP/PVDF/PTFE - blockform

Produktspezifikation

- Beidseitig G-Innengewinde; auch mit Befestigungswinkel lieferbar



Artikel	NW mm	Innen- gewinde	h mm	h1 mm	L mm	Werk- stoff	Preis EURO
23720	4	G 1/4"	69	22,5	40,5	PP	197,00
23721	4	G 1/4"	69	22,5	40,5	PTFE	237,00
23722	4	G 1/4"	69	22,5	40,5	PVDF	207,00

Artikel	NW	Innen- gewinde	h	h1	L	Werk- stoff	Preis EURO
	mm		mm	mm	mm		
23724	6	G 3/8"	109	33	57	PP	139,00
23725	6	G 3/8"	109	33	57	PTFE	281,00
23726	6	G 3/8"	109	33	57	PVDF	247,00
23728	10	G 1/2"	109	33	57	PP	185,00
23729	10	G 1/2"	109	33	57	PTFE	331,00
23730	10	G 1/2"	109	33	57	PVDF	290,00

THOMAFLUID®-Nadelventil aus Messing oder Edelstahl mit Rohrverschraubungen

Produktspezifikation

- Nadelventil mit durchgehender Bohrung aus Messing und Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) mit PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Die Nadelventile sind mit unterschiedlichen Spindeln lieferbar:
Typ R: Konusspindel 30°
Typ N: Regulierspindel 2,5°
Typ K: Spindel mit austauschbarem PCTFE-Weichsitz
- Beidseitig mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet. Die Dichttechnik sichert annähernde Totvolumenfreiheit.

Technische Spezifikation

- **Max. Betriebsdruck:**
Messing 210 bar bei +20 °C
Edelstahl 350 bar bei +20 °C



Artikel	NW	max. Betr.- Druck	Rohr Außen-Ø	Werk- stoff	Spindel- typ	Preis EURO
	mm	bar	Zoll			
54913	2	350	1/8"	Edelstahl	R	213,00
54915	2	350	1/8"	Edelstahl	N	213,00
54917	2	350	1/8"	Edelstahl	K	213,00
54919	4,5	350	1/4"	Edelstahl	R	213,00
54920	4,5	210	1/4"	Messing	R	95,00
54921	4,5	350	1/4"	Edelstahl	N	213,00
54922	4,5	210	1/4"	Messing	N	95,00
54923	4,5	350	1/4"	Edelstahl	K	213,00
54924	4,5	210	1/4"	Messing	K	126,00
54925	4,5	350	3/8"	Edelstahl	R	271,00
54926	4,5	210	3/8"	Messing	R	146,00
54927	4,5	350	3/8"	Edelstahl	N	271,00
54928	4,5	210	3/8"	Messing	N	146,00
54929	4,5	350	3/8"	Edelstahl	K	271,00
54930	4,5	210	3/8"	Messing	K	156,00

THOMAFLUID®-Nadelventil aus Messing oder Edelstahl mit Innengewinde

Produktspezifikation

- Nadelventil mit hochpräziser Bohrung aus Messing und Edelstahl mit FPM-Dichtung für extrem kleinste Durchflussmengen von Gasen und Flüssigkeiten.
- Das Nadelventil bietet eine außerordentlich exakte Einstellmöglichkeit des Durchflusses. Die gleitende Nadel mit konischem Anschlag bewegt sich in einer Düsenbohrung hin und her und verändert den Öffnungsquerschnitt linear mit der Spindeldrehung.
- Der Drosselquerschnitt ist bei exakter Spindeleinstellung reproduzierbar.
- Die Hysterese der Öffnungskennlinie wird durch eine Feder eliminiert.

Technische Spezifikation

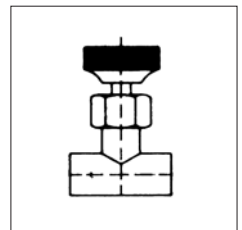
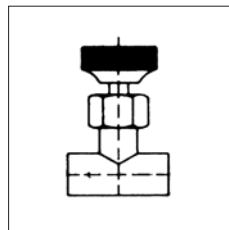
- **Werkstoff:**
Gehäuse: Edelstahl oder Messing
Düse: Fluor-Elastomer
Nadel: Edelstahl
Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)
- **Anschluss:** Innengewinde NPT 1/8"
- **Durchflussmedien:** Gase und Flüssigkeiten
- **Max. Durchfluss:**
Gase: 420 l/h (bei 1 bar und ausgangsseitig atmosphärischem Druck)
Flüssigkeiten: 14,5 l/h
- **Kv-Wert:** 0,0145 m³/h
- **Ausführung:** Durchgangs- oder Eck-Nadelventil



Artikel	Aus- führung	max. Betr.- Druck¹	max. Temp. °C	Werkstoff	Preis EURO
55838	Durchgang	65	120	Edelstahl	458,00
55839	Durchgang	40	85	Messing	384,00
55840	Eck	65	120	Edelstahl	458,00
55841	Eck	40	85	Messing	384,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Absperrventil aus Messing mit Innengewinde



Produktspezifikation

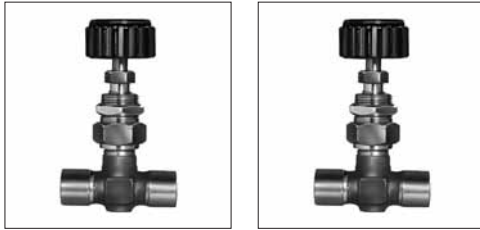
- Beidseitiges Innengewinde

Artikel	Innengewinde	Preis EURO
50285	R 1/4"	41,00

THOMAFLUID®-Absperrventil aus Edelstahl mit Innengewinde

Produktspezifikation

- Absperrventil aus Edelstahl 1.4401 (SS 316, US-Standard) mit durchgehender Bohrung 1/4" (6,4 mm) und PTFE-Dichtung für die Verbindung von Normkapillaren.
- Beidseits mit kegelförmigem NPT-Gewinde ausgerüstet.



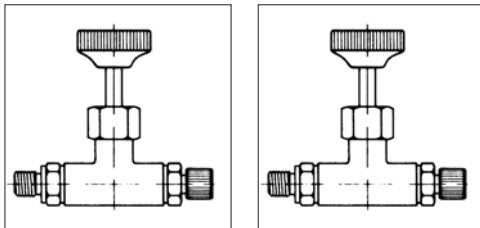
Artikel	Nennweite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Innengewinde	Preis EURO
97411	6,35	345	NPT 1/8"	236,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Absperrventil aus Messing

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss; andererseits R-Gewinde (außen)

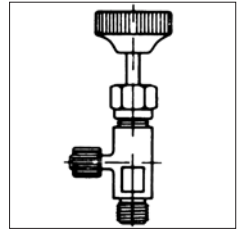
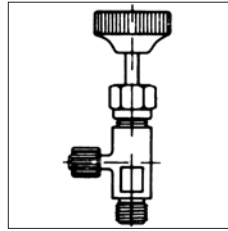


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außengewinde	Preis EURO
50286	4	6	R 1/4"	57,00

THOMAFLUID®-Eck-Ventil aus Messing

Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits R-Gewinde (außen)



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Außengewinde	Preis EURO
50284	4	6	R 1/4"	49,00

Rückschlagventile

THOMAFLUID®-Rückschlagventil aus PP/PVDF mit Tüllen für Gase und Flüssigkeiten - Mini

Produktspezifikation

- Ventil in beide Richtungen einsetzbar (horizontal / vertikal)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Membran:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Temperatur:** +90 °C
- **Min. Öffnungsdruck:** 13 mbar
- **Min. Schließdruck:** 70 mbar
- **Max. Betriebsdruck:**
Flüssigkeiten: 1 bar
Gase: 3 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Öffnungs- druck mbar	max. Durch- fluss Flüssig- keiten l/h	Schlauch Innen-Ø mm	Werk- stoff Gehäuse	Einheit Stück	Preis EURO
13917	13	110	3,2	PP	3	96,00
13918	13	120	4,8	PP	3	96,00
13919	13	120	6,4	PP	3	108,00
13920	13	130	8	PP	3	122,00
13921	13	110	3,2	PVDF	1	72,00
13922	13	120	4,8	PVDF	1	83,00
13923	13	120	6,4	PVDF	1	86,00

THOMAFLUID®-Rückschlagventil aus PP mit Tüllen - Labor

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Dichtung und Membran: FPM (Fluorkautschuk)
Ventilkugel: PP
- Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- Min. Öffnungsdruck:** 120 mbar
- Temperaturbereich:** 0 bis +40 °C
- Max. Betriebsdruck:** 4 bar
- Ausführung:** beidseitig Schlauchanschluss

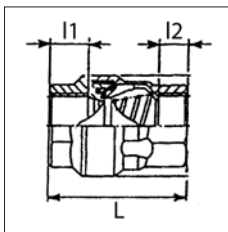


Artikel	Öffnungsdruck mbar	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
339656	120	6 - 8	5	44,00
60832	120	8 - 10	5	64,00
60844	120	10 - 15	5	85,00

THOMAFLUID®-Rückschlagventil aus PP mit Innengewinde - Industrie

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
Dichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Feder: Edelstahl 1.4401
- Farbe Gehäuse:** hellgrau
- Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +20 °C
- Max. Temperatur:** +80 °C
- Öffnungsdruck:** <0,5 bar
- Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- Ausführung:** Beidseitig zylindrisches G-Innengewinde



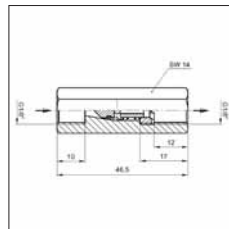
Artikel	Öffnungsdruck bar	Innengewinde	l1 mm	l2 mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
14291	0,5	G 1/2"	17	16	62	2	67,00
14292	0,5	G 3/4"	18	17	68	2	72,00

Artikel	Öffnungsdruck bar	Innengewinde	l1 mm	l2 mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
14293	0,5	G 1"	20	17	75	2	77,00

THOMAFLUID®-Rückschlagventil aus PP/PVDF/PFA mit Innengewinde - Standard

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen); PVDF (Polyvinylidenfluorid); PFA (Perfluoralkoxy)
Verschluss-Kegel: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Funktionsfeder: Hastelloy B®
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- Temperaturbereich:**
PP +5 bis +90 °C
PVDF -40 bis +120 °C
PFA -40 bis +180 °C
- Max. Betriebsdruck:** G 1/8" bis 6 bar; G 1/4" bis 6 bar; G 1/2" bis 10 bar
- Öffnungsdruck:** G 1/8": 0,4 bar; G 1/4": 0,6 bar; G 1/2": 1,2 bar
- Kv-Wert:** G 1/8": 0,15 m³/h; G 1/4": 0,25 m³/h; G 1/2": 0,45 m³/h
- Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- Anschluss:** Innengewinde G 1/8"; G 1/4" bzw. G 1/2"



Artikel	NW mm	Öffnungsdruck bar	Innengewinde	Werkstoff	Länge mm	SW mm	Preis EURO
309888	3	0,4	G 1/8"	PP	46	14	118,00
340972	4	0,6	G 1/4"	PP	63	19	146,00
309889	8	1,2	G 1/2"	PP	76	27	304,00
309896	3	0,4	G 1/8"	PVDF	46	14	168,00
340973	4	0,6	G 1/4"	PVDF	63	19	212,00
309897	8	1,2	G 1/2"	PVDF	76	27	438,00
340974	3	0,4	G 1/8"	PFA	46	14	200,00
340975	4	0,6	G 1/4"	PFA	63	19	248,00
340976	8	1,2	G 1/2"	PFA	76	27	496,00

THOMAFLUID®-Rückschlagventile (Schrägsitz) mit Verschraubungen

- Einsatz in der Verfahrens- und Prozesstechnik, chemische Industrie, Chemikalien-Transport, Entschwefelung- und Entstickungsanlagen, Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung, Umwelttechnologie und Hygiene- und Sanitärtechnik.
- Auf den genannten Gebieten dienen sie als Absperr-, Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.

- Schrägsitzventile aus Kunststoff mit hervorragender Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven und korrosiven Medien.
- Leckagefreie Absperrung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Ventilgehäuse spritzgegossen.
- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Ventiltteile aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperrten und zu fördern sind.
- Gehäuse Werkstoff: PVC-U, PP oder PVDF
- Anschlussart:
Beidseitige Verschraubung. Die Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlege-teile, Einschraubteile (PVC-Ventile) und Überwurfmuttern. Die Ventile werden als Komplett-einheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohre besitzen die Ventile Endstützen. Der Anschluss an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschluss-Stützen mit dem Rohr, bei den Ausführungen PP und PVDF verschweiß-t man Stützen und Rohr. Sind die Ventile einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.

- Rückschlagventile:
Der O-Ring wird bei den Ausführungen PP und PVDF mit einer Feder belastet

Sie werden in Rohrleitungen technischer oder sanitärer Anlagen eingesetzt, für den Fall, dass Medium verfahrensbedingt nur in einer Richtung fließen darf.

- Chemische Widerstandsfähigkeit der verwendeten Werkstoffe:
PVC-U (Polyvinylchlorid, hart): Widerstandsfähig gegen die meisten Laugen, Säuren, Salzlösungen und mit Wasser mischbaren organischen Verbindungen. Nicht widerstandsfähig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Polybuten: Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte oxidierende Säuren.

PVDF (Polyvinylidenfluorid): Widerstandsfähig gegen Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische (Chlor-) Kohlenwasserstoffe, Halogene und Alkohole. Nur bedingt widerstandsfähig gegen Ketone, Ester, Ether, bzw. nicht verwendbar für organische Basen und Alkalien.
PTFE (Polytetrafluorethylen): PTFE ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig

FPM (Fluorkautschuk): Hohe chemische Widerstandsfähigkeit in allen Arten von Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Heißdampf, organische Säuren und starke Basen.

PP (Polypropylen): Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte, oxidierende Säuren.

FEP (Fluorethylenpropylen): FEP ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig.

- **Max. Temperatur:**
PVC-U bis +60 °C, Polybuten bis +90 °C, PVDF bis +100 °C, PTFE bis +250 °C, FPM bis +150 °C, PP bis +90 °C, FEP bis +150 °C

THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PVDF mit Verschraubungen

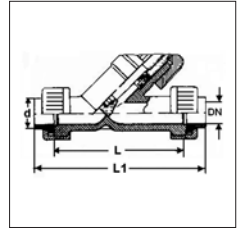
Produktspezifikation

- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PVDF-Rohrleitungen entwickelt, mit komplettem Anschluss-Satz geliefert

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Ventiltteile:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Dichtung:** Ventilsitz aus FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar

- **Komplett mit Anschluss-Satz:** Beidseitig Anschlussmuttern, Einlege-teile aus PVDF (Polyvinylidenfluorid), Runddichtringe aus FPM (Fluorkautschuk).



Artikel	d mm	Nennweite mm	L mm	L1 mm	Preis EURO
303430	20	15	130	184	246,00
303431	25	20	150	212	268,00
303432	32	25	160	232	332,00
303433	40	32	180	264	438,00
303434	50	40	200	280	606,00
303435	63	50	230	348	854,00

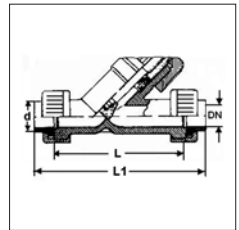
THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PP mit Verschraubungen

Produktspezifikation

- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PE- oder PP-Rohrleitungen nach DIN 8074 bzw. DIN 8077 entwickelt, mit komplettem Anschluss-Satz geliefert

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Ventiltteile:** PP (Polypropylen)
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Komplett mit Anschluss-Satz:** Beidseitig Anschlussmuttern, Einlege-teile aus PP (Polypropylen), Runddichtringe aus FPM (Fluorkautschuk).



Artikel	d mm	Nennweite mm	L mm	L1 mm	Preis EURO
303424	20	15	130	184	174,00
303425	25	20	150	212	182,00
303426	32	25	160	232	196,00
303427	40	32	180	264	228,00
303428	50	40	200	280	276,00
303429	63	50	230	348	348,00

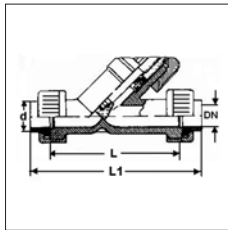
THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PVC-U mit Verschraubungen

Produktspezifikation

- Die Rückschlagventile sind für den Einbau in PVC-U-Rohrleitungen nach DIN 8062 und für Fittings nach DIN 8063 entwickelt, mit komplettem Anschluss-Satz geliefert.

Technische Spezifikation

- Werkstoff Ventiltteile:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Der Werkstoff enthält keine Weichmacher und entspricht den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt 1964, Nr. 23).
- Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- Komplett mit Anschluss-Satz:** Beidseitig Anschlussmutter, Einlege-teile und Einschraubteile aus PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), beidseitige Runddichtringe aus FPM (Fluorkautschuk).



Artikel	d mm	Nennweite mm	L mm	L1 mm	Preis EURO
303418	20	15	130	168	120,00
303419	25	20	150	194	128,00
303420	32	25	160	210	146,00
303421	40	32	180	238	168,00
303422	50	40	200	268	212,00
303423	63	50	230	312	240,00

THOMAFLUID®-Rückschlagventile (Schrägsitz) mit Stutzen

- Bruchsichere, dichtschießende Rückschlagventile aus PVC-U oder PP bzw. PVDF. Der flüssigkeitsdicht gekapselte Metallkern des Ventilkolbens garantiert eine völlige Absperrung bereits bei niedrigen Arbeitsdrücken. Das Ventil zeichnet sich durch Wartungsfreiheit und einfachen Aufbau aus.
- Die Größen DN 15 bis 50 sind mit einer FEP-beschichteten Schließfeder nachrüstbar, die bei waagerechter oder senkrechter Installation mit hängendem Ventilkörper für eine sichere Schließfunktion sorgt.

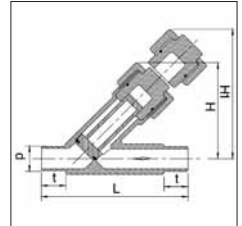
THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PVDF mit Schweißstutzen

Produktspezifikation

- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Ventilkolben: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
O-Ring, Sitzdichtung: FPM (Fluorkautschuk), Typ: A
Feder: FEP beschichtet (Fluorethylenpropylen)
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- Max. Temperatur:** +120 °C für neutrale Medien
- Einbaulage:** horizontal und vertikal
- Anschluss:** Stumpf-/Muffen-Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S



Artikel	d mm	Nennweite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350651	20	15	10	FPM	314,00
350652	25	20	10	FPM	324,00
350653	32	25	10	FPM	406,00
350654	40	32	10	FPM	544,00
350655	50	40	10	FPM	786,00
350656	63	50	10	FPM	1.144,00

¹ bei +20 °C

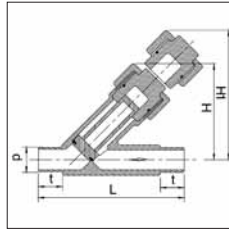
THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PP mit Schweißstutzen

Produktspezifikation

- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht witterungs- und kälteresistent (Versprödung)

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Ventilkolben: PP (Polypropylen)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk), Typ: A
Feder: FEP beschichtet (Fluorethylenpropylen)
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- Max. Temperatur:** +80 °C für neutrale Medien
- Einbaulage:** horizontal und vertikal
- Anschluss:** Schweißstutzen nach DIN 3442, Form S



Artikel	d mm	Nenn- weite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350645	20	15	10	FPM	124,00
350646	25	20	10	FPM	140,00
350647	32	25	10	FPM	154,00
350648	40	32	10	FPM	168,00
350649	50	40	10	FPM	202,00
350650	63	50	10	FPM	304,00

¹ bei +20 °C

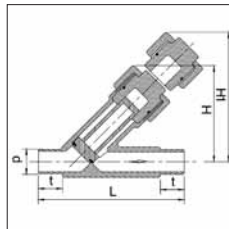
THOMAFLUID®-Rückschlagventil (Schrägsitz) aus PVC-U mit Klebestutzen

Produktspezifikation

- Geringer Druckverlust durch strömungsgünstiges Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Metallfrei, daher keine Medienoxidation
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, aber Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Schwer entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Ventilkolben: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
O-Ring: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk), Typ: A
Feder: FEP beschichtet (Fluorethylenpropylen)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Max. Temperatur:** +60 °C für neutrale Medien
- **Einbaulage:** horizontal und vertikal
- **Anschluss:** Klebestutzen nach DIN 8063, Tl. 8



Artikel	d mm	Nenn- weite mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350633	20	15	10	EPDM	82,00
350634	25	20	10	EPDM	98,00
350635	32	25	10	EPDM	114,00
350636	40	32	10	EPDM	128,00
350637	50	40	10	EPDM	184,00
350638	63	50	10	EPDM	254,00
350639	20	15	10	FPM	104,00
350640	25	20	10	FPM	126,00
350641	32	25	10	FPM	134,00
350642	40	32	10	FPM	176,00
350643	50	40	10	FPM	276,00
350644	63	50	10	FPM	374,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Rückschlagventil aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Rückschlagventil mit leicht austauschbarem, weichem O-Ring aus FPM
- Sehr niedriger Druckverlust
- Ansprechbreite gemäß des vorgegebenen Öffnungsdruckes
- Beiderseits mit einer Schneidringverschraubung ausgerüstet



Artikel	Nenn- weite mm	Öffnungs- druck bar	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Preis EURO
54948	3,2	0,07	1/8"	Edelstahl	285,00
549511	3,2	0,07	1/8"	Messing	112,00
54950	3,2	0,35	1/8"	Edelstahl	285,00
54951	3,2	0,35	1/8"	Messing	112,00
54952	3,2	0,7	1/8"	Edelstahl	285,00
54953	3,2	0,7	1/8"	Messing	112,00
54954	3,2	0,023	1/4"	Edelstahl	285,00
54955	3,2	0,023	1/4"	Messing	112,00
54956	6,4	0,07	1/4"	Edelstahl	285,00
54957	6,4	0,07	1/4"	Messing	112,00
54958	6,4	0,35	1/4"	Edelstahl	285,00
54959	6,4	0,35	1/4"	Messing	112,00
54960	6,4	0,7	1/4"	Edelstahl	285,00
54961	6,4	0,7	1/4"	Messing	112,00
54962	6,4	0,023	3/8"	Edelstahl	285,00
54963	6,4	0,023	3/8"	Messing	112,00
54964	9,6	0,07	3/8"	Edelstahl	458,00
54965	9,6	0,07	3/8"	Messing	212,00

Artikel	Nennweite mm	Öffnungsdruck bar	Rohr Außen-Ø Zoll	Werkstoff	Preis EURO
54966	9,6	0,35	3/8"	Edelstahl	458,00
54967	9,6	0,35	3/8"	Messing	212,00
54968	9,6	0,7	3/8"	Edelstahl	458,00
54969	9,6	0,7	3/8"	Messing	212,00
54970	9,6	0,023	1/2"	Edelstahl	458,00
549691	9,6	0,023	1/2"	Messing	212,00
54972	12,7	0,07	1/2"	Edelstahl	512,00
54973	12,7	0,07	1/2"	Messing	314,00
54974	12,7	0,35	1/2"	Edelstahl	512,00
54975	12,7	0,35	1/2"	Messing	314,00
54976	12,7	0,7	1/2"	Edelstahl	512,00
54977	12,7	0,7	1/2"	Messing	314,00

Schmutzfänger

- Einsatz in der Verfahrens- und Prozesstechnik, chemische Industrie, Chemikalien-Transport, Entschwefelung- und Entstickungsanlagen, Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung, Umwelttechnologie sowie Hygiene- und Sanitärtechnik.
Auf den genannten Gebieten dienen sie als Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.
- THOMAFUID®-Schmutzfänger aus PVC-U bzw. PP oder PVDF sind überall da unerlässlich, wo verschmutzte Medien transportiert werden. Sie verhindern zuverlässig Betriebsstörungen durch Auffangen von Verunreinigungen aus dem Medium. Der Einsatz der Schmutzfänger dient dem Anlagenschutz und vermeidet Schmutzablagerungen. Da die Schmutzfänger metallfrei sind, wird Medienoxidation vermieden. Der Einsatz hochwertiger Werkstoffe in Gehäuse und Sieb gewährleistet Bruchsicherheit und Korrosionsbeständigkeit. Die Demontage ohne Werkzeuge erlaubt eine schnelle und einfache Reinigung. Die Schmutzfänger sind von einfachstem Aufbau, sind daher wartungsfrei und zeichnen sich aus durch eine lange Lebensdauer.
- Schmutzfänger schützen empfindliche Armaturen der Anlagen und Sanitärtechnik vor Verschmutzung. Der Schmutz wird durch ein Filterelement (Siebrohr) mit entsprechend festgelegter Filterfeinheit aus dem Medium herausgesiebt
- Leckagefreie Reinigung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Teile sind aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperrn und zu fördern sind.
- Der Anschluss an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschluss-Stützen mit dem Rohr, bei den Ausführungen PP und PVDF verschweißt man Stützen und Rohr. Sind die Armaturen einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.
- Schmutzfänger-Flachsitzventil mit weicher Elastomer-Dichtung
- Schmutzfänger-O-Ring dient zur Abdichtung des Gehäuseoberteils
- PVC-U (Polyvinylchlorid, hart): Widerstandsfähig gegen die meisten Laugen, Säuren, Salzlösungen und mit Wasser mischbaren organischen Verbindungen. Nicht widerstandsfähig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.
- Polybuten: Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte oxidierende Säuren.
- PVDF (Polyvinylidenfluorid): Widerstandsfähig gegen Säuren, Salzlösungen, aliphatische und aromatische (Chlor-) Kohlenwasserstoffe,

Halogene und Alkohole. Nur bedingt widerstandsfähig gegen Ketone, Ester, Ether, bzw. nicht verwendbar für organische Basen und Alkalien.

- PTFE (Polytetrafluorethylen): PTFE ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig
- FPM (Fluorkautschuk): Hohe chemische Widerstandsfähigkeit in allen Arten von Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Heißdampf, organische Säuren und starke Basen.
- PP (Polypropylen): Widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Salzen und Laugen sowie einer großen Zahl organischer Lösungsmittel. Nicht widerstandsfähig gegen konzentrierte, oxidierende Säuren.
- FEP (Fluorethylenpropylen): FEP ist gegenüber den meisten Chemikalien beständig.
- Werkstoff Gehäuse:** PVC-U, PP, PVDF (spritzgegossen)
- Temperaturbereich:**
PVC-U bis +60 °C; Polybuten bis +90 °C; PVDF bis +100 °C; PTFE bis +250 °C; FPM bis +150 °C; PP bis +90 °C; FEP bis +150 °C
- Anschluss:** Die beidseitigen Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlegeleiteile und Überwurfmutter. Die Armaturen werden als Kompletteneinheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohren besitzen die Armaturen Endstutzen.

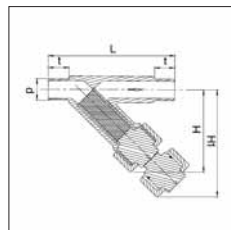
THOMAFUID®-Schmutzfänger aus PVC-U - transparent

Produktspezifikation

- Korrosionsbeständig
- Gute chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend nach Entfernung der Zündquelle
- Hohe mechanische Festigkeit
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Geringe Neigung zur Spannungsrissbildung
- Erhöhte Schlagzähigkeit, aber schlagempfindlich in der Kälte

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: PVC-U, transparent (Polyvinylchlorid, hart)
Sieb: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Dichtung (O-Ring): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk)
- Max. Betriebsdruck:** bis DN 50: 10 bar bei +20 °C
- Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- Siebeinsatz:** Lochung: 0,5 mm; auf Anfrage: 1,0; 1,5; 2,0 mm
- Anschluss:** Klebestutzen nach DIN 8063, Tl. 3 (Maß T)



Artikel	d mm	NW mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
350669	20	15	10	EPDM	72,00
350670	25	20	10	EPDM	86,00
350671	32	25	10	EPDM	112,00
350672	40	32	10	EPDM	136,00
350673	50	40	10	EPDM	166,00
350674	63	50	10	EPDM	206,00

Artikel	d	NW	max. Betr.- Druck ¹	Werkstoff Dichtung	Preis
	mm	mm	bar		EURO
350675	20	15	10	FPM	86,00
350676	25	20	10	FPM	98,00
350677	32	25	10	FPM	122,00
350678	40	32	10	FPM	148,00
350679	50	40	10	FPM	196,00
350680	63	50	10	FPM	234,00

¹ bei +20 °C

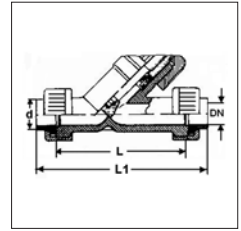
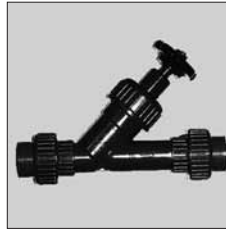
Handabsperventile (Schrägsitz)

- Einsatz in der Verfahrens- und Prozesstechnik, Chemische Industrie, Chemikalien-Transport, Entschwefelung- und Entstickungsanlagen, Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung, Umwelttechnologie sowie Hygiene- und Sanitärtechnik.
- Auf den genannten Gebieten dienen sie als Absperr-, Sicherungs- und Reinigungsorgane an Behältern, Rohrleitungen und Pumpenanlagen.
- Leckagefreie Absperrung von flüssigen und gasförmigen Medien.
- Ventilgehäuse spritzgegossen.
- Alle mit dem Medium in Berührung stehenden Ventiltteile aus Kunststoffen, die eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse aufweisen. Sie eignen sich insbesondere dort, wo aggressive Medien abzusperrt und zu fördern sind. Wahlweise PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid).
- Die Verschraubungen enthalten Runddichtungen, Einlegeteile, Einschraubteile (PVC-Ventile) und Überwurfmutter. Die Ventile werden als Kompletteneinheit mit der Verschraubung geliefert. Zur Fixierung an Rohre besitzen die Ventile Endstützen.
- Der Anschluss an Rohrleitungen erfolgt bei den PVC-Ventilen beim ersten Einsatz durch Verkleben der Anschluss-Stutzen mit dem Rohr (Klebemuffe), bei den Ausführungen PP und PVDF verschweiß man Stutzen und Rohr (Schweißstumpf). Sind die Ventile einmal fest an Rohren fixiert, so können diese jederzeit durch Lösen der Verschraubung aus den Leitungen entfernt werden.
- Handabsperventile: Bemerkenswerter Vorteil gegenüber z. B. Kugelhähnen als Absperrorgane: Während eines Transports ist ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ventile nahezu ausgeschlossen. Besonderer Einsatzfall: Verwendung als Absperrorgan an Chemikalien-Transportbehältern (Container-Behältern) mit entsprechender Zulassung
Flachsitz-Ventilteller mit Hartdichtung
Zur Abdichtung des Ventil-Oberteiles ist die Spindel mit einer doppelten Manschettenabdichtung versehen.
Ein leichtes Auswechseln der Dichtelemente ist möglich.
- **Max. Temperatur:** PVC-U +60 °C; PP +90 °C; PVDF +100 °C; Polybuten +90 °C; FPM +150 °C

THOMAFUID®-Handabsperventil (Schrägsitz) aus PVC-U

Produktspezifikation

- Die Handabsperventile sind für den Einbau in PVC-U-Rohrleitungen nach DIN 8062 und für Fittings nach DIN 8063 entwickelt.
- Alle Ventiltteile bestehen aus PVC-U. Der Werkstoff enthält keine Weichmacher und entspricht den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt 1964, Nr. 23).
- Dichtungen aus Polybuten. Spindelabdichtung durch Manschetten.
- Beidseitig Verschraubung mit Klebemuffe; Einlegeteile und Einschraubteile aus PVC-U.



Artikel	d	Nennweite	L	L1	Preis
	mm	mm	mm	mm	EURO
303400	20	15	130	168	116,00
303401	25	20	150	194	128,00
303402	32	25	160	210	156,00
303403	40	32	180	238	180,00
303404	50	40	200	268	216,00
303405	63	50	230	312	378,00

THOMAFUID®-Handabsperventil (Schrägsitz) aus PP

Produktspezifikation

- Die Handabsperventile sind für den Einbau in PE- oder PP-Rohrleitungen nach DIN 8074 bzw. DIN 8077 entwickelt.
- Alle Ventiltteile bestehen aus PP, mit Ausnahme des Handrades (Bakelite-Phenolformaldehydharz) und der Hutmutter aus PVC-U.
- Dichtungen aus Polybuten. Spindelabdichtung durch Manschetten.
- Beidseitig Verschraubung mit Schweißstumpf; Einlegeteile aus PP, Runddichtungen aus FPM.

Artikel	d	Nennweite	L	L1	Preis
	mm	mm	mm	mm	EURO
303406	20	15	130	168	116,00
303407	25	20	150	194	128,00
303408	32	25	160	210	156,00
303409	40	32	180	238	180,00
303410	50	40	200	268	216,00
303411	63	50	230	312	378,00

Durchflussmesser Durchfluss-Anzeiger

THOMAFUID®-Durchflussanzeiger aus Kunststoff

Produktspezifikation

- Er zeigt die Strömung von Gasen und Flüssigkeiten auch bei kleinsten Durchflussraten an. Der Durchflussanzeiger ist aus PS, SAN oder PMP gefertigt. Alle Materialien sind glasklar.
- Die Strömung ist durch Flügelbewegung oder Kugelauffahrt sichtbar. An beiden Enden befinden sich Schlauchtüllen.
- Minimale Strömungsgeschwindigkeit 5 ml/s
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit 95 ml/s
- PS und SAN eignen sich vor allem in Kühlkreisläufen bis +30 °C und 2 bar.
- PMP (TPX) ist hingegen gegenüber organischen und anorganischen Medien weitestgehend resistent (jedoch nicht für starke Säuren, Laugen oder Lösungsmittel), wobei ein Temperaturbereich von -40 bis +60 °C bei einem Druck von 2 bar gilt. Diese Ausführung ist auch dampfstabilisierfähig.



Artikel	Werkstoff	Ausführung	max. Temp. °C	Anschluss	Preis EURO
60448	PS	Kugel	30	Tülle 7 - 11 mm	46,00
604481	SAN	Flügel	30	Tülle 6 - 11 mm	46,00
604482	TPX	Flügel	60	Tülle 6 - 11 mm	62,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussanzeiger aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Wird zur Prozessüberwachung verwendet
- Durchflussanzeiger für flüssige Medien
- Sichtbarer Rotor zur quantitativen Durchflussanzeige
- Die Rotordrehung ist durchflussproportional
- Reinigung des Schauglases ohne jegliche Demontage durch innenliegende Wischer

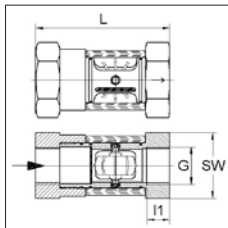
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: Messing (Ms58) vernickelt oder Edelstahl 1.4305
 Wischer und Dichtung: NBR (bei Ms58); FPM (bei 1.4305)
 Rotor: POM rot (DN 8-25); PA 12 weiß (DN 32-40)
 Schauglas: Borosilikatglas

Achse: Edelstahl 1.4541
 Gleitlager: PEEK (Polyether-Etherketon)

- **Anschluss:** Innengewinde G 1/4" bis G 1 1/2"
- **Medientemperatur:** max. +100 °C
- **Druckverlust:** 0,25 bar (bei max. Durchfluss)



Artikel	NW	Messbereich Flüssigkeiten ¹	Innen-gewinde	Werkstoff	L	SW	Preis
	mm	l/min.			mm	mm	EURO
341729	8	0 - 4	G 1/4"	Messing	71	36	286,00
341730	10	0 - 8	G 3/8"	Messing	71	36	308,00
341731	15	0 - 12	G 1/2"	Messing	86	46	354,00
341732	20	0 - 25	G 3/4"	Messing	94	46	358,00
341733	25	0 - 40	G 1"	Messing	104	46	376,00

Artikel	NW	Messbereich Flüssigkeiten ¹	Innen-gewinde	Werkstoff	L	SW	Preis
	mm	l/min.			mm	mm	EURO
341734	32	0 - 80	G 1 1/4"	Messing	120	65	540,00
341735	40	0 - 100	G 1 1/2"	Messing	130	65	608,00
341736	8	0 - 4	G 1/4"	Edelstahl	71	36	490,00
341737	10	0 - 8	G 3/8"	Edelstahl	71	36	520,00
341738	15	0 - 12	G 1/2"	Edelstahl	86	46	554,00
341739	20	0 - 25	G 3/4"	Edelstahl	94	46	572,00
341740	25	0 - 40	G 1"	Edelstahl	104	46	598,00
341741	32	0 - 80	G 1 1/4"	Edelstahl	120	65	830,00
341742	40	0 - 100	G 1 1/2"	Edelstahl	130	65	918,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-Paddel-Durchflussmesser aus Messing

Produktspezifikation

- Zeigerinstrument zur Messung des Durchflusses nicht aggressiver Medien, wie Wasser, Öle oder Emulsionen.
- Schmutzunempfindlich
- Geringer Druckverlust
- Große Wiederholgenauigkeit
- Ansteuerung erfolgt über einen Balg auf ein Zeigerwerk mit einem Zeigeranschlag von 270°.
- Beim Paddel-Durchflussanzeiger wird durch die Strömungskraft des Mediums das Paddel gegen eine Federkraft gedrückt. Die Auslenkung des Paddels wird, hermetisch getrennt durch den Faltenbalg, auf ein Zeigermesswerk übertragen und optional mit einem einstellbaren Mikroschalter überwacht. Es befindet sich kein Magnet im Strömungsraum.

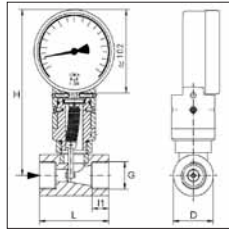
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: CW614N (Messing, vernickelt)
 Paddelteile: Edelstahl 1.4571/1.4305
 Balg: Edelstahl 1.4571

- **Anschluss:** Innengewinde G 1/2" bis G 2"
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Skalendwert
- **Medientemperatur:** max. +100 °C
- **Druckstufe:** 16 bar (statisch); 6 bar (dynamisch)
- **Druckverlust:** ca. 0,2 bar (bei max. Durchfluss)

Artikel	Innen-gewinde	I1	H	L	Gewicht
		mm	mm	mm	kg
341755	G 1/2"	16	201	70	2
341756	G 3/4"	18	206	74	2
341757	G 1"	19	201	87	2,5
341758	G 1 1/4"	22	209	104	3
341759	G 1 1/2"	24	215	111	4,5
341760	G 2"	28	227	130	5
341761	G 1/2"	16	201	70	2
341762	G 3/4"	18	206	74	2
341763	G 1"	19	201	87	2,5
341764	G 1 1/4"	22	209	104	3
341765	G 1 1/2"	24	215	111	4,5
341766	G 2"	28	227	130	5



- Anschluss-Spannung: 250 V~
- Stromstärke: 1 A
- Leistungsaufnahme: 50 VA
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Druckverlust: 0,01 bar
- Max. Temperatur: +110 °C
- Schutzart: IP 65
- Toleranz im Einstellbereich: ±15 % vom Endwert
- Schalthysterese: In Abhängigkeit vom Schaltwert, mind. 0,7 l/min
- Kabellänge: 1,5 m
- Stecker: DIN 43650-A

Artikel	NW mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/min.	Messbereich Flüssigkeiten ² l/min.	Durchfluss- Richtung	Preis EURO
341755	15	60	3 - 50	von links	1.312,00
341756	20	100	4 - 60	von links	1.334,00
341757	25	200	10 - 100	von links	1.358,00
341758	32	300	20 - 200	von links	1.398,00
341759	40	400	10 - 300	von links	1.422,00
341760	50	600	30 - 500	von links	1.482,00
341761	15	60	20 - 35	von rechts	1.312,00
341762	20	100	6 - 70	von rechts	1.334,00
341763	25	200	10 - 100	von rechts	1.358,00
341764	32	300	20 - 200	von rechts	1.398,00
341765	40	400	10 - 300	von rechts	1.422,00
341766	50	600	100 - 500	von rechts	1.482,00

¹ Wasser (+20 °C) ² Der Messbereich ist für 1 bar absolut angegeben. Bitte stets die Einbaulage sowie den gewünschten Betriebsdruck angeben!

Artikel	Innen- gewinde	l1 mm	L mm	H mm	SW mm
54370	G 3/8"	10	50	87	27
54371	G 1/2"	10	50	87	27
54372	G 3/4"	12	50	88	30
54373	G 1"	12	50	92	37
54374	G 1 1/4"	12	50	96	46
54375	G 1 1/2"	12	50	99	52
54376	G 2"	12	50	108	70
54377	G 3/8"	10	50	87	27
54378	G 1/2"	10	50	87	27
54379	G 3/4"	12	50	88	30
54380	G 1"	12	50	92	37
54381	G 1 1/4"	12	50	96	46
54382	G 1 1/2"	12	50	99	52
54383	G 2"	12	50	108	70

Durchfluss-Schalter

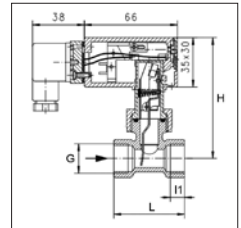
THOMAFLUID®-Durchfluss-Schalter aus Messing oder Edelstahl

Produktspezifikation

- Der Durchfluss-Schalter ist mit einer Prallplatte im Strömungsraum ausgerüstet, die an einem Ende eines im Strömungsraum angeordneten Waagebalkens befestigt ist, dessen anderes Ende einen Barium-Ferrit-Magneten trägt. Reibungseinflüsse sind weitgehend verhindert. Der Magnet betätigt einen Reed-Kontakt in einem außerhalb des Strömungsraumes angeordneten Schaltrohr. Je nach Einstellung dieses Schaltrohrs arbeitet der Reed-Kontakt als Arbeits- und Ruhestromschalter.
- Die Durchfluss-Schalter dienen der Überwachung aggressiver und nicht aggressiver Medien. Bei einer maximalen Betriebstemperatur von +110 °C betragen die max. Betriebsdrücke 16 bar für die Messingausführung und 25 bar für die Edelstahlausführung. Die Strömungsschalter sind betriebssicher bei geringem Druckabfall im Gerät und unempfindlich gegen verschmutzte Medien und Kesselsteinablagerungen im Geräteinnenraum.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Messing (Ms58) vernickelt oder Edelstahl 1.4305
Körper: Messing (Ms58) vernickelt oder Edelstahl 1.4571
Paddelteile: Edelstahl 1.4301; 1.4571
Feder: Edelstahl 1.4310
Magnet: Oxyd 300
Dichtung: NBR (bei Ms58); FPM (bei 1.4305)



Artikel	NW mm	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/min.	Werkstoff	Preis EURO
54370	10	3,5 - 5	10	Edelstahl	564,00
54371	15	5 - 6,5	20	Edelstahl	600,00
54372	20	6 - 8,5	40	Edelstahl	648,00
54373	25	12 - 15	60	Edelstahl	708,00
54374	32	20 - 27	80	Edelstahl	832,00
54375	40	34 - 44	100	Edelstahl	958,00
54376	50	54 - 69	150	Edelstahl	1.138,00
54377	10	3,5 - 5	10	Messing	222,00
54378	15	5 - 6,5	20	Messing	222,00
54379	20	6 - 8,5	40	Messing	222,00
54380	25	12 - 15	60	Messing	251,00
54381	32	20 - 27	80	Messing	282,00
54382	40	34 - 44	100	Messing	353,00
54383	50	54 - 69	150	Messing	353,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-Paddel-Durchfluss-Wächter aus Messing oder Edelstahl

Einsatzgebiet

- Der Durchfluss-Schalter dient der Überwachung aggressiver und nicht-aggressiver Medien in Labor, Technikum und Betrieb.

Produktspezifikation

- Der Durchflusswächter arbeitet nach dem Prinzip des federgestützten Paddels (Prallschalter) mit magnetischer Ansteuerung eines Reedswitchers.
- Geringster Druckverlust
- Optimale Wiederholgenauigkeit
- Hermetische Trennung zwischen elektrischen und hydraulischen Bauteilen
- Fixierung der Schalteinheit durch Kunststoffknopf

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: Messing (Ms58) oder Edelstahl 1.4305

Körper: Messing (Ms58) oder Edelstahl 1.4571

Paddelteile: Edelstahl 1.4301, 1.4571

Feder: Edelstahl 1.4310

Magnet: Oxyd 300

Dichtung: NBR (bei Ms58); FPM (bei 1.4305)

- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar

- **Anschluss:** Innengewinde G 3/8" bis G 2"

- **Toleranz:** ±15 % vom Endwert

- **Medientemperatur:** max. +110 °C

- **Druckverlust:** 0,01 bar (bei max. Durchfluss)

- **Hysteres:** 0,7 l/min. (mindestens; schaltwertabhängig)

- **Schutzart:** IP 65

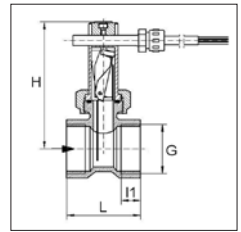
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~

- **Stromstärke:** 1 A

- **Leistungsaufnahme:** 50 VA

- **Kabellänge:** 1,5 m

Artikel	Innen- gewinde	I1	H	L	Gewicht
		mm	mm	mm	
341715	G 3/8"	10	82	50	0,35
341716	G 1/2"	10	82	50	0,35
341717	G 3/4"	12	83	50	0,35
341718	G 1"	12	87	50	0,4
341719	G 1 1/4"	12	91	50	0,55
341720	G 1 1/2"	12	94	50	0,6
341721	G 2"	12	103	50	1
341722	G 3/8"	10	82	50	0,35
341723	G 1/2"	10	82	50	0,35
341724	G 3/4"	12	83	50	0,35
341725	G 1"	12	87	50	0,4
341726	G 1 1/4"	12	91	50	0,55
341727	G 1 1/2"	12	94	50	0,6
341728	G 2"	12	103	50	1



Artikel	NW	Messbereich Flüssigkeiten ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Werkstoff	Preis
	mm	l/min.	l/min.		
341715	10	2,5 - 3,5	10	Messing	218,00
341716	15	4 - 4,5	20	Messing	218,00
341717	20	5 - 6	40	Messing	218,00
341718	25	9,5 - 11,5	60	Messing	222,00
341719	32	13,5 - 17,5	80	Messing	264,00
341720	40	30 - 38	100	Messing	296,00
341721	50	42 - 53	150	Messing	386,00
341722	10	2,5 - 3,5	10	Edelstahl	502,00
341723	15	4 - 4,5	20	Edelstahl	502,00
341724	20	5 - 6	40	Edelstahl	558,00
341725	25	9,5 - 11,5	60	Edelstahl	576,00
341726	32	13,5 - 17,5	80	Edelstahl	648,00
341727	40	30 - 38	100	Edelstahl	762,00
341728	50	42 - 53	150	Edelstahl	782,00

¹ Der Messbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss angegeben ² Wasser (+20 °C)

Elektronische Durchflussmesser

THOMAFLUID®-Turbindurchflussmesser - Digital Standard

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Analysentechnik, Versuchsanlagen

Produktspezifikation

- Turbindurchflussmesser mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige dokumentiert die durchflossene Menge
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen
- **Funktionsprinzip:** Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallsensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.

- **Zubehör:** High-Tech-Aufschraubverbinder Artikel 341770-341772

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: PA 12 (Polyamid 12)

Rotor: PA 12 (Polyamid 12), Ferrit

Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit

- **Messbereich:** 1,5 - 25 l/min.

- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.

- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 200 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert
- **Wiederholbarkeit:** besser als 0,5 %
- **Viskosität:** bis ca. 15 cSt
- **Druckverlust:** 0,2 bar bei 15 l/min.
- **Elektr. Anschluss:** Stüftplatte mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Geräteresteckdose EN 60 529
- **Leistungsaufnahme:** 9 - 24 V=
- **Stromstärke:** ca. 8 mA
- **Ausgangssignal:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangsstrom:** max. 20 mA
- **Anschluss:** Außengewinde G 3/8"
- **Regelwerk:** sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	Preis EURO
341789	1,5 - 25	478,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLOW®-Turbinendurchflussmesser - Digital

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Analysetechnik, Pilot-Anlagentechnik, Sanitärtechnik, Tanküberwachung

Produktspezifikation

- Durchflussmesser für hohe Ansprüche mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige des Momentwertes und der durchflossenen Menge
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen
- **Funktionsprinzip:** Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallsensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.
- **Zubehör:** High-Tech-Aufschraubverbinder Artikel 303671, 303675, 303679 und 341770-341772

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PA 12 (Polyamid 12)
Rotor: PA 12 (Polyamid 12), Ferrit
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 - 25 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 200 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert
- **Wiederholbarkeit:** besser als 0,5 %
- **Viskosität:** bis ca. 15 cSt

- **Elektr. Anschluss:** Stüftplatte mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Geräteresteckdose EN 60 529
- **Leistungsaufnahme:** 9 - 24 V=
- **Stromstärke:** ca. 8 mA
- **Ausgangssignal:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangsstrom:** max. 20 mA
- **Anschluss:** Außengewinde G 3/8" bzw. G 1/4"
- **Regelwerk:** sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung

Druckabfall-Tabelle

Artikel	Δp bei 0,5 l/min. ¹ bar	Δp bei 2 l/ min. ¹ bar	Δp bei 10 l/min. ¹ bar	Δp bei 20 l/min. ¹ bar	Δp bei 30 l/min. ¹ bar
341782	0	0	0,15	0,45	0,92
341783	0	0	0,17	0,48	
341784	0	0	0,2		
341785	0	0,05	0,4		
341786	0	0	0,4		
341787	0	0,06	0,7		
341788	0,02	0,25			

¹ Wasser (+20 °C)



Artikel	NW	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	Impulse	Frequenz Hz	Außen- gewinde	Preis EURO
	mm					
341782	8	2 - 35	700	23 - 408	G 3/8"	560,00
341783	8	1,5 - 25	1000	25 - 416	G 3/8"	560,00
341784	8	1 - 15	2200	37 - 550	G 3/8"	560,00
341785	6	1 - 10	3300	55 - 550	G 3/8"	560,00
341786	8	0,5 - 7,5	4700	38 - 575	G 3/8"	560,00
341787	6	0,5 - 5	6900	38 - 575	G 3/8"	560,00
341788	5	0,1 - 2,5	20000	42 - 833	G 1/4"	674,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLOW®-High-Chem-Turbinendurchflussmesser - Digital-Resistent

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Analysetechnik, Pilot-Anlagentechnik, Sanitärtechnik, Tanküberwachung

Produktspezifikation

- Durchflussmesser für hohe Ansprüche mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige des Momentwertes und der durchflossenen Menge
- Beständig gegenüber Alkohol und Methanol

- **Funktionsprinzip:** Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallensensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PA 12 (Polyamid 12) - modifizierter Hochleistungskunststoff
Rotor: PA 12 (Polyamid 12), Ferrit
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 - 2,5 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 100 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert
- **Wiederholbarkeit:** besser als 0,5 %
- **Viskosität:** bis ca. 15 cSt
- **Druckverlust:** 0,2 bar bei 15 l/min.
- **Elektr. Anschluss:** Stiftplatte mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Gerätesteckdose EN 60 529
- **Leistungsaufnahme:** 9 - 24 V=
- **Stromstärke:** ca. 8 mA
- **Ausgangssignal:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangsstrom:** max. 20 mA
- **Anschluss:** Außengewinde G 1/4"
- **Regelwerk:** sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	Preis EURO
341781	0,1 - 2,5	730,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-Turbinendurchflussmesser - Standard

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Analysetechnik, Pilot-Anlagentechnik, Sanitärtechnik, Tanküberwachung

Produktspezifikation

- Durchflussmesser für höchste Ansprüche zur genauen Messung kleiner Flüssigkeitsmengen
- Erfassung der momentanen Durchflussrate
- Erfassung der durchflossenen Gesamtmenge (total)
- Die große Anzahl von Impulsen ergibt ein gutes Auflösungsvermögen
- Die Ansprechzeit ist durch die geringe Masse des Flügelrades sehr klein
- Eine Beruhigungsstrecke in der Rohrleitung vor dem Gebereinlass oder nach der Ausströmungsseite ist nicht notwendig
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen

- **Funktionsbeschreibung:** Durch die strömende Flüssigkeit wird das Flügelrad in Drehung versetzt. Die Drehzahl des Flügelrades ist in einem weiten Bereich proportional zum Volumendurchsatz. Über einen berührungslosen magnetischen Abgriff steht die Drehzahl des Flügelrades als durchflussproportionale Impulsfrequenz zur digitalen Auswertung zur Verfügung.
- **Zubehör:** High-Tech-Aufschraubverbinder Artikel 303671, 303675, 303679, 341770-341772

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PA 12 (Polyamid 12)
Rotor: PA 12 (Polyamid 12), Ferrit
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 - 25 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 200 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert
- **Wiederholbarkeit:** besser als 0,5 %
- **Viskosität:** bis ca. 15 cSt
- **Elektr. Anschluss:** Verteilerstecker
- **Leistungsaufnahme:** 5 - 24 V=
- **Stromstärke:** ca. 8 mA
- **Ausgangssignal:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangsstrom:** max. 20 mA
- **Anschluss:** Außengewinde G 3/8" bzw. G 1/4"
- **Regelwerk:** FDA-konform

Druckabfall-Tabelle

Artikel	Δp bei 0,5 l/min. ¹ bar	Δp bei 2 l/ min. ¹ bar	Δp bei 10 l/min. ¹ bar	Δp bei 20 l/min. ¹ bar	Δp bei 30 l/min. ¹ bar
341773	0	0	0,15	0,45	0,92
341774	0	0	0,17	0,48	
341775	0	0	0,2		
341776	0	0,05	0,4		
341777	0	0	0,4		
341778	0	0,06	0,7		
341779	0,02	0,25			

¹ Wasser (+20 °C)



Artikel	Nenn- weite mm	Mess- bereich Wasser ¹ l/min.	Impulse	Fre- quenz Hz	Außen- gewinde	Preis EURO
341773	8	2 - 35	700	23 - 408	G 3/8"	194,00
341774	8	1,5 - 25	1000	25 - 416	G 3/8"	194,00
341775	8	1 - 15	2200	37 - 550	G 3/8"	194,00
341776	6	1 - 10	3300	55 - 550	G 3/8"	194,00

Artikel	Nennweite mm	Messbereich Wasser ¹ l/min.	Impulse	Frequenz Hz	Außen- gewinde	Preis EURO
341777	8	0,5 - 7,5	4700	38 - 575	G 3/8"	194,00
341778	6	0,5 - 5	6900	38 - 575	G 3/8"	194,00
341779	5	0,1 - 2,5	20000	42 - 833	G 1/4"	194,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Flügelrad- Durchflussmesser aus PPS

Einsatzgebiet

- Prozesschemie, Betriebstechnik, Anlagenbau

Produktspezifikation

- Durchfluss kleiner Mengen, mit induktivem Sensor
- Weitgehende Verschleißfreiheit durch hochwertige Keramikachse und Keramiklager
- Ausgangssignal PNP
- Keine Ein- und Auslaufstrecke erforderlich
- Unkompliziertes Messen von Durchflüssen
- **Funktionsbeschreibung:** Das Flügelrad im Durchflussmesser wird durch die Durchflussgeschwindigkeit in Rotation versetzt. Die Umdrehungen des Flügelrades sind proportional der Durchflussmenge pro Zeit. Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch einen induktiven Näherungsschalter.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Gehäuse: PPS (Polyphenylensulfid)
- Rotor: PVDF (Polyvinylidenfluorid) sowie 1.4310 (Edelstahl)
- Lager: Iglidur X
- Achse: Keramik ZrO₂ - TZP
- Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)

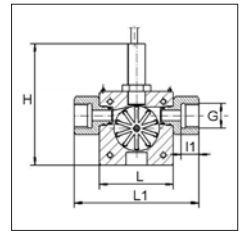
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Stromstärke:** 10 mA (Ruhe); 200 mA (Ausgang, max.)
- **Anschluss am Sensor:** 2 m Kabel
- **Ausgang:** PNP
- **Kurzschlussfestigkeit:** ja
- **Verpölungssicher:** ja
- **Schutzart:** IP 67
- **Anschluss:** Innengewinde G 3/8" bzw. G 1" aus PVDF

Abmessungen

Artikel	Innen- gewinde	I1	H	L	L1	SW
		mm	mm	mm	mm	mm
341743	G 3/8"	12	88	50	84	22
341744	G 3/8"	12	88	50	84	22
341745	G 3/8"	12	88	50	84	22
341746	G 1"	18	103	70	110	38
341747	G 1"	18	103	70	110	38
341748	G 1"	18	103	70	110	38



341743, 341749



341743, 341749

Artikel	NW mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/min.	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	Impulse ²	Frequenz Hz	Preis EURO
341743	10	1,8	0,1 - 1,5	10200	255	426,00
341744	10	12	0,2 - 10	3345	558	436,00
341745	10	16,8	0,4 - 12	1755	341	446,00
341746	25	36	2 - 30	1216	608	604,00
341747	25	72	3 - 60	607	607	614,00
341748	25	120	4 - 100	252	420	624,00

¹ Wasser (+20 °C) ² Mögliche Streuung der Impulse/Liter ±10 % in der Charge

THOMAFLUID®-High-Tech-Flügelrad- Durchflussmesser aus PVDF

Einsatzgebiet

- Prozesschemie, Betriebstechnik, Anlagenbau

Produktspezifikation

- Durchfluss kleiner Mengen, mit induktivem Sensor
- Weitgehende Verschleißfreiheit durch hochwertige Keramikachse und Keramiklager
- Ausgangssignal PNP
- Keine Ein- und Auslaufstrecke erforderlich
- Unkompliziertes Messen von Durchflüssen
- **Funktionsbeschreibung:** Das Flügelrad im Durchflussmesser wird durch die Durchflussgeschwindigkeit in Rotation versetzt. Die Umdrehungen des Flügelrades sind proportional der Durchflussmenge pro Zeit. Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch einen induktiven Näherungsschalter.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Rotor: PVDF (Polyvinylidenfluorid) sowie 1.4310 (Edelstahl)
- Lager: Iglidur X
- Achse: Keramik ZrO₂ - TZP
- Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)

- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Stromstärke:** 10 mA (Ruhe); 200 mA (Ausgang, max.)
- **Anschluss am Sensor:** 2 m Kabel
- **Ausgang:** PNP
- **Kurzschlussfestigkeit:** ja
- **Verpölungssicher:** ja
- **Schutzart:** IP 67
- **Anschluss:** Innengewinde G 3/8" bzw. G 1" aus PVDF

Abmessungen

Artikel	Innen-gewinde	I1	H	L	L1	SW
		mm	mm	mm	mm	mm
341749	G 3/8"	12	88	50	84	22
341750	G 3/8"	12	88	50	84	22
341751	G 3/8"	12	88	50	84	22
341752	G 1"	18	103	70	110	38
341753	G 1"	18	103	70	110	38
341754	G 1"	18	103	70	110	38

Artikel	Nenn-weite	max. Durch-fluss Flüssig-keiten ¹	Mess-bereich Flüssig-keiten ¹	Impulse ²	Fre-quenz	Preis
	mm	l/min.	l/min.		Hz	EURO
341749	10	1,8	0,1 - 1,5	10200	255	518,00
341750	10	12	0,2 - 10	3345	558	528,00
341751	10	16,8	0,4 - 12	1755	341	538,00
341752	25	36	2 - 30	1216	608	852,00
341753	25	72	3 - 60	607	607	862,00
341754	25	120	4 - 100	252	420	872,00

¹ Wasser (+20 °C) ² Mögliche Streuung der Impulse/Liter ±10 % in der Charge

THOMAFLUID®-Elektronischer Durchflussmengen-Zähler aus PP

Produktspezifikation

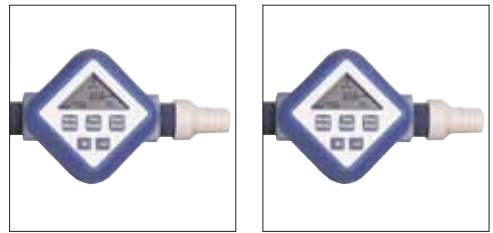
- Elektronischer Durchflusszähler mit Folientastatur als Eingabemedium und großem, übersichtlichen Display.
- Anzeige aktuelle Flussrate, Flüssigkeitsmenge total und Indikator Zählvorgang.
- Für wasser-ähnliche Medien vorkalibriert, eingebaute Kalibriermöglichkeit für andere dünnflüssige Medien.
- Langlebige Lithiumbatterie für eine Betriebsdauer bis zu 5 Jahren
- Auch für aggressive Flüssigkeiten geeignet: z.B. Salzsäure, Natronlauge, Zitronensäure, Seewasser

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Gehäuse: PP (Polypropylen)
- Laufrad: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Welle: Hastelloy C (2.4610)
- Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)

- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Platzdruck:** max. 10 bar
- **Viskosität:** bis 20 mPas
- **Messbereich:** 20 - 120 l/min
- **Messgenauigkeit:** ±1 % (kalibriert)
- **Messauflösung:** 0,03 l
- **Anzeigeauflösung:** 0,05 l
- **Wiederholgenauigkeit:** ±0,5 %
- **Temperaturbereich:**
Messmedium: +5 bis +30 °C
Umgebung: +5 bis +50 °C
Lagerung: -10 bis +60 °C (mediumfrei)
- **Anschluss:** Außengewinde G 1"
- **Anschluss-Spannung:** Li-Batterie, 3,6 V-, 2.300 mAh, Typ AA
- **Abmessung:** 163 x 125 x 71 mm
- **Gewicht:** ca. 300 g



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/min.	Preis EURO
339648	20 - 120	576,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAFLUID®-Elektronischer Durchflussmengen-Zähler aus PP oder PVDF

Einsatzgebiet

- Durchflusszähler für alle Fass- und Behälterpumpen mit G 1 1/4"-Außen-Anschlussgewinde

Produktspezifikation

- Breiter Messbereich, auch für kleine Volumenströme
- Anzeige als Teil- und Gesamtmenge, wobei die Teilmenge rückstellbar ist
- Messung nach dem Turbinenprinzip
- Förderung dünnflüssiger, nicht brennbarer Medien
- Einfache Nachkalibrierung
- Langlebige Lithiumbatterie
- Der Durchflussmengen-zähler aus PP ist geeignet für neutrale und aggressive Medien wie Eisen-III-Chlorid, Glykol, Phosphorsäure, Salzsäure, usw.
- Der Durchflussmengen-zähler aus PVDF ist geeignet für hochaggressive Medien wie Chlorbleichlauge, Salpetersäure und Schwefelsäure
- Die Pumpe ist in zwei Ausführungen erhältlich.



331564, 331565



331566, 331567

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Gehäuseoberteil: PP (Polypropylen)
- Gehäuseunterteil: PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Turbinenrad: PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Folientastatur: PES (Polyethersulfon)
- Welle und Lagerkugel: Hastelloy C4 (2.4620)
- Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)

- **Messbereich:** 5 bis 90 l/min.
- **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C
- **Viskositätsbereich:** 0,8 bis 40 mPas
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar bei +20 °C
- **Messgenauigkeit:** ±1 %

- **Wiederholgenauigkeit:** ±0,5 %
- **Leitungsanschluss:** Außengewinde G 1 1/4"
- **Schutzart:** IP 65

Artikel	Ausführung	Werkstoff	Gewicht kg	Preis EURO
331564	Montage an Fasspumpe	PP	0,3	628,00
331565	Montage an Zapfpistole	PP	0,3	628,00
331566	Montage an Fasspumpe	PVDF	0,4	742,00
331567	Montage an Zapfpistole	PVDF	0,4	742,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser für kleinere Durchflüsse - Standard

Einsatzgebiet

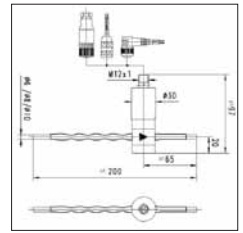
- Kalorimetrischer Durchfluss-Schalter/-Transmitter zum Einsatz in Labor und Betrieb

Produktspezifikation

- Durchflussschalter für kleine Durchflüsse
- Nur ein medienberührendes Material
- Keine sich bewegende Teile (Rotor) im Messmedium
- Analogausgang
- Geringer Druckverlust
- Schnelle Reaktionszeit
- Gerät ist temperaturkompensiert und linearisiert
- Integriert ist ein Minimum-Grenzwertschalter, der frei programmierbar ist.
- **Funktionsbeschreibung:** Der Durchfluss-Sensor vereint in kompakter Bauform das Messrohr mit der Anwendungselektronik. Je nach Ausführung kann diese einen setzbaren Grenzwert mit Transistorenausgang oder einen analogen Ausgang (4-20 mA oder 0-10 V) ansteuern. Die Auswerteelektronik erfasst die Strömungsgeschwindigkeit über die Temperaturdifferenz zweier Temperatursensoren. Der Schaltausgang ist ein „push-pull“ Transistorenausgang und bedient PNP und NPN-Eingänge gleichermaßen. Die Funktion ist als Minimum-Kontakt ausgelegt.
- **Zubehör:** THOMAFLUID®-Rundsteckerverbinder Artikel 341709 - 341714

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4571, medienberührend
- **Messbereich:** 0,01 - 10 l/min., je nach Typ
- **Messprinzip:** kalorimetrisch
- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Druckverlust:** 0,3 bar (bei max. Durchfluss)
- **Schutzart:** IP 65
- **Anschluss-Spannung:** 24 V= ±10 %
- **Stromstärke:** max. 100 mA
- **Schalteraussgang:** Transistorenausgang „push-pull“ (kurzschluss- und verpolungsfest)
- **Schalthyse:** Durchfluss 1 % EW, Temperatur ca. +1 °C
- **Anzeige:** gelbe LED
- **Einstellung:** mittels Magnet
- **Analogausgang/-Signal:** 4 - 20 mA oder 0 - 10 V=
- **Elektr. Anschluss:** für Rundsteckerverbinder M12x1, 4 polig
- **Gewicht:** 200 g



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten l/min.	Ø-Rohr mm	Signalausgang	Preis EURO
341703	0,01 - 2	6	0 - 10 V	496,00
341704	0,01 - 2	6	4 - 20 mA	496,00
341705	0,025 - 5	8	0 - 10 V	496,00
341706	0,025 - 5	8	4 - 20 mA	496,00
341707	0,05 - 10	10	0 - 10 V	496,00
341708	0,05 - 10	10	4 - 20 mA	496,00

RCT®-Zubehör: Rundsteckerverbinder - 4-polig

Produktspezifikation

- Stecker 4-polig, abgeschirmt, Kabelwerkstoff PUR

Artikel	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
341709	gerade	2	18,00
341710	gerade	5	28,00
341711	gerade	10	56,00
341712	90° gewinkelt	2	18,00
341713	90° gewinkelt	5	28,00
341714	90° gewinkelt	10	56,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser für kleinere Durchflüsse - Digital

Einsatzgebiet

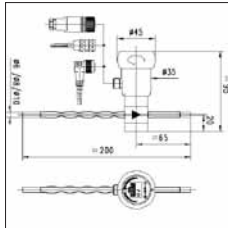
- Labortechnik, Analysetechnik, Messtechnik, Anlagentechnik, Betriebstechnik

Produktspezifikation

- Durchflusstransmitter für kleine Durchflüsse
- Nur ein medienberührendes Material
- Keine sich bewegenden Teile (Rotor) im Messmedium
- Analogausgang
- Beleuchtete und gut lesbare LCD-Anzeige
- Geringer Druckverlust
- Gerät ist temperaturkompensiert und linearisiert
- Anzeige der Durchflussmenge erfolgt in absoluten Einheiten (z.B. l/min)
- **Funktionsprinzip:** Die integrierte Auswerteelektronik enthält einen Microcontroller, der das Sensorsignal zur Anzeige bringt, wobei zwei einstellbare Grenzwerte den Analogausgang überwachen. Die Überschreitung der Grenzwerte wird durch das Blinken einer roten LED signalisiert. Im LCD-Display erfolgt gleichzeitig eine Klarschriftmeldung. Durch die beiden Schaltausgänge wird gleichzeitig die Push-Pull-Ausführung signalisiert. Der Messwert wird als Analogsignal (4 - 20 mA oder 0 - 10 V=) ausgegeben. Sowohl der untere als auch der obere Wert des Analogausgangs ist über eine Skalierung des Anzeigebereichs programmierbar.
- **Zubehör:** THOMAFLUID®-Rundsteckerverbinder, Artikel 341697 - 341702

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4571, medienberührend
- **Messbereich:** 0,01 - 10 l/min.
- **Messprinzip:** kalorimetrisch
- **Temperaturbereich:** 0 bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Druckverlust:** 0,3 bar (bei max. Durchfluss)
- **Schutzart:** IP 65
- **Anschluss-Spannung:** 24 V= ±10 %
- **Stromstärke:** max. 100 mA
- **Grenzwerte:** zwei als Minimum- oder Maximum-Alarm einstellbar
Grenzwerte mit individueller Hysterese
- **Grenzwertschalter:** 2 Push-Pull Ausgänge
- **Analogausgang/-Signal:** 4 - 20 mA oder 0 - 10 V
- **Elektr. Anschluss:** für Rundsteckerverbinder M12x1, 5 polig
- **Gewicht:** 200 g



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten l/min.	Ø-Rohr mm	Signalausgang	Preis EURO
341691	0,01 - 2	6	0 - 10 V	686,00
341692	0,01 - 2	6	4 - 20 mA	686,00
341693	0,025 - 5	8	0 - 10 V	686,00
341694	0,025 - 5	8	4 - 20 mA	686,00
341695	0,05 - 10	10	0 - 10 V	686,00
341696	0,05 - 10	10	4 - 20 mA	686,00

RCT®-Zubehör: Rundsteckerverbinder - 5-polig

Produktspezifikation

- Stecker 5-polig, abgeschirmt, Kabelwerkstoff PUR

Artikel	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
341697	gerade	2	24,00
341698	gerade	5	36,00
341699	gerade	10	56,00
341700	90° gewinkelt	2	24,00
341701	90° gewinkelt	5	36,00
341702	90° gewinkelt	10	56,00

THOMAFLUID®-Ovalrad-Volumenzähler für Flüssigkeiten

Produktspezifikation

- Hochgenaues Durchfluss-Messgerät zur Volumenzählung von Flüssigkeiten bei Durchflüssen von 0,5 - 500 l/h.
- Kombiniert mit dem Zubehör LCD-Zählwerk System MRK L erhält man eine Kleinst-Mess-Station, mit der Volumen in z.B. ml aufsummiert und der momentane Durchfluss in z.B. l/h angezeigt wird.

- Das Messelement besteht aus 2 ovalverzahnten Rotoren, die vom Medium angetrieben werden und bei jeder Umdrehung ein exakt definiertes Volumen verdrängen. Einer der Rotoren enthält 2 Magnete, die den im Gehäuse integrierten Reed-Kontakt bei jeder Umdrehung öffnen und schließen. Das batteriegespeiste LCD-Zählwerk versorgt den Reed-Kontakt über ein 2-adriges Kabel mit Spannung. Dadurch werden Impulse erzeugt, die vom Zählwerk verarbeitet werden können. Eine externe Spannungsversorgung ist für die Kombination Ovalradzähler/LCD-Zählwerk nicht erforderlich.
- Es stehen 3 Baugrößen in unterschiedlichen Werkstoffen für Viskositäten bis zu 1.000 cP zur Verfügung.
- Der Standard-Anschluss besteht aus einem R-Innengewinde. Durch das Angebot an Zubehör-Verschraubungen kann zusätzlich zwischen Anschlüssen für Schlauch oder Rohr gewählt werden.
- Chemische Beständigkeit bei +20 °C gegenüber:
Spezialharz: Benzinen, Mineralölen und -fetten, Alkoholen, Lösungsmitteln, Ammoniak (wässrig), Fotoentwicklern u.a.
Edelstahl 1.4401: wie Spezialharz sowie gegen aggressive Medien (siehe Beständigkeitslisten)
Aluminium: Kraftstoffen, Mineralölen und -fetten, Fotoentwicklern u.a.
Dichtungen: siehe Beständigkeitslisten
Hartkohle: mindestens so beständig wie 1.4401

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Ausführung L: Gehäuse aus Aluminium; Rotoren aus Spezialharz

Ausführung P: Gehäuse aus Edelstahl 1.4401 (ähnlich 1.4571);

Rotoren aus Spezialharz

Ausführung C: Gehäuse und Rotoren aus Edelstahl 1.4401

- **Dichtung:** FPM oder PTFE

- **Lager:** Hartkohle

- **Viskosität der Medien:**

Ausführung P und L: 0,3 - 1.000 cP

Ausführung C: 0,3 - 200 cP

- **Max. Durchflussmenge:**

Modell 40: 50 l/h

Modell 41: 100 l/h

Modell 45: 500 l/h

- **Min. Durchflussmenge in l/h:** in Abhängigkeit von der Ausführung und Viskosität

- **Genauigkeit:** besser als ±1 % vom momentanen Messwert

- **Max. Betriebsdruck:**

Ausführung C und P: 25 bar

Ausführung L: 10 bar

- **Temperaturbereich:** -20 bis +85 °C

- **Anschluss:**

Modell 40, 41: Innengewinde G 1/8"

Modell 45: Innengewinde G 1/4"

(andere Anschlüsse siehe Zubehör)

- **Impulswertigkeit:**

Modell 40: 2 Impulse je 1 ml

Modell 41: 1 Impuls je 1 ml

Modell 45: 1 Impuls je 5 ml

- **Druckverlust:**

bei 1 cP: <0,1 bar

bei 20 cP: <0,2 bar

- **Reed-Kontakt:**

Max. Spannung: 100 V (AC oder DC)

Kontakt-Kapazität: 10 W oder 0,5 A

Max. Frequenz: 27,8 Hz (bei max. Durchfluss)

- **Abmessung (B x H x T):**

Modell 40,41: 40 x 40 x 35 mm

Modell 45: 50 x 50 x 50 mm

- **Elektr. Anschluss:** 2-poliger Stecker (Gegenstecker wird mitgeliefert)

- **Kabel:** beliebiges handelsübliches 2-adriges Kabel

Artikel	min. Durchfluss (Viskosität 0,3-0,8) l/h	min. Durchfluss (Viskosität 0,8-2) l/h	min. Durchfluss (Viskosität 2-5) l/h	min. Durchfluss (Viskosität 5-200) l/h
19033	1,5	1	0,7	0,5
19034	1,5	1	0,7	0,5
19035	1,5	1	0,7	0,5
19036	1,5	1	0,7	0,5
19037	3	2	1,5	1
19038	3	2	1,5	1
19039	3	2	1,5	1
19040	3	2	1,5	1
19041	7	4	2	1
19042	7	4	2	1
19043	10	7	4	2,5
19044	10	7	4	2,5
19045	10	7	4	2,5
19046	10	7	4	2,5
19047	25	15	7	3,5
19048	25	15	7	3,5



Artikel	Typ	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen-gewinde	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
19033	40 L	0,5 - 50	R 1/8"	FPM	908,00
19034	40 L	0,5 - 50	R 1/8"	PTFE	944,00
19035	40 P	0,5 - 50	R 1/8"	FPM	2.140,00
19036	40 P	0,5 - 50	R 1/8"	PTFE	2.186,00
19037	41 L	1 - 100	R 1/8"	FPM	872,00
19038	41 L	1 - 100	R 1/8"	PTFE	908,00
19039	41 P	1 - 100	R 1/8"	FPM	2.050,00
19040	41 P	1 - 100	R 1/8"	PTFE	2.096,00
19041	41 C	1 - 100	R 1/8"	FPM	2.755,00
19042	41 C	1 - 100	R 1/8"	PTFE	2.802,00
19043	45 L	2,5 - 500	R 1/4"	FPM	1.004,00
19044	45 L	2,5 - 500	R 1/4"	PTFE	1.046,00
19045	45 P	2,5 - 500	R 1/4"	FPM	2.374,00
19046	45 P	2,5 - 500	R 1/4"	PTFE	2.428,00
19047	45 C	2,5 - 500	R 1/4"	FPM	2.980,00
19048	45 C	2,5 - 500	R 1/4"	PTFE	3.032,00

¹ Wasser (+20 °C)

RCT®-Zubehör: LCD-Zählwerk für Ovalradzähler

Produktspezifikation

- Zubehör für Artikel 19033-19048
- Multifunktionelles, batteriebetriebenes LCD-Zählwerk zur Spannungsversorgung und Impulsauswertung aller Modelle der Ovalradzähler System MRK. Neben der rückstellbaren Volumen-Summierung kann der momentane Durchfluss angezeigt werden. Eine integrierte Uhr dient zusätzlich als Zeit- oder Betriebsstundenzähler. Durch den integrierten Impulsteiler lassen sich beliebige physikalische Einheiten einstellen (z.B. ml, l, l/h, l/min). Das LCD-Zählwerk ist zum Einbau in ein Gehäuse (z.B. eines Schaltschranks) konzipiert. Alternativ ist es als Tisch-Standmodell mit Befestigungsmöglichkeiten für den Ovalradzähler erhältlich.

Technische Spezifikation

- **Funktion:** Durchfluss-Summierung, rückstellbare Momentan-Durchflussanzeige, Zeitzähler, Betriebsstundenzähler
- **Anzeige:** 8-stellig, Flüssigkristall schwarz; Ziffernhöhe 9 mm
- **Rückstellung:** manuell auf der Frontseite oder extern über Kontakt
- **Impulsteiler:** zwischen 0,001 und 9.999 (Dezimalpunkt einstellbar)
- **Anschluss-Spannung:** mit eingebauter Lithium-Batterie 3 V=; Lebensdauer ca. 8 Jahre
- **Hilfsspannung:** ca. 2,7 V= (für Micro-Ovalradzähler)
- **Eingang:** Spannungsimpulse max. 28 V=
- **Schutzart:** Frontseite IP 65
- **Werkstoff Tisch-Ständer:** Plexiglas
- **Mitgeliefertes Zubehör:** Aufkleber für physikalische Einheiten Dichtung und Klemmstücke für Einbau
- **Abmessung (B x H):**
Frontseite: 72,0 x 36,0 mm
Ausschnitt für Einbau: 66,5 x 33,0 mm
Tischstandmodell: ca. 100 x 150 mm



Artikel	Ausführung	Preis EURO
19049	für Gehäuse-Einbau	504,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus Rotguss für Flüssigkeiten

Produktspezifikation

- Die RCT®-Durchflussmesser mit aufgesetztem, rundem Zeigerinstrument dienen zur Messung des Durchflusses nicht aggressiver Flüssigkeiten wie Wasser, Öle oder Emulsionen. Das Rotgussgehäuse trägt ein Einschraubteil aus Messing, auf das das runde Zeigerinstrument aufgesetzt ist. Der im Strömungsraum angeordnete freibewegliche Kolben wird durch eine Druckfeder abgestützt. Er ist stirnseitig mit einer Mess-Scheibe versehen, die in einen Messkonus eingreift, der in den Ventilsitz des Geradesitzgehäuses eingeschraubt ist. In seinem rückwärtigen Teil trägt der Kolben zwei in entgegengesetzte Richtung magnetisierte Barium-Ferrit-Ringe, die den Primärteil einer konzentrischen Magnetkupplung bilden. Der außerhalb des Strömungsraumes

angeordnete Sekundärteil der Kupplung wird hysteresefrei mitgenommen, wenn der Kolben durch das strömende Medium bewegt wird. Er betätigt über ein Messwerk den Zeiger.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

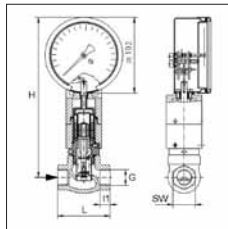
Gehäuse: Rotguss RG 5, vernickelt
 Kolben/Scheibe: Messing MS 58
 Druckfeder: Edelstahl 1.4310
 Magnet: Bariumferrit
 Dichtung: NBR

• **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Skalenerndwert

• **Medientemperatur:** +90 °C

• **durchschn. Druckverlust:** 0,25 bar

Artikel	L mm	H mm	l1 mm	Gewicht kg
54385	68	212	12	1,6
543851	68	212	12	1,6
54386	68	212	12	1,6
543861	68	212	12	1,6
54387	68	212	13	1,6
543871	68	212	13	1,6
54388	73	212	11	1,7
543881	73	212	11	1,7
54389	87	216	12	2
54390	98	226	13	2,6
54391	113	228	14	3,1
54392	137	236	17	6,4



Artikel	NW mm	Messbereich Flüssigkeiten l/min.	max. Betr.- Druck ¹ bar	Innen- gewinde	Preis EURO
54385	8	2 - 6	100	G 1/4"	860,00
543851	8	3 - 12	100	G 1/4"	860,00
54386	10	2 - 6	100	G 3/8"	906,00
543861	10	3 - 12	100	G 3/8"	906,00
54387	15	2 - 6	100	G 1/2"	946,00
543871	15	4 - 20	100	G 1/2"	946,00
54388	20	4 - 20	25	G 3/4"	946,00
543881	20	10 - 40	25	G 3/4"	946,00
54389	25	10 - 60	25	G 1"	998,00
54390	32	10 - 100	16	G 1 1/4"	1.134,00
54391	40	10 - 150	16	G 1 1/2"	1.410,00
54392	50	20 - 250	16	G 2"	1.530,00

¹ bei +20 °C

RCT®-Zubehör: Kontaktgeber

Produktspezifikation

- Der RCT®-Kontaktgeber dient als Zubehör zum RCT®-Durchflussmesser aus Rotguss.

Artikel	Ausführung	Preis EURO
54393	einpolig für Artikel 54385-92	225,00
54394	zweipolig für Artikel 54385-92	266,00

Schwebekörper-Durchflussmesser

THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser

- Die Funktionsweise der Durchflussmesser EMP-4 beruht auf dem physikalischen Prinzip des Gleichgewichts eines Schwebekörpers im strömenden Medium. Bei konstanter Strömungsgeschwindigkeit kommt der Schwebekörper im konisch gebauten Messrohr dann zur Ruhe, wenn die Widerstands-/Strömungskraft bei entsprechendem Querschnitt die am Schwebekörper angreifenden Trägheitskräfte kompensiert. Ändert sich die Strömungsgeschwindigkeit z. B. durch Druckänderung, steigt oder fällt der Schwebekörper solange, bis sich die mit dem freien Strömungsquerschnitt ändernde Widerstandskraft wieder auf den Wert der Trägheitskräfte eingependelt hat und Kräftegleichgewicht herrscht. Die erreichte Position des Schwebekörpers entspricht einem bestimmten Volumenstrom und kann auf der Skala des Messrohres als Durchflussmenge abgelesen werden.
- Präzise arbeitende, kompakte Durchflussmesser mit Messrohr, Nadel-Feinregulierventil, und Anschlussfittings als Komplett Einheit
- Gehäuseteile aus hochwertigen Kunststoffen gespritzt
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmessrohr ermöglicht, durch das die Kugel- (für die Messung von Gasen) bzw. Kegelschwebekörper präzise geführt werden
- Ein Rohr aus Acrylglas umgibt das eigentliche Messrohr und schützt dieses vor Verunreinigungen und Bruch
- Das Feinregulierventil ermöglicht die genaue Einstellung sehr kleiner Messintervalle
- Die Durchflussmesser werden wahlweise mit und ohne Ringinitiator (Durchflussbegrenzer) geliefert
- Standardmäßig sind die Durchflussmesser mit Schlauch-Einschraubverschraubungen ausgerüstet, die Schläuche/Rohre aus PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) bzw. PFA (Perfluoralkoxy) mit den Maßen ID 4 mm / AD 6 mm aufnehmen. Diese Anschlüsse können jedoch wahlweise gegen andere Fittings ersetzt werden, die Schläuche bzw. Rohre mit anderen Außendurchmessern aufnehmen. Die Verschraubungskörper sind in ein G-Innengewinde eingeschraubt.
- Anschlüsse mit Schottmutter für die Wandmontage oder den Schalttafelbau
- Rückseitige Anschlüsse erlauben eine abstandslose Aneinanderreihung der Durchflussmesser.
- Das Messrohr besteht aus reinem Duran-Glas bester Qualität
- Genauigkeitsklasse des Glasrohres entspricht 2,5 nach VDI / VDE
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Mess-Stoffen. Ausnahmen bilden heiße, konzentrierte Laugen und Fluss-Säure.
- Aufgrund seines hohen Bortrioxidgehaltes (BO₃) besitzt Duran-Glas eine hohe Temperaturwechselbeständigkeit, was sich in einem extrem niedrigen linearen Ausdehnungskoeffizienten von $k = 3,2 \cdot 10^{-6}$ m/K niederschlägt
- Vier verschiedene Messrohre in den Durchmessergrößen 10, 17 und 28 mm und Längen von 75 und 150 mm bieten zahlreiche Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

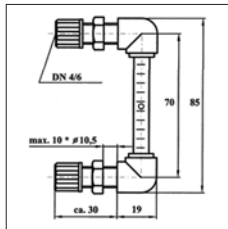
THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser für Gase - ohne Regelventil

Produktspezifikation

- Kleinste Variante unter den Durchflussmessern der Serie EMP-4
- Ähnlich wie MULTIFIT®-EMP-K4, Artikelreihe 24875, jedoch einfache Ausführung ohne Regelventil und ohne Schutzrohr
- Für Schotteinbau geeignet
- Glaskugel-Schwebekörper für die Messung von Gasen

Technische Spezifikation

- **Max. Betriebsdruck:** 1 bar
- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Anschluss:** für Schläuche DN 4/6
- **Messrohr-Maße:** 65 x 8 mm (L x Ø)



Artikel	Messbereich Gase ¹ l/h	Werkstoff	Preis EURO
305104	12 - 120	PP	162,00
305105	12 - 120	PVDF	188,00

¹ Δp=1 bar (+20 °C)

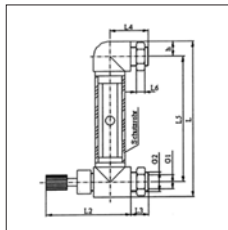
THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser für Gase

Produktspezifikation

- Präzise arbeitende, kompakte Durchflussmesser mit Messrohr, Nadel-Feinregulierventil und Anschlusfittings als Komplettseinheit
- Identisch mit Typ MULTIFIT®-EMP-K4, Artikelreihe 24875, jedoch mit Glaskugel-Schwebekörper für die Messung von Gasen

Technische Spezifikation

- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Max. Temperatur:** +70 °C



Artikel	Messbereich Gase ¹ l/h	Messrohr Ø / Länge mm	Werkstoff	Innen-gewinde	Preis EURO
305098	4 - 40	10 75	PP	G 1/8"	284,00
305100	4 - 40	10 75	PVDF	G 1/8"	316,00
305102	4 - 40	10 75	PFA	G 1/8"	354,00

Artikel	Messbereich Gase ¹ l/h	Messrohr Ø / Länge mm	Werkstoff	Innen-gewinde	Preis EURO
3050981	10 - 100	10 75	PP	G 1/8"	284,00
3051001	10 - 100	10 75	PVDF	G 1/8"	316,00
3051021	10 - 100	10 75	PFA	G 1/8"	354,00
305099	40 - 400	17 75	PP	G 1/4"	302,00
305101	40 - 400	17 75	PVDF	G 1/4"	322,00
305103	40 - 400	17 75	PFA	G 1/4"	362,00
3050991	150 - 1600	17 75	PP	G 1/4"	302,00
3051011	150 - 1600	17 75	PVDF	G 1/4"	322,00
3051031	150 - 1600	17 75	PFA	G 1/4"	362,00
305057	250 - 2500	28 150	PP	G 1/2"	836,00
305065	250 - 2500	28 150	PVDF	G 1/2"	884,00
305073	250 - 2500	28 150	PFA	G 1/2"	948,00
305081	600 - 6000	28 150	PP	G 1/2"	836,00
305089	600 - 6000	28 150	PVDF	G 1/2"	884,00
305094	600 - 6000	28 150	PFA	G 1/2"	948,00

¹ Δp=1 bar (+20 °C)

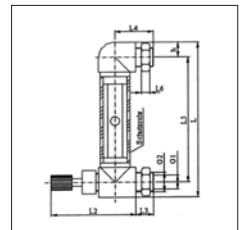
THOMAFLUID®-High-Tech-Durchflussmesser für Flüssigkeiten

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Gehäuse: Gespritzt: Hochwertiges PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy). PFA = „spritzbares PTFE“, hochbeständig
- O-Ringe: hochbelastbarer FPM (Fluorkautschuk) mit niedrigster Quellrate gegenüber Mineralölen
- Nadelventil: PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) mit sehr guter chemischer Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Messrohr: Borosilikatglas
- Schutzrohr: Acrylglas
- Kegelschwebekörper: Edelstahl

- **Durchflussbereich:** wird im Einzelfall festgelegt. Bei Bestellung bitte folgende Angaben: Medium, Durchflussbereich, Temperatur, Druck, Dichte, Viskosität
- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 3 bar
- **Genauigkeit:** Durchflussmesser werden einzeln geeicht bei kritischen Medien



Artikel	Messbereich Flüssigkeiten ¹ l/h	Messrohr Ø / Länge mm	Werkstoff	Innen-gewinde	Preis EURO
305054	2,5 - 25	17 75	PP	G 1/4"	306,00
305055	2,5 - 25	17 75	PVDF	G 1/4"	332,00
305056	2,5 - 25	17 75	PFA	G 1/4"	362,00

Artikel	Messbereich Flüssig- keiten ¹ l/h	Messrohr Ø / Länge		Werk- stoff	Innen- gewinde	Preis EURO
		mm	mm			
305062	4 - 40	17	75	PP	G 1/4"	306,00
305063	4 - 40	17	75	PVDF	G 1/4"	332,00
305064	4 - 40	17	75	PFA	G 1/4"	362,00
305070	10 - 100	17	75	PP	G 1/4"	306,00
305071	10 - 100	17	75	PVDF	G 1/4"	332,00
305072	10 - 100	17	75	PFA	G 1/4"	362,00
305078	25 - 250	28	150	PP	G 1/2"	834,00
305079	25 - 250	28	150	PVDF	G 1/2"	908,00
305080	25 - 250	28	150	PFA	G 1/2"	948,00
305086	60 - 600	28	150	PP	G 1/2"	834,00
305087	60 - 600	28	150	PVDF	G 1/2"	908,00
305088	60 - 600	28	150	PFA	G 1/2"	948,00

¹ Δp=1 bar (+20 °C)

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PP

Einsatzgebiet

- Durchflussmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Messbereiche.

Produktspezifikation

- Durchflussmesser mit Nadelventil, Messrohr und Anschlussfittings als Kompletteneinheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmessrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwebekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflussmesser werden mit und ohne Ringinitiator (Durchflussbegrenzer) geliefert.
- Standardmäßig sind die Durchflussmesser mit Schlauchverschraubungen ausgerüstet, die Schläuche aus PVC, Silikon oder FPM mit einem Innendurchmesser von 4 mm und einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.
- Die Fittings können auch gegen andere Anschlussgrößen getauscht werden. Das Innengewinde G 1/4" ist passend zu allen gängigen THOMAFLUID®-Schlauch- oder Rohrverbindern. Die Anschlussfittings sind prinzipiell hinten montiert.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Ventilkörper: PP
- Ventilspindel: PP
- Nadelventil: PP
- Messrohr: Borosilikatglas
- Kegelschwebekörper: Glas, Mu-Metall, rostfreier Stahl, Korund, Titan, PVDF (je nach Medium)
- Schwebekörperanschlag: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlussfitting: PP
- Wandplatte: PVC-Glas
- Skalenlänge:** 150 mm
- Max. Betriebsdruck:** je nach Durchfluss bis 6 bar
- Max. Temperatur:** +80 °C
- Genauigkeit:** Messrohre werden einzeln geeicht
- Anschluss:** für Schläuche DN 4/6 mm



ohne Ringinitiator



mit Ringinitiator

Artikel	Messbereich Gase / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
24875	0 - 15	Argon	mit	793,00
24876	0 - 15	Argon	ohne	435,00
24877	0 - 30	Argon	mit	793,00
24878	0 - 30	Argon	ohne	435,00
24879	0 - 60	Argon	mit	793,00
24880	0 - 60	Argon	ohne	435,00
24881	0 - 100	Argon	mit	793,00
24882	0 - 100	Argon	ohne	435,00
24883	0 - 160	Argon	mit	793,00
24884	0 - 160	Argon	ohne	435,00
24885	0 - 240	Argon	mit	813,00
24886	0 - 240	Argon	ohne	445,00
24887	0 - 320	Argon	mit	813,00
24888	0 - 320	Argon	ohne	445,00
24889	0 - 600	Argon	mit	813,00
24890	0 - 600	Argon	ohne	445,00
11066	0 - 22	Helium	mit	793,00
10994	0 - 22	Helium	ohne	435,00
11067	0 - 55	Helium	mit	793,00
10995	0 - 55	Helium	ohne	435,00
11068	0 - 130	Helium	mit	793,00
10996	0 - 130	Helium	ohne	435,00
11069	0 - 220	Helium	mit	813,00
10997	0 - 220	Helium	ohne	445,00
11070	0 - 360	Helium	mit	813,00
10998	0 - 360	Helium	ohne	445,00
11071	0 - 600	Helium	mit	813,00
10999	0 - 600	Helium	ohne	445,00
11072	0 - 750	Helium	mit	813,00
11000	0 - 750	Helium	ohne	445,00
11073	0 - 1600	Helium	mit	813,00
11001	0 - 1600	Helium	ohne	445,00
11074	0 - 18	Kohlendioxid	mit	793,00
11002	0 - 18	Kohlendioxid	ohne	435,00
11075	0 - 32	Kohlendioxid	mit	793,00
11003	0 - 32	Kohlendioxid	ohne	435,00
11076	0 - 65	Kohlendioxid	mit	793,00
11004	0 - 65	Kohlendioxid	ohne	435,00
11077	0 - 100	Kohlendioxid	mit	793,00
11005	0 - 100	Kohlendioxid	ohne	435,00
11078	0 - 170	Kohlendioxid	mit	813,00
11006	0 - 170	Kohlendioxid	ohne	445,00
11079	0 - 250	Kohlendioxid	mit	813,00
11007	0 - 250	Kohlendioxid	ohne	445,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11080	0 - 300	Kohlendioxid	mit	813,00
11008	0 - 300	Kohlendioxid	ohne	445,00
11081	0 - 600	Kohlendioxid	mit	813,00
11009	0 - 600	Kohlendioxid	ohne	445,00
11090	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	mit	793,00
11018	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	435,00
11091	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	mit	793,00
11019	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	435,00
11092	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	mit	793,00
11020	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	435,00
11093	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	mit	793,00
11021	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	435,00
11094	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	mit	793,00
11022	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	435,00
11095	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	mit	813,00
11023	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	445,00
11096	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	mit	813,00
11024	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	445,00
11097	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	mit	813,00
11025	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	445,00
11098	0 - 18	Stickstoff	mit	793,00
11026	0 - 18	Stickstoff	ohne	435,00
11099	0 - 75	Stickstoff	mit	793,00
11027	0 - 75	Stickstoff	ohne	435,00
11000	0 - 120	Stickstoff	mit	793,00
11028	0 - 120	Stickstoff	ohne	435,00
11002	0 - 200	Stickstoff	mit	813,00
11030	0 - 200	Stickstoff	ohne	445,00
11003	0 - 300	Stickstoff	mit	813,00
11031	0 - 300	Stickstoff	ohne	445,00
11004	0 - 380	Stickstoff	mit	813,00
11032	0 - 380	Stickstoff	ohne	445,00
11005	0 - 750	Stickstoff	mit	813,00
11033	0 - 750	Stickstoff	ohne	445,00
11006	0 - 48	Wasserstoff	mit	793,00
11034	0 - 48	Wasserstoff	ohne	435,00
11007	0 - 110	Wasserstoff	mit	793,00
11035	0 - 110	Wasserstoff	ohne	435,00
11008	0 - 230	Wasserstoff	mit	793,00
11036	0 - 230	Wasserstoff	ohne	435,00
11009	0 - 400	Wasserstoff	mit	793,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11037	0 - 400	Wasserstoff	ohne	435,00
11110	0 - 600	Wasserstoff	mit	813,00
11038	0 - 600	Wasserstoff	ohne	445,00
11111	0 - 1000	Wasserstoff	mit	813,00
11039	0 - 1000	Wasserstoff	ohne	445,00
11112	0 - 1300	Wasserstoff	mit	813,00
11040	0 - 1300	Wasserstoff	ohne	445,00
11113	0 - 2600	Wasserstoff	mit	813,00
11041	0 - 2600	Wasserstoff	ohne	445,00
11114	0 - 20	Luft (+20 °C)	mit	793,00
11042	0 - 20	Luft (+20 °C)	ohne	435,00
11115	0 - 40	Luft (+20 °C)	mit	793,00
11043	0 - 40	Luft (+20 °C)	ohne	435,00
11116	0 - 80	Luft (+20 °C)	mit	793,00
11044	0 - 80	Luft (+20 °C)	ohne	435,00
11117	0 - 130	Luft (+20 °C)	mit	813,00
11045	0 - 130	Luft (+20 °C)	ohne	445,00
11118	0 - 200	Luft (+20 °C)	mit	813,00
11046	0 - 200	Luft (+20 °C)	ohne	445,00
11119	0 - 320	Luft (+20 °C)	mit	813,00
11047	0 - 320	Luft (+20 °C)	ohne	445,00
11120	0 - 400	Luft (+20 °C)	mit	813,00
11048	0 - 400	Luft (+20 °C)	ohne	445,00
11121	0 - 800	Luft (+20 °C)	mit	813,00
11049	0 - 800	Luft (+20 °C)	ohne	445,00
11122	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	mit	793,00
11050	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	ohne	435,00
11123	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	mit	793,00
11051	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	ohne	435,00
11124	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	mit	793,00
11052	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	ohne	435,00
11125	0 - 3	Wasser (+20 °C)	mit	813,00
11053	0 - 3	Wasser (+20 °C)	ohne	445,00
11126	0 - 5	Wasser (+20 °C)	mit	813,00
11054	0 - 5	Wasser (+20 °C)	ohne	445,00
11127	0 - 8	Wasser (+20 °C)	mit	813,00
11055	0 - 8	Wasser (+20 °C)	ohne	445,00
11128	0 - 10	Wasser (+20 °C)	mit	813,00
11056	0 - 10	Wasser (+20 °C)	ohne	445,00
11129	0 - 20	Wasser (+20 °C)	mit	813,00
11057	0 - 20	Wasser (+20 °C)	ohne	445,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PVDF

Einsatzgebiet

- Durchflussmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Messbereiche.

Produktspezifikation

- Durchflussmesser mit Nadelventil, Messrohr und Anschlussfittings als Komplett Einheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch ein geeichtes Rippenmessrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwebekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflussmesser werden mit und ohne Ringinitiator (Durchflussbegrenzer) geliefert.

- Standardmäßig sind die Durchflussmesser mit Rohrverschraubungen ausgerüstet, die Rohre aus PVDF bzw. PTFE mit einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.
- Die Fittings können auch gegen andere Anschlussgrößen getauscht werden. Das Innengewinde G 1/4" ist passend zu allen gängigen THOMAFLUID®-Schlauch- oder Rohrverbindern. Die Anschlussfittings sind prinzipiell hinten montiert.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

- Ventilkörper: PVDF
- Ventilspindel: PTFE
- Nadelventil: PVDF
- Messrohr: Borosilikatglas
- Kegelschwebekörper: Dyflor 2000 mit Ferrum-Kern, Glas, Titan, rostfreier Stahl, PTFE, Hastelloy, Carboloy, Tantal (je nach Medium)
- Schwebekörperanschlag: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlussfiting: PVDF
- Wandplatte: PVC-Glas

• **Skalenlänge:** 150 mm

• **Max. Betriebsdruck:** je nach Durchfluss bis 6 bar

• **Max. Temperatur:** +130 °C

• **Genauigkeit:** Messrohre werden einzeln geeicht

• **Anschluss:** für Rohre A-Ø 6 mm



ohne Ringinitiator



mit Ringinitiator

Artikel	Messbereich Gase / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
25035	0 - 15	Argon	mit	844,00
25036	0 - 15	Argon	ohne	507,00
25037	0 - 30	Argon	mit	844,00
25038	0 - 30	Argon	ohne	507,00
25039	0 - 60	Argon	mit	844,00
25040	0 - 60	Argon	ohne	507,00
25041	0 - 100	Argon	mit	844,00
25042	0 - 100	Argon	ohne	507,00
25043	0 - 160	Argon	mit	844,00
25044	0 - 160	Argon	ohne	507,00
25045	0 - 240	Argon	mit	865,00
25046	0 - 240	Argon	ohne	537,00
25047	0 - 320	Argon	mit	865,00
25048	0 - 320	Argon	ohne	537,00
25049	0 - 600	Argon	mit	865,00
25050	0 - 600	Argon	ohne	537,00
11202	0 - 15	Chlorgas	mit	844,00
11130	0 - 15	Chlorgas	ohne	507,00
11203	0 - 30	Chlorgas	mit	844,00
11131	0 - 30	Chlorgas	ohne	507,00
11204	0 - 55	Chlorgas	mit	844,00

Artikel	Messbereich Gase / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11132	0 - 55	Chlorgas	ohne	507,00
11205	0 - 90	Chlorgas	mit	844,00
11133	0 - 90	Chlorgas	ohne	507,00
11206	0 - 140	Chlorgas	mit	865,00
11134	0 - 140	Chlorgas	ohne	537,00
11207	0 - 200	Chlorgas	mit	865,00
11135	0 - 200	Chlorgas	ohne	537,00
11208	0 - 260	Chlorgas	mit	865,00
11136	0 - 260	Chlorgas	ohne	537,00
11209	0 - 480	Chlorgas	mit	865,00
11137	0 - 480	Chlorgas	ohne	537,00
11210	0 - 22	Helium	mit	844,00
11138	0 - 22	Helium	ohne	507,00
11211	0 - 55	Helium	mit	844,00
11139	0 - 55	Helium	ohne	507,00
11212	0 - 130	Helium	mit	844,00
11140	0 - 130	Helium	ohne	507,00
11213	0 - 220	Helium	mit	865,00
11141	0 - 220	Helium	ohne	537,00
11214	0 - 360	Helium	mit	865,00
11142	0 - 360	Helium	ohne	537,00
11215	0 - 600	Helium	mit	865,00
11143	0 - 600	Helium	ohne	537,00
11216	0 - 750	Helium	mit	865,00
11144	0 - 750	Helium	ohne	537,00
11217	0 - 1600	Helium	mit	865,00
11145	0 - 1600	Helium	ohne	537,00
11218	0 - 18	Kohlendioxid	mit	844,00
11146	0 - 18	Kohlendioxid	ohne	507,00
11219	0 - 32	Kohlendioxid	mit	844,00
11147	0 - 32	Kohlendioxid	ohne	507,00
11220	0 - 65	Kohlendioxid	mit	844,00
11148	0 - 65	Kohlendioxid	ohne	507,00
11221	0 - 100	Kohlendioxid	mit	844,00
11149	0 - 100	Kohlendioxid	ohne	507,00
11222	0 - 170	Kohlendioxid	mit	865,00
11150	0 - 170	Kohlendioxid	ohne	507,00
11223	0 - 250	Kohlendioxid	mit	865,00
11151	0 - 250	Kohlendioxid	ohne	537,00
11224	0 - 300	Kohlendioxid	mit	865,00
11152	0 - 300	Kohlendioxid	ohne	537,00
11225	0 - 600	Kohlendioxid	mit	865,00
11153	0 - 600	Kohlendioxid	ohne	537,00
11226	0 - 16	Schwefeldioxid	mit	844,00
11154	0 - 16	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11227	0 - 30	Schwefeldioxid	mit	844,00
11155	0 - 30	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11228	0 - 55	Schwefeldioxid	mit	844,00
11156	0 - 55	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11229	0 - 90	Schwefeldioxid	mit	844,00
11157	0 - 90	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11230	0 - 140	Schwefeldioxid	mit	865,00
11158	0 - 140	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11231	0 - 220	Schwefeldioxid	mit	865,00
11159	0 - 220	Schwefeldioxid	ohne	537,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11232	0 - 260	Schwefeldioxid	mit	865,00
11160	0 - 260	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11233	0 - 500	Schwefeldioxid	mit	865,00
11161	0 - 500	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11234	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11162	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11235	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11163	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11236	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11164	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11237	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11165	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11238	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11166	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11239	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11167	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11240	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11168	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11241	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11169	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11242	0 - 18	Stickstoff	mit	844,00
11170	0 - 18	Stickstoff	ohne	507,00
11243	0 - 38	Stickstoff	mit	844,00
11171	0 - 38	Stickstoff	ohne	507,00
11244	0 - 75	Stickstoff	mit	844,00
11172	0 - 75	Stickstoff	ohne	507,00
11245	0 - 120	Stickstoff	mit	865,00
11173	0 - 120	Stickstoff	ohne	507,00
11246	0 - 200	Stickstoff	mit	865,00
11174	0 - 200	Stickstoff	ohne	537,00
11247	0 - 300	Stickstoff	mit	865,00
11175	0 - 300	Stickstoff	ohne	537,00
11250	0 - 380	Stickstoff	mit	865,00
11176	0 - 380	Stickstoff	ohne	537,00
11251	0 - 750	Stickstoff	mit	865,00
11177	0 - 750	Stickstoff	ohne	537,00
11252	0 - 48	Wasserstoff	mit	844,00
11178	0 - 48	Wasserstoff	ohne	507,00
11253	0 - 110	Wasserstoff	mit	844,00
11179	0 - 110	Wasserstoff	ohne	507,00
11254	0 - 230	Wasserstoff	mit	844,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11180	0 - 230	Wasserstoff	ohne	507,00
11255	0 - 400	Wasserstoff	mit	844,00
11181	0 - 400	Wasserstoff	ohne	507,00
11256	0 - 600	Wasserstoff	mit	865,00
11182	0 - 600	Wasserstoff	ohne	507,00
11257	0 - 1000	Wasserstoff	mit	865,00
11183	0 - 1000	Wasserstoff	ohne	507,00
11258	0 - 1300	Wasserstoff	mit	865,00
11184	0 - 1300	Wasserstoff	ohne	537,00
11259	0 - 2600	Wasserstoff	mit	865,00
11185	0 - 2600	Wasserstoff	ohne	537,00
11260	0 - 20	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11186	0 - 20	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11261	0 - 40	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11187	0 - 40	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11262	0 - 80	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11188	0 - 80	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11263	0 - 130	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11189	0 - 130	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11264	0 - 200	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11190	0 - 200	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11265	0 - 320	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11191	0 - 320	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11266	0 - 400	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11192	0 - 400	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11267	0 - 800	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11193	0 - 800	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11268	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11194	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11269	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11195	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11270	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11196	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11271	0 - 3	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11197	0 - 3	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11272	0 - 5	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11198	0 - 5	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11273	0 - 8	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11199	0 - 8	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11274	0 - 10	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11200	0 - 10	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11275	0 - 20	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11201	0 - 20	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PTFE

Einsatzgebiet

- Durchflussmesser zum Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb für kleinste sowie für größte Messbereiche.

Produktspezifikation

- Durchflussmesser mit Nadelventil, Messrohr und Anschlussfittings als Komplett Einheit.
- Die sehr genaue Ablesbarkeit wird durch kalibriertes Messrohr ermöglicht, durch das die Kegel-Schwebekörper präzise geführt werden.
- Die Durchflussmesser werden mit und ohne Ringinitiator (Durchflussbegrenzer) geliefert.

- Standardmäßig sind die Durchflussmesser mit Rohrverschraubungen ausgerüstet, die Rohre aus PVDF bzw. PTFE mit einem Außendurchmesser von 6 mm aufnehmen.
- Die Fittings können auch gegen andere Anschlussgrößen getauscht werden. Das Innengewinde G 1/4" ist passend zu allen gängigen THOMAFLUID®-Schlauch- oder Rohrverbindern. Die Anschlussfittings sind prinzipiell hinten montiert.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

- Ventilkörper: PTFE
- Ventilspindel: PTFE
- Nadelventil: PTFE
- Messrohr: Borosilikatglas
- Kegelschwebekörper: Dyflor 2000 mit Ferrum-Kern, Glas, Titan, rostfreier Stahl, PTFE, Hastelloy, Carboloy, Tantal (je nach Medium)
- Schwebekörperanschlag: PTFE
- O-Ringe: FPM
- Anschlussfiting: PTFE
- Wandplatte: PVC-Glas

• **Skalenlänge:** 150 mm

• **Max. Betriebsdruck:** je nach Durchfluss bis 6 bar

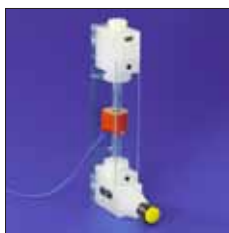
• **Max. Temperatur:** +130 °C

• **Genauigkeit:** Messrohre werden einzeln geeicht

• **Anschluss:** für Rohre A-Ø 6 mm



ohne Ringinitiator



mit Ringinitiator

Artikel	Messbereich Gase / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
24971	0 - 15	Argon	mit	844,00
24972	0 - 15	Argon	ohne	507,00
24973	0 - 30	Argon	mit	844,00
24974	0 - 30	Argon	ohne	507,00
24975	0 - 60	Argon	mit	844,00
24976	0 - 60	Argon	ohne	507,00
24977	0 - 100	Argon	mit	844,00
24978	0 - 100	Argon	ohne	507,00
24979	0 - 160	Argon	mit	844,00
24980	0 - 160	Argon	ohne	507,00
24981	0 - 240	Argon	mit	865,00
24982	0 - 240	Argon	ohne	537,00
24983	0 - 320	Argon	mit	865,00
24984	0 - 320	Argon	ohne	537,00
24985	0 - 600	Argon	mit	865,00
24986	0 - 600	Argon	ohne	537,00
11348	0 - 15	Chlorgas	mit	844,00
11276	0 - 15	Chlorgas	ohne	507,00
11349	0 - 30	Chlorgas	mit	844,00
11277	0 - 30	Chlorgas	ohne	507,00
11350	0 - 55	Chlorgas	mit	844,00

Artikel	Messbereich Gase / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11278	0 - 55	Chlorgas	ohne	507,00
11351	0 - 90	Chlorgas	mit	844,00
11279	0 - 90	Chlorgas	ohne	507,00
11352	0 - 140	Chlorgas	mit	865,00
11280	0 - 140	Chlorgas	ohne	537,00
11353	0 - 200	Chlorgas	mit	865,00
11281	0 - 200	Chlorgas	ohne	537,00
11354	0 - 260	Chlorgas	mit	865,00
11282	0 - 260	Chlorgas	ohne	537,00
11355	0 - 480	Chlorgas	mit	865,00
11283	0 - 480	Chlorgas	ohne	537,00
11356	0 - 22	Helium	mit	844,00
11284	0 - 22	Helium	ohne	507,00
11357	0 - 55	Helium	mit	844,00
11285	0 - 55	Helium	ohne	507,00
11358	0 - 130	Helium	mit	844,00
11286	0 - 130	Helium	ohne	507,00
11359	0 - 220	Helium	mit	865,00
11287	0 - 220	Helium	ohne	537,00
11360	0 - 360	Helium	mit	865,00
11288	0 - 360	Helium	ohne	537,00
11361	0 - 600	Helium	mit	865,00
11289	0 - 600	Helium	ohne	537,00
11362	0 - 750	Helium	mit	865,00
11290	0 - 750	Helium	ohne	537,00
11363	0 - 1600	Helium	mit	865,00
11291	0 - 1600	Helium	ohne	537,00
11364	0 - 18	Kohlendioxid	mit	844,00
11292	0 - 18	Kohlendioxid	ohne	507,00
11365	0 - 32	Kohlendioxid	mit	844,00
11293	0 - 32	Kohlendioxid	ohne	507,00
11366	0 - 65	Kohlendioxid	mit	844,00
11294	0 - 65	Kohlendioxid	ohne	507,00
11367	0 - 100	Kohlendioxid	mit	844,00
11295	0 - 100	Kohlendioxid	ohne	507,00
11368	0 - 170	Kohlendioxid	mit	865,00
11296	0 - 170	Kohlendioxid	ohne	537,00
11369	0 - 250	Kohlendioxid	mit	865,00
11297	0 - 250	Kohlendioxid	ohne	537,00
11370	0 - 300	Kohlendioxid	mit	865,00
11298	0 - 300	Kohlendioxid	ohne	537,00
11371	0 - 600	Kohlendioxid	mit	865,00
11299	0 - 600	Kohlendioxid	ohne	537,00
11372	0 - 16	Schwefeldioxid	mit	844,00
11300	0 - 16	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11373	0 - 30	Schwefeldioxid	mit	844,00
11301	0 - 30	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11374	0 - 55	Schwefeldioxid	mit	844,00
11302	0 - 55	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11375	0 - 90	Schwefeldioxid	mit	844,00
11303	0 - 90	Schwefeldioxid	ohne	507,00
11376	0 - 140	Schwefeldioxid	mit	865,00
11304	0 - 140	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11377	0 - 220	Schwefeldioxid	mit	865,00
11305	0 - 220	Schwefeldioxid	ohne	537,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11378	0 - 260	Schwefeldioxid	mit	865,00
11306	0 - 260	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11379	0 - 500	Schwefeldioxid	mit	865,00
11307	0 - 500	Schwefeldioxid	ohne	537,00
11380	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11308	0 - 13	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11381	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11309	0 - 24	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11382	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	mit	844,00
11310	0 - 46	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	507,00
11383	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11311	0 - 75	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11384	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11312	0 - 110	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11385	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11313	0 - 190	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11386	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11314	0 - 220	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11387	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	mit	865,00
11315	0 - 400	Stickdioxid (+25 °C)	ohne	537,00
11388	0 - 18	Stickstoff	mit	844,00
11316	0 - 18	Stickstoff	ohne	507,00
11389	0 - 38	Stickstoff	mit	844,00
11317	0 - 38	Stickstoff	ohne	507,00
11390	0 - 75	Stickstoff	mit	844,00
11318	0 - 75	Stickstoff	ohne	507,00
11391	0 - 120	Stickstoff	mit	865,00
11319	0 - 120	Stickstoff	ohne	537,00
11392	0 - 200	Stickstoff	mit	865,00
11320	0 - 200	Stickstoff	ohne	537,00
11393	0 - 300	Stickstoff	mit	865,00
11321	0 - 300	Stickstoff	ohne	537,00
11394	0 - 380	Stickstoff	mit	865,00
11322	0 - 380	Stickstoff	ohne	537,00
11395	0 - 750	Stickstoff	mit	865,00
11323	0 - 750	Stickstoff	ohne	537,00
11396	0 - 48	Wasserstoff	mit	844,00
11324	0 - 48	Wasserstoff	ohne	507,00
11397	0 - 110	Wasserstoff	mit	844,00
11325	0 - 110	Wasserstoff	ohne	507,00
11398	0 - 230	Wasserstoff	mit	844,00

Artikel	Messbereich Gas / Flüssigkeiten l/h	Medium	Ring- initiator	Preis EURO
11326	0 - 230	Wasserstoff	ohne	507,00
11399	0 - 400	Wasserstoff	mit	844,00
11327	0 - 400	Wasserstoff	ohne	507,00
11400	0 - 600	Wasserstoff	mit	865,00
11328	0 - 600	Wasserstoff	ohne	537,00
11401	0 - 1000	Wasserstoff	mit	865,00
11329	0 - 1000	Wasserstoff	ohne	537,00
11402	0 - 1300	Wasserstoff	mit	865,00
11330	0 - 1300	Wasserstoff	ohne	537,00
11403	0 - 2600	Wasserstoff	mit	865,00
11331	0 - 2600	Wasserstoff	ohne	537,00
11404	0 - 20	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11332	0 - 20	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11405	0 - 40	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11333	0 - 40	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11406	0 - 80	Luft (+20 °C)	mit	844,00
11334	0 - 80	Luft (+20 °C)	ohne	507,00
11407	0 - 130	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11335	0 - 130	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11408	0 - 200	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11336	0 - 200	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11409	0 - 320	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11337	0 - 320	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11410	0 - 400	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11338	0 - 400	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11411	0 - 800	Luft (+20 °C)	mit	865,00
11339	0 - 800	Luft (+20 °C)	ohne	537,00
11412	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11340	0 - 0,35	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11413	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11341	0 - 0,8	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11414	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	mit	844,00
11342	0 - 1,8	Wasser (+20 °C)	ohne	507,00
11415	0 - 3	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11343	0 - 3	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11416	0 - 5	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11344	0 - 5	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11417	0 - 8	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11345	0 - 8	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11418	0 - 10	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11346	0 - 10	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00
11419	0 - 20	Wasser (+20 °C)	mit	865,00
11347	0 - 20	Wasser (+20 °C)	ohne	537,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser mit Schwebekörper

- Durchflussmesser hoher Messgenauigkeit und Betriebssicherheit für den Einsatz in Labor, Technikum und Betrieb. Erfüllt die hohen Anforderungen der Verfahrenstechnik und ist durch Grenzwert- Signalgeber und Messwertfemübertragung in der Prozessautomatisierung einsetzbar.
- Transparenter Messkörper aus PVC-U bzw. PA, Ausführung in drei Baulängen. Das Medium durchströmt den Durchflussmesser von unten nach oben. Durch die Strömungskräfte wird der Schwebekörper reibungsfrei angehoben und zeigt mit seiner oberen Ablesekante

direkt das auf der Messrohrskala angegebene Durchflussvolumen. Die optimierte Stabilisierung des Schwebekörpers erleichtert die Ablesung. Die Messbereichsskala auf dem konischen Messrohr gibt serienmäßig l/h für Wasser von +20 °C an. Das Messrohr ist mit äußeren Schwalbenschwanzleisten mit zwei verschiebbaren Sollwertanzeigen zur optischen Kennzeichnung des minimalen und maximalen Durchflussvolumens bzw. zur Aufnahme von Grenzwertsignalgebern ausgestattet. Der serienmäßig aus PVDF bestehende Schwebekörper sowie der Schwebekörper-Fänger befinden sich im Messrohr.

- Für die automatische Messwerterfassung wird der Schwebekörper mit einem flüssigkeitsdicht eingebetteten Magneteinsatz ausgestattet. In Verbindung mit zwei RD-Dichtringen sorgen die Anschlussverschraubungen (Klebmunfen) für eine betriebssichere Abdichtung und eine schnelle, unproblematische radiale Montage.

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PVC-U - Skala: 170/200 mm

Produktspezifikation

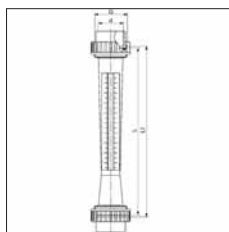
- Praxisgerecht abgestufte Messbereiche nach DIN
- Erhöhte Messwertstabilität durch Werkstoffe mit reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Messrohrgeometrie
- Korrosionsbeständig
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für Mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Messrohr: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), transparent
Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid), Edelstahl 1.4301 (V2A) oder PVDF mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk) auf Anfrage
Anschluss-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL 7011)

- **Messbereich:** 5 - 1.500 l/h
- **Anzeigegenauigkeit:** nach VDI / VDE 3513, Bl. 2
- **Druckstufe:** PN 10 bei +20 °C
- **Durchflussmedien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten
- **Medientemperatur:** +60 °C
- **Rohranschluss:** PVC-U-Klebmunfen nach DIN 8063, TI. 8; G-Außengewinde-Anschluss für Rohrverschraubung, optional mit Einlegeteil und Innengewinde-Anschluss
- **Einbaulage:** Vertikal; Durchflussrichtung von unten nach oben



Artikel	d	NW	Außen- gewinde	Mess- bereich Flüssig- keiten	Werkstoff Schwebekörper	Preis
	mm	mm		l/h		EURO
350727	20	15	G 1"	5 - 50	PVDF	110,00
350728	20	15	G 1"	15 - 150	PVDF	110,00
350729	20	15	G 1"	25 - 250	PVDF	110,00
350730	20	15	G 1"	40 - 400	PVDF	110,00
350731	20	15	G 1"	5 - 50	PVDF-M	154,00
350732	20	15	G 1"	15 - 150	PVDF-M	154,00
350733	20	15	G 1"	25 - 250	PVDF-M	154,00
350734	20	15	G 1"	40 - 400	PVDF-M	154,00
350735	32	25	G 1 1/2"	25 - 250	PVDF	122,00
350736	32	25	G 1 1/2"	40 - 400	PVDF	122,00
350737	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF	122,00
350738	32	25	G 1 1/2"	150 - 1500	PVDF	122,00
350743	32	25	G 1 1/2"	25 - 250	PVDF	170,00
350744	32	25	G 1 1/2"	40 - 400	PVDF-M	170,00
350745	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF-M	170,00
350746	32	25	G 1 1/2"	150 - 1500	PVDF-M	170,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PVC-U - Skala: 350 mm

Produktspezifikation

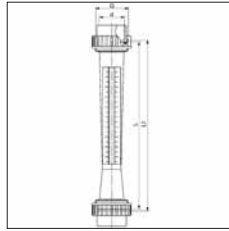
- Praxisgerecht abgestufte Messbereiche nach DIN
- Erhöhte Messwertstabilität durch Werkstoffe mit reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Messrohrgeometrie
- Korrosionsbeständig
- Weichmacherfrei, daher physiologisch indifferent
- Hohe Schlagzähigkeit, jedoch schlagempfindlich in der Kälte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für Mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Messrohr: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), transparent
Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid), Edelstahl 1.4301 (V2A) oder PVDF mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk) auf Anfrage
Anschluss-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL 7011)

- **Messbereich:** 15 - 10.000 l/h
- **Anzeigegenauigkeit:** nach VDI / VDE 3513, Bl. 2
- **Druckstufe:** PN 10 bei +20 °C
- **Durchflussmedien:** Technisch reine, neutrale und aggressive Flüssigkeiten
- **Medientemperatur:** +60 °C
- **Rohranschluss:** PVC-U-Klebmunfen nach DIN 8063, TI. 8; Gewindeanschluss für Rohrverschraubung G 1 1/2" bis G 2 3/4"
- **Einbaulage:** Vertikal; Durchflussrichtung von unten nach oben



Artikel	d	NW	Außen- gewinde	Messbereich Flüssig- keiten l/h	Werkstoff Schwebekörper	Preis EURO
	mm	mm				
350693	32	25	G 1 1/2"	15 - 150	PVDF	150,00
350694	32	25	G 1 1/2"	30 - 300	PVDF	150,00
350695	32	25	G 1 1/2"	60 - 600	PVDF	150,00
350696	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF	150,00
350697	40	32	G 2"	150 - 1500	PVDF	202,00
350698	40	32	G 2"	250 - 2500	PVDF	202,00
350699	50	40	G 2 1/4"	200 - 2000	PVDF	220,00
350700	50	40	G 2 1/4"	300 - 3000	PVDF	220,00
350701	63	50	G 2 3/4"	400 - 4000	PVDF	310,00
350702	63	50	G 2 3/4"	600 - 6000	PVDF	310,00
350703	63	50	G 2 3/4"	1000 - 10000	PVDF	310,00
350715	32	25	G 1 1/2"	15 - 150	PVDF-M	190,00
350716	32	25	G 1 1/2"	30 - 300	PVDF-M	190,00
350717	32	25	G 1 1/2"	60 - 600	PVDF-M	190,00
350718	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF-M	190,00
350719	40	32	G 2"	150 - 1500	PVDF-M	252,00
350720	40	32	G 2"	250 - 2500	PVDF-M	252,00
350721	50	40	G 2 1/4"	200 - 2000	PVDF-M	260,00
350722	50	40	G 2 1/4"	300 - 3000	PVDF-M	260,00
350723	63	50	G 2 3/4"	400 - 4000	PVDF-M	348,00
350724	63	50	G 2 3/4"	600 - 6000	PVDF-M	348,00
350725	63	50	G 2 3/4"	1000 - 10000	PVDF-M	348,00

**THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PA 6 -
Skala: 170/200 mm**

Produktspezifikation

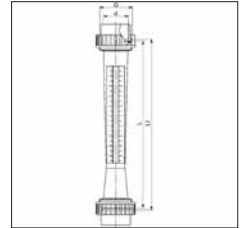
- Praxisgerecht abgestufte Messbereiche nach DIN
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Messrohrgometrie
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für Mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Messrohr: PA 6 (Polyamid 6T, TROGAMID®), transparent
Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid), Edelstahl 1.4301 (V2A)
oder PVDF mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM (Fluorkautschuk) auf Anfrage

Anschluss-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL 7011)

- **Messbereich:** 5 - 1.500 l/h
- **Anzeigegenauigkeit:** nach VDI / VDE 3513, Bl. 2
- **Druckstufe:** PN 10 bei +20 °C
- **Durchflussmedien:** Technisch reine, neutrale Flüssigkeiten und Gase
- **Medientemperatur:** +75 °C
- **Rohranschluss:** PVC-U-Klebumuffe nach DIN 8063, Tl. 8; Gewindeanschluss für Rohrverschraubung G 1/2" und G 1 1/2"
- **Einbaulage:** Vertikal; Durchflussrichtung von unten nach oben



Artikel	d	NW	Außen- gewinde	Messbereich Flüssig- keiten l/h	Werkstoff Schwebekörper	Preis EURO
	mm	mm				
350747	20	15	G 1"	5 - 50	PVDF	116,00
350748	20	15	G 1"	15 - 150	PVDF	116,00
350749	20	15	G 1"	25 - 250	PVDF	116,00
350750	20	15	G 1"	40 - 400	PVDF	116,00
350751	20	15	G 1"	5 - 50	PVDF-M	160,00
350752	20	15	G 1"	15 - 150	PVDF-M	160,00
350753	20	15	G 1"	25 - 250	PVDF-M	160,00
350754	20	15	G 1"	40 - 400	PVDF-M	160,00
350755	32	25	G 1 1/2"	25 - 250	PVDF	128,00
350756	32	25	G 1 1/2"	40 - 400	PVDF	128,00
350757	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF	128,00
350758	32	25	G 1 1/2"	150 - 1500	PVDF	128,00
350763	32	25	G 1 1/2"	25 - 250	PVDF-M	176,00
350764	32	25	G 1 1/2"	40 - 400	PVDF-M	176,00
350765	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF-M	176,00
350766	32	25	G 1 1/2"	150 - 1500	PVDF-M	176,00

**THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus PA 6 -
Skala: 350 mm**

Produktspezifikation

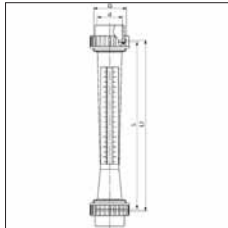
- Praxisgerecht abgestufte Messbereiche nach DIN
- Erhöhte Genauigkeit durch optimierte Messrohrgometrie
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe Zeitstandfestigkeit
- Hermetisch dicht, Verschraubung mit RD-Dichtringen
- Wartungsarm
- Flüssigkeitsdicht gekapselter Magnet mit nur einer Polarisierung für Mono- und bistabile Funktion

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Messrohr: PA 6 (Polyamid 6T, TROGAMID®), transparent
Schwebekörper: PVDF (Polyvinylidenfluorid), Edelstahl 1.4301 (V2A)

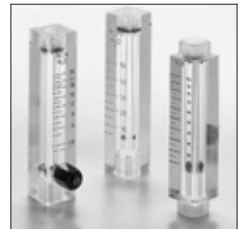
oder PVDF mit flüssigkeitsdicht gekapseltem Magnet
 RD-Dichtringe: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk); FPM
 (Fluorkautschuk) auf Anfrage
 Anschluss-Verschraubungen: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), grau (RAL
 7011)

- **Messbereich:** 15 - 10.000 l/h
- **Anzeigegenauigkeit:** nach VDI / VDE 3513, Bl. 2
- **Druckstufe:** PN 10 bei +20 °C
- **Durchflussmedien:** Technisch reine, neutrale Flüssigkeiten und Gase
- **Medientemperatur:** +75 °C
- **Rohranschluss:** PVC-U-Klebummform nach DIN 8063, Tl. 8; Gewindeanschluss für Rohrverschraubung G 1 1/2" bis G 2 3/4"
- **Einbaulage:** Vertikal; Durchflussrichtung von unten nach oben



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Gehäuse: Acrylglas
 Schwebekörper: Edelstahl 1.4305
 Ventilspindel: Edelstahl 1.4310
 O-Ringe: FPM
- **Temperaturbereich:** 0 bis +65 °C
- **Nennweite:** DN 4
- **Toleranz:** ±5% vom Endwert
- **Druckfestigkeit:** 6 bar
- **Einbaulage:** vertikale Anströmung von unten
- **Gewicht:** 0,13 kg



Artikel	d		Außen- gewinde	Messbereich Flüssig- keiten l/h	Werkstoff Schweb- körper	Preis EURO
	mm	mm				
350999	32	25	G 1 1/2"	60 - 600	PVDF	165,00
351000	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF	165,00
351001	40	32	G 2"	150 - 1500	PVDF	210,00
351002	40	32	G 2"	250 - 2500	PVDF	210,00
351003	50	40	G 2 1/4"	200 - 2000	PVDF	255,00
351004	50	40	G 2 1/4"	300 - 3000	PVDF	255,00
351005	63	50	G 2 3/4"	400 - 4000	PVDF	310,00
351006	63	50	G 2 3/4"	600 - 6000	PVDF	310,00
351007	63	50	G 2 3/4"	1000 - 10000	PVDF	310,00
351019	32	25	G 1 1/2"	15 - 150	PVDF-M	206,00
351020	32	25	G 1 1/2"	30 - 300	PVDF-M	206,00
351021	32	25	G 1 1/2"	60 - 600	PVDF-M	206,00
351022	32	25	G 1 1/2"	100 - 1000	PVDF-M	206,00
351023	40	32	G 2"	150 - 1500	PVDF-M	262,00
351024	40	32	G 2"	250 - 2500	PVDF-M	262,00
351025	50	40	G 2 1/4"	200 - 2000	PVDF-M	286,00
351026	50	40	G 2 1/4"	300 - 3000	PVDF-M	286,00
351027	63	50	G 2 3/4"	400 - 4000	PVDF-M	356,00
351028	63	50	G 2 3/4"	600 - 6000	PVDF-M	356,00
351029	63	50	G 2 3/4"	1000 - 10000	PVDF-M	356,00

Artikel	Messbereich Wasser / Luft		Durch- fluss- Regu- lierung	Innen- gewinde	L mm	Preis EURO
	l/h	l/h				
350769	5 - 50		ohne	R 1/4"	120	120,00
350774	0,2 - 3		mit	NPT 1/8"	102	234,00
350775	0,5 - 6		mit	NPT 1/8"	102	234,00
350776	1 - 15		mit	NPT 1/8"	102	234,00
350777	4 - 40		mit	NPT 1/8"	102	234,00
350778	10 - 80		mit	NPT 1/8"	102	234,00
350779		2,4 - 30	mit	NPT 1/8"	102	234,00
350780		6 - 60	mit	NPT 1/8"	102	234,00
350781		24 - 300	mit	NPT 1/8"	102	234,00
350782		120 - 1500	mit	NPT 1/8"	102	234,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser mit Regelventil und tauschbaren Messrohren

Einsatzgebiet

- Lineare Durchflussanzeige für gasförmige und flüssige, ultrareine wie aggressive Medien an technischen Niederdruck-Versuchsständen sowie Technikums- und Pilotanlagen in Bereichen der Synthesechemie, der Medizintechnik, der Biotechnologie, der Verfahrenstechnik und der Umwelttechnik.

Produktspezifikation

- Kompletter Strömungsmesser mit Sicherheits-Hüllrohr und Satz von drei unterschiedlich dimensionierten, kalibrierten und aufeinander abgestimmten Präzisions-Messrohren sowie involviertem Nadel-Feinventil zur Durchflussregelung; medien-, druck- und temperaturbezogene Eich Tabellen unterschiedlicher Messbereiche für Gase und ebenso viele für Flüssigkeiten, je Messrohrgröße zwei verschiedene, einsetzbare Schwimmerkörper für zwei Messbereiche jeder Medienart; laminare Überströmkanäle zur Stabilisierung der Schwimmerkörperlage im strömenden Medium; schwarzgeätzte Skala auf weißem Hintergrund für korrekte Ablesemöglichkeit, insbesondere bei optischer Fernablesung; Sicherungsstücke für den Schwimmerkörper an den Messrohr-Enden.

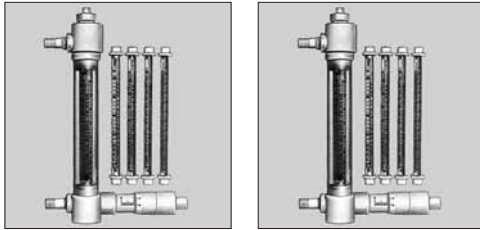
THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus Acrylglas

Produktspezifikation

- Bruchsicher und korrosionsbeständig
- Kurze Baulänge
- Mit Nadelventil fein regulierbar
- Frontale Skalenbedruckung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Messrohr: Borosilikatglas, klar
Schwimmkörper: Borosilikatglas, schwarz; Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Sicherungsendstücke: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Sicherheits-Hüllrohr: PC (Polycarbonat)
Hüllrohr-Anschluss: PP (Polypropylen)
NPT-Anschluss: PTFE-FEP
Durchfluss-Reglerventil: medienberührend: PTFE, Borosilikatglas, FPM
- **Messbereich für Borosilikatglas-Schwimmkörper:**
Messrohrgröße II: Luft: 1-280 ml/min.; Wasser: 0,01 - 4 ml/min.
Messrohrgröße III: Luft: 10-1.900 ml/min.; Wasser: 0,2 - 36 ml/min.
Messrohrgröße IV: Luft: 200-14.000 ml/min.; Wasser: 3 - 300 ml/min.
Messrohrgröße V: Luft: 1.000-36.000 ml/min.; Wasser: 10-850 ml/min.
Messrohrgröße VI: Luft: 3.000-77.000 ml/min.; Wasser: 30-1.900 ml/min.
- **Edelstahl-Schwimmkörper:**
Messrohrgröße II: Luft: 2-500 ml/min.; Wasser: 0,02-8,6 ml/min.
Messrohrgröße III: Luft: 20-3.400 ml/min.; Wasser: 0,43-77 ml/min.
Messrohrgröße IV: Luft: 360-25.000 ml/min.; Wasser: 6-640 ml/min.
Messrohrgröße V: Luft: 1.800-64.000 ml/min.; Wasser: 21-1.820 ml/min.
Messrohrgröße VI: Luft: 5.300-137.000 ml/min.; Wasser: 64-4.100 ml/min.
- **Ablesegenauigkeit:** ±2 % des Messwertes
- **Anschluss:** 1/4" NPT Außengewinde



Artikel	Messrohre	max. Betr.-Druck ¹ bar	Preis EURO
50148	II, III und IV	5	2.232,00
58190	V und VI	3,5	2.452,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus Metall - Skala: 37 mm

Einsatzgebiet

- Gerät zur Anzeige kleiner Durchflussraten

Produktspezifikation

- Mechanisch robust, stoß- und schlagfest. Das Gerät besteht aus einem einzigen Kunststoffteil für Gehäuse, Rippenmessrohr, Frontrahmen und Kugelanschlag.
- Sehr gute Ablesemöglichkeit durch die Lage des Messrohres direkt hinter Frontrahmen und Skala ohne Zwischenlage von Fenster und Rahmen. Die bewährte Rippenkonstruktion gewährleistet eine Stabilisierung des Schwebekörpers und damit eine Erhöhung der Genauigkeit.

- Die Anschluss-Stücke und der Ventilsatz werden ohne Gewinde mittels O-Ring-Abdichtung montiert und bleiben drehbar; damit wird Beschädigung bei zu festem Andrehen der Leitung verhindert und die Montage vereinfacht.
- Niedriger Druckverlust.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PC (Polycarbonat)
Reinigungsstopfen: PC (Polycarbonat)
Schwebekörperanschlag: PC (Polycarbonat)
Kugel-Schwebekörper: Glas oder rostfreier Stahl
O-Ringe: FPM
Nadelventil: Edelstahl oder Messing
Anschluss-Stücke: Edelstahl oder Messing
- **Skalenlänge:** 37 mm
- **Max. Betriebsdruck:** 6,8 bar
- **Max. Temperatur:** +55 °C
- **Standard-Genauigkeit:** ±10 % vom Skalenendwert oder besser
- **Reproduzierbarkeit:** innerhalb 1 % vom Istwert
- **Anschluss:** Innengewinde NPT 1/8"



55600, 55607



55600, 55607

Artikel	Messbereich Luft / Wasser		Werkstoff Schwebekörper	Nadelventil	Preis EURO
	l/h	l/h			
55600	10 - 80	0,1 - 1,5	Glas	Edelstahl	413,00
55601	10 - 150	0,5 - 4	Edelstahl	Edelstahl	413,00
55602	20 - 300	0,5 - 6	Glas	Edelstahl	413,00
55603	50 - 500	1 - 6	Edelstahl	Edelstahl	413,00
55604	100 - 1500	5 - 35	Glas	Edelstahl	413,00
55605	200 - 2600	5 - 80	Edelstahl	Edelstahl	413,00
55607	10 - 80	0,1 - 1,5	Glas	Messing	290,00
55608	10 - 150	0,5 - 4	Edelstahl	Messing	290,00
55609	20 - 300	0,5 - 6	Glas	Messing	290,00
55610	50 - 500	1 - 6	Edelstahl	Messing	290,00
55611	100 - 1500	5 - 35	Glas	Messing	290,00
55612	200 - 2600	5 - 80	Edelstahl	Messing	290,00

THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus Metall - Skala: 65 mm

Produktspezifikation

- Der Durchflussmesser WP-65 ist eine Entwicklung, die auf bewährten Konstruktionen und vielseitigen Betriebs Erfahrungen beruht. Er zeichnet sich aus durch Zuverlässigkeit im Betrieb, einfache Montage und Demontage, Vielseitigkeit in der Anwendung und Robustheit.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

Nadelventil: Edelstahl 1.4401 (SS 316) oder Messing
 Messrohr: Borosilikatglas
 Kugelschwebekörper: Borosilikatglas oder Edelstahl 1.4401 (SS 316)
 Schwebekörperanschlänge: PTFE
 Seitenplatten: Schwarz eloxiertes Aluminium
 Ventilspindel: Edelstahl
 Düse: Graphit, PTFE-beschichtet
 O-Ringe: FPM in Edelstahl-Ausführung; NBR in Messing Ausführung
 Dichtung: FPM in Edelstahl-Ausführung; CR in Messing-Ausführung
 Anschluss-Stücke: Edelstahl 1.4401 (SS 316) oder Messing

- **Skalenlänge:** 65 mm
- **Max. Betriebsdruck:** 14 bar
- **Max. Temperatur:** +120 °C
- **Standard-Genauigkeit:** ±10 % vom Skalenendwert
- **Reproduzierbarkeit:** 0,5 % vom Skalenendwert
- **Durchflussbereich:** 10:1
- **Anschluss:** Innengewinde NPT 1/8", NPT 1/4" oder Schlauchtülle 1/4"



55614, 55648



55614, 55648

Artikel	Messbereich Luft / Wasser		Werk- stoff Schwe- bekörper	Nadel- ventil	An- schluss	Preis
	I/h	I/h				
55614	0,2 - 4		Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55615	0,2 - 4		Glas	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55616	0,2 - 4		Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55617	2,5 - 13		SS 316	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55618	2,5 - 13		SS 316	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55619	2,5 - 13		SS 316	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55620	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55621	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55622	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55623	5 - 50	0,18 - 1,8	Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55625	5 - 50	0,18 - 1,8	Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55626	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55627	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55628	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55629	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55630	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55631	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55632	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55633	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55634	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55635	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55636	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55637	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55638	60 - 600	2 - 20	SS 316	SS 316	NPT 1/8"	493,00

Artikel	Messbereich Luft / Wasser		Werk- stoff Schwe- bekörper	Nadel- ventil	An- schluss	Preis
	I/h	I/h				
55639	60 - 600	2 - 20	SS 316	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55640	60 - 600	2 - 20	SS 316	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55641	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55642	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55643	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55644	200 - 2300	8 - 80	SS 316	SS 316	NPT 1/8"	493,00
55645	200 - 2300	8 - 80	SS 316	SS 316	NPT 1/4"	493,00
55646	200 - 2300	8 - 80	SS 316	SS 316	Tülle 1/4"	493,00
55648	0,2 - 4		Glas	Ms	NPT 1/8"	405,00
55649	0,2 - 4		Glas	Ms	NPT 1/4"	405,00
55650	0,2 - 4		Glas	Ms	Tülle 1/4"	405,00
55651	2,5 - 13		SS 316	Ms	NPT 1/8"	405,00
55652	2,5 - 13		SS 316	Ms	NPT 1/4"	405,00
55653	2,5 - 13		SS 316	Ms	Tülle 1/4"	405,00
55654	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	Ms	NPT 1/8"	405,00
55655	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	Ms	NPT 1/4"	405,00
55656	4 - 40	0,06 - 0,6	Glas	Ms	Tülle 1/4"	405,00
55657	5 - 50	0,18 - 1,8	Glas	Ms	NPT 1/8"	405,00
55658	5 - 50	0,18 - 1,8	Glas	Ms	NPT 1/4"	405,00
55659	5 - 50	0,18 - 1,8	Glas	Ms	Tülle 1/4"	405,00
55660	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	Ms	NPT 1/8"	325,00
55661	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	Ms	NPT 1/4"	325,00
55662	10 - 150	0,4 - 4	SS 316	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55663	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	Ms	NPT 1/8"	325,00
55664	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	Ms	NPT 1/4"	325,00
55665	18 - 180	0,35 - 3,4	Glas	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55666	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	Ms	NPT 1/8"	325,00
55667	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	Ms	NPT 1/4"	325,00
55668	30 - 300	0,75 - 7,5	SS 316	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55669	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	Ms	NPT 1/8"	325,00
55670	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	Ms	NPT 1/4"	325,00
55671	35 - 360	0,85 - 8,5	Glas	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55672	60 - 600	2 - 20	SS 316	Ms	NPT 1/8"	325,00
55673	60 - 600	2 - 20	SS 316	Ms	NPT 1/4"	325,00
55674	60 - 600	2 - 20	SS 316	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55675	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	Ms	NPT 1/8"	325,00
55676	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	Ms	NPT 1/4"	325,00
55677	125 - 1250	3,5 - 35	Glas	Ms	Tülle 1/4"	325,00
55678	200 - 2300	8 - 80	SS 316	Ms	NPT 1/8"	325,00
55679	200 - 2300	8 - 80	SS 316	Ms	NPT 1/4"	325,00
55680	200 - 2300	8 - 80	SS 316	Ms	Tülle 1/4"	325,00

**THOMAFLUID®-Durchflussmesser aus Metall -
Skala: 150 mm**

Produktspezifikation

- Der Durchflussmesser SR150 ist geeignet für verschiedene Standardgase wie Argon, Helium, Kohlendioxyd, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff.
- Durchflussmesser für den Einsatz in Labor und Betrieb, für sehr kleine Messbereiche.
- Die Durchflussmesser sind mit Rippen-Messrohren bestückt, die durch eine präzise Führung des Kugel-Schwebekörpers eine sehr genaue Ablesung ermöglichen.
- Durch Austausch der Kugeln kann bei jedem Rohr eine Bereichsänderung ohne Nacheichung durchgeführt werden.
- Es stehen 8 Messrohrgrößen zur Verfügung, so dass mit diesem Gerät ein außerordentlich großer Messbereich überdeckt wird.
- Messrohre sind in einem robusten, verwindungssteifen Gehäuse zwischen Flachdichtungen eingespannt. Diese Einspannvorrichtung gewährleistet trotz sekundenschnellem Austausch eine zuverlässige und nachstellbare Abdichtung.
- Anschluss-Stücke sind aus Vollmaterial hergestellt und lassen sich um 180° versetzen, wenn der Rohranschluss in anderer Richtung geführt werden soll.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Nadelventil: Edelstahl 1.4401 (SS 316) oder Messing
Messrohr: Borosilikatglas
Kugelschwebekörper: Borosilikatglas, Edelstahl, Saphir, Carboly oder Tantal
Schwebekörperanschlänge: PTFE
Seitenplatten: Schwarz eloxiertes Aluminium
Ventilspindel: Edelstahl
Düse: Graphit, PTFE-beschichtet
O-Ringe: FPM in Edelstahl-Ausführung; NBR in Messing Ausführung
Dichtung: FPM in Edelstahl-Ausführung; CR in Messing-Ausführung
Anschluss-Stücke: Edelstahl 1.4401 (SS 316) oder Messing
- **Skalenlänge:** 150 mm
- **Max. Betriebsdruck:** 14 bar
- **Max. Temperatur:** +120 °C
- **Genauigkeit:** ±5 % vom Skalenendwert
- **Anschluss:** Innengewinde NPT 1/8"



55681, 55718



55681, 55718

Artikel	Messbereich Luft l/h	Werkstoff Schwebekörper	Nadelventil	Preis EURO
55681	0 - 2,78	Glas	Edelstahl	560,00
55682	0 - 4,32	Saphir	Edelstahl	560,00
55683	0 - 8,28	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55684	0 - 14	Carboly	Edelstahl	560,00
55685	0 - 15,3	Tantal	Edelstahl	560,00

Artikel	Messbereich Luft l/h	Werkstoff Schwebekörper	Nadelventil	Preis EURO
55686	0 - 5,4	Glas	Edelstahl	560,00
55687	0 - 8,2	Saphir	Edelstahl	560,00
55688	0 - 15,9	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55689	0 - 26,9	Carboly	Edelstahl	560,00
55855	0 - 29,1	Tantal	Edelstahl	560,00
55690	0 - 21	Glas	Edelstahl	560,00
55691	0 - 29	Saphir	Edelstahl	560,00
55692	0 - 46	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55693	0 - 69	Carboly	Edelstahl	560,00
55694	0 - 73	Tantal	Edelstahl	560,00
55695	0 - 46	Glas	Edelstahl	560,00
55696	0 - 61	Saphir	Edelstahl	560,00
55697	0 - 94	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55698	0 - 136	Carboly	Edelstahl	560,00
55856	0 - 144	Tantal	Edelstahl	560,00
55699	0 - 133	Glas	Edelstahl	560,00
55700	0 - 173	Saphir	Edelstahl	560,00
55701	0 - 262	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55702	0 - 376	Carboly	Edelstahl	560,00
55857	0 - 398	Tantal	Edelstahl	560,00
55703	0 - 221	Glas	Edelstahl	560,00
55704	0 - 292	Saphir	Edelstahl	560,00
55705	0 - 439	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55706	0 - 629	Carboly	Edelstahl	560,00
55707	0 - 667	Tantal	Edelstahl	560,00
55708	0 - 510	Glas	Edelstahl	560,00
55709	0 - 669	Saphir	Edelstahl	560,00
55710	0 - 944	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55711	0 - 1347	Carboly	Edelstahl	560,00
55712	0 - 1430	Tantal	Edelstahl	560,00
55713	0 - 1296	Glas	Edelstahl	560,00
55714	0 - 1690	Saphir	Edelstahl	560,00
55715	0 - 2500	Edelstahl	Edelstahl	560,00
55716	0 - 3549	Carboly	Edelstahl	560,00
55717	0 - 3644	Tantal	Edelstahl	560,00
55718	0 - 2,78	Glas	Messing	380,00
55719	0 - 4,32	Saphir	Messing	380,00
55720	0 - 8,28	Edelstahl	Messing	380,00
55721	0 - 14	Carboly	Messing	380,00
55722	0 - 15,3	Tantal	Messing	380,00
55723	0 - 5,4	Glas	Messing	380,00
55724	0 - 8,2	Saphir	Messing	380,00
55725	0 - 15,9	Edelstahl	Messing	380,00
55726	0 - 26,9	Carboly	Messing	380,00
55858	0 - 29,1	Tantal	Messing	380,00
55727	0 - 21	Glas	Messing	380,00
55729	0 - 29	Saphir	Messing	380,00
55730	0 - 46	Edelstahl	Messing	380,00
55731	0 - 69	Carboly	Messing	380,00
55732	0 - 73	Tantal	Messing	380,00
55733	0 - 46	Glas	Messing	380,00
55734	0 - 61	Saphir	Messing	380,00
55735	0 - 94	Edelstahl	Messing	380,00
55736	0 - 136	Carboly	Messing	380,00
55859	0 - 144	Tantal	Messing	380,00

Artikel	Messbereich Luft l/h	Werkstoff Schwabekörper	Nadelventil	Preis EURO
55737	0 - 133	Glas	Messing	380,00
55738	0 - 173	Saphir	Messing	380,00
55739	0 - 262	Edelstahl	Messing	380,00
55740	0 - 376	Carboly	Messing	380,00
55860	0 - 398	Tantal	Messing	380,00
55741	0 - 221	Glas	Messing	380,00
55742	0 - 292	Saphir	Messing	380,00
55743	0 - 439	Edelstahl	Messing	380,00
55744	0 - 629	Carboly	Messing	380,00
55745	0 - 667	Tantal	Messing	380,00
55746	0 - 510	Glas	Messing	380,00
55747	0 - 669	Saphir	Messing	380,00
55748	0 - 944	Edelstahl	Messing	380,00
55749	0 - 1347	Carboly	Messing	380,00
55750	0 - 1430	Tantal	Messing	380,00
55751	0 - 1296	Glas	Messing	380,00
55752	0 - 1690	Saphir	Messing	380,00
55753	0 - 2500	Edelstahl	Messing	380,00
55754	0 - 3549	Carboly	Messing	380,00
55755	0 - 3644	Tantal	Messing	380,00

Artikel	Ausführung	Tauchrohrtiefe mm	Ø-Rohr mm	max. Förderleistung l/min.	Preis EURO
11606	1	700	15	5	67,00
11607	2	1.000	18	9	190,00
11608	3	700	15	5	169,00

THOMAPLAST®-Kanisterpumpe aus PP

Produktspezifikation

- Leistungsfähige Kanisterpumpe aus PP (Polypropylen) für Flüssigkeiten bis 1400 cP (bei +20 °C) geeignet. Dichtungen, je nach Medium, stehen aus NBR, EPDM und FPM zur Verfügung.
- Die max. Förderleistung beträgt 8 Liter/min. wobei die Abfüllpumpe für Behälter von 15 bis 220 Liter ausgelegt ist. Ihr Hub beträgt 200 ml. Sie ist mit einem längenverstellbaren Steigrohr von 1.000 mm standardmäßig ausgerüstet. Die Pumpe ist auf alle Behälter/Container mit einer Öffnung von 64 mm Ø aufschraubbar.
- Als Zubehör stehen Adapter in 2 Zoll für »van-Leer-Systeme«, für L-Ring und Stahlfässer (220 l) sowie 60-mm-DIN-Adapter zur Verfügung.
- Pumpit® ist stoß- und schlagfest; ihr Gewicht beträgt lediglich 310 g.
- Das Ventil sorgt für eine genaue Dosierung und schließt ohne nachzutropfen absolut dicht ab.
- Die Montage ist kinderleicht. Pumpit® wird einfach mit einem Handrad aufgeschraubt. Durch Handpumpen (Pressdruck) wird die Flüssigkeit unter Druck gesetzt und über das Steigrohr zum Auslasshahn gefördert.
- Zubehör: Artikel 83242 - 83246

Pumpen Fasspumpen

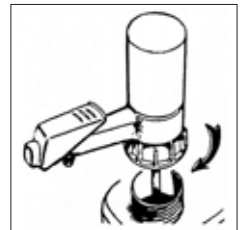
THOMAPLAST®-Hebe-Pumpe aus LDPE

Produktspezifikation

- Leicht handhabbare Hebe-Pumpe aus LDPE zur Entleerung von Flaschen, Ballons, Tanks sowie offenen Behältern bis ca. 100 Liter und einer Tiefe von max. 100 cm. Der Heber ist mit einem 1 m langen Bedienungs-schlauch ausgerüstet, an dessen Ende sich ein Absperrhahn befindet. Das Steigrohr ist mit einem höhenverstellbaren konischen Stopfen Ø 35 bis 50 mm ausgerüstet, dies sichert eine bessere Halterung in Flaschen und Ballons.
- Durch mehrfaches Zusammendrücken des Faltenbalges, wobei der Ablasshahn geschlossen sein muss, füllt sich dieser total. Der Ablasshahn kann nun geöffnet werden. Bedingt durch die Hebewirkung fließt das Medium kontinuierlich aus dem Behälter.



- Ausführungen:
 1. Eintauchtiefe 700 mm, Rohr-Ø 15 mm, Leistung ca. 5 l/min.
 2. Eintauchtiefe 1000 mm, Rohr-Ø 18 mm, Leistung ca. 9 l/min.
 3. Eintauchtiefe 700 mm, Rohr-Ø 15 mm, Leistung ca. 5 l/min.
- Ausführung 2 und 3 erlauben genaues Dosieren, da sie mit einem leicht laufenden Kugelventil aus PP (Polypropylen) ausgerüstet sind. Der Auslauf verjüngt sich auf Außen-Ø 16 mm.



Artikel	Tauchrohrtiefe mm	max. Förderleistung l/min.	Werkstoff Dichtung	Preis EURO
83239	1.000	8	FPM	215,00
83240	1.000	8	EPDM	215,00
83241	1.000	8	NBR	215,00

RCT®-Zubehör für Kanisterpumpe



Artikel	Ausführung	Preis EURO
83242	Mauser Fasset für Außengewinde	31,00
83243	2" tri-sure van Leer für Container-Innengewinde	26,00
83244	Mauser L-Ring 220 I-Großgewinde für Innengewinde	27,00
83245	2"-Feingewinde Stahlfass	26,00
83246	Adapter-Set best. aus Artikel 83242-45	77,00

THOMAPLAST®-Fass-Pumpe aus PP

Produktspezifikation

- Robuste Fass-Chemie-Pumpe aus PP.
- Alle medienberührenden Teile aus PP, FPM und PTFE.
- Standardmäßig mit fest anschraubbarem Auslaufbogen, der verdrehbar ist und somit Nachtropfen vermeidet.
- Zubehör: Bei entfernten bzw. höher stehenden Gebinden stehen entsprechende Anschlusschläuche und Absperrhähne zur Verfügung.
- Nicht geeignet für entzündliche Flüssigkeiten; hier empfehlen wir die THOMAPLAST®-Edelstahl-Fass-Chemie-Pumpe.
- Zubehör: Artikel 40032 - 40037



Artikel	Tauchrohrtiefe mm	Ø-Rohr mm	Gewicht g	Preis EURO
40028	500	32	600	215,00
40029	650	32	700	215,00
40030	800	32	800	233,00
40031	1.000	32	880	238,00

RCT®-Zubehör für Fass-Pumpe aus PP

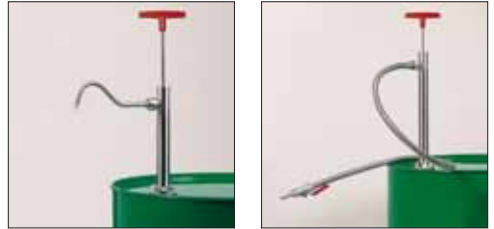


Artikel	Ausführung	Preis EURO
40032	Auslaufschlauch 1,5 m mit Verschraubung und Ventil	51,00
40033	Auslaufbogen	44,00
40034	Wandhalterung	35,00
40035	Fassverschraubung 2"	35,00
40036	Fassverschraubung 2", gasdicht	66,00
40037	Set aus Ersatzdichtungen (Kolben/Saugventil)	28,00

THOMAPLAST®-Fass-Pumpe aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Chemie-Fass-Pumpe aus Edelstahl (1.4301) und Dichtung aus PTFE
- Sicheres Abfüllen leicht entzündlicher Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über Massekabel (Zubehör)
- Zubehör: Artikel 40025 - 40027
- **In zwei Ausführungen erhältlich:**
Mit abschraubbarem Auslaufbogen
Mit 1,2 m abschraubbarem Auslaufschlauch und Kugelhahn aus
Edelstahl Nennweite 8 mm. Auslauffülle Ø 12,8 mm



Artikel	Tauchrohrtiefe mm	Ø-Rohr mm	Ausführung	Preis EURO
40023	570	32	mit Auslaufbogen	331,00
40024	910	32	mit Auslaufbogen	351,00
40076	570	32	mit Auslaufschlauch und Hahn	529,00
40077	910	32	mit Auslaufschlauch und Hahn	549,00

RCT®-Zubehör für Fass-Pumpe aus Edelstahl

Produktspezifikation

- **Auslaufbogen:**
Den Auslaufbogen gibt es als separates Ersatzteil passend.
- **Fassverschraubung:**
Die Verschraubung aus vernickeltem Messing sichert die Pumpe im Fass und sorgt für verbesserten Halt, ermöglicht eine vertikale Höhenverstellung und lässt den nötigen Luftaustausch zu. Verhindert zudem elektrostatische Aufladung in Verbindung mit dem Antistatik-Set. Für das sichere Abfüllen brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten. Für Behälter mit R2" Stahl-Feingewinde innen.
- **Antistatik-Set:**
Set zur Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen, bei der Abfüllung von brennbaren Flüssigkeiten. Es besteht aus drei farbcodierten Kupferkabeln mit Klemmzangen.



Artikel	Ausführung	Preis EURO
40025	Auslaufbogen, einzeln	90,00
40026	Fassverschraubung 2"	45,00
40027	Antistatik-Set	85,00

THOMAFLUID®-Dichtungslose Fasspumpe mit drehzahlgelegtem 230 V-Elektroantrieb

Einsatzgebiet

- Fördern von nichtbrennbaren, dünnflüssigen bis mittelviskosen Flüssigkeiten aller Art aus Behältern, zum stationären wie ortsveränderlichen Einsatz im Dauer- und intermittierenden Betrieb.

Produktspezifikation

- Leistungsstarke Förderpumpen für den betriebssicheren Einsatz zur Förderung von Wasser, wässrigen Lösungen, Alkalilaugen und Mineralsäuren. Dichtungslose Pumpwerke aus anwendungsorientierten Plast-Werkstoffen; langes Ansaugrohr und Fassverschraubung; Wandaufhänger zur Ablage der Pumpe bei Betriebspausen; drehzahlgelegter, leicht schaltbarer elektrischer Antrieb mit 5 m-Anschlusskabel durch innenbelüfteten 230-Volt- Universalmotor mit Überstromschalter, spritzwassergeschützt und funkentstört, jedoch nicht exgeschützt.

Technische Spezifikation

- **Pumpwerk:**
Werkstoff: PP oder PVDF
Länge: Ansaugrohr, 1.000 oder 1.200 mm
Rohrdurchmesser: 41 mm
Max. Förderleistung: bis 200 l/min.
Förderhöhe: bis 14 mWS
- **Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme: 825 W
Motor: Universalmotor mit Überstrom-Schutzschalter
- **Max. Medientemperatur:** +100 °C
- **Max. Viskosität:** 1.000 mPas
- **Ausführung:** bei PP-Pumpenwerk offen/innenbelüftet bei PVDF-Pumpwerk voll gekapselt/außen belüftet



Artikel	Werkstoff Pumpwerk	Tauchrohrtiefe mm	Preis EURO
58557	PP	1.000	1.036,00
58558	PP	1.200	1.090,00
58559	PVDF	1.000	1.380,00
58560	PVDF	1.200	1.442,00

RCT®-Zubehör für dichtungsglose Fasspumpen



Artikel	Ausführung	Preis EURO
58563	Fußsieb für Pumpwerk aus PP	45,00
58564	Schnellschlussshahn Messing MS 25/1", Dichtungen Thiokol	170,00
58565	Schnellschlussshahn Messing MS 25/1", Dichtungen PTFE	182,00
58566	Wandaufhängung	40,00
58567	Fassverschraubung	24,00

THOMAFLUID®-Fass- und Behälterpumpen

- Einsatz in der Labortechnik, Betriebstechnik, Prozesstechnik und Chemietechnik.
- Behälterpumpe zum Umfüllen von Säuren und Laugen sowie dünnflüssigen bis mittelviskosen Flüssigkeiten
- Dichtungsloses Pumpwerk, frei von Fettfüllungen; somit keine Verunreinigungen des Fördermediums
- Stufenloser Drehzahlsteller für das Um- und Abfüllen kleinster Mengen (Volumen)
- Geringste Geräuschentwicklung
- Hohe Lebensdauer
- Unterschiedliche Eintauchtiefen bis 500, 700 und 1.000 mm für den Einsatz in Kleingebinden sowie bis zum 200-l-Fass
- Leicht montierbar, somit überaus servicefreundlich
- Mit integriertem Motorschutzschalter und 3-m-Anschlusskabel mit Stecker
- Die Pumpe ist in zwei Ausführungen erhältlich:
Ausführung A: Pumpwerk mit Außengewinde G 1" und Tülle 19 mm
Ausführung B: Pumpenset mit Pumpwerk, PVC-Schlauch, Aufhängvorrichtung und Einhand-Zapfpistole aus PP (Polypropylen)
- **Max. Viskosität:** 300 mPas
- **Dichte:** 1,3 kg/dm³
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz
- **Leistungsaufnahme:** 200 W
- **Schutzart:** IP 24

THOMAFLUID®-Fass- und Behälterpumpe aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpwerk: PP (Polypropylen)
Lauftrad: PP (Polypropylen)
- **Tauchrohr-Ø:** 32 mm
- **Max. Förderleistung:** 75 l/min.
- **Max. Förderhöhe:** 7 mWS
- **Max. Medientemperatur:** -15 bis +50 °C
- **Gewicht:** ca. 2,5 kg



Artikel	Tauchrohrtiefe mm	Ausführung	Preis EURO
330326	500	A	732,00
330327	500	B	912,00
330328	700	A	756,00
330329	700	B	936,00
330330	1.000	A	828,00
330331	1.000	B	1.008,00

THOMAFLUID®-Fass- und Behälterpumpe aus Edelstahl

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571
Laufrad: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- **Tauchrohr-Ø:** 28 mm
- **Max. Förderleistung:** 68 l/min.
- **Max. Förderhöhe:** 6,4 mWS
- **Max. Medientemperatur:** -15 bis +90 °C
- **Gewicht:** ca. 3,5 kg



Artikel	Tauchrohrtiefe mm	Ausführung	Preis EURO
330332	500	A	1.176,00
330333	500	B	1.356,00
330334	700	A	1.176,00
330842	700	B	1.356,00
330843	1.000	A	1.248,00
330844	1.000	B	1.428,00

Gaspumpen

THOMAFLUID®-Mikro-Membran-Förderpumpe für Gase bis 0,40 l/min. mit Niederspannungsantrieb

Einsatzgebiet

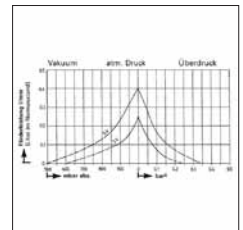
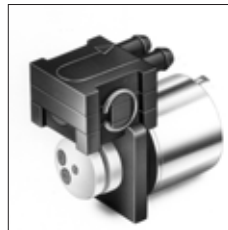
- Förderung von Gasen, auch Reinstgasen in Bereichen der Medizin- und Feinwerktechnik, Analysentechnik, Biotechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

- Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, elektrischer Anschluss über Lötflächen. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.
- Die Variante mit 3 und 5 Volt sind mit einem Standardmotor ausgerüstet, 6 und 2,5 Volt haben einen Motor mit eisenlosem Rotor.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PPS (Polyphenylensulfid)
Membrane: EPDM
Ventilplatte: EPDM
- **Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 3; 5; 6 oder 2,5 V=
Stromstärke: <100 mA
Anschluss: vorbereitete Litze zum Verlöten oder für Niederspannungsstecker
- **Max. Förderleistung:** 0,4 l/min. bei atm. Druck
- **Endvakuum:** 500 - 600 mbar absolut
- **Max. Betriebsüberdruck:** 150 mbar
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Leitungsanschluss:** Stutzen, für Schläuche ID 3 mm
- **Abmessung:** 32 x 27 x 17 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 20 g



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Anschluss-Spannung Volt	Endvakuum mbar	Werkstoff Ventilplatte	Preis EURO
16572	0,25	3=	600	EPDM	286,00
16573	0,4	5=	500	EPDM	286,00
16574	0,3	6=	500	EPDM	286,00
16575	0,4	2,5=	550	EPDM	286,00

THOMAFLUID®-Chemiefeste Vakuum-Membran-pumpe für gasförmige, aggressive Medien und Reinstmedien

Produktspezifikation

- Leise laufende Universal-Labor-Vakuumpumpe in Kompaktbauweise zum Fördern von gasförmigen Medien, insbesondere von aggressiven Gasen und Dämpfen zum Evakuieren als Substitut für Wasserstrahl- und Drehschieberpumpen, ölfreies Vakuum; wartungsfreier Pumpenkopf mit hermetisch getrennter Schwingkammer, hohe Gasdichtheit durch neuartige Dichtzone am Membranaußenring; lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus inerten High-Tech-Werkstoffen PTFE und FFKM, komplett mit Ein- und Ausschalter und Netzkabel; integrierter, versenkbarer Tragegriff.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Pumpenkopf: PTFE
Dichtung: FFKM
- Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme: 50 W
Elektr. Anschluss: nach VDE
Schutzart: IP 44
- Max. Förderleistung:** 10; 20 oder 40 l/min.
- Endvakuum:** <100; 8 oder 2 mbar absolut
- Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- Leitungsanschluss:** für Schläuche ID 10 mm

Artikel	max. Förderleistung l/min.	Endvakuum mbar	Abmessung LxBxH mm	Gewicht kg	Preis EURO
16568	10	<100	256 x 146 x 187	5,9	1.503,00
16569	20	8	312 x 154 x 207	9,3	1.894,00
16570	40	2	341 x 167 x 223	13,4	4.979,00

THOMAFLUID®-Mikro-Membran-Förderpumpe für Gase bis 0,85 l/min. mit Niederspannungsantrieb

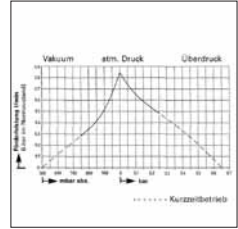
Produktspezifikation

- Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, vorbereitete Litze für elektrischen Anschluss. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Pumpenkopf: PPS
Membrane: EPDM
Ventilplatte: EPDM
- Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 6 V=
Stromstärke: <200 mA
Anschluss: vorbereitete Litze zum Verlöten oder für Niederspannungsstecker
- Max. Förderleistung:** 0,85 l/min. bei atm. Druck
- Endvakuum:** 500 mbar
- Max. Betriebsüberdruck:** 250 mbar
- Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C

- Leitungsanschluss:** Stutzen, für Schläuche ID 4 mm
- Abmessung:** 39 x 20 x 28 mm (L x B x H)
- Gewicht:** 30 g



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Anschluss-Spannung Volt	Preis EURO
16576	0,85	6=	352,00

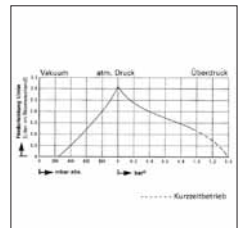
THOMAFLUID®-Mikro-Membran-Förderpumpe für Gase bis 3,1 l/min. mit Niederspannungsantrieb

Produktspezifikation

- Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, elektrischer Anschluss über Flachsteckhülse. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißarmen Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Pumpenkopf: PPS
Membrane: EPDM
Ventilplatte: CR
- Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 6; 12 oder 24 V=
Stromstärke: <500 mA
Anschluss: Flachstecker B 2.8 nach DIN 46247
- Max. Förderleistung:** 3,1 l/min. bei atm. Druck
- Endvakuum:** 250 mbar (absolut)
- Max. Betriebsüberdruck:** 1 bar
- Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- Max. Medientemperatur:** +5 bis +40 °C
- Leitungsanschluss:** Stutzen, für Schläuche ID 4 mm
- Abmessung:** 76 x 30,5 x 51 mm (L x B x H)
- Gewicht:** 195 g



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Anschluss-Spannung Volt	Preis EURO
16579	3,1	6=	204,00
16580	3,1	12=	204,00
16581	3,1	24=	204,00

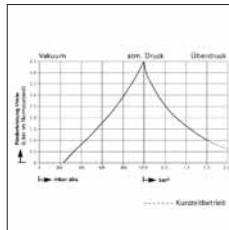
THOMAFLUID®-Mikro-Membran-Förderpumpe für Gase bis 4,5 l/min. mit Niederspannungsantrieb

Produktspezifikation

- Miniaturisierte Membranpumpen zum ölfreien Fördern und Verdichten von Luft und anderen, nicht aggressiven und kondensatfreien Gasen sowie zum Evakuieren. Niederspannungs-Gleichstrommotor, einbaufertig, elektrischer Anschluss über Flachstecker. Wartungsfreie, robuste Konstruktion für Dauerbetrieb und lange Lebensdauer, medienberührende Teile aus verschleißbaren Polymerwerkstoffen. Einbaulage beliebig, jedoch nicht anlaufend gegen Druck oder Vakuum. Förderleistung regulierbar durch Drosselung an der Ansaugseite.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PPS
Membrane: EPDM
Ventilplatte: EPDM
- **Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 6; 12 oder 24 V=
Stromstärke: <800 mA
Anschluss: Flachstecker
- **Max. Förderleistung:** 4,5 l/min bei atm. Druck
- **Endvakuum:** 230 mbar
- **Max. Betriebsüberdruck:** 1,5 bar
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Leitungsanschluss:** Stutzen, für Schläuche ID 5 - 6 mm
- **Abmessung:** 80 x 38 x 54 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 210 g



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Anschluss-Spannung Volt	Preis EURO
16582	4,5	6=	232,00
16583	4,5	12=	232,00
16584	4,5	24=	232,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Low-Flow-Präzisions-Gas-Förderpumpe

Einsatzgebiet

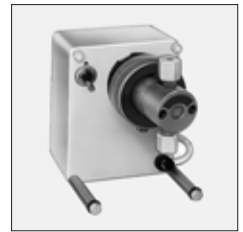
- Fördern und Dosieren kleiner und kleinster Mengen beliebiger Gase.

Produktspezifikation

- Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe, System FMI®. mit Dreistufen-Synchron-Antriebsmotor, geringes Gewicht und kleine Abmessungen; optional wählbare Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderarten durch Drehzahländerung in festen Schritten und mechanische Förderhubänderung; für Dauerbetrieb geeignet
- Schaltfunktionen: Halt (Stop), Vorlauf, Rücklauf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Pumpenkopf:**
Kolben: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Zylinder: Sinter-Korund
Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
Anschluss: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
- **Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 220 V~ / 50-60 Hz
Motordrehzahl: einstellbar 123, 246 oder 492 UpM
- **Förder-Präzision:** besser 1,0 %
- **Max. Förderleistung:**
bei 123 UpM: 0 - 3,1 ml/min., max. 3,4 bar Gegendruck
bei 246 UpM: 0 - 6,15 ml/min., max. 1,4 bar Gegendruck
bei 492 UpM: 0 - 12,3 ml/min., max. 1,4 bar Gegendruck
- **Hubvolumen:** 25 µl/Hub
- **Leitungsanschluss:** Klemmverschraubung für Rohre AD 6,4 mm oder Innengewinde UNF 1/4"-28
- **max. Betr.-Druck:** 6,9 bar
- **Abmessung:** 127 x 127 x 102 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 1,8 kg



Artikel	Förder- volumen µl/Hub	max. Förder- leistung ml/min.	Anschluss	Preis EURO
58351	25	12,3	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.984,00
58331	25	12,3	Innengewinde 1/4"-28 UNF	1.984,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Gas-Förderpumpe

Einsatzgebiet

- Fördern und Dosieren beliebiger Gase.

Produktspezifikation

- Ventillöse Niederdruck-Einkolbenpumpe, System FMI®, mit robustem, kugelgelagertem Getriebemotor, selbstkühlend; zur Förderung von Gasen jeder Art, optional wählbare Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation

• Werkstoff Pumpenkopf:

Kolben: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
 Zylinder: Graphit (Sinter-Carbon)
 Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 Anschluss: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF

• Antriebssystem:

Anschluss-Spannung: 220 V~ / 50-60 Hz
 Getriebeübersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM

• Förder-Präzision: besser 1,0 %

- **Leitungsanschluss:** Klemmverschraubung für Rohre AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

• max. Betr.-Druck: 6,9 bar

• Abmessung: 248 x 124 x 146 mm (L x B x H)

• Gewicht: ca. 4,5 kg



Artikel	Förder- volumen ml/Hub	max. Betr.- Druck ¹ bar	Motor- drehzahl UpM	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
58341	0,15	6,9	6	6,4	2.409,00
58342	0,48	1,4	6	6,4	2.179,00
58343	1,92	5,2	6	6,4	1.984,00
58344	4,32	3,5	6	6,4	1.984,00
58345	0,5	6,9	20	6,4	2.409,00
58346	1,6	1,4	20	6,4	2.179,00
58347	6,4	3,5	20	6,4	1.984,00
58348	14,4	2,8	20	6,4	1.984,00
58349	1,25	6,9	50	6,4	2.409,00
58350	4	6,9	50	6,4	2.179,00
190611	16	2,8	50	6,4	1.984,00
190621	36	2,1	50	6,4	1.984,00
190631	3,75	6,9	150	6,4	2.409,00
190641	12	6,9	150	6,4	2.179,00
190651	48	2,1	150	6,4	1.984,00
190661	108	1,4	150	6,4	1.984,00
190671	10	6,9	400	6,4	2.409,00
190681	32	6,9	400	6,4	2.179,00
190691	128	1,4	400	6,4	1.984,00
190701	288	0,7	400	6,4	1.984,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Verdrängerpumpe für aggressive Gase

Einsatzgebiet

- Gasanalysen- und Gasmesstechnik, Verfahrens- und Prozesstechnik, Klima- und Belüftungstechnik, Umwelt- und Hygienetechnik, Biotechnologie

Produktspezifikation

- Hochrobuste Messgaspumpe zur Förderung von aggressiven Gasen und Gasgemischen. Die Pumpe ist mit einem Faltenbalg ausgestattet und arbeitet nach dem Verdrängerprinzip.
- Die Pumpe fördert mit einem Faltenbalg aus PTFE, welcher aus einem Stück gefertigt ist
- Sehr robuste Bauweise
- Hochpräzise gefertigt, dadurch minimale Geräuschemission und hohe Laufruhe
- Ventile aus PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für höchste Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien sowie hohe thermische Belastbarkeit
- Pumpenkopf aus PTFE mit höchster Resistenz gegenüber chemisch aggressiven Medien. Da es sich bei PTFE im Vergleich zu Edelstahl um nachgiebiges Material handelt, ist diese Ausführung für die Gasförderung in Analytiksystemen mit Verschlauchung zweckmäßig.
- Pumpenkopf aus Edelstahl 1.4571 sorgt für höchste Gasdichtigkeit sowie hervorragende mechanische Robustheit. Die Gasförderung ist in verschlachten und verrohrten Analytiksystemen möglich.
- Optional mit Bypassventil im Pumpenkopf zur Grobregulierung des Durchsatzes auf definierte Werte <100 %
- Befestigungskonsolle mit Schwingelementen zur einfachen Installation
- Leicht austauschbare Ventile
- Die Kunststoffe PTFE und PCTFE sind hochbeständig gegenüber zahllosen aggressiven Medien und Reagenzien. Eine Beständigkeitsliste kann auf Anfrage geliefert werden.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Faltenbalg: PTFE
 Ventilplatte: PTFE oder PCTFE
 Pumpenkopf: PTFE oder Edelstahl 1.4571, PTFE mit Bypassventil zur Grobregulierung des Volumenstroms

• Antriebssystem:

Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50-60 Hz
 Stromstärke: 0,8 A (0,85 A)
 Leistungsaufnahme: 90 W
 Motordrehzahl: 1.440 UpM
 Schutzart: IP 54

• Förderleistung gem. Förderkennlinie:

gegen atm. Druck: ca. 400 NI/h
 saugseitig bei -0,5 bar: ca. 50 NI/h
 druckseitig bei +0,2 bar: ca. 280 NI/h

• Max. Medientemperatur: +80 °C (Ventile aus PTFE / PVDF); +140 °C (Ventile aus PCTFE)

• Max. Umgebungstemperatur: +60 °C

• Totvolumen: 8,5 ml

• Innengewinde: G 1/4"

• Leitungsanschluss: für Schläuche DN 4/6 mm

• Abmessung: 207 x 125 x 248 mm (H x B x T)

• Gewicht: 6,5 kg

• Regelwerk: Gefertigt nach DIN EN ISO 9001



Artikel	max. Förderleistung I/h	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Ventilplatte	max. Temp. °C	Preis EURO
303376	400	PTFE	PTFE	80	1.525,00
303377	400	Edelstahl	PTFE	80	1.925,00
303378 ¹	400	PTFE	PTFE	80	1.800,00
303379	400	PTFE	PCTFE	140	1.725,00
303380	400	Edelstahl	PCTFE	140	2.195,00
303381 ¹	400	PTFE	PCTFE	140	2.175,00

¹ mit Bypass regulierbar

THOMAFUID®-Verdrängerpumpe für aggressive Gase mit Kondensat

Einsatzgebiet

- Gasanalysen- und Gasmesstechnik, Verfahrens- und Prozesstechnik, Klima- und Belüftungstechnik, Umwelt- und Hygienetechnik, Biotechnologie

Produktspezifikation

- Hochrobuste Messgaspumpe zur Förderung von aggressiven Gasen und Gasgemischen nach dem Verdrängerprinzip. Die Pumpe ist mit einem Faltenbalg ausgestattet und eignet sich deshalb auch hervorragend zur Förderung von kondensathaltigem Messgas.
- Aufgrund ihrer speziellen Faltenbalg-Konstruktion zeichnet sich die Pumpe insbesondere bei der Förderung von kondensathaltigen Messgasen durch eine weitaus höhere Lebensdauer gegenüber Membranpumpen aus
- Der Faltenbalg ist aus einem Stück gefertigt und besteht aus PTFE
- Sehr robuste Bauweise
- Hochpräzise gefertigt, dadurch minimale Geräuschemission und hohe Laufruhe
- Ventile aus PTFE (Polytetrafluorethylen) und PCTFE (Polychlorotrifluorethylen) für höchste Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Medien sowie hohe thermische Belastbarkeit
- Pumpenkopf aus PTFE mit höchster Resistenz gegenüber chemisch aggressiven Medien. Da es sich bei PTFE im Vergleich zu Edelstahl um nachgiebiges Material handelt, ist diese Ausführung für die Gasförderung in Analytiksystemen mit Verschlauchung zweckmäßig.
- Pumpenkopf aus Edelstahl 1.4571 sorgt für höchste Gasdichtigkeit sowie hervorragende mechanische Robustheit. Die Gasförderung ist in verschlauchten und verrohrten Analytiksystemen möglich.
- Optional mit Bypassventil im Pumpenkopf zur Grobregulierung des Durchsatzes auf definierte Werte <100 %
- Befestigungskonsole mit Schwingelementen zur einfachen Installation
- Leicht austauschbare Ventile
- Die Kunststoffe PTFE und PCTFE sind hochbeständig gegenüber zahllosen aggressiven Medien und Reagenzien. Da mit der beschriebenen Pumpe kondensathaltiges Gas gefördert werden kann, sollen hier repräsentativ die in der Heizungs- und Feuerungstechnik bedeutenden Rauchgase aufgeführt werden. Ferner sind die Säuren angegeben,

welche gewöhnlich als aggressive Kondensate aus der Reaktion der Rauchgase mit Wasser entstehen.
 Stickoxide NO_x
 Konzentrierte Salpetersäure HNO₃
 Salpetrige Säure HNO₂
 Anhydride wie SO₂ und SO₃
 Konzentrierte Schwefelsäure H₂SO₄
 Schweflige Säure H₂SO₃
 Eine Beständigkeitsliste kann auf Anfrage geliefert werden.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
 Faltenbalg: PTFE
 Ventilplatte: PCTFE
 Pumpenkopf: PTFE oder Edelstahl 1.4571, PTFE mit Bypassventil zur Grobregulierung des Volumenstroms
- Antriebsystem:**
 Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50-60 Hz
 Stromstärke: 0,8 A (0,85 A)
 Leistungsaufnahme: 90 W
 Motordrehzahl: 1.440 U_pM
 Schutzart: IP 54
- Förderleistung gem. Förderkennlinie:**
 gegen atm. Druck: ca. 800 NI/h
 saugseitig bei -0,6 bar: ca. 100 NI/h
 druckseitig bei +0,2 bar: ca. 520 NI/h
- Max. Medientemperatur:** +140 °C (Ventile aus PCTFE)
- Max. Umgebungstemperatur:** +60 °C
- Totvolumen:** 8,5 ml
- Innengewinde:** G 1/4"
- Leitungsanschluss:** für Schläuche DN 4/6 mm
- Abmessung:** 262 x 125 x 248 mm (H x B x T)
- Gewicht:** 6,5 kg
- Regelwerk:** Gefertigt nach DIN EN ISO 9001



Artikel	max. Förderleistung I/h	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Ventilplatte	max. Temp. °C	Preis EURO
303373	800	PTFE	PCTFE	140	2.196,00
303374	800	Edelstahl	PCTFE	140	2.692,00
303375 ¹	800	PTFE	PCTFE	140	2.654,00

¹ mit Bypass regulierbar

THOMAFUID®-Mini-Vakuum-Membranpumpe für gasförmige Medien und Reinstmedien

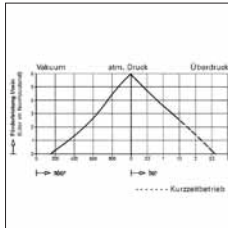
Produktspezifikation

- Tragbare, miniaturisierte Einkopf-Membranpumpe für Gase, sehr ruhiger, schwingungsarmer Lauf, kühlauflaufender Motor. Thermo- und Netzschalter als Überlastschutz; hohe Kondensat und Dampfverträglichkeit, wartungsfrei. Medienberührende Teile aus inerten

Plastwerkstoffen. Anschluss: für Förderschläuche, robuste Konstruktion für beliebige Einbaulagen. Komplett mit Ein- und Ausschalter sowie Netzkabel.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PPS
Membrane: PTFE
Ventilplatte: FFKM
Schlauchstutzen: PVDF
- **Antriebssystem:**
Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme: 50 W
Elektr. Anschluss: nach VDE
Schutzart: IP 20
- **Endvakuum:** 100 mbar absolut
- **Max. Betriebsüberdruck:** 2,5 bar
- **Max. Umgebungstemperatur:** +40 °C
- **Leitungsanschluss:** Stutzen, für Schläuche ID 4 mm
- **Abmessung:** ca. 216 x 90 x 141 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 1,9 kg



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Preis EURO
16571	5,5	667,00

Hand- und Fußpumpen

THOMAPLAST®-Hand- und Fußpumpen

- Zum Um- und Abfüllen von Flüssigkeiten aller Art, Säuren, Laugen und vielen Lösungsmitteln, bestehend aus Ballpumpe bzw. Fußbalg, mit Rohrgarnitur aus PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder Edelstahl sowie Stopfen aus Weich-PVC. Durch leichtes Pumpen wird im Vorratsbehälter Überdruck erzeugt, der die Flüssigkeit durch die Röhren in das Abfüllgefäß treibt.
- Chemische Charakteristik:
PP ist beständig gegen schwache Säuren, Laugen und Reiniger
PVDF ist gut geeignet für Säuren, Laugen und Chlorbleiche, jedoch nicht für stark oxidierende Säuren und Laugen
Edelstahl ist gut geeignet für schwer entzündliche Flüssigkeiten der Gefahrenklasse AIII (VbF), nicht geeignet für ätzende Medien.

THOMAPLAST®-Handpumpe - Stopfengröße 20-36 mm

Produktspezifikation

- Werkstoff Förderrohr: PP
- Ausführung 1: Für Standgefäße und kleine Gebinde
- Ausführung 2: für Laborflaschen



Artikel	Ausführung	max. Förderleistung l/min.	Ø-Rohr mm	Preis EURO
60861	1 - Stopfengröße 20 x 28 mm	4	8	45,00
60862	1 - Stopfengröße 24 x 32 mm	4	10	47,00
60864	2 - Stopfengröße 17 x 19 mm	2,5	6	35,00
60865	2 - Stopfengröße 19 x 21 mm	2,5	6	40,00

THOMAPLAST®-Handpumpe - Stopfengröße 30-70 mm

Produktspezifikation

- Für Korbflaschen, Kunststoffballons, Kanister.
- Handpumpen mit Förderrohren aus Edelstahl werden zusätzlich noch mit drei Stopfen aus LDPE (Ø-Größen: 48 - 56 mm, 54 - 62 mm, 60 - 68 mm) geliefert.



Artikel	Werkstoff Förderrohr	Tauchrohr- tiefe mm	Ø-Rohr mm	max. Förder- leistung l/min.	Preis EURO
60853	PP	700	12	14	113,00
60854	PP	700	15	20	131,00
60855	PP	700	18	26	141,00
60856	PVDF	700	16	20	231,00
60857	Edelstahl	900	18	26	241,00

THOMAPLAST®-Fußpumpe - Stopfengröße 30-70 mm

Produktspezifikation

- Für Fässer, Korbflaschen, größere Gebinde.
- Fußpumpen mit Förderrohren aus Edelstahl werden zusätzlich noch mit drei Stopfen aus LDPE (Ø-Größen: 48 - 56 mm, 54 - 62 mm, 60 - 68 mm) geliefert.



Artikel	Werkstoff Förderrohr	Tauchrohr- tiefe	Ø-Rohr	max. Förder- leistung l/min.	Preis EURO
		mm	mm		
60845	PP	700	15	20	123,00
60846	PP	700	18	26	149,00
60847	PP	700	22	30	164,00
60848	PVDF	700	16	20	249,00
60849	Edelstahl	900	18	26	264,00

Kolbenpumpen

THOMAFLUID®-High-Tech-Taumelkolben-Mikro-Dosierpumpe E-1500-MP

Einsatzgebiet

- Mikrodosierpumpe zur Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen, dünnen Lösungen und viskosen Konzentraten (50 - 500 cP)
- Zugabe von Reagenzien in Analyseautomaten sowie in der chemischen Prozesstechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie
- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-Textil- und Kunststoffindustrie
- Dosierung von Gasen bei extremer Genauigkeit, auch bei Förderung von Kleinstmengen

Produktspezifikation

- Ventillos Dosierpumpe zur präzisen Förderung von Lösungen, Suspensionen, dünnflüssigen Schlämmen und Medien jeder Art in Labor und Betrieb.
- Das Antriebssystem E-1500-MP kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0 - 1.500 UpM ($\Delta p=0$).
- Die Fördermenge wird mit den Pfeiltasten vorgewählt und unmittelbar digital in Prozent angezeigt. Über eine Schnellauftaste ist eine erhöhte Förderleistung sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Über den Kolbenhub lässt sich die Fördermenge neben der Drehzahlregelung um weitere ca. 50 % verändern bzw. verringern. Somit wird ein sehr großer Förderbereich bei hoher Genauigkeit abgedeckt.
- Die Pumpe ist mikroprozessorgesteuert und mit einer RS 232-Schnittstelle ausgerüstet sowie mit einem 25-poligen D-Stecker und kann somit über SPS ebenfalls angesteuert werden.
- Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 - 100 %.

- Ventillos arbeitender Pumpenkopf, stufenlos regelbar. Der Taumelkolben rotiert und pumpt zugleich. Der Kolben wie auch die Kolbenbuchse (Zylinderbuchse) des Pumpenkopfes werden aus Korund gefertigt. Das harte Keramikmaterial ermöglicht eine Fertigung mit besonders engen Toleranzen (0,1 µl), d.h. Kolben und Kolbenbuchse sind präzise aufeinander eingeschliffen. Dies bedingt die große Fördergenauigkeit für Flüssigkeiten und Gase. Alle medienberührenden Teile sind gegenüber organischen wie auch anorganischen Medien resistent, sie bestehen aus Korund und PTFE. Der Zylindermantel wird aus PVDF gefertigt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Pumpenkopfgehäuse: PVDF oder ETFE
Medienberührende Teile: FDA-konform
- **Förderbares Medium:** Flüssigkeiten und Gase
- **Max. Förderleistung:** 10 - 150 ml/min.
- **Fördergenauigkeit:** >0,1 %
- **Displayanzeige:** Förderleistung in Prozentangabe bezogen auf die max. Leistung
- **Max. Betriebsdruck:** 6,9 bar
- **Max. Temperatur:** +120 °C
- **Motordrehzahl:** stufenlos regelbar 0 - 1.500 UpM, mit Schnelllauf-funktion
- **Drehzahlvariation:** 0 - 100 %
- **Externe Ansteuerung:** über SPS mittels 25-poligem D-Stecker, über RS 232-Schnittstelle (mikroprozessorgesteuert)
- **Externer Eingang:** 0 - 10 V=; 4 - 20 mA
- **Start-Stop-Funktion:** potentialfreier Relaiskontakt oder Open Collector Input
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz
- **Leistungsanschluss:** für Rohre Außen-Ø 6,4 mm oder Innengewinde UNF 1/4"-28
- **Regelwerk:** RoHS-konform
- **Abmessung:** 320 x 130 x 150 mm (L x B x H)



Artikel	max. Förder- leistung ml/min.	Medium	Werkstoff Pumpen- kopf	Anschluss	Preis EURO
978730	37,5	gasförmig	PVDF	für Rohre Außen- Ø 6,4 mm	4.950,00
19120	37,5	gasförmig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	4.950,00
19121	37,5	gasförmig	ETFE	für Rohre Außen- Ø 6,4 mm	4.950,00
19122	37,5	gasförmig	ETFE	Innengewinde UNF 1/4"-28	4.950,00
19123	37,5	flüssig	ETFE	für Rohre Außen- Ø 6,4 mm	4.950,00
19124	37,5	flüssig	ETFE	Innengewinde UNF 1/4"-28	4.950,00
978731	75	flüssig	PVDF	für Rohre Außen- Ø 6,4 mm	4.950,00

Artikel	max. Förderleistung ml/min.	Medium	Werkstoff Pumpen-kopf	Anschluss	Preis
					EURO
19125	75	flüssig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	4.950,00
978732	150	flüssig	PVDF	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	4.950,00
19126	150	flüssig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	4.950,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Präzisions-Mikro-Pumpenkopf

Einsatzgebiet

- Druckförderung von anorganischen und organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen und viskosen Konzentraten bis 500 cP u.a.
- Druckförderung von Flüssigkeiten zur Sterilfiltration.
- Kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freiland-Züchtungsversuchen.
- Kontrollierte Dosierung von Reagenzien, Additiven und anderen Hilfsstoffen bei automatisierten chemischen Prozessen.
- Feindosierung und Förderung von Gasen
- Probenahmen für die Umweltanalytik

Produktspezifikation

- Konstant laufender, ventilloser Präzisions-Pumpenkopf mit stufenlos wählbarer Förderleistung durch präzisions-mechanische Änderung des Kolbenhubs. Medienberührende Baugruppen aus chemisch resistentem, biokompatiblen und abriebfestem, anorganischem Korund und organischen Fluorpolymerwerkstoffen PVDF und ETFE.
- Einbau: Direkt auf jegliche Frontplatte adaptierbar.

Funktionsweise:

Der Zylinder der Pumpe ist schwenkbar gelagert; der mit einer Toleranz von 0,1 µm eingeschlifene Kolben dreht sich während der Pumpbewegung und führt so eine „Tausel-Bewegung“ aus. Dabei wird die im unteren Teil des Kolbens eingeschlifene Förderkammer, die beim Ansaugen eine Hubbewegung ausführt, zur Ausströmseite gedreht, wobei der Kolben die entsprechende Rückwärtsbewegung ausführt und das fördernde Medium ausstößt. Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometerbetrieb präzise eingestellt werden. Die Hublänge ist von 0 - 100 % einstellbar, wobei auf der Ringskala eine Feingraduierung von 0 - 10 den Feineinstellbereich sichert.

Handhabung:

Die Fördermenge kann durch Verändern der Neigung des Pumpenkopfes und der damit verbundenen Änderung des Kolben-Hubweges im Zylinder in einem weiten Bereich mittels Mikrometerbetrieb eingestellt werden.

Durch Drehen des griffig gerändelten Skalenringes mit Zehnerteilung und unterteilter Feingraduierung nach links wird das Hubvolumen des Kolbens vergrößert, die entsprechende Drehung nach rechts verkleinert das Hubvolumen. In Verbindung mit der vom Skalenring und seiner 10er-Ringskala überstrichenen Festskala von 0 - 4 sind die Förderleistungen sehr präzise und reproduzierbar einzustellen.

• Die maximalen Förderleistungen entsprechen der Stellung 4 auf der Festskala und der Stellung 0 auf der Ringskala (siehe Bild). Die Verringerung der Förderleistungen erfolgt linear mit der Abnahme der Skalenwerte und erreicht in den Stellungen 0 auf Fest- und Ringskala die Förderleistung 0.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Pumpenkopfgehäuse:** PVDF oder ETFE
- **Max. Fördervolumen:** 100 µl/Hub
- **Max. Betriebsdruck:** 6,9 bar
- **Förderbares Medium:** Flüssigkeiten
- **Leitungsanschluss:** für Rohre Außen-Ø 6,4 mm oder Innengewinde UNF 1/4"-28



Artikel	Förder-volumen µl/Hub	Medium	Werkstoff Pumpen-kopf	Anschluss	Preis
					EURO
97869	25	gasförmig	PVDF	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.013,00
19113	25	gasförmig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	1.013,00
19114	25	gasförmig	ETFE	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.013,00
19115	25	gasförmig	ETFE	Innengewinde UNF 1/4"-28	1.013,00
19116	25	flüssig	ETFE	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.013,00
19117	25	flüssig	ETFE	Innengewinde UNF 1/4"-28	1.013,00
97873	50	flüssig	PVDF	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.013,00
19118	50	flüssig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	1.013,00
97830	100	flüssig	PVDF	für Rohre Außen-Ø 6,4 mm	1.013,00
19119	100	flüssig	PVDF	Innengewinde UNF 1/4"-28	1.013,00

¹ bei +20 °C

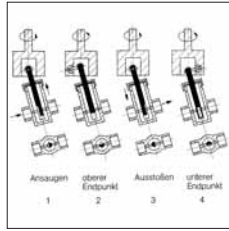
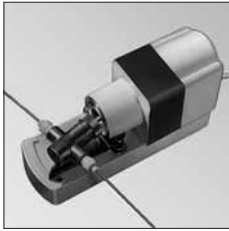
THOMAFLUID®-Tauselkolben-Dosierpumpe

Einsatzgebiet

- Dosierung von Flüssigkeiten jeder Art, Suspensionen, Emulsionen, Pasten, Ölen, Fetten sowie dünn- und schwerflüssigen Schlämmen, bis zu einer mittleren Viskosität von 50-500 cp (mPas).
- Dosierung von Gasen bei extremer Genauigkeit.

Produktspezifikation

- Der Getriebe-Spaltmotor arbeitet äußerst laufruhig. Er wird zwangsbelüftet, ist funkenfrei und gekapselt.
- Anschluss-Spannung: 220 V~ / 50 Hz, Gewicht ca. 4,5 kg



- **Drucküberwachung:** bei PDP 3004 und PDP 3005 (einstellbare Ober- und Untergrenzen)
- **Schnittstelle:** bei PDP 3004 und PDP 3005
- **Anschluss-Spannung:** 220 - 240 V~ / 50 Hz
- **Leistungsaufnahme:** 40 VA
- **Abmessung:** 450 x 160 x 230 mm

Artikel	max. Förderleistung ml/min.	max. Betr.-Druck ¹ bar	Motor-drehzahl UpM	Ø-Kolben mm	Preis EURO
978611	1,6	5	6	6,4	1.662,00
978612	3,7	3,5	6	9,6	1.662,00
978721	5,4	3,5	20	6,4	1.662,00
978722	12,8	3	20	9,6	1.662,00
978591	13	3	50	6,4	1.662,00
978592	32	2	50	9,6	1.662,00
978711	40	2	150	6,4	1.662,00
978712	96	1,4	150	9,6	1.662,00
978571	108	1,4	400	6,4	1.662,00
978572	250	0,7	400	9,6	1.662,00
978561	450	7	1.725	6,4	2.266,00
978562	1.000	3,5	1.725	9,6	2.266,00

¹ bei +20 °C

THOMAFUID®-Präzisions-Mikro-Doppelkolbenpumpe

Einsatzgebiet

- Druckförderung und Dosierung von flüssigen Medien aller Art in Bereichen der chemischen Labor- und Analysetechnik, insbesondere low-pressure-Chromatographie, der chemischen Kerntechnik und Radiochemie, der Biotechnologie, der Halbleiterforschung, der Pharmazeutischen Entwicklung und -Produktion, der Medizintechnik und des chemischen Apparatebaus

Produktspezifikation

- Präzisions-Doppel-Kolbenpumpen mit aufwendiger Abbé-Kinematik und mikroprozessorgesteuertem Schrittmotorantrieb für extrem lineare und druckunabhängige Förderung auch sehr kleiner Mengen.
- Digitale LED-Fluss- und Druckanzeige; drei anwendungsorientierte Ausführungen für Mengen von 1,0 - 200 ml/St. und 0,1 - 999 ml/St.
- Fernbedienbar über Schnittstelle (V 24 bzw. RS 232).
- Inerte Ausführung, medienführende Teile aus Glas, PTFE und PCTFE, Dichtungen aus Epoxid (EP), FPM und Silicon, chemisch sterilisierbar.

Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C
- **Reproduzierbarkeit:** 0,1 %
- **Fördergenauigkeit:** 0,15 %
- **Max. Gegendruck bei:**
 200 ml/h: 50 bar
 500 ml/h: 50 bar (nicht bei PDP 3003)
 750 ml/h: 30 bar (nicht bei PDP 3003)
 999 ml/h: 20 bar (nicht bei PDP 3003)
- **Automatischer Förderausgleich bei Ventilumschaltung:** nur bei PDP 3005 vorhanden



Artikel	Ausführung	max. Förderleistung ml/min.	Gewicht kg	Preis EURO
49906	PDP3003	3,3	10	10.920,00
49907	PDP3004	16,6	10	12.820,00
49908	PDP3005	16,6	12	16.760,00

THOMAFUID®-Präzisions-Förderpumpe - Einkolbenpumpe

- Präzisions-Förderpumpen des Systems FMI® sind leistungsfähige Einkolben-Pumpen für den Dauerbetrieb, deren Robustheit von anderen Pumpensystemen kaum erreicht wird. Sie sind äußerst vielseitig einsetzbar und sind selbst für viskose und schwebstoffhaltige Flüssigmedien geeignet.
- FMI®-Präzisions-Förderpumpen arbeiten ohne Ventile. Zylinder mit involvierten, gegenüberstehenden Medien-Ein- und Auslassanschlüssen am unteren Zylinderteil ist schwenkbar; der darin arbeitende Kolben ist schwenk- und zugleich drehbar gelagert. Im Kolben ist längs ein Überströmkanal präzise eingeschliffen. Während der Pumpbewegung dreht sich der Kolben um seine Achse. Beim Ansaugen während des Kolbenhubes füllt sich der Zylinder in üblicher Weise. Nach Erreichen des oberen Totpunktes ist der Überströmkanal durch die Drehbewegung des Kolbens auf der Ausströmseite angelangt; während der folgenden Rückwärtsbewegung des Kolbens wird das zu fördernde Medium über diesen ausgestoßen.
- Durch Abschnwenken des Pumpenkopfes mittels zugehörigem Mikrometerbetrieb kann der Kolbenhub und damit die Förderleistung in einem weiten Bereich präzise verändert und eingestellt werden.
- Zubehör: Übergangsadapter Artikel 58385, 58386, 58376, 58381

THOMAFUID®-High-Tech-Förderpumpe für kritische Medien mit Niederspannungsantrieb 24 Volt

Einsatzgebiet

- Netzunabhängige Systeme zum Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation

- Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe, System FMI®, mit robustem, kugelgelagertem Niederspannungs-Getriebemotor, selbstkühlend; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optional wählbare Förderleitungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff Pumpenkopf:**

Kolben: Sinter-Korund
 Zylinder: Sinter-Korund
 Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 Anschluss: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF

• **Antriebssystem:**

Anschluss-Spannung: 24 V~
 Getriebeuntersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM

• **Förder-Präzision:** besser 1,0 %

• **Leitungsanschluss:** Klemmverschraubung für Rohre AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

• **Abmessung:** 248 x 124 x 146 mm (L x B x H)

• **Gewicht:** ca. 4,5 kg



Artikel	Förder- volumen ml/Hub	max. Betr.- Druck ¹ bar	Motor- drehzahl UpM	Rohr Außen-Ø mm	Preis EURO
19081	0,15	6,9	6	6,4	2.393,00
19082	0,3	6,9	6	6,4	2.260,00
19083	0,6	6,9	6	6,4	2.260,00
19084	1,92	5,2	6	6,4	2.010,00
19085	4,32	3,5	6	6,4	2.010,00
19086	7,68	1,7	6	6,4	2.312,00
19087	0,5	6,9	20	6,4	2.393,00
19088	1	6,9	20	6,4	2.260,00
19089	2	6,9	20	6,4	2.260,00
19090	6,4	3,5	20	6,4	2.010,00
19091	14,4	2,8	20	6,4	2.010,00
19092	25,6	1,4	20	6,4	2.312,00
19093	1,25	6,9	50	6,4	2.393,00
19094	2,5	6,9	50	6,4	2.260,00
19095	5	6,9	50	6,4	2.260,00
19096	16	2,8	50	6,4	2.010,00
19097	36	2,1	50	6,4	2.010,00
19098	64	1	50	6,4	2.312,00
19099	3,75	6,9	150	6,4	2.393,00
19100	7,5	6,9	150	6,4	2.260,00
19101	15	6,9	150	6,4	2.260,00
19102	48	2,1	150	6,4	2.010,00
19103	108	1,4	150	6,4	2.010,00
19104	192	0,7	150	6,4	2.312,00
19105	10	6,9	400	6,4	2.393,00
19106	20	6,9	400	6,4	2.260,00
19107	40	6,9	400	6,4	2.260,00
19108	128	1,4	400	6,4	2.010,00
19109	288	0,7	400	6,4	2.010,00
19110	512	0,3	400	6,4	2.312,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Förderpumpe für kritische Medien

Einsatzgebiet

- Netzunabhängige Systeme zum Abpumpen, Fördern und Dosieren von aggressiven Flüssigkeiten, Reinstmedien, Suspensionen und viskosen Lösungen.

Produktspezifikation

- Ventillose Niederdruck-Einkolbenpumpe, System FMI®, mit robustem, kugelgelagertem Niederspannungs-Getriebemotor, selbstkühlend; unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse und Viskositätsänderungen; optional wählbare Förderleistungsanschlüsse. Präzise regelbare Förderraten durch mechanische Förderhubänderung; zum Dauerbetrieb geeignet.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff Pumpenkopf:**

Kolben: Sinter-Korund
 Zylinder: Sinter-Korund
 Gehäuse: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF
 Anschluss: Fluor-Carbonwerkstoff PVDF

• **Antriebssystem:**

Anschluss-Spannung: 220 V~ / 50-60 Hz
 Getriebeuntersetzungen: 6; 20; 50; 150 oder 400 UpM

• **Förder-Präzision:** besser 1,0 %

• **Leitungsanschluss:** Klemmverschraubung für Rohre AD 6,4 mm, reduzierbar mittels Übergangs-Adapter

• **Abmessung:** 248 x 124 x 146 mm (L x B x H)

• **Gewicht:** ca. 4,5 kg



Artikel	Förder- volumen ml/Hub	max. Betr.- Druck ¹ bar	Motor- drehzahl UpM	Rohr Außen-Ø mm	Preis EURO
58311	0,15	6,9	6	6,4	2.393,00
58312	0,3	6,9	6	6,4	2.260,00
58313	0,6	6,9	6	6,4	2.260,00
58314	1,92	5,2	6	6,4	2.010,00
58315	4,32	3,5	6	6,4	2.010,00
58316	7,68	1,7	6	6,4	2.312,00
58317	0,5	6,9	20	6,4	2.393,00
58318	1	6,9	20	6,4	2.260,00
58319	2	6,9	20	6,4	2.260,00
58320	6,4	3,5	20	6,4	2.010,00
58321	14,4	2,8	20	6,4	2.010,00
58322	25,6	1,4	20	6,4	2.312,00
58323	1,25	6,9	50	6,4	2.393,00
58324	2,5	6,9	50	6,4	2.260,00
58325	5	6,9	50	6,4	2.260,00
58326	16	2,8	50	6,4	2.010,00
58327	36	2,1	50	6,4	2.010,00
58328	64	1	50	6,4	2.312,00

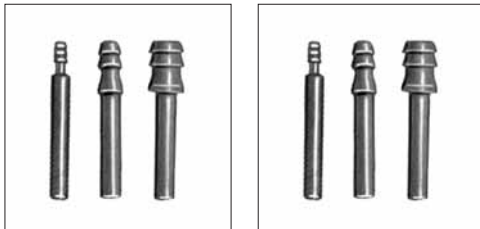
Artikel	Förder- volumen ml/Hub	max. Betr.- Druck ¹ bar	Motor- drehzahl UpM	Rohr Außen-Ø mm	Preis EURO
58329	3,75	6,9	150	6,4	2.393,00
58330	7,5	6,9	150	6,4	2.260,00
190711	15	6,9	150	6,4	2.260,00
190721	48	2,1	150	6,4	2.010,00
190731	108	1,4	150	6,4	2.010,00
190741	192	0,7	150	6,4	2.312,00
190751	10	6,9	400	6,4	2.393,00
190761	20	6,9	400	6,4	2.260,00
190771	40	6,9	400	6,4	2.260,00
190781	128	1,4	400	6,4	2.010,00
190791	288	0,7	400	6,4	2.010,00
190801	512	0,3	400	6,4	2.312,00

¹ bei +20 °C

Zubehör für FMI®-Förderpumpen

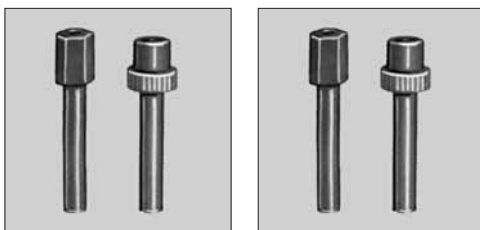
- Die Übergangsadapter sind passend für alle Förderpumpen, System FMI®, deren Pumpenköpfe mit Klemmverschraubungen für Rohre AD 1/4" ausgerüstet sind.
- Die Übergangsadapter werden mit der Kontermutter der Klemmverschraubung totvolumenfrei adaptiert.
- Erweitertes Zubehör: s. Multifit-SI- bzw. Multifit-VPI-Fittings mit UNF-Gewinde 1/4"-28 Gg

Zubehör: Übergangsadapter für weiche Schläuche



Artikel	für Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
58385	3,2	2	34,00
58386	6,4	2	34,00
58375	9,5	2	34,00

Zubehör: Übergangsadapter für harte Schläuche



58376, 58381

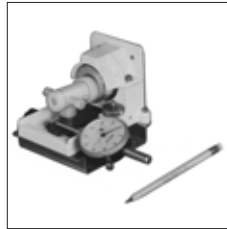
58376, 58381

Artikel	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
58376	für Rohre Außen-Ø 3,2 mm	2	34,00
58381	Innengewinde UNF 1/4"-28	2	34,00

Zubehör: Mikrometer-Satz

Produktspezifikation

- Der Mikrometer-Satz kann nachträglich an FMI®-Pumpen angebaut werden und ermöglicht eine auf 0,1 % genaue Einstellung und Reproduzierbarkeit der Pumpengeschwindigkeit.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
97950	1	399,00

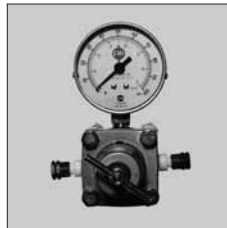
Zubehör: Pulsationsdämpfer

Produktspezifikation

- Membran-Pulsationsdämpfer mit Feder-Gegenspannung und von der Flüssigkeit abgetrenntem Manometer, mit Skala in bar und psi, rostfreier Stahl und PTFE.
- Bei richtiger Einstellung leistet der FMI®-Pulsationsdämpfer eine ca. 90 %-ige Unterdrückung der von der FMI®-Pumpe ausgehenden Stöße.

Technische Spezifikation

- **Abmessung:** 120 x 80 x 150 mm
- **Gewicht:** 0,72 kg



Artikel	Innengewinde	Druckbereich ¹ bar	Preis EURO
97951	UNF 1/4"-28	7	992,00

¹ bei +20 °C

Kreiselpumpen

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe PP

Einsatzgebiet

- Galvanotechnik, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie, Betriebstechnik, Umwelttechnik, Prozesstechnik, Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Hohe Produktsicherheit durch lektagefreie Konstruktion
- Sehr wirtschaftlich durch optimales Druck-/Leistungsverhältnis
- Absolut zuverlässig und sicher, da alle Pumpen den UL-VDE-Richtlinien entsprechen

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: PP (Polypropylen), glasfasergefüllt

Welle: Keramik

Lager: Keramik; Kohle (330316)

• Max. Saughöhe: Zulauf

• Schutzart:

IP 42: 330310; 330312; 330313

IP 55: 330314; 330315; 330316

IP 44: 330311

Artikel	max. Temp. °C	max. Betr.-Druck ¹ bar	Anschluss-Spannung Volt	Anschluss
330310	70	0,3	230~	saug- und druckseitig A-Gew. G 3/4"
330311	70	0,6	230~	saug- und druckseitig A-Gew. G 3/4"
330312	70	0,96	230~	saug- und druckseitig A-Gew. G 3/4"
330313	65	1,5	230~	saug- und druckseitig A-Gew. BSP 1"
330314	65	1,5	220 - 400~	saug- und druckseitig A-Gew. BSP 1"
330315	70	2,1	220 - 400~	saug- und druckseitig A-Gew. NPT 1"
330316	70	2,5	220 - 400~	saug- und druckseitig DN 40

¹ bei +20 °C



Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Motor-drehzahl UpM	Leistungs-aufnahme W	Preis EURO
330310	16	2,5	2.900	15	522,00
330311	30	4	2.900	45	710,00
330312	40	5	2.800	150	966,00

Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Motor-drehzahl UpM	Leistungs-aufnahme W	Preis EURO
330313	120	11	2.800	290	1.322,00
330314	120	11	2.900	370	1.610,00
330315	120	12,2	2.800	390	1.772,00
330316	250	17	2.900	1.100	2.654,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe ETFE

Einsatzgebiet

- Halbleitertechnik, Pharmatechnik, Lebensmitteltechnik, Chemietechnik, Prozesstechnik, Verfahrenstechnik, Umwelttechnik, Betriebstechnik, Krankenhausstechnik, Medizintechnik

Produktspezifikation

- Leckagefreies System, somit höchste Produktsicherheit
- Hervorragende Wirtschaftlichkeit durch optimales Druck-/Leistungsverhältnis
- Absolut zuverlässig und sicher, da alle Pumpen den UL-VDE-Richtlinien entsprechen

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)

Welle: Keramik

Lager: Keramik

• Max. Saughöhe: Zulauf

• Schutzart:

IP 42: 330321; 330322; 330323

IP 55: 330324; 330325

Artikel	max. Temp. °C	max. Betr.-Druck ¹ bar	Anschluss-Spannung ² Volt	Anschluss
330321	70	0,6	220 - 230~	druckseitig A-Gew. G 3/4", saugseitig G 3/4"
330322	90	0,75	220 - 230~	druckseitig A-Gew. G 3/4", saugseitig G 3/4"
330323	65	1,5	220 - 230~	druckseitig A-Gew. BSP 1", saugseitig BSP 1"
330324	65	1,5	230 - 400~	druckseitig A-Gew. BSP 1", saugseitig BSP 1"
330325	70	2,1	230 - 400~	druckseitig A-Gew. NPT 1", saugseitig NPT 1"

¹ bei +20 °C ² Anschluss-Spannung mit 1 Phase (AC)



Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Motordrehzahl UpM	Leistungsaufnahme W	Preis EURO
330321	30	4	2.800	45	1.710,00
330322	40	5	2.500	150	2.390,00
330323	120	11	2.800	290	1.568,00
330324	120	11	2.900	370	1.674,00
330325	120	12,2	2.800	390	1.758,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Niederspannungs-Labor-Kreiselpumpe

Einsatzgebiet

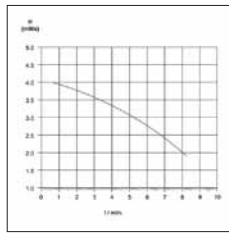
- Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der chemischen Labortechnik, Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Umwelttechnik.

Produktspezifikation

- Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 10 l/min; Niederspannungs-Antrieb durch epoxidharzgekapseten Gleichstrom-Motor.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Gehäuse/Flügelrad: PP
Flügelradwelle: Edelstahl 1.4401
- Antriebssystem:** Anschluss-Spannung: 24 V=
Stromstärke: 0,5 A bei 24 V=
Motordrehzahl: 4.000 UpM
- Max. Betriebsdruck:** 3,4 bar
- Max. Medientemperatur:** +70 °C
- Pumpenkopf:** selbstschmierend durch das Fördermedium
- Leitungsanschluss:** saug- und drucksseitig Schlauchtülle 1/2"



Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Anschluss-Spannung Volt	Leistungsaufnahme W	Preis EURO
58543	9,8	3,2	24=	9	496,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe, 220 V, mit Schlauchanschluss

Einsatzgebiet

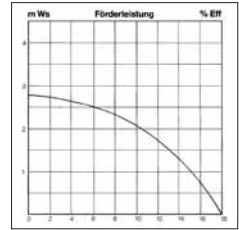
- Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der chemischen Labortechnik, Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Umwelttechnik.

Produktspezifikation

- Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 17 l/min; Antrieb durch Standard-Elektromotor.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Gehäuse/Flügelrad: PP
Flügelradwelle: Keramik
- Antriebssystem:** Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50 Hz
Stromstärke: 0,17 A
Motordrehzahl: 4.000 UpM
Schutzart: IP 54
- Max. Betriebsdruck:** 3,4 bar
- Max. Medientemperatur:** +70 °C
- Pumpenkopf:** selbstschmierend durch das Fördermedium
- Leitungsanschluss:** Saugseite: Schlauchtülle 3/4"
Druckseite: Schlauchtülle 1/4"



Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Anschluss-Spannung Volt	Leistungsaufnahme W	Preis EURO
58544	17,4	2,75	230~	40	900,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Industrie-Kreiselpumpe 230 V

Einsatzgebiet

- Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der chemischen Labortechnik, Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Umwelttechnik.

Produktspezifikation

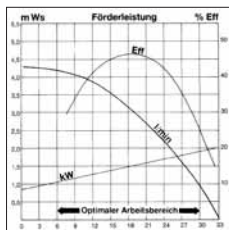
- Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 175 l/min; Antrieb durch Standard-Drehstrommotor.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Gehäuse/Flügelrad: PP oder PVDF
Flügelradwelle: Keramik
- Antriebssystem:** Anschluss-Spannung: 230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme: 90 W
Stromstärke: 0,3 A
Schutzart: IP 54
- Max. Betriebsdruck:** 3,4 bar
- Max. Medientemperatur:** +70 °C
- Pumpenkopf:** selbstschmierend durch das Fördermedium

Leitungsanschluss:

Saugseite: R 3/4" oder R 1" (innen)
 Druckseite: R 1/2" (außen)



Artikel	Werkstoff Pumpenkopf	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Anschluss	Preis EURO
58545	PP	33	4,3	saugseitig I-Gew. R 3/4", druckseitig A-Gew. R 1/2"	930,00
58546	PVDF	33	4,3	saugseitig I-Gew. R 3/4", druckseitig A-Gew. R 1/2"	1.560,00
58547	PP	51	4,7	saugseitig I-Gew. R 1", druckseitig A-Gew. R 1/2"	1.250,00
58548	PVDF	51	4,7	saugseitig I-Gew. R 1", druckseitig A-Gew. R 1/2"	1.710,00
58549	PP	76	7,3	saugseitig I-Gew. R 1", druckseitig A-Gew. R 1/2"	1.670,00
58550	PVDF	76	7,3	saugseitig I-Gew. R 1", druckseitig A-Gew. R 1/2"	2.040,00

Artikel	Werkstoff Pumpenkopf	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Leistungsaufnahme W	Preis EURO
58551	PP	110	9,3	180	2.058,00
58552	PVDF	110	9,3	180	2.896,00
58553	PP	115	10,5	370	1.920,00
58554	PVDF	115	10,5	370	2.890,00
58555	PP	175	12,5	550	2.020,00
58556	PVDF	175	12,5	550	2.910,00

THOMAFLUID®-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe 380 V

Einsatzgebiet

- Abpumpen und Umwälzen von Flüssigkeiten in Bereichen der chemischen Labortechnik, Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Umwelttechnik.

Produktspezifikation

- Robuste Kreiselpumpe für partikelarme, flüssige Medien; berührungslose, hermetisierte Permanent-Magnetkupplung; Förderleistung bis 76 l/min; Antrieb durch Standard-Elektromotor.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Gehäuse/Flügelrad: PP oder PVDF
Flügelradwelle: Keramik
- Antriebssystem:** Anschluss-Spannung: 400 V~ / 50 Hz
Antrieb: Drehstrommotor (n. VDE-/DIN-/ISO-Richtlinien)
Schutzart: IP 54
- Max. Medientemperatur:** +70 °C
- Pumpenkopf:** selbstschmierend durch das Fördermedium
- Leitungsanschluss:** Saugseite: R 1" oder R 1/2" (innen)
Druckseite: R 3/4" oder R 1" (außen)

THOMAFLUID®-High-Tech-Magnetgekuppelte Kreiselpumpen aus PP/PVDF

- Einsatz in der Prozesstechnik, Verfahrenstechnik, Umwelttechnik, Betriebstechnik, Labortechnik und Foodtechnik.
- Robuste Kreiselpumpe
- Kein Feststoffanteil zulässig
- Förderung von Behälter zu Behälter
- Förderung aus Behältern in Druckleitungen
- Da Förderleistung vom Gegendruck abhängig, unbedingt die Förderkennlinie beachten
- Pumpe benötigt Zulauf, nicht selbstansaugend
- Pumpe ist mit einem Strömungswächter vor Trockenlauf zu schützen
- Max. Umgebungstemperatur:** +40 °C
- Max. Medientemperatur:** +80 °C (PP); +95 °C (PVDF)
- Viskosität:** <20 mPas
- Feststoffe:** wenig
- Saughöhe:** Zulauf
- Schutzart:** IP 55
- Isolationsklasse:** F

THOMAFLUID®-High-Tech-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe aus PP

Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Gehäuse: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
Laufrad: PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt
O-Ringe: FPM (Fluorkautschuk)
Welle: Oxidkeramik
Lager: Oxidkeramik
O-Ringe Saugseite: FPM (Fluorkautschuk)
O-Ringe Druckseite: FPM (Fluorkautschuk)

Abmessungen sowie Antriebs- und Anschlusswerte

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Anschluss- Spannung ³ Volt	Motor- drehzahl ³ UpM	Anschluss
330025	240 x 120 x 145	230~ (0,7 A), 1 ph	2.871	druckseitig A-Gew. G 1", saugseitig A-Gew. G 1 1/4"
330026	283 x 138 x 185	230~ (1,1 A) / 400~ (0,65 A), 3 ph	2.760	druck- und saugseitig A-Gew. G 1 1/4"
330027	320 x 163 x 191	230~ (1,65 A) / 400~ (0,95 A), 3 ph	2.820	druckseitig A-Gew. G 1 1/2", saugsei- tig A-Gew. G 2"

³ gemessen bei 50 Hz



Artikel	max. Förder- leistung ² l/h	max. För- derhöhe mWS	max. Betr.- Druck ¹ bar	Leistungs- aufnahme W	Preis EURO
330025	1.800	4,5	1	60	840,00
330026	6.600	7,9	2,5	250	1.165,00
330027	9.600	10	2,5	370	1.320,00

¹ bei +20 °C ² bei 0 mWS

THOMAFLOUID®-High-Tech-Magnetgekuppelte Kreiselpumpe aus PVDF

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

- Gehäuse: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Laufrad: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- O-Ringe: FPM (Fluorkautschuk)
- Welle: Oxidkeramik
- Lager: Oxidkeramik
- O-Ringe Saugseite: FPM (Fluorkautschuk)
- O-Ringe Druckseite: FPM (Fluorkautschuk)

Abmessungen sowie Antriebs- und Anschlusswerte

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Anschluss- Spannung ³ Volt	Motor- drehzahl ³ UpM	Anschluss
330028	240 x 120 x 145	230~ (0,7 A), 1 ph	2.871	druckseitig A-Gew. G 1", saugseitig A- Gew. G 1 1/4"
330029	283 x 138 x 185	230~ (1,1 A) / 400~ (0,65 A), 3 ph	2.760	druck- und saugseitig A- Gew. G 1 1/4"

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Anschluss- Spannung ³ Volt	Motor- drehzahl ³ UpM	Anschluss
330030	320 x 163 x 191	230~ (1,65 A) / 400~ (0,95 A), 3 ph	2.820	druckseitig A-Gew. G 1 1/2", saugseitig A-Gew. G 2"

³ gemessen bei 50 Hz



Artikel	max. Förder- leistung ² l/h	max. För- derhöhe mWS	max. Betr.- Druck ¹ bar	Leistungs- aufnahme W	Preis EURO
330028	1.800	4,5	2	60	1.095,00
330029	6.600	7,9	3,5	250	1.545,00
330030	9.600	10	3,5	370	1.710,00

¹ bei +20 °C ² bei 0 mWS

Membranpumpen

THOMAFLOUID®-Membran-Förderpumpe für Flüssig- keiten - 100 ml/min. mit Niederspannungsantrieb

Einsatzgebiet

- Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der Medizin- und Feinwerk-
technik, Biotechnik, Analysetechnik und Umwelttechnik.

Produktspezifikation

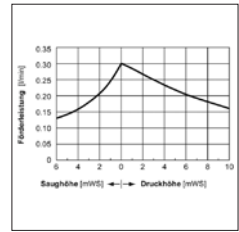
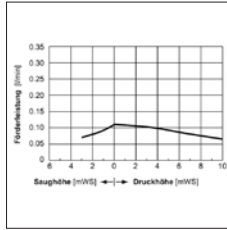
- Selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur Förderung von
Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufsicher und wartungs-
frei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten
Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit
eisenlosem Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

- Pumpenkopf: PP oder PVDF
- Ventilplatte: EPDM oder FFKM
- Membrane: EPDM oder PTFE
- **Saughöhe:** bis 3 mWS
- **Max. Förderhöhe:** 10 mWS
- **Max. Betriebsüberdruck:** 1 bar
- **Max. Förderleistung:**
bei atm. Druck (H₂O +20 °C): 100 ml/min.
gegen 10 mWS: 90 ml/min.
- **Leitungsanschluss:** parallele Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche
ID 4,3 mm
- **Max. Medientemperatur:** +80 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C

- **Anschluss-Spannung:** 6; 12 oder 24 V=
- **Stromstärke:** 0,61; 0,28; 0,13 A unter Last
- **Schutzart:** IP 30
- **EMV-Richtlinie:** EN 55014
- **Abmessung:** 69 x 46 x 66 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 60 g



Artikel	Anschluss-Spannung	Werkstoff Pumpen-kopf	Werkstoff Ventilplatte	Werkstoff Membran	Preis
					EURO
16585	6=	PP	EPDM	EPDM	382,00
16586	12=	PP	EPDM	EPDM	382,00
16587	24=	PP	EPDM	EPDM	382,00
16588	6=	PP	FFKM	PTFE	400,00
16589	12=	PP	FFKM	PTFE	400,00
16590	24=	PP	FFKM	PTFE	400,00
16591	6=	PVDF	FFKM	PTFE	416,00
16592	12=	PVDF	FFKM	PTFE	416,00
16593	24=	PVDF	FFKM	PTFE	416,00

Artikel	Anschluss-Spannung	Werkstoff Pumpen-kopf	Werkstoff Ventilplatte	Werkstoff Membran	Preis
					EURO
16594	6=	PP	EPDM	EPDM	232,00
16595	12=	PP	EPDM	EPDM	232,00
16596	24=	PP	EPDM	EPDM	232,00
16597	6=	PP	FFKM	PTFE	314,00
16598	12=	PP	FFKM	PTFE	314,00
16599	24=	PP	FFKM	PTFE	314,00
16600	6=	PVDF	FFKM	PTFE	388,00
16601	12=	PVDF	FFKM	PTFE	388,00
16602	24=	PVDF	FFKM	PTFE	405,00

THOMAFLUID®-Membran-Förderpumpe für Flüssigkeiten - 300 ml/min. mit Niederspannungsantrieb

Produktspezifikation

- Leistungsstarke, selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur Förderung von Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufsficher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PP oder PVDF
Ventilplatte: EPDM oder FFKM
Membrane: EPDM oder PTFE
- **Saughöhe:** bis 6 mWS; bei PTFE-Membrane bis 5 mWS
- **Max. Förderhöhe:** 10 mWS
- **Max. Betriebsüberdruck:** 1 bar
- **Max. Förderleistung:**
300 ml/min bei atm. Druck (H₂O +20 °C)
150 ml/min gegen 10 mWS
- **Leitungsanschluss:** parallele Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 4,5 mm
- **Max. Medientemperatur:** +80 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Anschluss-Spannung:** 6; 12 oder 24 V=
- **Stromstärke:** 1,25; 0,69; 0,36 A unter Last
- **Schutzart:** IP 00
- **EMV-Richtlinie:** EN 55014
- **Abmessung:** 83 x 31 x 58 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 180 g

THOMAFLUID®-Membran-Förderpumpe für Flüssigkeiten - 600 ml/min. mit Niederspannungsantrieb

Einsatzgebiet

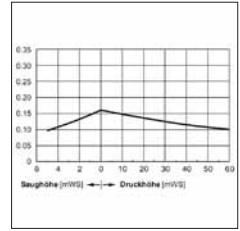
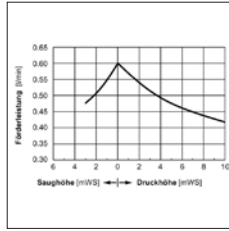
- Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der, Medizin- und Feinwerktechnik, Biotechnik, Analysentechnik und Umwelttechnik.
- Auch im mobilen Einsatz

Produktspezifikation

- Leistungsstarke, selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zur Förderung von Flüssigkeiten, auch gegen Druck, trockenlaufsficher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrommotor.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PP oder PVDF
Ventilplatte: EPDM oder FFKM
Membrane: EPDM oder PTFE
- **Saughöhe:** bis 3 mWS
- **Max. Förderhöhe:** 10 mWS
- **Max. Betriebsüberdruck:** 1 bar
- **Max. Förderleistung:**
bei atm. Druck (H₂O +20 °C): 600 ml/min.
gegen 10 mWS: 400 ml/min.
- **Leitungsanschluss:** parallele Schlauchstutzen, gerade, für Schläuche ID 4,8 mm
- **Max. Medientemperatur:** +80 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Anschluss-Spannung:** 6; 12 oder 24 V=
- **Stromstärke:** 1,25; 0,69; 0,36 A unter Last
- **Schutzart:** IP 00
- **EMV-Richtlinie:** EN 55014
- **Abmessung:** 74 x 31 x 60 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 190 g



Artikel	Anschluss-Spannung	Werkstoff Pumpen-kopf	Werkstoff Ventilplatte	Werkstoff Membran	Preis
	Volt				EURO
16603	6=	PP	EPDM	EPDM	275,00
16604	12=	PP	EPDM	EPDM	275,00
16605	24=	PP	EPDM	EPDM	275,00
16606	6=	PP	FFKM	PTFE	342,00
16607	12=	PP	FFKM	PTFE	342,00
16608	24=	PP	FFKM	PTFE	342,00
16609	6=	PVDF	FFKM	PTFE	388,00
16610	12=	PVDF	FFKM	PTFE	388,00
16611	24=	PVDF	FFKM	PTFE	388,00

Artikel	Anschluss-Spannung	Werkstoff Pumpen-kopf	Werkstoff Ventilplatte	Werkstoff Membran	Preis
	Volt				EURO
16612	12=	PP	FFKM	PTFE	394,00
16613	24=	PP	FFKM	PTFE	394,00
16614	12=	PVDF	FFKM	PTFE	428,00
16615	24=	PVDF	FFKM	PTFE	428,00

THOMAFLUID®-Membran-Dosierpumpe für Flüssigkeiten - 170 ml/min. mit Niederspannungsantrieb

Einsatzgebiet

- Förderung von Flüssigkeiten in Bereichen der Medizin- und Feinwerktechnik, Biotechnik, Analysetechnik, Umwelttechnik
- Auch im mobilen Einsatz.

Produktspezifikation

- Selbstansaugende Miniatur-Membranpumpen zum Fördern und Dosieren kleiner Flüssigkeitsmengen, auch gegen höhere Drücke, trockenlaufsicher und wartungsfrei, medienberührende Teile aus bewährten, chemisch resistenten Polymerwerkstoff-Kombinationen, Niederspannungsantrieb mit Gleichstrom-Getriebemotor.

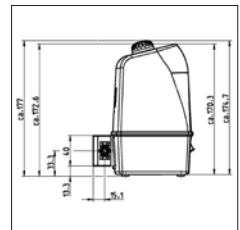
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PP oder PVDF
Ventilplatte: FFKM
Membrane: PTFE
- **Saughöhe:** bis 5 mWS
- **Max. Förderhöhe:** 60 mWS
- **Max. Förderleistung:**
bei atm. Druck (H₂O +20 °C): 170 ml/min.
gegen 60 mWS: 100 ml/min.
- **Leitungsanschluss:** Schlauchverschraubungen für Schläuche DN 4/6 mm
- **Max. Medientemperatur:** +80 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Anschluss-Spannung:** 12 oder 24 V=
- **Stromstärke:** 0,61; 0,35 A unter Last
- **Schutzart:** IP 00
- **EMV-Richtlinie:** EN 55014
- **Abmessung:** 102 x 31 x 63 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 220 g

THOMAFLUID®-Regelbare Einkopf-Membran-Pumpe für flüssige und aggressive Medien sowie Reinstmedien

Produktspezifikation

- Tragbare Einkopf-Membranpumpe für Flüssigkeiten aller Art mit regelbarer Förderleistung. Hochleistungs-Pumpenkopf mit regelbarer, kavitationsfreier Schwingkammer ohne rotierende Dichtungen, völlig wartungsfrei, selbstansaugend und trockenlaufsicher. Medienberührende Teile aus inertem Kunststoff.
- Anschluss: für Förderschläuche, robuste Konstruktion für beliebige Einbaulagen.
- Drehknopf mit LED-Anzeige
- Standby-Modus
- Optional auch als RC-Version lieferbar, welche extern angesteuert werden kann



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PP, PVDF oder PTFE
Ventilplatte: FFKM
Membrane: PTFE
Dichtung: PTFE-beschichtet
Schlauchstutzen: PVDF
- **Max. Förderleistung:** 0,2 - 1,3 l/min.
- **Max. Saughöhe:** 3 mWS (H₂O bei +20 °C)
- **Max. Viskosität:** 150 cSt.
- **Leitungsanschluss:** Tülle für Schläuche Innen-Ø 8 mm
- **Max. Medientemperatur:** +80 °C
- **Max. Umgebungstemperatur:** +40 °C
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz, nach VDE
- **Schutzklasse:** III

- **Schutzart:** IP 65
- **Abmessung:** 130 x 177 x 99 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 1 kg

Artikel	max. Förderleistung l/min.	max. Förderhöhe mWS	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Ventilplatte	Preis EURO
16562	1,2	10	PP	FFKM	748,00
16563	1,2	10	PVDF	FFKM	920,00
16542	1,2	10	PTFE	FFKM	2.222,00
16564	1,3	60	PP	FFKM	873,00
16565	1,3	60	PVDF	FFKM	1.043,00
16543	1,3	60	PTFE	FFKM	2.347,00

THOMAFLUID®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE

Einsatzgebiet

- Universelle Förderpumpe aus PTFE für korrosive Medien in Labor und Betrieb.

Produktspezifikation

- A-Pumpen sind oszillierende Verdrängerpumpen mit Druckluftantrieb, stufenlos über die Luftmenge regelbar. Es stehen zwei Baugrößen mit max. Fördermengen von 10 und 25 l/min zur Verfügung. Die Pumpen sind trockenlauf- und überlastsicher, selbstansaugend sowie wartungsfrei.
- Als Gehäusewerkstoff kommt massives PTFE oder PTFE-leitfähig zum Einsatz. PTFE weist eine Korrosionsbeständigkeit gegen nahezu alle Medien auf. Die leitfähige Ausführung ermöglicht den Betrieb im Ex-Bereich und mit brennbaren Flüssigkeiten.
- Die Pumpen können mit Kugel- oder Zylinderventilen ausgestattet werden. Kugelventile (Werkstoff PTFE) sind unempfindlich gegen feststoffhaltige Medien, Zylinderventile (Werkstoff PTFE) ermöglichen sehr gute Trockenansaugwerte. Als produktberührter Membranwerkstoff kommt PTFE zum Einsatz.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
PTFE (Polytetrafluorethylen), weiß
PTFE (Polytetrafluorethylen, leitfähig), schwarz
- **Max. Antriebsdruck:** 7 bar
- **Max. Betriebstemperatur:** +100 °C
- **Leitungsanschluss:** Innengewinde R 1/8"

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Innen-gewinde	max. Feststoff-Korngröße mm	Gewicht kg
333629	90 x 113 x 129	NPT 1/4"	2	2
333630	90 x 113 x 129	NPT 1/4"	2	2
333631	90 x 113 x 129	NPT 1/4"	2	2

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Innen-gewinde	max. Feststoff-Korngröße mm	Gewicht kg
333632	90 x 113 x 129	NPT 1/4"		2
333633	110 x 127 x 169	NPT 3/8"	3	4
333634	110 x 127 x 169	NPT 3/8"		4
333635	110 x 127 x 169	NPT 3/8"	3	4
333636	110 x 127 x 169	NPT 3/8"		4

Artikel	max. Förderleistung l/min.	Ventil-system	max. Saughöhe (befüllt) mWS	Werkstoff Pumpenkopf	Preis EURO
333629	10	Kugel	9	PTFE	1.712,00
333630	10	Zylinder	9	PTFE	1.712,00
333631	10	Kugel	9	PTFE (leitfähig)	1.838,00
333632	10	Zylinder	9	PTFE (leitfähig)	1.838,00
333633	25	Kugel	9	PTFE	5.450,00
333634	25	Zylinder	9	PTFE	5.450,00
333635	25	Kugel	9	PTFE (leitfähig)	5.880,00
333636	25	Zylinder	9	PTFE (leitfähig)	5.880,00

THOMAFLUID®-Magnet-Membrandosierpumpe für Laugen und Säuren

Einsatzgebiet

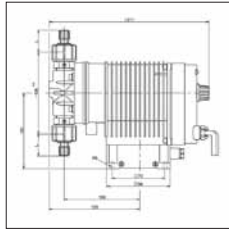
- Prozesschemie, Wasseraufbereitung, Prozesstechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

- Magnet-Membrandosierpumpe mit mikroprozessorgesteuerter Elektronik
- Doppelkugelventil sichert höchste Genauigkeit, selbst bei kleinsten Förderraten
- Stufenlose Förder-/Dosierleistung (Hublängen-Einstellung) mit Arretierung gegen unbeabsichtigtes Verstellen
- Zur Förderung von aggressiven und toxischen Medien
- Betriebssicherheit durch einstellbare Druckbegrenzung
- Externe Ansteuerung durch Impulse (wie z.B. Regler, Wasserzähler oder andere beliebige potentialfreie Impulsgeber)
- Interner Betrieb mit 25, 50 sowie 100 % der Förderleistung (Hubfrequenz-Einstellung)
- Anschluss für Niveauüberwachung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PVC-U
Membrane: PTFE
Dichtung: EPDM (Laugenpumpe); FPM (Säurepumpe)
Ventilkugel: Glas
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50-60 Hz
- **Leistungsaufnahme:** 30 W
- **Stromstärke:** 2,9 A
- **Externer Eingang:** 5 V=
- **Eingangs-Impulslänge:** >10 ms
- **Max. Gegendruck:** s. Diagramme (abhängig von der Förderleistung)
- **Max. Umgebungstemperatur:** +45 °C
- **Max. zul. Medientemperatur:** +50 °C
- **Gewicht:** ca. 2,7 kg
- **Schutzart:** IP 65
- **Isolierklasse:** F



ermöglichen sehr gute Trockenansaugwerte. Als produktberührter Membranwerkstoff kommt PTFE zum Einsatz.

Technische Spezifikation

- **Max. Antriebsdruck:** 7 bar
- **Max. Betriebstemperatur:** +70 °C
- **Leitungsanschluss:** Innengewinde R 1/4"

Artikel	max. Förderleistung ¹ l/min.	max. Saughöhe mWS	Werkstoff Dichtung	Hubfrequenz Hübe/min.	Anschluss	Preis EURO
339681	1,7	3	EPDM	80	saug- und druckseitig 4/6 mm	1.156,00
339682	1,7	3	FPM	80	saug- und druckseitig 4/6 mm	1.156,00
339683	3,9	3	EPDM	80	saug- und druckseitig 4/6 mm	1.156,00
339684	3,9	3	FPM	80	saug- und druckseitig 4/6 mm	1.156,00
339685	12,5	2	EPDM	120	druckseitig 4/6 mm, saugseitig 6/9 mm	1.156,00
339686	12,5	2	FPM	120	druckseitig 4/6 mm, saugseitig 6/9 mm	1.156,00
339687	17,5	1,2	EPDM	120	druckseitig 4/6 mm, saugseitig 6/9 mm	1.156,00
339688	17,5	1,2	FPM	120	druckseitig 4/6 mm, saugseitig 6/9 mm	1.156,00

¹ bei Gegendruck von 2 bar

THOMAFLOID®-Druckluft-Membranpumpe aus PTFE/PE

Einsatzgebiet

- Universelle Förderpumpe für den unteren bis mittleren Leistungsbereich, z. B. als Fasspumpe.

Produktspezifikation

- CX-Pumpen sind oszillierende Verdrängerpumpen mit Druckluftantrieb, stufenlos über die Luftmenge regelbar. Es stehen vier Baugrößen mit max. Fördermengen von 10, 20, 50 und 130 l/min zur Verfügung. Sie sind trockenlaufsicher und selbstansaugend. Die Gehäuse aus massivem PE-leitfähig weisen eine weitreichende chemische Beständigkeit auf, sind lebensmittelzulässig, und die Leitfähigkeit ermöglicht den Einsatz im Ex-Bereich sowie mit brennbaren Flüssigkeiten.
- Pumpen der Baureihe CX können mit Kugel- oder Zylinderventilen ausgestattet werden. Kugelventile (Werkstoff PTFE) sind unempfindlich gegen feststoffhaltige Medien, Zylinderventile (Werkstoff PE)

Artikel	Abmessung LxBxH mm	Innengewinde	max. Feststoff-Korngröße mm	Gewicht kg
333637	86 x 137 x 96	NPT 3/8"	1,5	1,2
333638	86 x 137 x 96	NPT 3/8"		1,2
333639	124 x 155 x 128	NPT 1/2"	2	2
333640	124 x 155 x 128	NPT 1/2"		2
333641	175 x 206 x 173	NPT 3/4"	3	4,5
333642	175 x 206 x 173	NPT 3/4"		4,5
333643	240 x 269 x 225	NPT 1 1/4"	4	10
333644	240 x 269 x 225	NPT 1 1/4"		10



Artikel	max. Förderleistung l/min.	Ventil-system	max. Saughöhe (befüllt) mWS	Preis EURO
333637	10	Kugel	8	815,00
333638	10	Zylinder	8	840,00
333639	20	Kugel	8	1.010,00
333640	20	Zylinder	8	1.025,00
333641	50	Kugel	9	1.355,00
333642	50	Zylinder	9	1.390,00
333643	130	Kugel	9	1.975,00
333644	130	Zylinder	9	1.975,00

THOMAFLOID®-High-Precise-Magnet-Membranpumpe aus PVDF

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Umwelttechnik, Reaktortechnik, Isotopentechnik, Medizintechnik, Pharmatechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Zur Förderung kleinster bis mittlerer Volumenströme
- Geregelte Magnet-Membranpumpe mit nahezu verschleißfreiem Antrieb
- Druckhub bis auf 3 Minuten ausdehnbar
- Mit PTFE-beschichteter Membran ausgerüstet
- Mit saug- und druckseitigen Doppelkugelventilen (Artikel 300510 bis 300513)
- Kopftentüftung mit Chemikalienrückführung
- Pumpenkopf aus PVDF, sichert somit hohe Chemikalienbeständigkeit
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)

- Ansteuerung über Analogsignal (0/4-20 mA), mit Störmelde- und Taktgeberrelaisausgang
- Anschlusskabel mit Euro-Stecker, Länge 2 m
- Process-Timer für Programmabläufe auf Anfrage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Ventilkugel: Keramik
- **Max. Förderleistung:** 7,8 - 75 l/h
- **Max. Gegendruck:** 2 - 16 bar
- **Max. Hubfrequenz:** 200 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 0,65 - 6,25 cm³/Hub
- **Saughöhe:** 2 - 6 mWS
- **Leistungsaufnahme:** 78 W
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +45 °C
- **Externer Eingang:** 0/4-20 mA (Analogeingang)
- **Schutzart:** IP 65
- **Isolierklasse:** F
- **Leitungsanschluss:** Schlauchtülle bzw. Gewindeanschluss
- **Gewicht:** ca. 10 kg



Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder-volumen ml/Hub	max. Saughöhe (befüllt) mWS	Anschluss	Preis EURO
300510	7,8	0,65	5	Tülle für Schläuche 8x5 mm	2.600,00
300511	11,3	0,94	6	Tülle für Schläuche 8x5 mm	2.600,00
300512	19,1	1,59	5	Tülle für Schläuche 12x9 mm	2.600,00
300513	29,2	2,43	5	Tülle für Schläuche 12x9 mm	2.600,00
300514	49	4,08	3	Außengewinde G 3/4"	2.750,00
300515	75	6,25	2	Außengewinde G 3/4"	2.800,00

THOMAFLUID®-High-Precise-Magnet-Membranpumpe aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Umwelttechnik, Reaktortechnik, Isotopentechnik, Medizintechnik, Pharmatechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Zur Förderung kleinster bis mittlerer Volumenströme
- Geregelte Magnet-Membranpumpe mit nahezu verschleißfreiem Antrieb
- Druckhub bis auf 3 Minuten ausdehnbar

- Mit PTFE-beschichteter Dosiermembran ausgerüstet
- Mit saug- und druckseitigen Doppelkugelventilen (Artikel 300516 - 300519)
- Robuste Ausführung
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)
- Ansteuerung über Analogsignal 0/4-20 mA, mit Störmelde- und Taktgeberrelaisausgang
- Anschlusskabel mit Euro-Stecker, Länge 2 m
- Process-Timer für Programmabläufe auf Anfrage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Dosierkopf: Edelstahl 1.4404/1.4581
Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Ventilkugel: Keramik
- **Max. Förderleistung:** 7,8 bis 75 l/h
- **Max. Gegendruck:** 2 - 25 bar
- **Max. Hubfrequenz:** 200 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 0,65 bis 6,25 cm³/Hub
- **Saughöhe:** 2 bis 6 mWS
- **Leistungsaufnahme:** 78 W
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ /50-60 Hz
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +45 °C
- **Externer Eingang:** 0/4-20 mA (Analogeingang)
- **Schutzart:** IP 65
- **Isolierklasse:** F
- **Leitungsanschluss:** Schlauchtülle bzw. Gewindeanschluss
- **Gewicht:** ca. 11 kg



Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder-volumen ml/Hub	max. Saughöhe (befüllt) mWS	Anschluss	Preis EURO
300516	7,5	0,62	5	für Rohre Außen-Ø 6 mm	3.610,00
300517	11,3	0,94	6	für Rohre Außen-Ø 8 mm	3.610,00
300518	19,1	1,59	5	für Rohre Außen-Ø 12 mm	3.610,00
300519	29,2	2,43	5	für Rohre Außen-Ø 12 mm	3.610,00
300520	49	4,08	3	Außengewinde G 3/4"	3.750,00
300521	75	6,25	2	Außengewinde G 3/4"	3.750,00

THOMAFUID®-High-Tech-Magnet-Membrandosierpumpe aus PVDF - regelbar

Einsatzgebiet

- Für biochemische, chemische sowie klinische Anwendungen in der Labortechnik, Radiochemie, Umwelttechnik, Prozesstechnik, Medizintechnik

Produktspezifikation

- Magnet-Membran-Dosierpumpe mit nahezu verschleißfreiem Antrieb
- Mit PTFE-beschichteter Dosiermembran
- Saug- und druckseitig Doppelkugelventile
- Dosierkopf aus PVDF, sichert somit hohe Chemikalienbeständigkeit
- Dosierkopfentlüftung mit Chemikalienrückführung
- Störmelde- und Taktgeberrelais
- Anzeige der Fördermenge als Hübe/min. oder l/h
- Programmierbare Druckstufen
- Externe Ansteuerung über potentialfreien Kontakt mit optimaler Impuls Über- und Untersetzung
- Ansteuerung über Analogsignal 0/4-20 mA
- Anschluss für zweistufigen Niveauschalter
- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung
- mit 2 m Netzkabel und Euro-Stecker ausgerüstet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Dosierkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Membrane: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Ventilkugel: Keramik
- **Max. Förderleistung:** 0,74 - 32 l/h
- **Wiederholgenauigkeit:** ±2 %
- **Hublänge:** 0 - 100 % stufenlos
- **Max. Hubfrequenz:** 180 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 0,07 - 2,96 ml/Hub
- **Saughöhe:** 2 - 6 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +45 °C
- **Leistungsaufnahme:** 22 W
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** IP 65
- **Isolationsklasse:** F
- **Leitungsanschluss:** für Schläuche 6 x 4, 8 x 5, 12 x 9 mm



Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder- volumen ml/Hub	max. Saughöhe mWS	Schlauch Innen-Ø mm	Preis EURO
341808	0,74	0,07	6	4	1.640,00
341809	1,1	0,1	6	4	1.640,00
341810	2,1	0,19	6	4	1.640,00
341811	4,4	0,41	6	5	1.780,00
341812	7,1	0,66	6	5	1.780,00
341813	12,3	1,14	3	5	1.780,00
341814	19	1,76	2	9	1.780,00

Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder- volumen ml/Hub	max. Saughöhe mWS	Schlauch Innen-Ø mm	Preis EURO
341815	4,1	0,38	6	5	2.600,00
341816	6,8	0,63	6	5	2.600,00
341817	11	1,02	4	5	2.600,00
341818	17,1	1,58	3	9	2.600,00
341819	32	2,96	2	9	2.600,00

THOMAFUID®-High-Tech-Magnet-Membrandosierpumpe aus Edelstahl - regelbar

Einsatzgebiet

- Für biochemische, chemische sowie klinische Anwendungen in der Labortechnik, Radiochemie, Umwelttechnik, Prozesstechnik, Medizintechnik

Produktspezifikation

- Magnet-Membran-Dosierpumpe mit nahezu verschleißfreiem Antrieb
- Mit PTFE-beschichteter Dosiermembran
- Saug- und druckseitig Doppelkugelventile
- Störmelde- und Taktgeberrelais
- Anzeige der Fördermenge als Hübe/min. oder l/h
- Programmierbare Druckstufen
- Externe Ansteuerung über potentialfreien Kontakt mit Impuls Über- und Untersetzung
- Ansteuerung über Analogsignal 0/4-20 mA
- Anschluss für zweistufigen Niveauschalter
- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung
- Mit 2 m Netzkabel und Euro-Stecker ausgerüstet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Dosierkopf: Edelstahl 1.4401
Membrane: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Ventilkugel: Keramik
- **Max. Förderleistung:** 0,74 - 32 l/h
- **Wiederholgenauigkeit:** ±2 %
- **Hublänge:** 0 - 100 % stufenlos
- **Max. Hubfrequenz:** 180 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 0,07 - 2,96 ml/Hub
- **Saughöhe:** 2 - 6 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +45 °C
- **Leistungsaufnahme:** 22 W
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** IP 65
- **Isolationsklasse:** F
- **Leitungsanschluss:** für Rohre 6, 8 und 12 mm



Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder- volumen ml/Hub	max. Saughöhe mWS	Rohr Außen-Ø mm	Preis EURO
341820	0,74	0,07	6	6	2.570,00
341821	1,1	0,1	6	6	2.570,00
341822	2,1	0,19	6	6	2.570,00
341823	4,4	0,41	6	6	2.620,00
341824	7,1	0,66	6	8	2.620,00
341825	12,3	1,14	3	8	2.620,00
341826	19	1,76	2	12	2.620,00
341827	4,1	0,38	6	6	3.020,00
341828	6,8	0,63	6	8	3.020,00
341829	11	1,02	4	8	3.020,00
341830	17,1	1,58	3	12	3.020,00
341831	32	2,96	2	12	3.520,00

THOMAFLUID®-Membrandosierpumpe aus PVDF - Standard

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Prozesstechnik, Umwelttechnik, Abwasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Betriebstechnik, Trinkwasseraufbereitung

Produktspezifikation

- Zur Förderung kleinster bis mittlerer Volumenströme für kontinuierliche Dosierungen
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorischem Antrieb und Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Die Förderleistung ist über eine Hublänge (3 mm) mittels einem selbstarretierendem Drehknopf in 1 % Schritten einstellbar
- Reproduzierbarkeit der Dosierung besser $\pm 2\%$
- Mit PTFE-beschichteter Dosiermembran ausgerüstet
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Dosierkopf aus PVDF, sichert somit hohe Chemikalienbeständigkeit
- Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Dosierkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Ventilkugel: Keramik/Glas
 Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Max. Förderleistung:** 8 - 64 l/h
- **Max. Gegendruck:** 4 - 10 bar
- **Max. Vordruck:** bis 2,8 bar
- **Hublänge:** 3 mm
- **Max. Hubfrequenz:** 38 - 192 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 3,6 - 5,4 ml/Hub
- **Saughöhe:** 6 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C

- **Leistungsaufnahme:** 0,07 kW
- **Motordrehzahl:** 1.500 UpM bei 50 Hz-Betrieb
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50-60 Hz
- **Externer Eingang:** 0/4-20 mA (Analogeingang)
- **Schutzart:** IP 55
- **Leistungsanschluss:** Tülle für Schläuche Innen-Ø 16 mm, oder Außengewinde G 3/4"
- **Gewicht:** 6 kg

Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Förder- volumen ml/Hub	Hub- frequenz Hübe/min.	max. Saughöhe mWS	Preis EURO
301055	8	3,6	38	7	1.280,00
301056	16	3,6	77	7	1.280,00
301057	26	3,6	120	7	1.280,00
301058	42	3,6	192	7	1.280,00
301059	12	5,4	38	6	1.320,00
301060	24	5,4	77	6	1.320,00
301061	40	5,4	120	6	1.320,00
301062	64	5,4	192	6	1.320,00

¹ mit Motor 1.500 UpM bei 50 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-Membrandosierpumpe aus Edelstahl - Standard

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Prozesstechnik, Umwelttechnik, Abwasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Betriebstechnik, Trinkwasseraufbereitung

Produktspezifikation

- Zur Förderung kleinster bis mittlerer Volumenströme für kontinuierliche Dosierungen
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorischem Antrieb und Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Die Förderleistung ist über eine Hublänge (3 mm) mittels einem selbstarretierendem Drehknopf in 1 % Schritten einstellbar
- Reproduzierbarkeit der Dosierung besser $\pm 2\%$
- Mit PTFE-beschichteter Dosiermembran ausgerüstet
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Dosierkopf: Edelstahl 1.4404/1.4581
 Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
 Ventilkugel: Edelstahl 1.4401
 Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Max. Förderleistung:** 9,6 - 76,8 l/h
- **Max. Gegendruck:** 4 - 10 bar
- **Max. Vordruck:** bis 2,8 bar
- **Hublänge:** 3 mm
- **Max. Hubfrequenz:** 45 - 230 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 3,6 - 5,4 ml/Hub
- **Saughöhe:** 6 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Leistungsaufnahme:** 0,07 kW
- **Motordrehzahl:** 1.500 UpM bei 50 Hz-Betrieb
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50-60 Hz
- **Externer Eingang:** 0/4-20 mA (Analogeingang)
- **Schutzart:** IP 55
- **Leistungsanschluss:** Außengewinde G 3/4"
- **Gewicht:** 11 kg



Artikel	max. Förderleistung l/h	Förder-volumen ml/Hub	Hub-frequenz Hübe/min.	max. Saughöhe mWS	Preis EURO
301063	8	3,6	38	7	2.200,00
301064	16	3,6	77	7	2.200,00
301065	26	3,6	120	7	2.200,00
301066	42	3,6	192	7	2.200,00
301067	12	5,4	38	6	2.240,00
301068	24	5,4	77	6	2.240,00
301069	40	5,4	120	6	2.240,00
301070	64	5,4	192	6	2.240,00

¹ mit Motor 1.500 UpM bei 50 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-High-Tech-Mikroprozessor-Membrandosierpumpe aus PVDF

Einsatzgebiet

- Prozesstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Pharmatechnik, Betriebstechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

- Mikroprozessorgesteuerte Membrandosierpumpe MP-PVDF zur Förderung mittlerer bis größter Volumenströme für variable Dosier- und Prozessaufgaben
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorischem Antrieb und einem Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Direkte Einstellung und Überwachung der Dosierleistung in Klartext über ein groß beleuchtetes LC-Display.
- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung.
- Mikroprozessorsteuerung: optimale Kombination aus Drehzahlregelung, STOP und GO-Betrieb. Diese Funktionen sichern ein breites Regelfeld mit individueller Feinabstimmung.
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)
- Ansteuerung über Analogsignal
- Steuerung: mikroprozessorgesteuert
- Lineare Regelung der Dosierleistung durch Hubverstellung in 1 % Schritten
- PTFE-Mehrschicht-Sicherheitsmembran mit optischer Membranbruchanzeige. Diese Funktion sichert, dass bei Membranbruch das Dosiermedium nicht unkontrolliert aus der Pumpe austreten bzw. in den Antrieb der Pumpe gelangen kann.
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Hochfestes Innengehäuse für kraftbeanspruchte Teile sowie zusätzliches Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion.
- Anwendungsprofile:
 - Dosierung von einer festgestellten Menge pro Zeiteinheit
 - Mengenproportionale Chemikalienzugabe
 - Messwertabhängige Chemikalienzugabe z.B. Säure- und Laugendosierung
 - Pulsgesteuerte Dosierungen z.B. beim Abfüllen von unterschiedlichen Volumina

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 - Dosierkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 - Ventilkugel: Keramik/Glas
 - Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Max. Förderleistung:** 20 - 120 l/h
- **Ansteuerung:** 0/4-20 mA (Kontakt- oder Analogansteuerung)
- **Max. Gegendruck:** 4 - 12 bar
- **Max. Vordruck:** 1 bar
- **Max. Hubfrequenz:** 88 - 200 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 4,0 - 9,7 ml/Hub
- **Wiederholgenauigkeit:** besser ±2 %
- **Saughöhe:** 3 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Leistungsaufnahme:** 0,09 kW
- **Motordrehzahl:** 1800 UpM
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** Steuerung: IP 65; Motor: IP 55
- **Leitungsanschluss:** für Schläuche Innen-Ø 16 bzw. 20 mm; (Außen-gewinde G 3/4" bzw. G 1")
- **Gewicht:** 9 kg



Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Förder-volumen ml/Hub	Hub-frequenz Hübe/min.	max. Saughöhe mWS	Schlauch Innen-Ø mm	Preis EURO
301880	20	4	88	7	16	3.250,00
301881	42	4	172	7	16	3.250,00
301882	50	4	200	7	16	3.250,00
301883	26	5,1	88	6	16	3.280,00
301884	53	5,1	172	6	16	3.280,00
301885	65	5,1	200	6	16	3.280,00
301886	50	9,7	88	3	20	3.420,00
301887	101	9,7	172	3	20	3.420,00
301888	120	9,7	200	3	20	3.420,00

¹ mit Motor 1.500 UpM bei 60 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-High-Tech-Mikroprozessor-Membrandosierpumpe aus Edelstahl - MP

Einsatzgebiet

- Prozesstechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Pharmatechnik, Betriebstechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

- Mikroprozessorgesteuerte Membrandosierpumpe MP-Edelstahl zur Förderung mittlerer bis größter Volumenströme für variable Dosier- und Prozessaufgaben
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorischem Antrieb und einem Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Direkte Einstellung und Überwachung der Dosierleistung in Klartext

über ein groß beleuchtetes LC-Display.

- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung.
- Mikroprozessorsteuerung: optimale Kombination aus Drehzahlregelung, STOP und GO-Betrieb. Diese Funktionen sichern ein breites Regelfeld mit individueller Feinabstimmung.
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)
- Ansteuerung über Analogsignal
- Steuerung: mikroprozessorgesteuert
- Lineare Regelung der Dosierleistung durch Hubverstellung in 1 % Schritten
- PTFE-Mehrschicht-Sicherheitsmembran mit optischer Membranbruchanzeige. Diese Funktion sichert, dass bei Membranbruch das Dosiermedium nicht unkontrolliert aus der Pumpe austreten bzw. in den Antrieb der Pumpe gelangen kann.
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Hochfestes Innengehäuse für kraftbeanspruchte Teile sowie zusätzliches Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion.
- Anwendungsprofile:
Dosierung von einer festeingestellten Menge pro Zeiteinheit
Mengenproportionale Chemikalienzugabe
Messwertabhängige Chemikalienzugabe z.B. Säure- und Laugedosierung
Puls gesteuerte Dosierungen z.B. beim Abfüllen von unterschiedlichen Volumina

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Dosierkopf: Edelstahl 1.4404/1.4581

Ventilkugel: Edelstahl 1.4404

Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)

- **Max. Förderleistung:** 20 - 120 l/h
- **Ansteuerung:** 0/4-20 mA (Kontakt- oder Analogansteuerung)
- **Max. Gegendruck:** 4 - 12 bar
- **Max. Vordruck:** 1 bar
- **Max. Hubfrequenz:** 88 - 200 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 4,0 - 9,7 ml/Hub
- **Wiederholgenauigkeit:** besser ±2 %
- **Saughöhe:** 3 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Leistungsaufnahme:** 0,09 kW
- **Motordrehzahl:** 1.800 UpM
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** Steuerung: IP 65; Motor: IP 55
- **Leitungsanschluss:** Außengewinde G 3/4" bzw. G 1"
- **Gewicht:** 12 kg



Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Fördervolumen ml/Hub	Hubfrequenz Hübe/min.	max. Saughöhe mWS	Anschluss	Preis EURO
301890	20	4	88	7	Außengewinde G 3/4"	3.810,00

Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Fördervolumen ml/Hub	Hubfrequenz Hübe/min.	max. Saughöhe mWS	Anschluss	Preis EURO
301891	42	4	172	7	Außengewinde G 3/4"	3.810,00
301892	50	4	200	7	Außengewinde G 3/4"	3.810,00
301893	26	5,1	88	6	Außengewinde G 3/4"	3.840,00
301894	53	5,1	172	6	Außengewinde G 3/4"	3.840,00
301895	65	5,1	200	6	Außengewinde G 3/4"	3.840,00
301896	50	9,7	88	3	Außengewinde G 1"	4.160,00
301897	101	9,7	172	3	Außengewinde G 1"	4.160,00
301898	120	9,7	200	3	Außengewinde G 1"	4.160,00

¹ mit Motor 1.500 UpM bei 60 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-High-Tech-Mikroprozessor-Makro-Membrandosierpumpe aus PVDF

Einsatzgebiet

- Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Anlagenbau, Betriebstechnik, Umwelttechnik, Pharmatechnik

Produktspezifikation

- Mikroprozessorgesteuerte Membrandosierpumpe MP-PVDF zur Förderung größter Volumenströme für variable Dosier- und Prozessaufgaben
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorischem Antrieb und einem Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Direkte Einstellung und Überwachung der Dosierleistung in Klartext über ein groß beleuchtetes LC-Display.
- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung.
- Mikroprozessorsteuerung: optimale Kombination aus Drehzahlregelung, STOP und GO-Betrieb. Diese Funktionen sichern ein breites Regelfeld mit individueller Feinabstimmung.
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)
- Ansteuerung über Analogsignal
- Steuerung: mikroprozessorgesteuert
- Lineare Regelung der Dosierleistung durch Hubverstellung in 1 % Schritten
- PTFE-Mehrschicht-Sicherheitsmembran mit optischer Membranbruchanzeige. Diese Funktion sichert, dass bei Membranbruch das Dosiermedium nicht unkontrolliert aus der Pumpe austreten bzw. in den Antrieb der Pumpe gelangen kann.
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Hochfestes Innengehäuse für kraftbeanspruchte Teile sowie zusätzliches Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion.

- Anwendungsprofile:
Dosierung von einer festgestellten Menge pro Zeiteinheit
Mengenproportionale Chemikaliengabe
Messwertabhängige Chemikaliengabe z.B. Säure- und Laugedosi-
erung
Pulsgesteuerte Dosierungen z.B. beim Abfüllen von unterschiedlichen
Volumina

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Dosierkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Ventilkugel: Keramik/Glas
Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Max. Förderleistung:** 60 - 350 l/h
- **Ansteuerung:** 0/4-20 mA (Kontakt- oder Analogansteuerung)
- **Max. Gegendruck:** 7 - 10 bar
- **Max. Vordruck:** 1 bzw. 3 bar
- **Hublänge:** 5 mm
- **Max. Hubfrequenz:** 87 - 198 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 11,4 - 29,4 ml/Hub
- **Wiederholgenauigkeit:** besser ±2 %
- **Saughöhe:** 5 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Leistungsaufnahme:** 0,25 kW
- **Motordrehzahl:** 1.800 UpM
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** Steuerung: IP 65; Motor: IP 55
- **Leitungsanschluss:** für Schläuche Innen-Ø 20 bzw. 25 mm; (Außen-
gewinde G 1" bzw. G 1 1/2")
- **Gewicht:** 9 kg



Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Förder- volumen ml/Hub	Hubfre- quenz Hübe/ min.	max. Saug- höhe mWS	Schlauch Innen-Ø mm	Preis EURO
341834	60	11,4	87	7	20	4.525,00
341835	108	11,4	156	7	20	4.525,00
341836	130	10,9	198	7	20	4.525,00
341837	144	27,4	87	5	25	4.845,00
341838	264	27,7	156	5	25	4.845,00
341839	350	29,4	198	5	25	4.845,00

¹ mit Motor 1.800 UpM bei 60 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-High-Tech-Mikroprozessor-Makro-Membrandosierpumpen aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Anlagenbau, Betriebstechnik, Umwelttechnik, Pharmatechnik

Produktspezifikation

- Mikroprozessorgesteuerte Membrandosierpumpe MP-Edelstahl zur Förderung größter Volumenströme für variable Dosier- und Prozes-saufgaben
- Geräuscharme, oszillierende Verdrängerpumpe mit elektromotorigem Antrieb und einem Feder-Nocken-Triebwerkssystem
- Direkte Einstellung und Überwachung der Dosierleistung in Klartext über ein groß beleuchtetes LC-Display.
- Drei-LED-Anzeige für Betrieb, Warnung und Fehlermeldung.
- Mikroprozessorstuerung: optimale Kombination aus Drehzahlregelung, STOP und GO-Betrieb. Diese Funktionen sichern ein breites Regelfeld mit individueller Feinabstimmung.
- Ansteuerung über externen Kontakt (Impuls)
- Ansteuerung über Analogsignal
- Steuerung: mikroprozessorgesteuert
- Lineare Regelung der Dosierleistung durch Hubverstellung in 1 % Schritten
- PTFE-Mehrschicht-Sicherheitsmembran mit optischer Membranbruchanzeige. Diese Funktion sichert, dass bei Membranbruch das Dosiermedium nicht unkontrolliert aus der Pumpe austreten bzw. in den Antrieb der Pumpe gelangen kann.
- Kugelventile für Saug- und Druckseite
- Hochfestes Innengehäuse für kraftbeanspruchte Teile sowie zusätzliches Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Korrosion.
- Anwendungsprofile:
Dosierung von einer festgestellten Menge pro Zeiteinheit
Mengenproportionale Chemikaliengabe
Messwertabhängige Chemikaliengabe z.B. Säure- und Laugedosi-
erung
Pulsgesteuerte Dosierungen z.B. beim Abfüllen von unterschiedlichen
Volumina

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Dosierkopf: Edelstahl 1.4404/1.4581
Ventilkugel: Edelstahl 1.4404
Ventilsitz: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Max. Förderleistung:** 57 - 350 l/h
- **Ansteuerung:** 0/4-20 mA (Kontakt- oder Analogansteuerung)
- **Max. Gegendruck:** 4 - 16 bar
- **Max. Vordruck:** 1 bzw. 3 bar
- **Hublänge:** 5 mm
- **Max. Hubfrequenz:** 87 - 198 Hübe/min.
- **Fördervolumen:** 11,4 - 29,4 ml/Hub
- **Wiederholgenauigkeit:** besser ±2 %
- **Saughöhe:** 5 - 7 mWS
- **Max. Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Leistungsaufnahme:** 0,25 kW
- **Motordrehzahl:** 1.800 UpM
- **Anschluss-Spannung:** 100 - 230 V~ / 50-60 Hz
- **Schutzart:** Steuerung: IP 65; Motor: IP 55
- **Leitungsanschluss:** Außengewinde G 1" bzw. G 1 1/2"



Artikel	max. Förderleistung ¹ l/h	Förder-volumen ml/Hub	Hubfre-quenz Hübe/ min.	max. Saug-höhe mWS	Anschluss	Preis EURO
341802	57	11,4	87	7	Außen-gewinde G 1"	5.215,00
341803	103	11,4	156	7	Außen-gewinde G 1"	5.215,00
341804	150	10,9	198	7	Außen-gewinde G 1"	5.215,00
341805	144	27,4	87	5	Außen-gewinde G 1 1/2"	5.720,00
341806	264	27,7	156	5	Außen-gewinde G 1 1/2"	5.720,00
341807	350	29,4	198	5	Außen-gewinde G 1 1/2"	5.720,00

¹ mit Motor 1.800 UpM bei 60 Hz-Betrieb

THOMAFLUID®-Hochdruckpumpenstand

Produktspezifikation

- Die Mikro-Dosier-Membranpumpe ist eine stopfbuchslose Hochdruckmembranpumpe ohne geringste Leckagen des zu fördernden Produkts. Das bewährte Funktionsprinzip, verbunden mit wartungsfreier, gedränkter Kompaktabauweise, vorwiegend für die Flüssigkeitschromatographie, ist in der Genauigkeit und Zuverlässigkeit kaum zu überbieten.
- Der Pumpenzylinder mit Arbeits- und Regelkolben ist seitlich mit dem Membrankopf verbunden. Während der Zylinder bis zur Edelstahl-Membran mit einer gut schmierenden Druckmittelflüssigkeit gefüllt ist, wird die zu fördernde Flüssigkeit durch die Membran hermetisch vom Antrieb getrennt. Da somit die Förderflüssigkeit mit der Kolbenabdichtung nicht in Berührung kommt, gibt es keine Leckagen, so dass die Förderleistung 100 % der Ansaugleistung entspricht.
- Die Nachströmeinrichtung arbeitet nach dem Unterdruckprinzip im Druckmittelbereich innerhalb eines verlustfreien Kreislaufes. Hierdurch ist eine problemlose Arbeitsweise bei wartungsfreiem Dauerbetrieb sichergestellt.
- Wird der NPSH-Wert beim Betrieb der Pumpe nicht unterschritten, was allgemein Flüssigkeitszulauf und nicht zu kleine Ansaugquerschnitte voraussetzt, sind höchste Ansprüche in Bezug auf Dosiergenauigkeit und Konstanz der Fördermenge sichergestellt.
- Packungslose Plungerabdichtung: Antrieb durch handelsübliche Normmotoren 220 V~ / 50 Hz; Ausbau zu Mehrfach-Aggregaten, auch nachträglich möglich; durch den eingebauten Pulsationsdämpfer wird der Förderstrom bis auf eine Restpulsation von weniger als 1 % geglättet.
- Vorfilter: Die Filtration des Eluents wird durch einen Feinfilter dicht am Pumpenkopf bewirkt.
- Zwischengefäß aus Glas: Standardgröße 30 ml. Wirksamer Blasenfänger, auch zur Herstellung von Gradienten. Rührmagnet eingeschmolzen.
- Manometer: Übersichtliche Skala, einstellbarer Maximum-Kontakt, der die Vorgabe eines Sicherheitsdruckes gestattet.
- Bord: Mit Polyethylenschale, Stativstange zur Befestigung von Säule.

Technische Spezifikation

- Werkstoff der produktberührten Teile: Chromnickelstahl 1,4571, Hastelloy C2,4602
- Praktischer Regelbereich: 1:100 (möglich 1:1.000)
- Max. Gegendruck: 500 bar
- Dosiergenauigkeit: 0,1 %
- Temperaturbereich: -10 bis +110 °C
- Viskositätsbereich: 0,01 - 1.000 cSt
- Hubanzeige manuell: 0 - 1.000 Teilstriche
- Elektr. Stellglied: 0 - 500 Ohm, 24 V~, 25 W
- Totraumvolumen: 370 µl
- Leitungsanschluss:
Saugseite: Rohr 3/2 Ø
Druckseite: Kapillare 1,6/0,3 Ø



Artikel	max. Förderleistung ml/min.	Preis EURO
97311	12,5	16.108,00

Schlauchpumpen

THOMAFLUID®-Schlauchpumpe E-25-MP mit variablem Antrieb

Einsatzgebiet

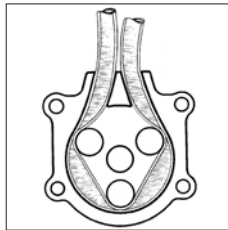
- Dosierung kleinster und größter Mengen in Labor und Betrieb
- Förderung und Dosierung von Laugen, Katalysatoren, Kolloiden, Farbstoffen, Düngemitteln, Salzen, Lösungsmitteln sowie organischen und anorganischen Säuren.
- Einsatz im Zusammenhang mit Analyseautomaten sowie in der Prozesstechnik.
- Flüssig-Chromatographie
- Steril- und Prozessfiltration

Produktspezifikation

- Das Antriebssystem E-25-MP mit mikroprozessorgesteuerter Regelung kann stufenlos geregelt werden.
- Die Fördermenge wird mit den Pfeiltasten vorgewählt und unmittelbar digital angezeigt.
- Das Antriebssystem E-25-MP ist im Rechts- und Linkslauf (Förderstromumkehr) zu betreiben.
- Über eine Schnellauftaste ist eine Erhöhung der Maximalgeschwindigkeit sekundenschnell erreichbar. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen eines Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Die Pumpe ist mikroprozessorgesteuert und mit einer RS 232-Schnittstelle ausgerüstet sowie mit einem 25-poligen D-Stecker und kann somit über GSP ebenfalls angesteuert werden.
- Funktion: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 - 100 %

Technische Spezifikation

- **Max. Förderleistung:** siehe Spezifikation Pumpenköpfe
- **Externe Ansteuerung:** über SPS mittels 25-poligem D-Stecker und über RS 232-Schnittstelle (mikroprozessorgesteuert)
- **Displayanzeige:** Förderleistung in Prozentangabe bezogen auf die max. Leistung
- **Start-Stop-Funktion:** potentialfreier Relaiskontakt oder Open Collector Input
- **Geschwindigkeitsbereich:** 0 - 100 % und $\Delta p=0$
- **Externer Eingang:** 0 - 10 V₌; 4 - 20 mA
- **Motordrehzahl:** stufenlos regelbar von 0 bis 100 UpM, Schnelllauf-funktion
- **Drehzahlvariation:** 0 - 100 %
- **Motor-Drehrichtung:** umkehrbar
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz
- **Abmessung:** 320 x 130 x 150 mm (L x B x H)
- **Regelwerk:** RoHS-konform



Artikel	max. Förderleistung ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
90411	242	1	3.660,00

THOMAFLOWID®-Low-Speed-Schlauchpumpe

Einsatzgebiet

- Förderung von wässrigen Medien, auch über längere Zeiträume, wie Mobilphasen-Förderung bei der Niederdruck-Chromatographie
- Dosierung und Überprüfung von Lösungen bei chemischen und biotechnischen Prozessen
- Kontinuierliches Abpumpen wässriger Prozesslösungen
- Spülvorgänge in technischen Anwendungsbereichen
- Kontrollierte Dosierung von Lösungen bei Lysimeter-Untersuchungen und Freiland-Züchtungsversuchen

Produktspezifikation

- Robuste, konstant laufende Zweikanal-Schlauchpumpe mit büstenlosem Antriebsmotor und Präzisions-Übersetzungsgetriebe. Mit Querstromlüfter in stapelbarem epoxydbeschichtetem Gehäuse.
- Sieben Ausführungen mit unterschiedlichen Konstant-Motor-Drehzahlen zur Ausrüstung mit bis zu zwei THOMAFLOWID®-Pumpenköpfen der RCT®-MFX-Reihe für unterschiedliche Schlauchdurchmesser und damit in weitem Bereich wählbaren Förderleistungen.
- Grün leuchtender Ein-Aus-Schalter bei Betrieb.
- Die Motoren sind UL-/cUL-gelistet und CE-konform.

Technische Spezifikation

- **Max. Förderleistung:** wählbar im Bereich von 0,6 ml/min. bis 380 ml/min., abhängig von eingesetzter Pumpenkopfgröße/ Schlauchdimensionierung (siehe Spezifizierung THOMAFLOWID®-Pumpenköpfe)
- **Motordrehzahl:** 1, 2, 5, 10, 17, 25, 50 UpM konstant
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz / 70 Watt
- **Motorschutzart:** IP 21
- **Abmessung:** 15 x 13 x 11 cm (B x T x H)
- **Gewicht:** ca. 3 kg



Artikel	Motordrehzahl UpM	Preis EURO
333900	1	1.100,00
333901	2	1.100,00
333902	5	1.100,00
333903	10	1.100,00
333904	17	1.100,00
333905	25	1.100,00
333906	50	1.100,00

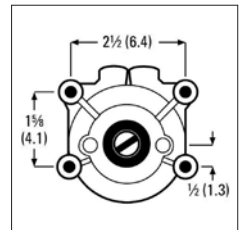
Masterflex®-Pumpenkopf mit kurzer Welle

Produktspezifikation

- Die Pumpenköpfe aus glasklarem Lexan®-Polycarbonat bestehen aus zwei identischen Gehäusehälften mit eingepassten, wartungsfreien Kugellagern, einem für alle Gehäusedimensionen identischen Rohr und den Verschraubungen.
- Sie sind geeignet für die THOMAFLOWID®-Schlauchpumpen Artikel 90411 und 333900.
- Es können mehrere Köpfe hintereinander in Reihe gesteckt werden.

Förderleistungen (FL)

Artikel	max. FL bei 1 UpM ml/min.	max. FL bei 17 UpM ml/min.	max. FL bei 100 UpM ml/min.
97023	0,06	1,2	6
97024	0,21	4,2	21
97026	0,8	16	80
97025	1,7	34	170
97027	2,8	46	280
97028	3,8	76	380



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
97023	0,8	4	425,00
97024	1,6	4,8	425,00
97026	3,2	6,4	425,00
97025	4,8	9,5	425,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Außen-Ø mm	Preis EURO
97027	6,4	9,5	425,00
97028	7,9	11,1	425,00

Zubehör: THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Pumpen- und Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Förder- und Pumpenschlauch für Dauerbetrieb
- Höchste Abriebfestigkeit
- Frei von extrahierbaren Bestandteilen
- Chemisch resistent
- Extrem niedrige Gaspermeabilität
- Wiederholt autoklavierbar
- Verschweiß- und verklebbar
- Exzellente Ozonbeständigkeit
- Standzeit: 30 x länger gegenüber vergleichbaren Silikonschläuchen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** natur-gelblich
- **Shore-Härte A:** 68° ±4°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -65 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Gammastrahlen (bis 2.5 mrad)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, EU 2003/11/EC, EU und CHINA RoHS



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10425	3,2	6,4	5	88,00
10426	3,2	6,4	15	211,00
10437	6,4	9,5	5	118,00
10438	6,4	9,5	15	283,00
10443	8	11,1	5	126,00
10444	8	11,1	15	302,00

Zubehör: THOMAPREN-High-Tech-EPDM/PP-Pharmaschlauch

Einsatzgebiet

- Fördern sensibler und hochgereinigter Flüssigkeiten und von Gasen
- Hochleistungs-Pumpenschlauch für Peristaltik

Produktspezifikation

- Flexibel-elastischer High-Tech-Schlauch von höchster Biege- und Abriebfestigkeit, chemisch resistent und frei von extrahierbaren Bestandteilen, entsprechend der USP Class IV

- Absolut biokompatibel, weder cytotoxisch noch hämolytisch, zugelassen für Direktkontakt mit Lebensmitteln und für Ausrüstungen zur Lebensmittelherstellung entsprechend den FDA- und NSF-Richtlinien.
- Extrem niedrige Gaspermeabilität, undurchlässig für UV- und Tageslicht, wiederholt autoklavierbar und chemisch sterilisierbar
- Verschweiß- und verklebbar, bis zu 30 mal längere Standzeiten gegenüber vergleichbaren Silikonprodukten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer); Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** natur-gelblich
- **Shore-Härte A:** 68°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -70 °C
- **Zugfestigkeit:** 2,4 MPa (ASTM D412)
- **Reißfestigkeit:** 5,9 MPa (ASTM D412)
- **Reißdehnung:** 480 %
- **Permeabilität:** äußerst gering
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Gammastrahlen (bis 2.5 mrad)
- **Regelwerk:** USP Class VI, FDA 21 CFR §177.2600, ISO 10993, EU 2003/11/EC, EU und CHINA RoHS



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14807	0,8	4	1,6	3	79,00
84628	0,8	4	1,6	7,5	163,00
14808	1,6	4,8	1,6	3	96,00
84629	1,6	4,8	1,6	7,5	201,00
14809	1,6	6,4	2,4	3	110,00
14810	1,6	6,4	2,4	7,5	218,00
84630	3,2	6,4	1,6	3	101,00
84631	3,2	6,4	1,6	7,5	209,00
14811	3,2	7,9	2,4	3	113,00
14812	3,2	7,9	2,4	7,5	226,00
14839	3,2	9,5	3,2	3	127,00
14840	3,2	9,5	3,2	7,5	255,00
84632	4,8	7,9	1,6	3	102,00
84633	4,8	7,9	1,6	7,5	211,00
14813	4,8	9,5	2,4	3	116,00
14814	4,8	9,5	2,4	7,5	233,00
84634	6,4	9,5	1,6	3	124,00
84635	6,4	9,5	1,6	7,5	257,00
14815	6,4	11,1	2,4	3	140,00
14816	6,4	11,1	2,4	7,5	280,00
84636	6,4	12,7	3,2	3	177,00
84637	6,4	12,7	3,2	7,5	354,00
84638	7,9	11,1	1,6	3	129,00
84639	7,9	11,1	1,6	7,5	268,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14817	7,9	12,7	2,4	3	147,00
14818	7,9	12,7	2,4	7,5	294,00
14819	7,9	15,9	4	1	145,00
14820	7,9	15,9	4	3	362,00
14821	9,5	14,3	2,4	1	89,00
14822	9,5	14,3	2,4	3	218,00
84640	9,5	15,9	3,2	1	104,00
84641	9,5	15,9	3,2	3	260,00
14823	9,5	19	4,8	1	145,00
14824	9,5	19	4,8	3	362,00
14827	12	20	4	1	174,00
14828	12	20	4	3	435,00
84642	12,7	19	3,2	1	121,00
84643	12,7	19	3,2	3	301,00

Zubehör: THOMAFLUID®-High-Med-TPE-S-Schlauch für die Medizin- und Pharmatechnik

Einsatzgebiet

- Informationstechnik, Medizinische Geräte, Klinische Chemie, Labortechnik, Pharmatechnik, Pharmaproduktion

Produktspezifikation

- Sehr guter Druckverformungsrest
- Sterilisierbar, autoklavierbar
- Heißsiegeffähig
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, jedoch unbeständig gegenüber Fetten, Ölen und hochkonzentrierten Alkoholen
- Test des „Medizin-Compounds“ nach den beschriebenen medizinischen Basiszulassungen und dem Drug Master File (DMF)
- Weichmacherfrei
- Absolut frei von Latex und Phthalaten
- Absolut witterungs- und alterungsbeständig
- Hervorragende elastische Eigenschaften
- Angenehme Haptik und Antirutsch-Eigenschaften.
- UV-beständig



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° (DIN 53505, ISO 868)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar; Heißluft (+134 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen (2 x kGy)
- **Dichte:** 0,89 g/cm³ (DIN ISO 1183-1:2004)
- **Reißfestigkeit:** 11,2 N/mm² (DIN 53504, ISO 37)
- **Weiterreißfestigkeit:** 18,1 N/mm² (DIN ISO 34-1 Methode B)
- **Reißdehnung:** 759,0 % (DIN 53504, ISO 37)

• Druckverformungsrest:

- bei +70 °C / 22h: 32,8 % (ISO 815)
- bei +100 °C / 22h: 49,4 % (ISO 815)

• Regelwerk: Drug Master-File und Zulassung, USP Class IV und 6.6.1, ISO 10993-5, ISO 10993-10 und -11

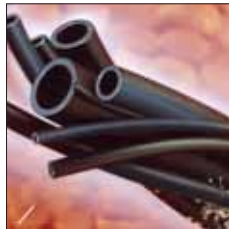
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351068	0,8	4	5	98,00
351069	0,8	4	15	232,00
351070	1	3	5	78,00
351071	1	3	15	174,00
351072	1	4	5	94,00
351073	1	4	15	220,00
351074	1,6	3,2	5	80,00
351075	1,6	3,2	15	178,00
351076	1,6	4,8	5	130,00
351077	1,6	4,8	15	304,00
351078	2	4	5	74,00
351079	2	4	15	176,00
351080	2	6	5	136,00
351081	2	6	15	340,00
351082	2,4	5,6	5	126,00
351083	2,4	5,6	15	322,00
351084	3	5	5	88,00
351085	3	5	15	208,00
351086	3	6	5	124,00
351087	3	6	15	290,00
351088	3	7	5	136,00
351089	3	7	15	330,00
351090	3,2	6,4	5	110,00
351091	3,2	6,4	15	264,00
351092	4	6	5	96,00
351093	4	6	15	248,00
351094	4	8	5	136,00
351095	4	8	15	304,00
351096	4,8	7,9	5	130,00
351097	4,8	7,9	15	300,00
351098	5	8	5	124,00
351099	5	8	15	292,00
351100	5	9	5	158,00
351101	5	9	15	354,00
351102	6	8	5	106,00
351103	6	8	15	246,00
351104	6	9	5	146,00
351105	6	9	15	332,00
351106	6	10	5	176,00
351107	6	10	15	398,00
351108	6,4	9,5	5	144,00
351109	6,4	9,5	15	322,00
351110	7	9	5	126,00
351111	7	9	15	308,00
351112	7	10	5	144,00
351113	7	10	15	326,00
351114	7	11	5	230,00
351115	7	11	15	544,00
351116	8	10	5	138,00
351117	8	10	15	312,00
351118	8	11,1	5	176,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351119	8	11,1	15	394,00
351120	8	12	5	198,00
351121	8	12	15	464,00
351122	9	12	5	200,00
351123	9	12	15	468,00
351124	9	13	5	258,00
351125	9	13	15	566,00
351126	9,5	12,7	5	224,00
351127	9,5	12,7	15	526,00
351128	9,5	14,3	5	322,00
351129	9,5	14,3	15	724,00
351130	10	12	5	272,00
351131	10	12	15	618,00
351152	10	14	5	295,00
351153	10	14	15	756,00

Zubehör: Masterflex®-FPM-Pumpenschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Exklusive Masterflex®-Formulierung - höchste Fluorgehalt von FPM für eine verbesserte chemische Beständigkeit.
- Beständig gegen Lösungsmittel, Öle, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe.
- Extrem geringe Gasdurchlässigkeit, die die Integrität der Flüssigkeit erhält.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk, Masterflex®-6412)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971431	0,8	4	1	43,00
971432	0,8	4	7,5	225,00
971441	1,6	4,8	1	71,00
971442	1,6	4,8	7,5	266,00
971461	3,2	6,4	1	81,00
971462	3,2	6,4	7,5	277,00
971453	4,8	7,9	1	112,00
971454	4,8	7,9	7,5	336,00
971451	4,8	9,5	1	139,00
971452	4,8	9,5	7,5	420,00
971471	6,4	9,5	1	130,00
971472	6,4	9,5	7,5	343,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971481	7,9	11,1	1	134,00
971482	7,9	11,1	7,5	379,00

Zubehör: TYGON®-Pumpenschlauch - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON® Masterflex®-6509 (E-3603)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 60° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +74 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Gas (Ethylenoxid)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 175.300
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971231	0,8	4	1	27,00
971232	0,8	4	7,5	155,00
971241	1,6	4,8	1	27,00
971242	1,6	4,8	7,5	155,00
971261	3,2	6,4	1	32,00
971262	3,2	6,4	7,5	188,00
971291	4,8	7,9	1	35,00
971292	4,8	7,9	7,5	212,00
971251	4,8	9,5	1	37,00
971252	4,8	9,5	7,5	236,00
971271	6,4	9,5	1	37,00
971272	6,4	9,5	7,5	236,00
971281	7,9	11,1	1	37,00
971282	7,9	11,1	7,5	234,00

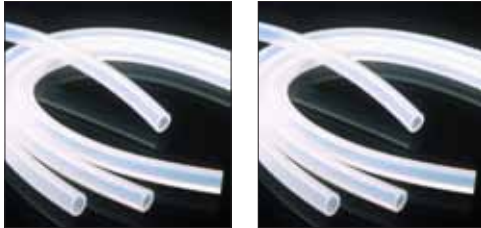
Zubehör: Masterflex®-Silikon-Pumpenschlauch - zöllig, platinvernetzt

Produktspezifikation

- Zur Herstellung wird ausschließlich hochwertiges, platinkatalysiertes (additionsvernetztes) Silikon eingesetzt. Das Produkt ist somit „peroxidfrei“.
- Ausgezeichnete Biokompatibilität; es werden keine Zusatzstoffe oder Weichmacher ausgewaschen, geruchlos und ungiftig, Pilz-resistent.
- Sehr gut bei niedrigen Temperaturen.
- Wetter, Ozon, Corona, und strahlungsresistent.
- Hervorragende Elastizität
- Antidhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, Masterflex®-6410)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Temperaturbereich:** -51 bis +232 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit ¹ m	Preis EURO
971331	0,8	4	1	32,00
971332	0,8	4	15	193,00
971341	1,6	4,8	1	36,00
971342	1,6	4,8	15	212,00
971351	4,8	9,5	1	46,00
971352	4,8	9,5	15	285,00
971361	3,2	6,4	1	46,00
971362	3,2	6,4	15	247,00
971371	6,4	9,5	1	46,00
971372	6,4	9,5	15	257,00
971381	7,9	11,1	1	64,00
971382	7,9	11,1	15	361,00

¹ 15-m-Einheit besteht aus 2 Rollen Masterflex® mit jeweils 7,5 m

Zubehör: Puri-Flex®-Pumpenschlauch (auf Silikonbasis)

Einsatzgebiet

- Biotechnik, Pharmazie, Nahrungsmitteltechnologie, Labortechnik

Produktspezifikation

- Für hochreine Anwendungen
- Sehr langlebig und flexibel, ideal für dauerhaften Einsatz
- Enthält keine DEHP-Phthalate oder halogene Weichmacher
- Außergewöhnliche Zug- und Reißfestigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- RoHS- und REACH-konform
- Thermisch schweiß- und plumbierbar
- Geringe Partikelabspaltung
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** auf Silikonbasis (Masterflex®-6419)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 68°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +135 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+135 °C); Gas (Ethylenoxid), Gammastrahlen
- **Regelwerk:** FDA 21 §177.2600, USP Class VI, ISO 10993 Part 4 und Part 5, ISO 9001

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	max. Durchfluss Flüssigkeit ² ml/min.	Einheit m	Preis EURO
971501	0,8	4	2,7	36	1	23,00
971502	0,8	4	2,7	36	7,5	138,00
971511	1,6	4,8	2,7	130	1	24,00
971512	1,6	4,8	2,7	130	7,5	140,00
971521	3,2	6,4	2,7	480	1	25,00
971522	3,2	6,4	2,7	480	7,5	143,00
971531	4,8	7,9	2,7	1.000	1	27,00
971532	4,8	7,9	2,7	1.000	7,5	154,00
971541	6,4	9,5	1,4	1.700	1	30,00
971542	6,4	9,5	1,4	1.700	7,5	171,00
971551	7,9	11,1	1	2.300	1	41,00
971552	7,9	11,1	1	2.300	7,5	233,00

¹ Luft (+20 °C) ² Wasser (+22 °C)

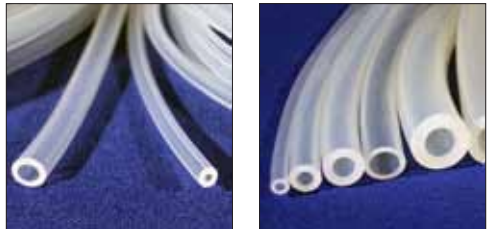
Zubehör: THOMAFLUID®-High-Med-Silikon-Pumpenschlauch - reiß- und zugfest

Einsatzgebiet

- Analysetechnik, Medizintechnik, Biotechnologie, Prozesstechnik, Nahrungsmitteltechnologie

Produktspezifikation

- Silikon-Schlauchpumpenschläuche werden aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich. Beständigkeit gegen die meisten organischen Lösungsmittel. Die Rezeptur entspricht den Bestimmungen der FDA §177.2600 und BfR XV.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +220 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Bruchdehnung:** 640 %
- **Reißfestigkeit:** 38 kN/m
- **Weiterreißfestigkeit:** 9,5 MPa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600; BfR XV

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11449	0,8	4	1,6	10	211,00
11455	1,6	4,8	1,6	10	187,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11463	3,2	6,4	1,6	10	257,00
11471	4,8	9,5	2,4	10	365,00
11480	6,4	9,5	1,6	10	331,00
11484	8	11,1	1,6	10	397,00

Artikel	Ausführung	Preis EURO
40520	Pumpe komplett mit Reduzierstück 1/2"	77,00
40847	Zubehör Reduzierstück 3/8"	13,00
40848	Zubehör Reduzierstück M 22 x 1 (Perlatorgewinde)	13,00

Wasserstrahlpumpen

THOMAFLUID®-Wasserstrahlpumpe aus PP

Einsatzgebiet

- Zur Erzeugung von Vakuum (Beschleunigung der Filtration) und zum Absaugen von Flüssigkeiten und Dämpfen (ggf. Saugvorlage und Kühlfalle vorschalten)
- Schonende Destillation/Sublimation
- Evakuieren z.B. von Exsikkatoren

Produktspezifikation

- Hohe Chemikalienbeständigkeit, da die zu fördernden Medien nur mit PP, FPM und PTFE in Berührung kommen.
- Treibmittel: Wasser
- Erhöhte Betriebssicherheit durch eingebautes Rückschlagventil
- Einfache Bedienung und leichte Reinigung
- Abschraubbarer Vakuumanschluss
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten an das Wasserleitungsnetz durch mitgelieferte Adapter sowie zusätzlich lieferbare Reduzierstücke
- Dank optimaler Strömungsgeometrie konnte der Wasserverbrauch auf ein Drittel herkömmlicher Verbrauchswerte reduziert werden (190 l/h bei 3,5 bar Fließdruck)

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Gehäuse: PP (Polypropylen)
- Flachdichtung: NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)
- O-Ringe: FPM (Fluorkautschuk) (Ein O-Ring aus NBR ist fest im Gehäuse eingebaut)
- Ventilplättchen: FPM (Fluorkautschuk)
- Dichtring: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Anschluss:

Wasserzuleitung: R 3/4" mit Reduzierstück R 1/2" (weitere Reduzierstücke sind als Zubehör lieferbar); Schlauchtülle: Außen-Ø 10-12 mm Saugleitung: Schlauchtülle: Außen-Ø 6-9 mm, Schraubkappe GL 14

- **Max. Temperatur:** +80 °C
- **Länge:** 210 mm (bei Anschluss R 3/4")
- **Gewicht:** 33 g (bei Anschluss R 3/4")
- **Wasserverbrauch:** ca. 190 l/h bei 3,5 bar (absolut)
- **Saugvermögen:** 400 l/h (± 50 l/h) Luft gegen Atmosphärendruck bei 3,5 bar Fließdruck und 12 °C Wassertemperatur
- **Enddruck:** ≤16 mbar bei 12 °C (Wassertemperatur)
- **Wasserfließdruck:** 3-6 bar (absolut) - zum Erreichen des Enddrucks



THOMAFLUID®-Wasserstrahlpumpe aus PVC-U

Einsatzgebiet

- In biologischen, chemischen und pharmazeutischen Laboratorien
- Überall da, wo mittels eines Hauptstromes aus einem Nebenstrom Flüssigkeiten oder Gase abgezogen oder gemischt werden sollen, z.B. beim Ansaugen von Regenerierstoffen oder zur Erzeugung eines Vakuums.

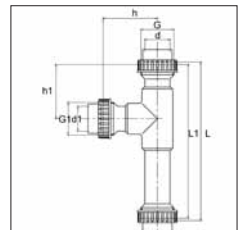
Produktspezifikation

- Eine Düse in der Hauptdurchflussrichtung des Pumpenkörpers erzielt aufgrund der Beschleunigung des Mediums eine Injektorwirkung am Ansaugstutzen.
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungsbeständig
- Schwer entflammbar

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Gehäuse / Düse: PVC-U, grau (RAL 7011)
- Dichtung: EPDM
- **Anschluss:** Verschraubung + Einlegeteil mit Klebemuffe aus PVC-U
- **Nenndruck:** PN 10 (H₂O bei +20 °C)



Artikel	d mm	NW mm	d1 mm	G	G1	L mm	Preis EURO
350990	16	10	16	G 3/4"	G 3/4"	116	144,00
350991	20	15	16	G 1"	G 3/4"	116	136,00
350992	25	20	16	G 1 1/4"	G 3/4"	151	158,00
350993	32	25	32	G 1 1/2"	G 1 1/2"	201	166,00
350994	40	32	40	G 2"	G 2"	245	178,00
350995	50	40	50	G 2 1/4"	G 2 1/4"	307	224,00
350996	63	50	63	G 2 3/4"	G 2 3/4"	357	276,00

Zahnradpumpen

THOMAFLUID®-Zahnradpumpen

- Einsatz in der Prozesstechnik, Isotopentechnik, Verfahrenstechnik, Chemietechnik und Umwelttechnik.
- Förderung hochreiner Chemikalien
- Förderung sensibler Gefahrgüter
- Förderung von kleinsten und größten Mengen in Labor und Betrieb
- Pulsationsfreie Förderung
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Selbstansaugend
- Sehr zuverlässig
- Äußerst servicefreundlich
- Korrosionsbeständig
- **Funktionsprinzip:**

Die Zahnradpumpe ist eine Kreiselpumpe, die aus zwei in gegensätzlicher Richtung drehenden Zahnradern besteht, die an der Ansaugseite der Pumpe ineinander greifen.

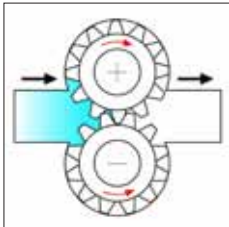
Am Pumpengehäuse befindet sich ein Ansaug- und Druckleitungsanschluss.

Die Antriebswelle ist direkt mit einem Zahnrad (Antriebszahnrad) verbunden, welches dann das andere Zahnrad antreibt.

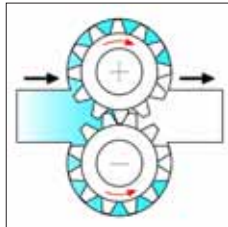
Die Flüssigkeit wird in den Freiraum zwischen den Zahnradflanken und dem Gehäuse eingesaugt (s. Abb. I)

Die Flüssigkeit, die sich in den Zahnfreiräumen befindet, wird zur Druckseite transportiert (s. Abb. II)

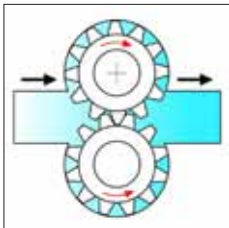
Die Zähne der beiden Zahnräder füllen die Freiräume gegenseitig auf, nachdem die Flüssigkeit die Druckseite erreicht hat. Die Flüssigkeit wird in die Druckleitung gepumpt (s. Abb. III)



Zahnradprinzip Schritt 1



Zahnradprinzip Schritt 2



Zahnradprinzip Schritt 3



THOMAFLUID®-High-Tech-Zahnradpumpe aus Edelstahl - konstant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Edelstahl 1.4401 (SS 316) L
Welle: Edelstahl 1.4401 (SS 316) L
Zahnäder: PEEK (Polyether-Etherketon)
Lager: PEEK (Polyether-Etherketon)
O-Ringe: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -46 bis +176 °C
- **Motordrehzahl:** 3.000 UpM
- **Max. Betriebsdruck:** 34 bar
- **Differenzdruck:** bis 17 bar
- **Unterdruck:** 0,97 bar
- **Viskosität:** 0,3 - 10.000 mPas
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz; 400 V~ / 50 Hz
- **Leistungsaufnahme:** 0,18 kW
- **Schutzart:** IP 55
- **Geräuschpegel:** <50 dB (A)
- **Leitungsanschluss:**
Saugseite: Innengewinde NPT 1/8"
Druckseite: Innengewinde NPT 1/8"



Artikel	max. Förderleistung l/h	max. Betr.-Druck ¹ bar	Preis EURO
330320	144	34	1.682,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Magnet-Zahnrad-Förderpumpe E-2000-MP

Einsatzgebiet

- Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien
- Zugabe von Reagenzien in der Prozess-, Chemie- und Verfahrenstechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie
- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-Textil- und Kunststoffindustrie

Produktspezifikation

- Das Antriebssystem E-2000-MP kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0 - 2.000 UpM ($\Delta p=0$).
- Die Fördermenge wird mit den Pfeiltasten vorgewählt und unmittelbar digital in Prozent angezeigt.

- Über eine Schnellauftaste ist eine erhöhte Förderleistung sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen von Aggregaten und Systemen sowie des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen zum Tragen.
- Die Pumpe ist mikroprozessorgesteuert und mit einer RS 232-Schnittstelle ausgerüstet sowie mit einem 25-poligen D-Stecker und kann somit über SPS ebenfalls angesteuert werden.
- Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 - 100 %.
- Magnetantrieb sichert hermetisch dichten Abschluss des Förderraumes. Diese Sicherheitskomponente ermöglicht das Fördern von kritischen wie auch wertvollen Medien.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff**
Zahnräder: PTFE oder PEEK
Pumpenkopf: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
- **Förderbares Medium:** Flüssigkeiten
- **Max. Förderleistung:** 38 - 105 l/h
- **Fördergenauigkeit:** besser 0,1 %
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar
- **Unterdruck:** max. 950 mbar
- **Differenzdruck:** bis 8 bar
- **Temperaturbereich:** 0 bis +40 °C
- **Viskosität:** max. 50 cP (mPas)
- **Displayanzeige:** Förderleistung in Prozentangabe bezogen auf die max. Leistung
- **Start-Stop-Funktion:** potentialfreier Relaiskontakt oder Open Collector Input
- **Motordrehzahl:** stufenlos regelbar 0 - 2.000 UpM, Schnellauftfunktion
- **Drehzahlvariation:** 0 - 100 %
- **Externe Ansteuerung:** über SPS mittels 25-poligem D-Stecker und über RS 232-Schnittstelle (mikroprozessorgesteuert)
- **Externer Eingang:** 0 - 10 V_±; 4 - 20 mA
- **Leistungsanschluss:** 1/4" NPT Innengewinde
- **Anschluss-Spannung:** 220 V_~ / 50 Hz
- **Regelwerk:** RoHS-konform
- **Abmessung:** 320 x 130 x 150 mm (L x B x H)



Artikel	max. Förderleistung l/h	max. Temp. °C	Werkstoff Zahnräder	Preis EURO
83000	38	40	PTFE	4.950,00
83001	68	40	PTFE	4.950,00
83002	105	40	PTFE	4.950,00
83003	38	95	PEEK	4.950,00
83004	68	95	PEEK	4.950,00
83005	105	95	PEEK	4.950,00

THOMAFUID®-High-Tech-Zahnrad-Förderpumpe - regelbar bis 725 ml/min.

Einsatzgebiet

- Pulsarmes Fördern und Dosieren kleiner Flüssigkeitsmengen aller Art in Bereichen der Analysetechnik, Radiochemie, Medizintechnik, Umwelttechnik und Feinwerktechnik.

Produktspezifikation

- Gegen Unterdruck arbeitende Zahnradpumpen mit geringen Abmessungen und extrem niedrigem Gewicht, speziell zur pulsarmen und leckagefreien Förderung von kleinen Flüssigkeitsmengen aller Art, unterschiedliche Leistungsgrößen-Auslegungen; geeignet für den Dauerbetrieb, unempfindlich gegen Gasblaseneinschlüsse im Fördermedium; Systemsicherheit bis 40 bar; regelbarer Niederspannungs-Elektromotor-Antrieb 24 Volt Gleichstrom, patentiertes, dichtungloses Magnetkupplungs-System; stabiler Stand- und Montagefuß mit Bohrungen zum Einbau und zur festen Verschraubung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkörper: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Medienberührende Teile: Graphit, PTFE und Edelstahl 1.4401 (SS 316)
- **Temperaturbereich:** -73 bis +135 °C
- **Motordrehzahl:** 0 - 8.000 UpM
- **Anschluss-Spannung:** 0 - 24 V_±
- **Stromstärke:** 1,9 A
- **Leistungsaufnahme:** 46 W
- **Max. Förderleistung:**
bei 4,2 bar Gegendruck: 725 ml/min. / 7700 UpM
bei 1,5 bar Gegendruck: 600 ml/min. / 6550 UpM
bei 4,4 bar Gegendruck: 350 ml/min. / 7900 UpM
bei 2,8 bar Gegendruck: 305 ml/min. / 6800 UpM
bei 3,5 bar Gegendruck: 40 ml/min. / 460 UpM
bei 2,75 bar Gegendruck: 20 ml/min. / 460 UpM
- **Max. Betriebsdruck:** 40 bar
- **Max. Unterdruck:** 724 mm Hg (Wasser gegen Normaldruck)
- **Leistungsanschluss:** Innengewinde 1/8" NPT
- **Abmessung:** 130 x 64 x 61 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** ca. 0,7 kg



58198, 81003

58198, 81003

Artikel	max. Förderleistung ml/min.	max. Betr.-Druck ¹ bar	Motor-drehzahl UpM	Preis EURO
58198	305	2,8	6.800	1.422,00
58199	600	1,5	6.550	1.425,00
58200 ²	350	4,4	7.900	1.470,00
58201 ²	725	4,2	7.700	1.468,00
58202	20	2,75	460	1.509,00
58203	40	3,5	460	1.509,00

¹ bei +20 °C ² max. Stromstärke: 6,8 A; max. Leistungsaufnahme: 164 W

THOMAFLUID®-Magnetisch angetriebene Zahnradpumpe mit regelbarer Förderleistung

Produktspezifikation

- THOMAFLUID®-Magnet-Zahnradpumpen sind bei Medien einsetzbar, bei denen ein leak- und kontaminationsfreies Pumpen unbedingt erforderlich ist. Die Pumpen sind ideal für offene oder geschlossene Systeme jeglicher Art und können jede außergewöhnliche Flüssigkeit, nicht schmierende, jedoch aggressive Medien sowie Lösungsmittel fördern, welche kompatibel mit PTFE und Edelstahl 1.4401 (SS 316) sind.
- Durch die hervorragende chemische Beständigkeit und die kleine präzise Bauweise eignen sich diese Pumpen besonders für den Einsatz in Apparaten, für Zuleitung, Probenahme, pH-Regelung, Dosierung, Einsatz in Laboratorien, Versuchsanlagen, technologischen Verfahren
- keine Wellenabdichtung, die verschleißt, undicht wird oder Wärme erzeugen könnte (Magnetkupplung)
- vollkommen leckfreier Betrieb
- Magnetisch angetrieben
- Absolut leckfrei und verunreinigungsfrei arbeitend
- Pulsationsfrei
- Selbstsaugend und trockenlaufsicher

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Pumpenkörper: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Dichtung: PTFE
Zahnräder: PEEK
- **Max. Förderleistung:** 10 - 100 ml/min.
- **Flüssigkeitskontinuität:** ±1 % (bei konstantem Differenzdruck, Viskosität und Netzspannung)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +130 °C
- **Pulsationsfreie Förderung:** bis 34,5 bar Systemdruck
- **Anschluss-Spannung:** 230 V~ / 50 Hz
- **Stromstärke:** 1,1 A
- **Leitungsanschluss:** Innengewinde 1/8" NPT
- **Abmessung:** 190 x 110 x 90 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 2,5 kg



Artikel	max. Förderleistung ml/min.	max. Betr.-Druck ¹ bar	Preis EURO
81008	100	10	1.943,00

¹ bei +20 °C

NEUHEIT

THOMAFLUID®-High-Flexible-ETFE/PUR-Verbund-schlauch

Einsatzgebiet

- Zur Anwendung bei der Förderung von aggressiven Medien mit begrenztem Platz.

Produktspezifikation

- Extrem medienbeständiger ETFE-Schlauch mit flexibler PUR-Ummantelung ohne Weichmacher.
- Die Innenseele ist frei von extrahierbaren Bestandteilen, ohne Phthalate, physiologisch unbedenklich (jedoch keine FDA-Konformität).
- Höchste Medienresistenz aufgrund der Innenseele aus Fluorkunststoff, besonders gegen Säuren und Laugen.
- Der Außenmantel ist hoch abrieb- und verschleißfest
- Relativ elastisches Verhalten, kleine Biegeradien möglich, kann somit leicht verlegt werden ohne Abzुकnicken (jedoch kein Einsatz in Schlauchpumpen möglich!)
- Kann im Bereich CIP und SIP eingesetzt werden.
- Der Schlauch wird vornehmlich unter Einsatz unserer MULTIFIT®-Verschraubungen der Serie EMP-3 verwendet und bietet damit vielfältige Anschlussmöglichkeiten als Winkel, mit Gewinden oder geraden Verbindungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
Außenmantel: PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** farblos-durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
27482	2	4	6	15	5	96,00
27483	2	4	6	15	15	216,00
27484	4	6	6	25	5	154,00
27485	4	6	6	25	15	346,00
27486	6	8	4	50	5	192,00
27487	6	8	4	50	15	462,00
27488	8	12	6	50	5	260,00
27489	8	12	6	50	15	585,00

¹ bei +20 °C



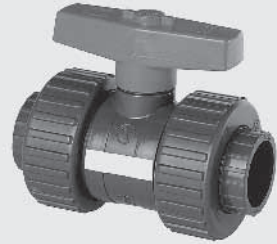
**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.



THOMAPLAST® I

Laborplastik

Flaschen, Ballons, Becher
Trichter, Röhrchen, Dosen
Schaufeln, Löffel, Spatel
Rühr- und Mischhilfen
Laborstopfen und -kappen
Arbeitshilfen



Filtration

Dialysematerialien
Filtergehäuse und -kerzen
Ionenaustauscher
Sinterelemente
Siebgewebe



Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Heiliggeistkirche in Heidelberg

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einsehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Behältnisse

- Flaschen, Ballons und Zubehör aus FEP, HDPE, LDPE, PC, PFA, PP, PVC Tropf-, Spritz-, Scintillations-, Analysen-, Sprüh-, Enghals-, Weithals-, Gift-, Lagerflasche Ballons, Kanister, Roll-, Zellkulturflasche Zubehör: Ablasshähne, Auslaufstutzen, Literskala, Verschlüsse, Trage-, Abtropfgestelle 3 - 14
- Röhrchen, Dosen und Boxen aus HDPE, LDPE, PFA, PP, PS, TPX Versandröhrchen, Proben-, Aufschluss-, Conwaygefäß, Präparate-, Verpackungsdose Vorrats-, Wägedose, Präparatekasten, Transfer-Reaktionsbehälter mit Stülp-, Schnapp-, oder Schraubverschluss 14 - 21
- Schalen und Tiegel aus PFA, PS, PTFE Petri-, Wäge-, Abdampf-, Kristallisierschale, Tiegel teils mit Ausguss, Deckel 21 - 23
- Messbecher und Messkolben aus ECTFE, PFA, PC, PMP, PP, PTFE, SAN, TPX Standard-, Henkel-, Schöpfbecher, Mensur, Zylinder, Erlenmeyer, Normschliff teils mit Verschluss 24 - 28
- Trichter und Zubehör aus FEP, PP, PTFE, TPX Schnell-, Pulver-, Scheidetrichter, Trichterrohr Zubehör: Siebeinlage, Gestell, Halterung 28 - 31
- Reagenzröhrchen und Zentrifugengläser aus PP, PS, PTFE teils mit Rand, Verschluss 31 - 32
- Reagenzglasgestelle und Exsikkatoren aus LDPE, PC, PP, PVC 32 - 34
- Kästen, Wannen, Schüsseln, Schalen, Eimer und Dewargefäße aus LDPE, PFA, PP, PVC, XLPE 34 - 37



Laborbesteck

- Schaufeln, Löffel, Spatel und Pinzetten aus HDPE, PFA, PP, POM, PTFE, Styrol, Chrom-Nickel-Stahl 37 - 39
- Pistillen und Mörser aus Melamin 40
- Präzisionsmesser und Skalpelle aus Edelstahl, Stahl 40 - 41



Dosierhilfen und Dosiergeräte

- Pipetten und Büretten aus HDPE, NR, LDPE, PP Vollpipette, Pipettensauger, Pipettierball, Pipettierhilfe Bürettenhalter, Flüssigkeitsdosierer, Titriergerät 41 - 43



Rühren und Mischen

- Rührer und Rührgeräte aus PTFE, PP Rührstäbe, -spatel, -blätter, Magnetrührer, -rührstäbchen 44 - 47

Trocknungsröhrchen, Gasmäuse und Zubehör aus LDPE, PFA, PTFE, PP 47



Laborstopfen und -kappen

- Laborstopfen aus NR und Silikon 48
- Laborkappen aus Aluminium 49



Laborhalbezeuge und Arbeitshilfen

- Dichtwolle, Siedesteine, Kugeln, Halbgebläse, Puder
- Wasserbäder

49 - 51
51



Dialyse-Schläuche, -Klammern, -Zylinder, -Membranen, -Folien

- aus regenerierter Cellulose, Cellulosehydrat, Cellulose-Ester, PP

52 - 61

Filterscheiben und Kerzen aus Borosilikatglas

61 - 63

Hohlfasern

63 - 64



Ionenaustauscher-Membranen

64 - 66

Sinterplatten, -Stäbe, -Rohre und -Scheiben

- aus PTFE, HDPE, Edelstahl bzw. Chrom-Nickel-Stahl-Basis

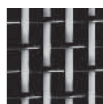
66 - 75



Rundfilter und Membranen

75 - 83

- aus Cellulose, Glasfaser, PC, PES, PSU, PTFE, PVC, PVDF
hydrophil, hydrophob, gesintert, gereckt



Siebgewebe, Filtertücher und Vliese

84 - 93

- aus Polyester, PA, PP, ETFE, PETP, PVDC, PVDF, rostfreiem Stahl



Fritten, Eluentenfilter und Eintauchfilter

93 - 96

Vorfilter und Filterhalter

- aus Glasfaser, PC, PFA, POM, PP, PSU, PVDF

96 - 102



Filtergehäuse, -Elemente und -Module

102 - 110

- aus Aktivkohle, Baumwolle, Glasfaser, Nylon, PE, PP, PVDF, SAN, TROGAMID®
für niedrige und hohe Durchflüsse



Vakuum- und Büchner-Trichter

110 - 111

Granulat-Sorbentien und Zubehör

111 - 112

Laborbehälter

Flaschen, Ballons und Zubehör

THOMAPLAST®-Tropfflasche aus LDPE - sterilisierbar

Produktspezifikation

- Tropfflasche aus flexiblem, durchscheinenden LDPE mit weiter Halsöffnung
- Tropfflasche garantiert genaue, zuverlässige, definierte und wiederholbare Dosierung von wässrigen Flüssigkeiten; stellt ideale Alternative zu herkömmlichen Pipetten bzw. anderen Dosiersystemen dar.
- Tropfflaschen sind mit farbigen Kappen zur leichteren Identifikation ausgestattet.
- Tropfengröße: ca. 40 µl.
- Entspricht den Anforderungen der USP Class. VI und der FDA für Lebensmittelkontakt
- Sterilisation mit ionisierender Strahlung möglich.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
12002	4	20	54	weiß	5	35,00
12008	8	20	65	weiß	5	40,00
12012	8	20	65	rot	5	40,00
12014	15	25	75	weiß	5	45,00
12015	15	25	75	gelb	5	45,00
12017	15	25	75	grün	5	45,00
12018	15	25	75	rot	5	45,00
12019	15	25	75	blau	5	45,00

THOMAPLAST®-Tropfflasche aus LDPE - lange Spitze

Produktspezifikation

- Runde, transparente Flasche aus LDPE mit Tropfeinsatz und Verschlusskappe, Gewinde gemäß DIN 168.



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Außen-gewinde	Einheit	Preis
	ml	mm		Stück	EURO
10889	50	37	GL18	12	42,00
10890	100	43	GL18	12	48,00
10891	250	58	GL25	6	39,00
10892	500	74	GL25	6	48,00
10893	1.000	92	GL32	3	33,00

THOMAPLAST®-Tropf- und Spritzflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- Transparente, naturfarbene, gut stehende Spritzflasche aus LDPE mit integriertem Spritzeinsatz, engem Hals und Gewinde nach DIN 168.
- Markanter Produktvorteil: keine Kontaminierung des Spritzeinsatzes beim Nachfüllen.



Artikel	Inhalt ml	Ø-Hals innen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10923	250	24	143	5	54,00
10924	500	24	181	5	64,00

THOMAPLAST®-Scintillationsflasche aus HDPE

Produktspezifikation

- Feste Ausführung aus HDPE mit dichtem Schraubverschluss.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61070	20	27	16	60	50	40,00

THOMAPLAST®-Sicherheitsspritzflasche aus LDPE - mit Beschriftung

Produktspezifikation

- Flasche aus LDPE bzw. PP, Spritzrohr aus PP.

- Mehr Sicherheit durch die dauerhafte Sicherheitsbedruckung entsprechend Verordnung (EG) Nr.1272/2008 (GHS), sowie mit allen wichtigen Informationen:
- Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch
- Chemische Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrenpiktogramm, Signalwort
- Gefahrenhinweise H-Sätze, Sicherheitshinweise P-Sätze sowie NFPA-Code
- Präziser Spritzstrahl und optimierter Medienrückfluss durch die stufenfreie und fein gezogene Spitze des Spritzrohrs. Praktisch kein Auslaufen oder Nachtropfen durch den signalroten VENT-CAP Schraubverschluss, der den Aufbau von statischem Überdruck fast vollständig verhindert.



Artikel	Inhalt ml	Aufdruck	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47799	250	DEST. WASSER	58	135	3	36,00
47800	250	ACETON	58	135	3	36,00
47801	250	METHANOL	58	135	3	36,00
47802	250	ISOPROPANOL	58	135	3	36,00
47803	250	ETHYLACETAT	58	135	3	36,00
47804	250	ETHANOL	58	135	3	36,00
47805	500	DEST. WASSER	74	180	3	42,00
47806	500	ACETON	74	180	3	42,00
47807	500	METHANOL	74	180	3	42,00
47808	500	ISOPROPANOL	74	180	3	42,00
47809	500	ETHYLACETAT	74	180	3	42,00
47810	500	ETHANOL	74	180	3	42,00
47811	1.000	DEST. WASSER	92	221	3	51,00
47812	1.000	ACETON	92	221	3	51,00
47813	1.000	METHANOL	92	221	3	51,00
47814	1.000	ISOPROPANOL	92	221	3	51,00
47815	1.000	ETHYLACETAT	92	221	3	51,00
47816	1.000	ETHANOL	92	221	3	51,00

THOMAPLAST®-Spritzflasche aus LDPE - farbig



Produktspezifikation

- Weiche, zylindrische, gut stehende Spritzflasche aus Weich-LDPE in vier leuchtenden Farben und dichtem Verschluss-System, da Verschlusskappe und Ausgangsrohr aus einem Stück sind. Einfärbung ist lebensmittelecht und cadmiumfrei.

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
10925	250	58	135	rot	5	46,00
10926	250	58	135	blau	5	46,00
10927	250	58	135	gelb	5	46,00
10928	250	58	135	grün	5	46,00
10929	500	74	180	rot	5	54,00
10930	500	74	180	blau	5	54,00
10931	500	74	180	gelb	5	54,00
10932	500	74	180	grün	5	54,00

THOMAPLAST®-Spritzflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Enghalsflaschen aus hochtransparentem PFA (Perfluoralkoxy) für sämtliche organischen sowie anorganischen Lösungen gut geeignet, selbst bei niedrigen und hohen Temperaturen. Schraubkappe aus ETFE, Spritzrohr FEP



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
286681	250	60	155	GL25	1	144,00
286691	500	75	185	GL25	1	185,00
286701	1.000	95	230	GL32	1	225,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- LDPE, durchscheinend, naturfarbig; mit dichtem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62051	10	26	9	48	10	21,00
62052	20	32	9	58	10	25,00
62053	30	34	9	64	10	27,00
62054	50	37	13	86	10	30,00
62055	100	47	13	106	10	33,00
62056	200	58	13	134	5	23,00
62057	250	61	19	141	5	27,00
62058	500	75	19	178	5	33,00
62059	1.000	98	22	225	5	43,00
62060	2.000	120	22	265	3	48,00
62061	3.000	138	24	300	2	45,00
62062	5.000	162	31	355	1	36,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus PP

Produktspezifikation

- Durchscheinende, transparente, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche aus PP (Polypropylen) mit engem Hals, absolut dichtem Schraubverschluss und weitgehend chemikalienbeständig.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10826	50	40	13	90	10	49,00
40129	100	47	13	106	10	54,00
40130	250	61	19	141	5	44,00
40131	500	75	19	178	3	42,00
40132	1.000	98	21	225	3	51,00
10827	2.000	120	23	270	2	51,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Eine Flasche aus hochtransparentem PFA (Perfluoralkoxy) zum kontaminationsfreien Arbeiten mit reinen und aggressiven Medien, selbst bei Temperaturen von -200 bis +200 °C, mit absolut dicht schließender Verschraubung aus ETFE.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
28669	100	45	120	1	128,00
28670	250	60	155	1	144,00
28671	500	75	185	1	172,00
28672	1.000	95	230	1	223,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus PP

Produktspezifikation

- Durchscheinende, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche mit engem Hals, absolut dichtem Schraubverschluss und weitgehend chemikalienbeständig, in robuster Ausführung aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10797	4	16	8	42	10	40,00
10798	8	25	13	45	10	40,00
10799	15	24	9	73	10	60,00
10800	15	25	13	58	10	43,00
10801	30	34	14	60	10	46,00
10802	60	39	14	85	10	49,00
10803	125	50	18	100	10	51,00
10804	250	61	18	130	5	41,00
10805	500	73	22	170	5	67,00
10806	1.000	90	27	215	3	57,00
10807	2.000	120	40	235	1	34,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus FEP

Produktspezifikation

- Transparente, chemisch sehr gut resistente Enghalsflasche aus FEP mit dichtem Schraubverschluss aus ETFE. Temperaturbeständig von -105 bis +150 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60958	30	15	75	1	54,00

Artikel	Inhalt ml	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60959	60	15	80	1	62,00
60960	125	18	115	1	75,00
60961	250	18	135	1	113,00
60962	500	20	170	1	128,00
60963	1.000	20	195	1	167,00
60964	2.000	35	240	1	294,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus LDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Quadratische, transparente Flasche aus LDPE mit Verschlusskappe, Gewinde gemäß DIN 168



Artikel	Inhalt ml	Abmessung mm	Höhe mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10884	100	43 x 43	76	GL25	12	60,00
10886	250	80 x 80	80	GL28	12	72,00
10887	500	90 x 90	106	GL28	6	45,00
10888	1.000	80 x 80	187	GL32	3	30,00

THOMAPLAST®-Enghals-Steilbrustflasche aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente Steilbrustflasche mit engem Hals und dicht schließendem Schraubverschluss, spezifiziert nach DIN 12036 und 12039 aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10817	100	52	100	GL18	10	40,00
10818	250	70	132	GL25	10	53,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10819	500	87	165	GL25	5	47,00
10820	1.000	108	202	GL32	5	67,00
10821	2.000	131	245	GL32	2	82,00
10822	5.000	178	315	GL45	1	36,00
10823	10.000	222	394	GL63	1	49,00

THOMAPLAST®-Enghals-Vorratsflasche aus PC - quadratisch

Produktspezifikation

- Glasklare, graduierte Vorratsflaschen aus bruchsicherem PC mit dicht schließendem Schraubverschluss aus PP, durch quadratisch-prismatische Form platzsparend aufzustellen.
- Frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Temperaturbelastbar zwischen -135 °C und +135 °C, sterilisierbar und insbesondere für Tiefkühlagerung geeignet.
- Nicht geeignet für Lösungsmittel, starke Säuren und alkalische Lösungen.



Artikel	Inhalt ml	Abmessung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
48014	30	38 x 38	14	62	3	30,00
48015	60	40 x 40	18	82	3	36,00
48016	125	52 x 52	28	105	3	36,00
48017	250	60 x 60	28	145	3	54,00
48018	500	75 x 75	28	175	3	69,00
48019	1.000	90 x 90	28	220	2	71,00

THOMAPLAST®-Enghals-Vorratsflasche aus PP - quadratisch



Produktspezifikation

- Transparente, graduierte Vorratsflaschen von hoher Chemikalienbeständigkeit aus bruchsicherem PP (Polypropylen) mit dichtschießendem Schraubverschluss aus gleichem Werkstoff, durch quadratisch-prismatische Form platzsparend aufzustellen.
- Frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Temperaturbelastbar zwischen -140 °C und +130 °C
- Sterilisierbar und insbesondere für Tiefkühlagerung geeignet.

Artikel	Inhalt ml	Abmessung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
48020	30	38 x 38	14	62	10	41,00
48021	60	40 x 40	18	82	10	51,00
48022	125	52 x 52	28	105	10	72,00
48023	250	60 x 60	28	145	5	57,00
48024	500	75 x 75	28	175	5	64,00
48025	1.000	90 x 90	28	220	5	80,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- LDPE, durchscheinend, naturfarbig; mit dichtem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62040	50	39	24	75	10	30,00
62041	100	48	24	95	10	36,00
62042	200	59	31	116	10	45,00
62043	250	64	31	122	6	33,00
62044	300	67	31	130	6	39,00
62045	500	77	39	156	5	36,00
62046	750	88	39	175	5	44,00
62047	1.000	95	50	207	3	48,00
62048	1.500	108	50	228	3	51,00
62049	2.000	120	50	250	3	51,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE



Produktspezifikation

- HDPE, Schraubdeckel aus PP mit Dichtungsscheibe aus PE.

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62071	100	48	31	79	10	29,00
62072	250	66	41	102	6	30,00
62073	500	81	54	124	6	36,00
62074	1.000	101	69	155	5	34,00
62075	1.500	115	69	175	3	39,00
62076	2.000	126	69	195	2	32,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE - quadratisch, auslaufsicher

Produktspezifikation

- Viereckige, naturfarbige, durchscheinende, formbeständige, schlagfeste Weithalsflasche aus HDPE mit dicht schließendem Schraubverschluss (auslaufsicher).



Artikel	Inhalt ml	Abmessung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10845	250	59 x 59	30	110	5	39,00
10846	500	68 x 68	30	146	5	49,00
10847	1.000	90 x 90	50	170	3	45,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PP

Produktspezifikation

- Robuste, transparente, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche aus PP (Polypropylen) mit dicht schließendem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60966	60	40	21	85	10	52,00
60967	150	50	26	105	10	58,00
60968	250	60	35	145	10	79,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60969	500	75	45	165	5	59,00
60970	1.000	90	54	210	2	43,00
60971	2.000	120	54	245	2	59,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus FEP

Produktspezifikation

- Transparente, chemisch resistente, temperaturbeständige (bis +150 °C), sterilisierbare, unzerbrechliche Weithalsflasche aus FEP (Fluorethylenpropylen) mit absolut dicht schließender Verschraubung.
- Der Werkstoff ist gegen Tiefsttemperaturen unempfindlich.
- Präparate z.B. Impfstoffe können bis -105 °C eingefroren werden.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10933	125	45	28	115	1	82,00
10934	250	58	32	125	1	126,00
10935	500	70	38	155	1	159,00
10936	1.000	90	42	200	1	225,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Transparente, mit extrem glatter Oberfläche ausgestattete Weithalsflasche aus PFA (Perfluoralkoxy) mit hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Die in die Verschraubung integrierte Dichtlippe garantiert absolute Dichtigkeit.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11979	50	37	17	85	1	73,00
11980	100	45	24	120	1	92,00
11981	250	60	33	150	1	121,00
11982	500	75	37	180	1	151,00
11983	1.000	95	49	215	1	205,00
11977	2.000	130	60	245	1	300,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PVC - quadratisch

Produktspezifikation

- Viereckig mit Schraubverschluss. Transparent oder brauntransparent (apothekenbraun durchscheinend), physiologisch unbedenklich.



Artikel	Inhalt ml	Ausführung	Abmessung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60973	50	transparent	38 x 38	23	60	10	21,00
60980	50	apothekenbraun	38 x 38	23	60	10	24,00
60974	100	transparent	46 x 46	31	72	10	25,00
60981	100	apothekenbraun	46 x 46	31	72	10	27,00
60975	200	transparent	59 x 59	41	87	10	34,00
60982	200	apothekenbraun	59 x 59	41	87	10	35,00
60976	300	transparent	66 x 66	41	95	6	30,00
60983	300	apothekenbraun	66 x 66	41	95	6	33,00
60977	500	transparent	80 x 80	54	108	5	29,00
60984	500	apothekenbraun	80 x 80	54	108	5	31,00
60978	1.000	transparent	95 x 95	69	144	5	36,00
60985	1.000	apothekenbraun	95 x 95	69	144	5	39,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Viereckige, weiße, nicht durchscheinende, sehr robuste (stabile) Weithalsdose aus HDPE mit übergroßer Halsöffnung, separater Innendichtung sowie dicht schließendem Schraubverschluss.



Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10835	750	95 x 95	77	130	5	44,00
10836	1.000	95 x 95	77	155	5	69,00
10837	1.500	95 x 95	77	215	5	77,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PP - quadratisch, mit Griffmulde

Produktspezifikation

- Sehr robuste, formstabile, Weithalsdose aus PP (Polypropylen) mit zwei Griffaussparungen sowie großer Füllöffnung und Schraubverschluss.
- Die quadratische, naturfarbig durchscheinende Dose ist jedoch nicht absolut flüssigkeitsdicht.
- Besonders geeignet zur Lagerung von trockenen Chemikalien.
- Sterilisierbar bis +130 °C.



Artikel	Inhalt l	Ab- messung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10785	4,2	140 x 140	90	280	1	53,00

THOMAPLAST®-Weithals-Sicherheitsflasche aus LDPE - mit Innendichtung

Produktspezifikation

- Runde, transparente Flasche aus LDPE mit Verschlusskappe und Plombiervorrichtung (Ösen zur Verplombung)



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10874	50	40	24	75	10	46,00
10875	100	50	24	90	10	52,00
10876	250	60	36	130	10	75,00
10877	500	75	36	160	5	46,00
10878	1.000	95	50	200	2	32,00
10879	2.000	115	50	250	2	60,00

THOMAPLAST®-Weithals-Sicherheitsflasche aus HDPE - achteckig

Produktspezifikation

- Achteckige, naturfarbige, durchscheinende Dickbauchflasche aus HDPE mit Schraubverschluss und Plombiervorrichtung (Ösen zur Verplombung).



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10848	5	192	110	250	1	50,00
10849	10	232	110	325	1	66,00

THOMAPLAST®-Weithals-Hochschulterflasche aus PP

Produktspezifikation

- Standard-Labor-Flaschen aus PP (Polypropylen)
- Sie sind durchscheinend (transparent) und mit einem dichtverschließenden Schraubverschluss versehen.
- Sterilisierbar



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
40133	100	48	24	100	10	37,00
40134	250	64	31	125	5	28,00
40135	500	77	39	159	3	27,00
40136	1.000	95	50	210	3	42,00

THOMAPLAST®-Weithals-Steilbrustflasche aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente Steilbauchflasche mit weitem Hals und dicht schließendem Schraubverschluss, spezifiziert nach DIN 12036 und 12039 aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen- gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
	ml					
10812	100	55	96	GL32	10	49,00
10813	250	73	132	GL45	10	62,00
10814	500	87	172	GL45	5	44,00
10815	1.000	108	204	GL63	3	48,00
10816	2.000	131	243	GL63	2	39,00

THOMAPLAST®-Lagerflasche aus HDPE

Produktspezifikation

- Abfüll-Ballon aus HDPE mit Tragegriff, transparent.
- Mit und ohne Anschlussgewinde (Rohrgewinde R 3/4").
- Keine Vakuumbildung beim Ablassvorgang, bedingt durch das Zubehör: Belüftungs-Schraubverschluss.
- Belüftungsventil (Zubehör) erlaubt Anschluss eines Entkeimungs- bzw. eines Chlorcalcium-Filters.
- Bedruckt mit blauer Literskala, die Literskala hat sich als nützliches Hilfsmittel bei der Zubereitung von Ansätzen erwiesen.
- Optionales Zubehör: Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747 sind absolut dicht schließend, ein Überdrehen des Gewindes ist nicht möglich, der Hahn steht stets gerade.



Artikel	Inhalt	Außen-Ø mm	Höhe mm	Gewin- destüt- zen	Einheit Stück	Preis EURO
	l					
40065	5	170	350	ohne	1	56,00
40066	5	170	350	mit	1	68,00
40067	10	210	445	ohne	1	61,00
40068	10	210	445	mit	1	87,00
40069	25	275	580	ohne	1	111,00
40070	25	275	580	mit	1	123,00
40072	60	345	826	mit	1	221,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - mit Auslaufdüse

Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4", andererseits Auslaufwinkel mit Reduziertülle für Schläuche ID 6 mm und integriertem, drehbaren Nachtropfverhinderer.
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.
- Dauerhaft temperaturbeständig bis +70 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle).



Artikel	Innengewinde	Preis EURO
40047	R 3/4"	54,00
40048	R 3/4"	102,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - kompakt

Produktspezifikation

- Raumsparendes Design
- Optmierter Auslauf für gleichmäßigen nicht spritzenden Flüssigkeitsstrahl.
- Der leichtgängige und dichtschließende Ablasshahn wird mit einer Anschluss-Überwurfmutter angeschraubt. Dies garantiert eine senkrechte Position des Hahns und ermöglicht ein Nachjustieren.
- Der kurze Auslauf ragt nicht über die Unterkante des Behälters hinaus, somit ist der Hahn auch bei geringem Platzangebot ideal.



Artikel	Innengewinde	Preis EURO
10746	R 3/4"	62,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PA 12 - leitfähig

Produktspezifikation

- Absolut dichtschließend
- Besonders leichtgängig
- Mit Anschluss-Überwurf-Mutter, garantiert senkrechte Position des Hahns
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)
- Mit Auslaufwinkel und drehbarem Nachtropfverhinderer
- Mit Reduzier-Auslaufdüse für enge Flaschenöffnungen, 6-8 mm Außendurchmesser

- Alle medienberührte Teile sind aus elektrisch leitfähigem PA 12 (Polyamid 12) und die Dichtung aus PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Lieferung inklusive elektrisch leitfähigem PA 12 Adapter für R 3/4"-Innengewinde
- Da handelsübliche Ablasshähne aus PE oder PP nicht für Lösungsmittel eingesetzt werden können, wurde der Ablasshahn aus elektrisch leitfähigem PA 12 entwickelt. Er ist somit für Lösungsmittel bestens geeignet und passt mit seinem R 3/4"-Innengewinde auf alle handelsüblichen Kanister und Fässer mit 3/4"-Bodenablassgewinde.



Artikel	Innengewinde	Preis EURO
40073	R 3/4"	65,00

RCT®-Zubehör: Schraubverschluss für Lagerflaschen - mit Ablasfunktion

Produktspezifikation

- Der Verschluss verhindert die Vakuumbildung beim Ablasvorgang und ist mit einem R 3/4"-Gewinde ausgestattet.



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40075	R 3/4"	1	23,00

THOMAPLAST®-Lager-Enghalsflasche aus LDPE - ohne Ablasshahn



Produktspezifikation

- Naturfarbiger, zylindrischer Rundballon in besonders schwerer Industrieausführung aus LDPE mit seitlich robustem Tragegriff aus Kunststoff.

Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
11575	5	165	45	335	1	1	49,00
11576	10	210	55	415	1	1	59,00

THOMAPLAST®-Lager-Enghalsflasche aus HDPE - mit Ablasshahn

Produktspezifikation

- Naturfarbige, durchscheinende Lagerflasche mit engem Hals, Schraubverschluss, Tragegriffen und Ablasshahn aus HDPE.
- Auslaufüllen-Ø: 11 mm, Gewindeanschluss: 3/4"
- Ersatzhahn: Artikel 10872



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
10871	5	165	47	335	1	1	79,00
62083	10	210	55	420	1	1	117,00
62085	25	275	55	540	2	1	171,00
62087	50	365	55	660	2	1	273,00

THOMAFUID®-Ablasshahn aus PP - mit Außengewinde R 3/4"

Produktspezifikation

- Ersatzhahn für HDPE-Lagerflaschen
- Auslauf-Ø: 11 mm, Anschluss: 3/4"



Artikel	Außengewinde	Ø-Auslauf außen mm	Preis EURO
10872	R 3/4"	10,5	25,00

THOMAPLAST®-Ballon (vierkant) aus LDPE - ohne Ablasshahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Vierkant-Ballon in besonders schwerer Industrieausführung aus LDPE mit seitlich robusten Tragegriffen aus Kunststoff.



Artikel	Inhalt	Abmessung LxBxH	Ø-Hals	Tragegriff	Einheit	Preis
	l	mm	mm	Stück	Stück	EURO
62078	5	180 x 140 x 290	63	1	1	54,00
62079	10	220 x 170 x 390	63	1	1	90,00
62080	20	280 x 240 x 415	63	2	1	151,00
11580	30	305 x 305 x 525	65	2	1	223,00

THOMAPLAST®-Ballon (vierkant) aus LDPE - mit eingeschraubtem Kugelhahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Vierkant-Ballon aus LDPE in besonders schwerer Industrieausführung mit seitlich robusten Tragegriffen.
- Eingeschraubter PP-Kugelhahn (Kugeldichtung aus PTFE) mit Auslauf-tülle Ø 12 mm und Hahngewinde R 1/2".



Artikel	Inhalt	Abmessung LxBxH	Ø-Hals	Tragegriff	Einheit	Preis
	l	mm	mm	Stück	Stück	EURO
11566	5	180 x 140 x 290	63	2	1	177,00
11567	10	220 x 175 x 390	63	1	1	215,00
11568	20	280 x 240 x 415	63	2	1	271,00
11569	30	310 x 300 x 560	65	2	1	320,00

THOMAPLAST®-Ballon (rund) aus PP - mit Kugelhahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Rundballon aus PP (Polypropylen) in besonders schwerer Industrieausführung mit seitlich robustem Tragegriff aus Kunststoff.
- Ablass-Kugelhahn aus PP (Kugeldichtung aus PTFE, O-Ring aus NBR), Außen-Ø 12 mm, Hahngewinde: R 1/2".

- Flaschen von 5 oder 10 Litern mit rostgeschütztem Metallbügel, alle übrigen mit 2 Kunststoff-Griffen



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Ø-Hals	Höhe	Tragegriff	Einheit	Preis
	l	mm	mm	mm	Stück	Stück	EURO
11570	5	165	50	340	1	1	180,00
11571	10	205	50	430	1	1	184,00
11572	25	280	65	540	2	1	225,00
11573	60	346	50	823	2	1	360,00

THOMAFUID®-Ablasshahn aus PP - mit Außengewinde 1/2"

Produktspezifikation

- Kugelhahn, absolut dicht, leckagefrei und leichtgängig

Technische Spezifikation

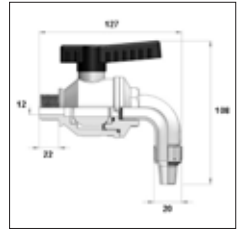
Werkstoff:

- Gehäuse und Kugel: PP (Polypropylen)
- Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- O-Ring: NBR

Temperaturbereich:

- Wasser: -30 bis +70 °C
- Luft: bis +90 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar bei +20 °C



Artikel	Außengewinde	Ø Auslass außen	Preis
		mm	EURO
11583	R 1/2"	12	89,00

THOMAPLAST®-Kanister aus HDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Vierkantig mit Schraubverschluss und integriertem, seitlichem Sicherheitshandgriff



Artikel	Inhalt l	Abmes- sung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
41020	2,3	135 x 135	69	192	3	69,00
41021	4,4	142 x 142	109	263	3	87,00

THOMAPLAST®-Kanister aus HDPE

Produktspezifikation

- Weithals-Kanister aus transparentem HDPE, ausgerüstet mit stabilem Tragebügel und extrem weiter Einfüllöffnung (88 mm).
- Die 5 sowie 10 l-Behälter verfügen über eine zusätzliche Entlüftungsöffnung mit kleiner Ausgießtülle.
- Gewindeanschluss: Rohrgewinde 3/4" außen, je nach Typ zur Adaptierung des THOMAFUID®-Ablasshahns (Zubehör).
- Gewindestopfen wie auch Ablasshahn sind absolut dichtschießend, ein Überdrehen des Gewindes ist ausgeschlossen, der Hahn steht stets gerade.
- Die Literskala hat sich als nützliches Hilfsmittel bei der Zubereitung von Ansätzen erwiesen.
- Optionales Zubehör: Literskala Artikel 40059-64, Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747



Artikel	Inhalt l	Abmessung LxBxH mm	Gewin- destutzen	Einheit Stück	Preis EURO
40051	5	290 x 130 x 290	ohne	1	55,00
40052	5	290 x 130 x 290	mit	1	66,00
40053	10	310 x 150 x 400	ohne	1	68,00
40054	10	310 x 150 x 400	mit	1	94,00
40055	20	380 x 175 x 490	ohne	1	104,00
40056	20	380 x 175 x 490	mit	1	135,00
40057	30	370 x 250 x 490	ohne	1	143,00
40058	30	370 x 250 x 490	mit	1	166,00

RCT®-Zubehör: Literskala für Kanister

Artikel	Inhalt l	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
40059	5	250	1	12,00
40060	5	250	3	30,00
40061	10	250	1	12,00
40062	10	250	3	30,00
40063	22	250	1	12,00
40064	22	250	3	30,00

THOMAPLAST®-Kanister aus PP - Baukastensystem

Produktspezifikation

- Baukasten-Kanister aus transparentem PP (Polypropylen) sind dickwandig und zugleich raumsparend, sie können sowohl liegend als auch stehend platziert werden.
- Gewindeanschluss: Rohrgewinde 3/4", je nach Typ zur Adaptierung des THOMAFUID®-Ablasshahns (Zubehör).
- Der optionale Ablasshahn ist absolut dichtschießend, ein Überdrehen des Gewindes ist ausgeschlossen.
- Mit erhabener, unzerstörbarer Literskala
- Optionales Zubehör: Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747



Artikel	Inhalt l	Gewin- destutzen	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
40045	5	ohne	320 x 65 x 320	1	57,00
40046	5	mit	320 x 65 x 320	1	66,00

RCT®-Zubehör: Verschlusskappe aus PVC-U

Produktspezifikation

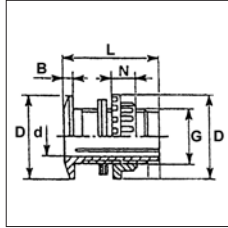
- Verschlusskappe für Kanister und Ballons mit Außengewinde R 3/4", Farbe: grau

Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40074	R 3/4"	1	9,00

RCT®-Zubehör: Behälteranschluss aus PP

Produktspezifikation

- Anschluss mit zylindrischem Außengewinde „G“, komplett mit EPDM-Dichtungen für einfache Gewindemontage in Behälterwandungen



Artikel	Außen-gewinde	d	D	L	B	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
14352	G 1/2"	38	13,5	49	5,5	3	60,00
14353	G 3/4"	43	18	52	5,5	3	69,00
14354	G 1"	50	24,4	56	5,5	3	78,00

THOMAPLAST®-Abtropfgestell aus PS

Produktspezifikation

- In stabiler Ausführung, hellgrau. In einem Stück nahtlos gespritzt, mit abgerundeten Kanten und Ablaufrinne, daher mühelos zu reinigen. Gestell mit 72 Abtropfstäbchen, Länge 100 mm, Ø 15 mm. Beim Trocknen größerer Laborgefäße können die einzelnen Stäbchen leicht herausgenommen oder umplaziert werden. Gestell mit 2 oberen Aufhängevorrichtungen und zusätzlicher unterer Fixierung, inkl. Dübel, Befestigungsmaterial und Montageanleitung.



Artikel	Abmessung	Ausführung	Preis
	mm		EURO
61300	450 x 630	72 Stäbe	239,00
61301	95 x 6	Ersatzstab	19,00

THOMAPLAST®-Zellkulturflasche aus PS

Produktspezifikation

- Die Zellkulturflaschen bestehen aus glasklarem, biologisch inertem, homogenem PS (Polystyrol). Die Steck-Verschlusskappen werden hingegen aus orangefarbigem PE (Polyethylen) gefertigt. Sie garantieren absolute Dichtigkeit und damit erhöhtes Zellwachstum.
- Die Temperaturbeständigkeit liegt bei max. +80 °C.
- Die Zellkulturflasche sichert optimales Zellwachstum für verankerungsbedürftige Zellen, bedingt durch homogene Oberflächenbehandlung.
- Jede Zellkulturflasche wird einzeln unter Druck getestet.

- Jede Flaschencharge wird auf Sterilität, Toxizitätslosigkeit, Zellhaftung sowie Zellwachstum geprüft.
- Die Zellkulturflaschen sind graduiert, mit Beschriftungsfeldern ausgerüstet und zur Standfestigkeit mit Stellfüßen versehen.
- Die einzelnen Verpackungseinheiten sind steril verpackt.



Artikel	Wachstumsfläche	Inhalt	Einheit	Preis
	cm ²	ml	Stück	EURO
40437	25	70	20	72,00
40438 ¹	75	268	5	44,00
40439	75	275	5	44,00
40440	150	600	5	44,00

¹ Zellkulturflasche mit geradem Hals

Röhren, Dosen und Boxen

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus PS - mit Stopfen

Produktspezifikation

- Transparente Ausführung aus PS (Polystyrol) mit leicht und gut schließendem Deckel aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	Stück	EURO
11892	1	13	15	50	35,00
61158	3,5	15	30	50	35,00
61160	6	18	36	50	35,00
61161	10	18	52	50	40,00
61162	16	23	60	50	40,00

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE - mit Stülpedeckel

Produktspezifikation

- Durchscheinende, mit Stülpedeckel gut schließendes Röhrchen aus LDPE.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11906	5	20	25	20	58,00
11907	12	24	35	20	80,00
11908	18	24	52	15	90,00
11909	28	24	85	10	75,00
11910	50	33	70	10	90,00
11911	70	33	105	5	60,00

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE - durchscheinend

Produktspezifikation

- Durchscheinend, mit gut schließendem Deckel und Halteband aus LDPE.



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60747	8	32	natur	50	45,00
60749	15	50	natur	30	48,00
11838	16	30	natur	20	50,00
11840	18	44	natur	30	48,00
11841 ¹	20	130	weiß	20	46,00
60750	22	32	natur	30	48,00
60751	25	72	natur	20	52,00
11844	30	52	natur	20	62,00
11845	30	75	natur	20	68,00

¹ aus PP

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE/PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Sehr stabile, flüssigkeitsdichte Ausführung mit Schraubverschluss in zwei Werkstoffen aus LDPE (Polyethylen) sowie PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
11898	40	25	120	LDPE	50	170,00
11899	45	30	98	PP	50	150,00

THOMAPLAST®-Probengefäße aus PFA

- Probengefäß aus PFA (Perfluoralkoxy) mit dichtem Schraubdeckel, der das Zentralloch (6,4 mm bzw. 1/4") mit Gewindegang für das äußerste dicke Silikon-Tylen-Septum aufnimmt. Ein Spezialständer zur Aufnahme von zehn Probengefäßen aus schwarzem PE gehört neben zwei Codierungs- bzw. Identifizierungskärtchen mit zum Lieferumfang; Schlitz für Kärtchen am Gefäß.

THOMAPLAST®-Probengefäß aus PFA - mit Schraubdeckel und flachem Boden

Produktspezifikation

- Die Lieferung umfasst entweder zwei Probengefäße ohne Ständer oder zehn Probengefäße inklusive Ständer.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -196 bis +250 °C
- **Wandstärke Probengefäße:** 2 mm
- **Deckelhöhe Probengefäße:** 15 mm
- **Abmessung Ständer:** 8,1 x 26,5 cm (B x L) für 10 Probengefäße



Artikel	Inhalt ml	Abmessung Probengefäß ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
72383	7	21 x 33	2	62,00
72382	7	21 x 33	10	167,00
72388	15	29 x 37	2	82,00
72384	15	29 x 37	10	243,00
72389	22	29 x 53	2	92,00
72385	22	29 x 53	10	318,00
72390	30	36 x 70	2	97,00

Artikel	Inhalt	Abmessung Probengefäß ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
	ml			
72386	30	36 x 70	10	318,00
72496	60	29 x 133	2	160,00
72498	60	29 x 133	10	580,00

THOMAPLAST®-Probengefäß aus PFA - mit Schraubdeckel und rundem Boden

Produktspezifikation

- Probengefäße aus PFA mit Schraubdeckel, der durch eine Zwischen-dichtung optimal verschließt.
- Geeignet als Gefriergefäße; Gefäße sind stapelbar.
- Ständer aus schwarzem PE.
- Die Lieferung umfasst entweder zwei Probengefäße oder zehn Proben-gefäße inklusive Ständer, Codierungs- bzw. Identifizierungskärtchen gehören immer zum Lieferumfang.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -196 bis +250 °C
- **Wandstärke Probengefäß:** 2 mm
- **Deckelhöhe Probengefäß:** 14 mm
- **Abmessung Ständer:** 6,9 x 17,4 cm (B x L) für 10 Probengefäße



Artikel	Inhalt	Abmessung Proben-gefäß ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
	ml			
72394	7	21 x 33	2	67,00
72495	7	21 x 33	10	185,00
72395	15	29 x 37	2	95,00
72393	15	29 x 37	10	254,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PS - mit Stülpdeckel



Produktspezifikation

- Glasklare Dosen aus PS (Polystyrol) mit gut schließendem Stülpdeckel.

Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11850	18	7	20	38,00
11851	20	10	20	30,00
11852	22	13	20	26,00
11853	25	25	10	44,00
62000	26	17,5	20	20,00
11855	27	10	20	22,00
11856	30	35	10	29,00
11857	33	10	20	30,00
62001	33	18	20	40,00
11858	34	16	10	45,00
11859	34	25	5	29,00
62002	34	43	20	28,00
62003	36	29	20	40,00
11860	39	15	20	40,00
11861	39	30	10	34,00
11862	46	16	20	34,00
11863	46	42	20	34,00
62004	49	36	20	36,00
62005	50	25	20	36,00
11864	50	40	10	39,00
11865	54	14	20	38,00
11866	58	20	10	29,00
62006	65	7	20	38,00
11867	68	16	10	32,00
11868	68	30	10	45,00
62007	69	22	20	38,00
62008	69	40	20	58,00
62009	69	51	20	58,00
62010	70	30	20	48,00
11869	77	26	5	34,00
11870	77	31	5	35,00
11871	80	20	10	47,00
11872	80	40	5	34,00
62011	85	8	20	42,00
62012	89	35	20	64,00
11873	90	25	5	35,00
11874	90	40	5	45,00
62013	98	43	20	69,00
11875	101	54	5	45,00
11876	120	66	3	45,00
11877	125	34	3	45,00
11878	155	34	2	37,00
11879	224	33	1	33,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PS - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente, feste Ausführung mit Schraubverschluss aus PS (Poly-styrol), jedoch nicht flüssigkeitsdicht, ideal als Schauglas.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11939	60	48	52	25	80,00
11940	95	48	74	25	85,00
11941	120	48	90	20	74,00
11942	150	48	105	20	82,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PP - mit Stülpdeckel

Produktspezifikation

- Mit gut schließendem Stülpdeckel
- Chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +130 °C



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61197	15	30	30	20	40,00
61198	25	32	38	20	48,00
61199	50	40	45	20	58,00
61200	100	50	60	10	37,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus LDPE - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Sehr starke Ausführung aus LDPE, mit dicht schließendem, leichtgängigem Schraubverschluss, Farbe: durchscheinend.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11900	5	21	30	3	36,00
11901	10	21	55	3	39,00
11902	30	35	53	3	45,00
11903	60	35	90	3	54,00
11904	90	55	60	2	44,00
11905	180	55	108	1	27,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PFA - mit Schraubdeckel

Produktspezifikation

- Präparatedosen aus PFA mit Schraubdeckel, der durch eine Zwischen-dichtung optimal verschließt.
- Die Dosen sind nahtlos verarbeitet, durchscheinend (transparent) bzw. schwarz, stapelbar und einfrierbar.
- Der Dosendeckel ist mit Filzstift beschriftbar.

Technische Spezifikation

- Temperaturbereich: -196 bis +250 °C
- Wandstärke Präparatedose: 2,5 mm



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60209	7	22	37	natur	1	39,00
60210	30	29	69	natur	1	44,00
11985	30	38	54	natur	1	48,00
11986	60	38	90	natur	1	58,00
72497	60	43	49	natur	1	59,00
60211	60	50	47	natur	1	88,00
11987	90	54	62	natur	1	64,00
72396	90	63	49	natur	1	69,00
72397	120	50	66	natur	1	98,00
72398	120	50	66	schwarz	1	98,00
60212	120	66	53	natur	1	113,00
11988	180	54	112	natur	1	79,00
72399	180	73	66	natur	1	103,00
60213	240	66	95	natur	1	164,00
72400	240	90	66	natur	1	125,00
72401	240	90	66	schwarz	1	125,00
72402	300	72	66	natur	1	141,00
72554	350	100	50	natur	1	185,00
72403	360	83	85	natur	1	154,00
72404	480	108	85	natur	1	215,00
60214	500	85	120	natur	1	280,00
72405	500	114	84	natur	1	246,00
72406	500	114	84	schwarz	1	246,00
60216	1.000	107	151	natur	1	408,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
72407	1.000	147	105	natur	1	368,00
72408	1.000	147	105	schwarz	1	368,00

THOMAPLAST®-Präparatebox aus PS - mit Stülpedeckel



Artikel	Inhalt ml	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
62015	23	47 x 45 x 11	20	24,00
62016	14	50 x 30 x 9	20	24,00
62017	24	50 x 30 x 16	20	24,00
62018	35	57 x 36 x 17	20	24,00
62019	51	57 x 36 x 25	20	28,00
62020	75	57 x 47 x 28	20	38,00
62021	110	60 x 51 x 26	20	46,00
62022	52	73 x 42 x 17	20	34,00
62023	150	75 x 75 x 27	20	44,00
62024	108	80 x 50 x 27	20	44,00
62025	230	95 x 68 x 35	20	58,00
62026	158	99 x 59 x 27	20	58,00
62027	400	102 x 85 x 47	20	76,00
62028	125	107 x 53 x 22	20	48,00
62029	160	107 x 75 x 20	20	52,00
62030	255	115 x 75 x 30	20	74,00
62031	3.150	190 x 145 x 115	2	43,00
62032	2.300	198 x 154 x 75	2	26,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus PP - mit Stülpedecke

Produktspezifikation

- Weiße, gut schließende, unzerbrechliche Dose aus PP (Polypropylen) mit beschriftbarem Deckel.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61227	10	40	20	25	37,00
61228	20	40	30	25	65,00
61229	30	55	25	25	65,00
61230	50	55	40	25	70,00
61231	75	55	50	25	75,00
61232	100	70	40	25	115,00
61233	150	70	60	25	125,00
61235	250	95	60	25	140,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Weiße, äußerst stabile, aber leichte Dose aus PP (Polypropylen) mit leicht laufendem Schraubverschluss (nicht flüssigkeitsdicht).
- Physiologisch unbedenklich, geeignet für Pulver, Granulate, Pasten.
- Vorzüglich chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +121 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11930	12	29	30	25	35,00
11931	25	34	40	25	50,00
11932	35	38	48	25	60,00
11933	60	45	55	25	65,00
11934	75	45	65	25	70,00
11935	125	56	67	25	95,00
61190	150	65	50	8	44,00
61191	250	65	82	6	39,00
11936	250	73	78	20	92,00
61192	500	90	80	5	41,00
11937	500	95	91	10	82,00
61194	800	90	125	3	30,00
61195	1.000	100	130	3	36,00
11938	1.000	113	128	5	62,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus TPX - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Glasklare, unzerbrechliche Dose in robuster Ausführung aus TPX (Polymethylpentan)
- Deckel aus PP (Polypropylen)
- Dose ist weitgehend chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +130 °C



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
11634	60	55	5	39,00
11635	125	70	3	39,00
11636	250	70	3	48,00
11637	500	120	1	24,00
11638	1.000	120	1	29,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus HDPE

Produktspezifikation

- Weiße, sehr stabile, zylindrische Dose aus HDPE (Polyethylen).
- Die Deckel sind in verschiedenen Farben separat zu bestellen.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11916	250	95	60	10	50,00
11917	500	95	95	10	56,00
11918	750	95	135	10	60,00
11919	1.000	95	160	10	61,00
11920	1.300	100	185	10	69,00
11921	1.500	100	200	10	82,00

RCT®-Zubehör: Deckel aus HDPE mit Dichtung zu Verpackungsdosen - unifarbig



Produktspezifikation

- Passende Deckel aus HDPE mit Dichtung aus LDPE zu Verpackungsdosen 11916-11921 in verschiedenen Farben.

Artikel	Passend für	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
11893	250 / 500 / 750 / 1000 ml	weiß	1	1,00
11894	250 / 500 / 750 / 1000 ml	schwarz	1	1,00
11895	250 / 500 / 750 / 1000 ml	rot	1	1,00
11896	250 / 500 / 750 / 1000 ml	blau	1	1,00
11897	250 / 500 / 750 / 1000 ml	gelb	1	1,00
11880	1300 / 1500 ml	weiß	1	2,00
11881	1300 / 1500 ml	rot	1	2,00
11882	1300 / 1500 ml	blau	1	2,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus PS - mit Stülpedeckel

Produktspezifikation

- Transparente Dose mit Stülpedeckel aus PS (Polystyrol).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11968	950	105	135	5	31,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus LDPE

Produktspezifikation

- Durchscheinende, unzerbrechliche, Dose aus LDPE mit absolut dicht schließendem Schnappdeckel.
- Chemikalien- sowie temperaturbeständig bis +100 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61172	200	90	40	5	43,00
61173	400	110	50	5	49,00
61174	700	110	90	5	59,00
61175	1.000	125	110	5	57,00
61176	2.000	150	140	5	67,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus PP - mit Schraubdeckel

Produktspezifikation

- Transparente Dose in robuster Ausführung aus PP (Polypropylen)
- Deckel aus HDPE (Polyethylen)



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11970	250	104	50	3	27,00
11971	500	104	100	3	36,00
11972	1.000	126	126	1	22,00

THOMAPLAST®-Vorratsbox aus HDPE

Produktspezifikation

- Unzerbrechlich, mit dicht schließendem Schnappdeckel
- Auch als Kühlschrank- oder Proviantdose verwendbar



Artikel	Inhalt l	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61256	0,5	100 x 100	65	5	34,00
61257	1	100 x 100	130	5	41,00
61258	1	200 x 100	65	4	46,00
61259	1,5	200 x 100	95	3	39,00
61260	2	200 x 200	65	2	35,00
61261	3,2	200 x 200	95	2	37,00
61262	2	250 x 100	95	2	35,00

THOMAPLAST®-Sortimentskasten aus PS

Produktspezifikation

- Glasklar aus PS (Polystyrol), mit Scharnierdeckel, ohne Einteilung.
- Durch Verwendung der Einsatzboxen lassen sich die Lagerkästen Größe 330 x 220 mm in viele Varianten einteilen.



Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61178	140 x 85	30	1	15,00
12066	170 x 105	30	1	25,00
61180	250 x 170	45	1	47,00
61181	330 x 220	30	1	58,00
61182	330 x 220	50	1	60,00
61183	330 x 220	70	1	69,00

THOMAPLAST®-Einsatzbox aus PS

Produktspezifikation

- Für Präparatekästen Artikel 61178 bis 61183 der gleichen Höhe.

Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
61185	54 x 54	23	rot	10	31,00
61237	54 x 54	45	rot	10	36,00
61238	108 x 54	45	gelb	10	46,00
61239	108 x 108	45	blau	7	56,00
61240	162 x 108	45	grün	5	46,00
61241	215 x 108	45	hellgrau	4	48,00
61242	322 x 108	45	grau	3	48,00
61244	54 x 54	62	rot	10	46,00
61245	108 x 54	62	gelb	7	56,00
61246	108 x 108	62	blau	5	46,00
61247	162 x 108	62	grün	4	48,00

RCT®-Zubehör: Deckel aus PS für Einsatzboxen - transparent



Artikel	Abmessung mm	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61249	54 x 54	61185, 61237, 61244	10	25,00
61250	108 x 54	61238, 61245	10	29,00
61251	108 x 108	61239, 61246	7	35,00
61252	162 x 108	61240, 61247	5	23,00

Artikel	Abmessung mm	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61253	215 x 108	61241	5	26,00
61254	322 x 108	61242	4	32,00

THOMAPLAST®-Conway-Gefäß aus PP

Produktspezifikation

- Deckel mit Greifknopf, passt in den äußeren Wall der Zelle und bildet einen Flüssigkeitsabschluss.

Technische Spezifikation

• Tiefe:

Ringwall: 6 mm

Mittlere Kammer: 9 mm

Innere Kammer: 6 mm



Artikel	Außen-Ø mm	Ø-Innere Kammer mm	Ø-Ring-kammer mm	Einheit Stück	Preis EURO
968382	59	12,5	34	3	27,00

THOMAPLAST®-Wägedose aus PP

Produktspezifikation

- Transparent, mit luftdicht schließendem Knopfdeckel
- Bei +120 °C im Dampf autoklavierbar

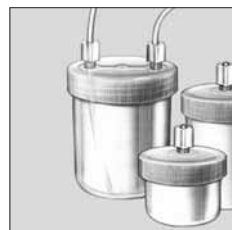


Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
96570	10	32	25	12	60,00
96572	20	38	25	12	60,00
60736	30	30	50	5	36,00
60737	25	40	30	5	41,00
60738	65	40	60	5	41,00
60739	50	50	30	5	45,00
60740	65	60	35	5	49,00
60741	200	60	90	3	30,00
60742	400	70	120	3	33,00

THOMAPLAST®-Transfer-Reaktionsbehälter aus PFA für Flüssigkeiten

Produktspezifikation

- Transfer-Reaktionsbehälter aus PFA für Flüssigkeiten mit Schraubdeckel, in dem ein bzw. mehrere Anschlussfittings zum Flüssigkeitstransfer eingearbeitet sind. Der Deckel mit sämtlichen Einschraubfittings ist in einem Stück gefertigt. Der Transferschlauch (1/4") wird mit einer Klemm-Mutter aus PFA adaptiert.



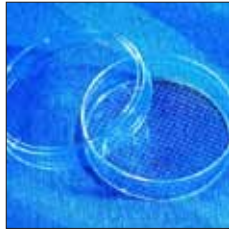
Artikel	Inhalt ml	Anzahl Fittings	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
72410	7	1	24	natur	1	44,00
72411	15	1	33	natur	1	54,00
72412	23	1	33	natur	1	59,00
72413	30	1	33	natur	1	64,00
72414	120	1	70	natur	1	85,00
72415	120	1	70	schwarz	1	116,00
72416	180	1	70	natur	1	121,00
72417	240	1	70	natur	1	139,00
72418	240	1	70	schwarz	1	139,00
72419	120	2	70	natur	1	139,00
72420	180	2	70	natur	1	144,00
72421	240	2	70	natur	1	162,00
72422	300	2	89	natur	1	172,00
72423	360	2	89	natur	1	187,00
72424	500	2	89	natur	1	187,00
72425	500	2	89	schwarz	1	236,00
72426	1.000	2	110	schwarz	1	302,00

Schalen und Tiegel

THOMAPLAST®-Zellkultur-Petrischale aus PS

Produktspezifikation

- Die Zellkulturpetrischalen werden aus PS (Polystyrol) gefertigt.
- Spezielle Behandlung der Innenoberfläche, die das Wachstum ankerbedürftiger Zellen fördert.
- Jede Schale ist dreifach ventiliert, um einen wirksamen Gasaustausch zu ermöglichen
- Stapelringe vermeiden Kratzer auf den Petrischalen und ermöglichen gleichzeitig das Stapeln im Inkubatorraum
- Die Schalen sind steril verpackt.



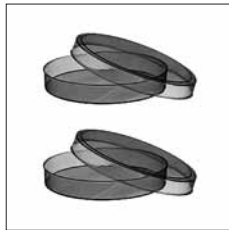
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Wachs- tumsfläche cm ²	Einheit Stück	Preis EURO
40457	35	39	10	9	100	80,00
40458	35	39	10	9	300	204,00
40459	60	58	15	21	100	100,00
40460	60	58	15	21	300	255,00
40461 ¹	60	58	15	21	100	90,00
40462 ¹	60	58	15	21	300	245,00
40463	100	94	20	55	100	120,00
40464	100	94	20	55	300	490,00

¹ mit Netzeinteilung

THOMAPLAST®-Petri-Schale aus PS

Produktspezifikation

- Steril verpackt
- Glasklar aus PS (Polystyrol), einsetzbar bis +80 °C
- Nicht geeignet für Lösungsmittel



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
61072	60	16	ohne Nocken	100	60,00
61073	92	16	mit Nocken	100	70,00
61074	140	20,6	ohne Nocken	100	70,00

THOMAPLAST®-Petri-Schale aus PFA



Produktspezifikation

- Schalen stapelbar, Boden beschichtet, somit glatte Fläche

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
72551	50	51	10	2	48,00
72552	100	102	15	2	108,00

THOMAPLAST®-Wäge-Schale aus PS

Produktspezifikation

- Glasklar aus PS (Polystyrol), einsetzbar bis +80 °C
- Zum raschen und sauberen Abwägen von Pulver und Flüssigkeiten



Artikel	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
61077	40 x 40 x 7	25	15,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PFA - mit Ausguss

Produktspezifikation

- Schale mit Ausguss
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden, Gewicht ca. 55 Gramm



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
72553	100	2	74,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - hoch, mit Ausguss

Produktspezifikation

- Hohe, zylindrische Schale aus PTFE mit planem Boden und Ausgusstülle, Innenfläche porenfrei-glatt
- Chemikalienfest, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47906	25	38	37	1	25,00
47907	50	49	41	1	42,00
47908	100	64	54	1	48,00
47909	250	97	62	1	92,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - mit Ausguss

Produktspezifikation

- Sehr stabile, feste Abdampfschale mit kleinem Ausguss, in leicht konischer Ausführung, flachem Boden und glatter Oberfläche aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Chemikalien- und temperaturbeständig bis +260 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11684	25	38	37	1	51,00
11685	50	49	41	1	59,00
11687	100	64	54	1	66,00
11686	250	125	36	1	88,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - flach, ohne Ausguss



Produktspezifikation

- Flache Schale aus weißem PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Chemikalien- sowie temperaturbeständig bis +260 °C

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11691	25	40	25	1	34,00
11692	50	65	23	1	35,00
11693	100	80	28	1	45,00
11694	180	80	45	1	58,00
11695	350	100	55	1	101,00

THOMAPLAST®-Kristallisierschale aus PTFE

Produktspezifikation

- Flache Schale aus PTFE mit planem Boden, Innenfläche porenfrei-glatt.
- Chemikalienfest, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47911	50	66	25	1	34,00
47912	100	80	29	1	56,00
47913	250	100	56	1	80,00

THOMAPLAST®-Tiegel aus PTFE

Produktspezifikation

- Tiegel in leicht gerundeter, fester Ausführung mit absolut flachem Boden und glatter Oberfläche aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Absolut höchste Beständigkeit gegenüber anorganischen wie auch organischen Verbindungen jeder Art. Temperaturbeständig bis +250 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11688	5	25	18	1	21,00
11689	25	45	30	1	32,00
11690	75	55	44	1	44,00

Messbecher und Messkolben

THOMAPLAST®-Becher aus PMP (TPX)

Produktspezifikation

- Glasklares Becherglas nach DIN 12331 (Glas) / ISO 7056 mit rot aufgedruckter Graduierung.
- Aus biokompatiblen, auslaugfreiem PMP (Polymethylpenten).
- Bruchfest und temperaturbeständig bis +160 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
40528	10	25	35	2	6	18,00
40529	25	31	47	5	6	21,00
40530	50	40	60	10	6	27,00
40531	100	49	70	20	6	33,00
40532	150	56	80	20	6	39,00
40533	250	68	94	50	3	24,00
40534	400	77	109	50	3	30,00
40535	600	91	125	100	3	36,00
40536	800	98	136	100	3	45,00
40537	1.000	102	149	100	3	51,00
40538	2.000	133	183	200	3	66,00
40539	3.000	174	214	200	1	49,00
40540	5.000	185	248	500	1	61,00

THOMAPLAST®-Becher aus PP

Produktspezifikation

- Transparent, farbig graduiert
- Autoklavierbar bei +121 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
60600	10	25	35	2	6	15,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
60601	25	31	47	5	6	18,00
60602	50	40	60	10	6	21,00
60603	100	49	70	20	6	24,00
60604	150	56	80	20	6	27,00
60605	250	68	94	50	6	30,00
60606	400	77	109	50	3	21,00
60607	600	91	125	100	3	24,00
60608	800	98	136	100	3	27,00
60609	1.000	102	149	100	3	30,00
60610	2.000	133	183	200	3	45,00
60611	3.000	174	214	200	1	29,00
60612	5.000	185	248	500	1	37,00

THOMAPLAST®-Becher aus ECTFE

Produktspezifikation

- Labor-Bechergefäße aus chemisch inertem ECTFE (Ethylen-Trifluorchloräthylen-Copolymeren), transparent mit aufgedruckter, schwarzer Skala, in labororientierten Größen zwischen 25 und 1.000 ml.
- Antistatische, porenfreie Oberfläche.
- Physiologisch unbedenklich und biokompatibel.
- Temperaturbeständig zwischen -100 bis +150 °C.
- Chemisch und dampfsterilisierbar.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
41024	25	32	50	2	3	39,00
41025	50	39	59	5	3	51,00
41026	100	50	72	5	2	44,00
41027	250	67	96	5	1	38,00
41028	400	77	109	10	1	54,00
41029	600	91	125	10	1	67,00
41030	1.000	105	143	50	1	95,00

THOMAPLAST®-Becher aus PFA für Heizplatten

Einsatzgebiet

- Aufschluss von Proben und Lösen von Substanzen
- Ätzprüfungen in der Metallurgie
- Reaktionsprozesse mit Fluss-Säure (HF)
- Arbeit mit sehr reaktiven Katalysatoren
- Zubereitung von biologischen Präparaten, wie sensitive Zellkulturen, in denen die Bindung oder Absorption von Proteinen ein Problem darstellt

Produktspezifikation

- Bechergläser aus PFA (Perfluoralkoxy) mit Becherböden aus Graphit, das gegenüber hohen Temperaturen beständig ist und die Wärme gut auf das Material PFA überträgt.
- Die Flüssigkeit kommt nur mit PFA in Berührung.
- Die Heizplatten-Bechergläser widerstehen problemlos höchsten Heizplattentemperaturen, auch dann, wenn sich darin hochaktive oder ätzende Lösungen befinden.
- Die Becher sind absolut chemikalienbeständig und unzerbrechlich. Kontamination durch Undichtigkeit ist ausgeschlossen.
- Heizplatten-Bechergläser dürfen nur auf Heizplatten gesetzt werden, die nicht höher als +275 °C aufheizen.
- Offenes Feuer ist als Heizquelle in jedem Fall untersagt.
- Substanzen dürfen nie total (bis zum Trocknen) eingedampft werden.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11709	250	75	94	1	112,00
11710	400	85	112	1	176,00

THOMAPLAST®-Mensur aus TPX

Produktspezifikation

- Transparenter, unzerbrechlicher Messbecher aus TPX (Methylpentenpolymerisat).
- Ausgerüstet mit sehr breitem Fuß und leicht lesbarer, gravierter Skala.
- Sehr gut chemikalienbeständig und sterilisierbar, für Lösungsmittel jedoch nicht geeignet.
- Geeignet für Temperaturen bis +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11728	100	2	2	35,00
11729	250	5	1	27,00
11730	500	10	1	33,00
11731	1.000	20	1	56,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus SAN - transparent

Produktspezifikation

- Glasklärer, hoher Messbecher aus SAN (Styrolacrylnitril) mit spitzem Ausguss und gut ablesbarer, gravierter Skala. Für Lösungsmittel jedoch nicht geeignet.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11732	250	70	120	5	6	30,00
11733	500	91	133	10	6	39,00
11734	1.000	116	170	10	3	30,00
11735	2.000	150	215	20	2	37,00
11736	3.000	170	242	50	1	25,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus PP - konisch

Produktspezifikation

- Sehr stabiler, heißwasserbeständiger Henkelbecher aus PP (Polypropylen) mit breitem Ausguss und gedruckter Skala, transparent und konische Form (stapelbar).



Artikel	Inhalt ml	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11726	1.000	167	10	3	30,00
11727	2.000	212	20	3	42,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus PP - zylindrisch, hoch

Produktspezifikation

- Mit Henkel und Ausguss; graduert, transparent



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
60613	250	70	120	5	6	30,00
60614	500	91	133	10	6	30,00
60615	1.000	116	170	10	3	21,00
60616	2.000	150	215	20	3	42,00
60617	3.000	170	242	100	1	19,00
60618	5.000	210	270	100	1	25,00

THOMAPLAST®-Schöpfbecher aus PP

Produktspezifikation

- Besonders robuster, naturfarbiger Schöpfbecher mit breitem Griff zur sicheren Entnahme von Flüssigkeiten und Schüttgut, aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
11741	1.500	1	20,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus SAN - niedrig

Produktspezifikation

- Transparenter (glasklarer), niedriger Messzylinder aus SAN (Styrolacrylnitril) mit breitem Fuß.
- Gut ablesbare Skala.
- Nicht geeignet für starke Säuren und Lösungsmittel.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11719	25	25	120	0,5	6	30,00
11720	50	30	140	1	6	42,00
11721	100	40	160	2	6	45,00
11722	250	50	190	5	3	39,00
11723	500	70	220	10	3	48,00
11724	1.000	80	285	20	1	22,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus SAN - hoch

Produktspezifikation

- Transparenter (glasklarer), hoher Messzylinder aus SAN (Styrolacrylnitril) mit breitem, sechskantigem Fuß.
- Gut ablesbare Skala.
- Temperaturbeständig zwischen -40 bis +70 °C.
- Sterilisierbar, jedoch nicht autoklavierbar.
- Entspricht der Klasse B DIN 12681 / ISO 6706.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11711	10	16	140	0,2	6	36,00
11712	25	21	169	0,5	6	39,00
11713	50	28	199	1	6	48,00
11714	100	34	260	1	3	36,00
11715	250	47	315	2	3	54,00
11716	500	61	350	5	2	47,00
11717	1.000	76	415	10	1	29,00
11718	2.000	97	482	20	1	60,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus PP

Produktspezifikation

- Transparent, hohe Form, graduert (nach DIN 12680)

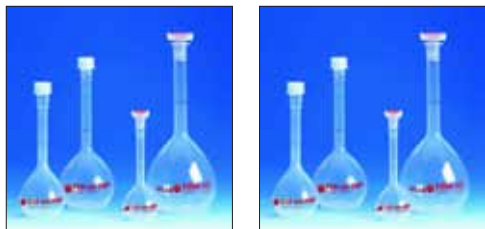


Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	ml	Stück	
60592	10	15	145	0,2	6	30,00
60593	25	22	170	0,5	6	39,00
60594	50	27	200	1	6	42,00
60595	100	33	250	1	6	45,00
60596	250	44	315	2	3	39,00
60597	500	58	360	5	3	48,00
60598	1.000	69	440	10	3	69,00
60599	2.000	97	482	20	1	39,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus TPX

Produktspezifikation

- Messkolben aus glasklarem TPX (PMP, Polymethylpenten).
- Ausführung mit engem Hals, NS-Stopfen aus PP und Ringmarke.
- Genauigkeit: Klasse B, bis +20 °C justiert.



Artikel	Inhalt	Höhe	Norm-schliff (NS)	Toleranz	Einheit	Preis
	ml	mm		mm	Stück	
40541	25	115	10/19	±0,08	3	39,00
40542	50	150	12/21	±0,12	3	45,00
40543	100	180	14/23	±0,20	3	51,00
40544	250	235	19/26	±0,30	2	41,00
40545	500	270	19/26	±0,50	2	43,00
40546	1.000	310	24/29	±0,80	1	23,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus PP

Produktspezifikation

- Messkolben aus hochtransparentem PP
- Ausführung mit engem Hals, NS-Stopfen aus PP und Ringmarke.
- Toleranzen der Klasse B entsprechen DIN EN ISO 1042. Thermische Belastungen bis +60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Es wird eine Reinigung bis max. +60 °C empfohlen.



Artikel	Inhalt	Höhe	Norm-schliff (NS)	Toleranz	Einheit	Preis
	ml	mm		mm	Stück	
60624	50	150	12/21	±0,12	3	39,00
60625	100	180	14/23	±0,20	3	42,00
60626	250	235	19/26	±0,30	3	51,00
60627	500	270	19/26	±0,50	3	54,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus PFA

Produktspezifikation

- Abmessung hochreiner, bioaktiver oder aggressiver Stoffe.
- Hochtransparenter Messkolben, individuell geeichte Ringmarke nach DIN 12664, Klasse B.
- Aus chemisch hochbeständigem PFA (Perfluoralkoxy) mit Normgewinde und dicht schließender Schraubkappe aus PFA, die gegen Kontaminationen schützt.
- Sterilisierbar nach allen üblichen Methoden, temperaturbeständig zwischen -200 bis +260 °C.



Artikel	Inhalt	Höhe	Außen-gewinde	Toleranz	Einheit	Preis
	ml	mm		mm	Stück	
12067	25	115	GL18	±0,04	1	139,00
47846	50	150	GL18	±0,06	1	149,00
47847	100	180	GL18	±0,10	1	185,00
47848	250	235	GL25	±0,15	1	231,00
47849	500	270	GL25	±0,25	1	251,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PC

Produktspezifikation

- Kolben, glasklar (transparent) in besonders starker Ausführung mit Ableseskala aus PC (Polycarbonat).
- Chemikalien- und temperaturbeständig bis ca. +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
11655	50	2	35,00
11656	125	1	22,00
11657	250	1	30,00
11658	500	1	44,00
11659	1.000	1	65,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PP

Produktspezifikation

- Kolben, durchsichtig, in robuster, fester Ausführung, chemikalien- und temperaturbeständig bis ca. +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
61336	25	14,5	3	39,00
61337	50	14,5	3	39,00
61338	125	14,5	3	45,00
61339	250	19	2	56,00
61341	1.000	29	1	37,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PP - mit Schraubkappe, leicht

Produktspezifikation

- Leichte Ausführung.
- Erlenmeyer-Kolben aus hochtransparentem PP (Polypropylen).
- Weithalsausführung mit Gewinde und Verschraubung.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
40523	50	3	30,00
40524	100	3	33,00
40525	250	3	42,00
40526	500	2	33,00
40527	1.000	1	27,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PTFE

Produktspezifikation

- Mit Hals, ausgebildet als NS-Hülse
- Für Vakuum geeignet



Artikel	Inhalt ml	Ø-unten mm	Höhe mm	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
12025	50	54	86	19/26	1	121,00
12026	100	63	128	19/26	1	156,00
94591	250	85	144	29/32	1	278,00
12027	500	107	190	29/32	1	381,00

THOMAPLAST®-Normschliff-Rundkolben aus PFA

Produktspezifikation

- Thermisch belastbar zwischen -200 bis +250 °C.
- Bedingt vakuumgeeignet, z.B. bei 30 mbar bei +50 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
479171	100	65	117	29/32	1	88,00
11976	250	88	148	29/32	1	101,00
120301	500	107	177	29/32	1	140,00

Trichter

THOMAPLAST®-Trichter aus PP

Produktspezifikation

- Trichter aus PP (Polypropylen), natur



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Ø Auslauf außen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60645	5	30	5	47	6	21,00
60646	12	40	5	65	6	21,00
60647	30	50	9	85	6	21,00
60648	80	75	10	110	3	12,00
60649	220	100	13	155	3	15,00
60650	340	120	14	180	3	15,00
60651	750	150	17	220	3	18,00
60652 ¹	1.600	220	22	200	1	17,00
60653 ¹	3.800	250	30	260	1	19,00
60654	10.000	320	45	460	1	36,00

¹ mit Siebeinlage

RCT®-Zubehör: Siebeinlage aus Aluminium für Trichter

Produktspezifikation

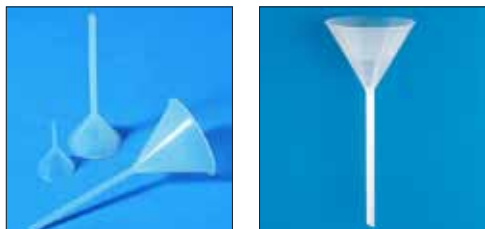
- Passend für Artikel 60652 bis 60653, auswechselbar

Artikel	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
606551	0,22	5	16,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PP - langer Auslauf

Produktspezifikation

- Analysentrichter aus PP (Polypropylen) mit langem, schmalen Auslauf



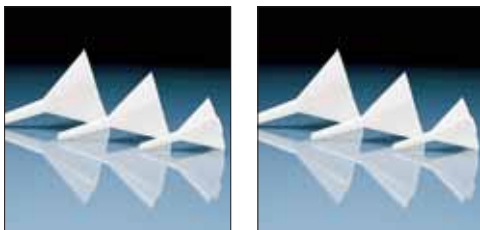
Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø Auslauf innen mm	Ø Auslauf außen mm	Einheit Stück	Preis EURO
11753	25	40	2	4	5	19,00
11754	35	40	3,5	5	5	24,00
11755	50	50	4	6	5	27,00
11756	60	150	4	8	2	36,00

Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø Auslauf innen mm	Ø Auslauf außen mm	Einheit Stück	Preis EURO
11757	80	150	4	8	2	40,00
11758	100	150	4	8	2	45,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PP - kurzer Auslauf

Produktspezifikation

- Stabiler Labortrichter aus naturfarbigem PP (Polypropylen)



Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø Auslauf innen mm	Ø Auslauf außen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11748	50	43	7	9	85	10	28,00
11749	75	55	6	10	110	10	37,00
11750	100	77	8	11	155	6	36,00
11751	120	90	11	14	180	5	39,00
11752	150	95	15	17	220	3	30,00

THOMAPLAST®-Trichterrohr aus PP

Produktspezifikation

- Konisch erweitertes Oberteil
- Exzellente chemische Resistenz
- Kann Dampfsterilisation bis +121 °C überstehen

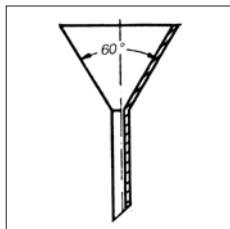


Artikel	Ø-oben mm	Ø-konische Erweiterung mm	Länge Auslauf mm	Einheit Stück	Preis EURO
60436	27	41	254	12	54,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PTFE - spitz

Produktspezifikation

- Aus chemikalienfestem PTFE, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.



Artikel	Ø-oben mm	Ø-Auslauf außen mm	Länge Auslauf mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
12033	18	4	12	40	1	39,00
12034	30	6	37	50	1	44,00
12035	50	7	45	85	1	50,00
94593	70	10	74	110	1	136,00
340026	100	14	90	170	1	136,00
340027	150	16	120	220	1	216,00

THOMAPLAST®-Schnelltrichter aus TPX

Produktspezifikation

- Für schnelle Filtration ohne Vakuum.
- Hervorragend geeignet für geologische, metallurgische und gravimetrische Bodenanalysen.
- Spiralförmige Rillen an der Innenwand, daher kann Filterpapier nicht kleben.
- TPX (Polymethylpenten) ist beständig gegen heiße, ätzende und flüchtige Stoffe.
- Autoklavierbar und beständig bis +177 °C.



Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø-Auslauf innen mm	Ø-Auslauf außen mm	Einheit Stück	Preis EURO
60419	50	150	3	7,5	2	16,00
60420	70	150	3	7,5	2	18,00
60421	70	70	3	10	1	11,00
60423	140	130	10	16	1	23,00
60424	200	160	20	26	1	29,00

THOMAPLAST®-Pulvertrichter aus PP

Produktspezifikation

- Stabiler Trichter aus naturfarbigem PP (Polypropylen)



Artikel	Ø-oben mm	Ø-Auslauf außen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60655	65	18	68	5	15,00
60656	80	24	75	5	17,00
60657	100	26	94	3	18,00
60658	120	30	110	3	18,00
60659	150	32	138	2	16,00

THOMAPLAST®-Scheidetrichter aus PP

Produktspezifikation

- Auslaufsicherer Schraubverschluss aus PP.
- Selbstschmierender Hahn und Küken aus PTFE.
- Hohe Transparenz, Phasentrennung ist gut erkennbar.
- Mit Ausnahme von Hahn und Küken autoklavierbar.
- Beständig gegen fast alle Chemikalien, einschließlich Fluss-Säure.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
60782	125	1	72,00
60783	250	1	90,00
60784	500	1	94,00
60785	1.000	1	130,00

THOMAPLAST®-Scheidetrichter aus FEP

Produktspezifikation

- Transparenter, unzerbrechlicher Scheidetrichter aus FEP (Fluorethylenpropylen), ausgestattet mit einem leicht laufenden, selbstschmierenden Hahn und dichtem Schraubverschluss. Bestens chemikalien- und temperaturbeständig von -200 bis +205 °C.
- FEP ist anti-adhäsiv und lässt sich gut reinigen. Füllsubstanzen laufen vollständig aus, ohne an der Wand des Trichters zu haften.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
11646	125	1	197,00
11647	250	1	220,00
11648	500	1	324,00
11649	1.000	1	378,00

RCT®-Zubehör: Halter aus PP für Scheidetrichter

Produktspezifikation

- Mit Klemme zur Befestigung an Stativstäben Ø 8-14 mm



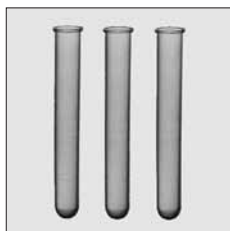
Artikel	Passend für	Einheit Stück	Preis EURO
60831	125 - 500 ml Trichter	1	23,00

Reagenz-/Zentrifugengläser und Küvetten

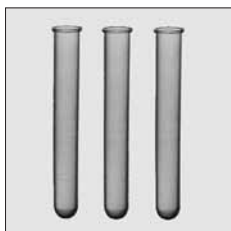
THOMAPLAST®-Reagenzröhrchen aus PS - glasklar

Produktspezifikation

- Glasklare, zylindrische Einweg-Röhrchen, mit und ohne Rand aus PS (Polystyrol).
- Nicht geeignet für Lösungsmittel und Temperaturen über +70 °C sowie zum Zentrifugieren.



60918



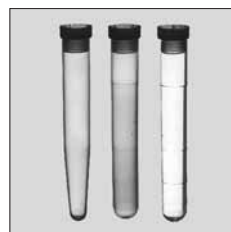
60918

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Rand	Einheit Stück	Preis EURO
60915	4	11	55	ohne	250	50,00
60917	4	11	70	ohne	250	50,00
60918	5	12	86	mit	250	50,00
60920	5	12	92	ohne	250	75,00
60912	10	16	100	ohne	250	75,00

THOMAPLAST®-Reagenzröhrchen aus PP - mit Stopfen oder Etikett

Produktspezifikation

- Durchscheinende, zylindrische sowie konische Röhrchen, teilweise mit Stopfen aus PP (Polypropylen) oder Etikett.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
609381	3	12	55	zylindrisch, mit Stopfen	250	50,00
609321	10	16	100	zylindrisch, mit Stopfen	250	75,00
609331	10	16	100	konisch, mit Stopfen	250	75,00

RCT®-Zubehör: Stopfen aus LDPE mit Farbcode für Reagenzröhrchen

Artikel	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60931	12	blau	250	25,00
60932	12	weiß	250	25,00
60933	12	gelb	250	25,00
60934	12	rot	250	25,00
60937	12	braun	250	25,00
60940	12	rosa	250	25,00
60921	16	blau	250	50,00
60922	16	weiß	250	50,00
60923	16	gelb	250	50,00
60924	16	rot	250	50,00
60925	16	grün	250	50,00
60929	16	violett	250	50,00

THOMAPLAST®-Zentrifugenröhrchen aus PP - „Mikro“

Produktspezifikation

- Aus PP (Polypropylen), Typ Eppendorf®, in fester, sauberer Ausführung mit Deckel am Halterband, temperaturbeständig bis +130 °C, sterilisierbar
- Dünnwandige Deckelpartie für Perforation

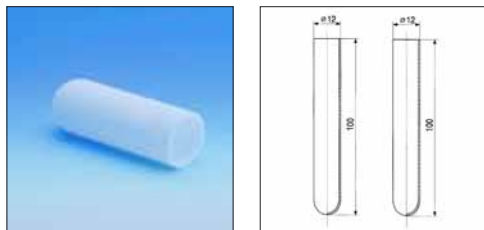


Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Kappe	Einheit Stück	Preis EURO
60661	1,5	11	40	mit	250	50,00
60662	1,5	11	40	ohne	250	50,00

THOMAPLAST®-Zentrifugenröhrchen aus PTFE - runder Boden

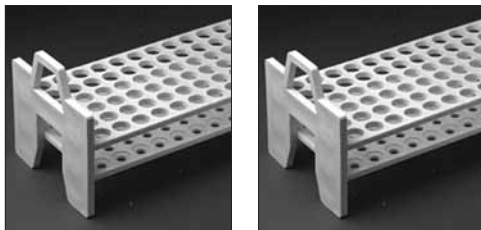
Produktspezifikation

- Ausführung ohne Rand.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
12051	7	12	1	100	1	40,00
60222	12	16	1	100	1	42,00
12052	28	24	2	100	1	48,00
12053	50	34	2,5	100	1	64,00

in Wasserbäder, z.B. bei der Derivatisierung von Analysenproben u.a. Kratzfeste, porenfreie Oberfläche, schmutzabweisend und leicht zu reinigen. Rutschfest stapelbar, auch mit eingestellten Probengefäßen bis 100 mm Höhe.



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Passend für Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
83252	72	234 x 113 x 108	10 - 13	1	76,00
83253	40	270 x 112 x 133	13 - 16	1	76,00
83255	40	322 x 127 x 133	21 - 25	1	76,00

THOMAPLAST®-Reagenzglas-Gestell aus LDPE



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
60734	12	190 x 60 x 80	21	1	25,00
60735	24	375 x 65 x 85	21	1	50,00

THOMAPLAST®-Reagenzglas-Gestell aus PVC-U



Artikel	Ausführung	Abmessung LxBxH mm	Preis EURO
60952	für 20 Röhrchen bis 12 mm Ø	120 x 110 x 65	43,00
60953	für 20 Röhrchen bis 18 mm Ø	140 x 120 x 65	43,00
60954	für 40 Röhrchen bis 12 mm Ø	240 x 110 x 65	54,00

Reagenzglasgestelle und Exsikkatoren

THOMAPLAST®-Probenträger aus PC

Produktspezifikation

- Bruch- und stoßfeste Gestelle zur Bewahrung von zylindrischen Probengefäßen bis 25 mm Ø in nummerierten Stellpositionen aus glasklarem Polycarbonat. Ausgezeichnete Festigkeit und Stabilität gegenüber Wasser, wässrigen Salzlösungen und Säuren, geeignet zum Einstellen

THOMAPLAST®-Probenräger aus PP

Produktspezifikation

- Bruch- und stoßfeste Gestelle zur Bewahrung von zylindrischen Probengefäßen bis 30 mm Ø in nummerierten Stellpositionen aus chemisch resistentem, opal-weißem PP (Polypropylen) mit kratzester, porenfreier Oberfläche, schmutzabweisend, leicht zu reinigen und autoklavierbar. Rutschfest stapelbar, auch mit eingestellten Probengefäßen bis 100 mm Höhe.



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Passend für Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
83247	72	229 x 111 x 130	11 - 13	1	44,00
83248	40	263 x 111 x 130	13 - 16	1	46,00
83249	40	263 x 111 x 130	16 - 20	1	46,00
83250	40	318 x 111 x 130	21 - 25	1	57,00
83251	24	292 x 111 x 130	26 - 30	1	57,00

THOMAPLAST®-Exsikkator aus PP/PC

Einsatzgebiet

- Leichte und sichere Trocknung von Chemikalien
- Im Vergleich zu herkömmlichen Exsikkatoren aus Glas, die schwer und unhandlich sind, stehen Ihnen mit den Exsikkatoren aus Kunststoff leichte und vor allem bruchsichere Laborgeräte zur Verfügung. Anwendung finden Exsikkatoren vor allem in der analytischen und präparativen Chemie, wo sie vor allem zur Trocknung fester Substanzen verwendet werden. Eine weitere Anwendung ist die Lagerung von Proben bei konstanter Luftfeuchtigkeit.



Produktspezifikation

- Exsikkator in traditionellem Aufbau mit einem Unterteil aus PP (Polypropylen) und einem leicht abnehmbaren flach gewölbtem Oberteil aus volltransparentem PC (Polycarbonat) mit griffigem Halteknopf.
- Das Unterteil kann mit einem Trocknungsmittel gefüllt werden. Auf die Lochscheibe aus PP (Polypropylen) wird das Trockengut gestellt. Der Deckel dichtet mit einem O-Ring aus Neopren® ab.
- Großes Nutzvolumen, geringes Gewicht, bruch- und implosionssicher. Temperaturbelastbar bis +120 °C, ungeeignet für Arbeiten mit organischen Lösungsmitteln.

- In 2 Ausführungen lieferbar

Die Ausführung mit Hahn: Ein seitlich angesetzter Vakuumhahn mit schmierlosem PTFE-Küken zur Belüftung kann mit einem 1/4" (6,3 mm) Vakuumschlauch verbunden werden. Zusätzlich ist der Exsikkator für 24 Stunden bei +20 °C unter 29.9" Hg (759 mm) vakuumfest.

Artikel	Ausführung	Innen-Ø mm	Ø Scheibe mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EURO
94020	mit Hahn	149	140	171	206	108,00
94022	mit Hahn	197	190	230	260	136,00
94024	mit Hahn	240	230	273	311	151,00
94026	ohne Hahn	150	140	171	206	59,00
94027	ohne Hahn	200	190	230	260	79,00
94028	ohne Hahn	240	230	273	311	113,00

THOMAPLAST®-Exsikkator aus PC

Einsatzgebiet

- Leichte und sichere Trocknung von Chemikalien
- Im Vergleich zu herkömmlichen Exsikkatoren aus Glas, die schwer und unhandlich sind, stehen Ihnen mit den Exsikkatoren aus Kunststoff leichte und vor allem bruchsichere Laborgeräte zur Verfügung. Anwendung finden Exsikkatoren vor allem in der analytischen und präparativen Chemie, wo sie vor allem zur Trocknung fester Substanzen verwendet werden. Eine weitere Anwendung ist die Lagerung von Proben bei konstanter Luftfeuchtigkeit.

Produktspezifikation

- Exsikkator in traditionellem Aufbau aus starkem, volltransparentem PC (Polycarbonat). Leicht abnehmbares, flach gewölbtes Oberteil mit griffigem Halteknopf und seitlich angesetztem 1/4"-Vakuumschlauch zum Evakuieren. Standfestes Unterteil mit rutschfest eingepasster Lochplatte aus 3,2 mm starkem PP (Polypropylen).
- Fettfreie, vakuumfeste Abdichtung mit O-Ring aus Neopren®. Großes Nutzvolumen, geringes Gewicht, bruch- und implosionssicher. Temperaturbelastbar bis +120 °C, ungeeignet für Arbeiten mit organischen Lösungsmitteln.



Artikel	Inhalt l	Innen-Ø mm	Ø Scheibe mm	Außen-Ø mm	Abstand über der Platte mm	Höhe mm	Preis EURO
83273	2,1	149	140	171	121	206	158,00
83274	4,7	197	190	230	157	260	226,00
83275	8,9	240	230	273	197	311	289,00

RCT®-Zubehör: Exsikkator-Scheibe aus PP

Produktspezifikation

- Scheibe aus PP (Polypropylen) für Exsikkatoren.
- Bis max. +120 °C zu verwenden.



Artikel	Ø Scheibe mm	Einheit Stück	Preis EURO
94035	140	1	27,00
94036	190	1	35,00
94037	230	1	41,00

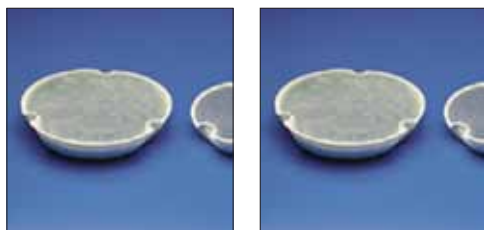
RCT®-Zubehör: Trocknungseinsatz

Einsatzgebiet

- Trocknungsmittel in Exsikkatoren
- Klimatisierung von Mikrowaagen
- Klimatisierung empfindlicher optischer Geräte

Produktspezifikation

- Aktive, jedoch chemisch inerte Silica-Gel-Packung zur Wasserabsorption, verkapselt in bruchstichere, faserverstärkter Polyesterform, mit gasdurchlässiger, fein-perforierter Abdeckung aus Mylar®. Hochwirksam durch große Oberfläche der Gelpackung, blau/rot-Farbindikator zur Anzeige des Erschöpfungsgrades. Regenerierbar bei +150 °C im Wärmeschrank. Fertig zum sofortigen Gebrauch. Lieferbar in drei verschiedenen Größen, vorzugsweise für THOMAPLAST®-Vakuum-Exsikkatoren, Artikel 83273 bis 83275 sowie 94020, 94022 und 94024.



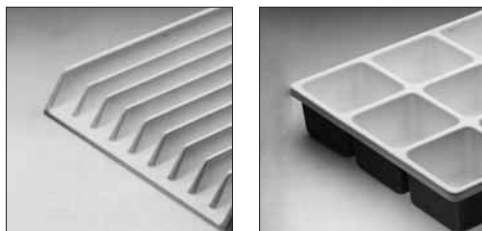
Artikel	Außen-Ø mm	für Exsikkatoren-Ø mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
83279	114	bis 160	230	1	54,00
83280	197	bis 200	680	1	96,00
83281	238	bis 250	1.360	1	164,00

Kästen, Wannen, Schüsseln, Schalen, Eimer und Dewargefäße

THOMAPLAST®-Schubkasteneinsatz aus PVC-U

Produktspezifikation

- Typ I: Besitzt neun Abteile für kleine Flakons im Ø von 25 mm, dient zur Aufbewahrung von Blutproben, Proben chemischer Untersuchungen, Gerinnungsmittel etc.
- Typ II: Tablett mit 12 Hohlräumen ausgestattet für getrennt geordnete kleine Zusatzteile in der Schublade wie Standardstopfen, Flaschenstopfen, Kapseln usw.
- Typ III: 5 verschieden große Ablagefächer für Pipetten, Thermometer, Verbinder usw.

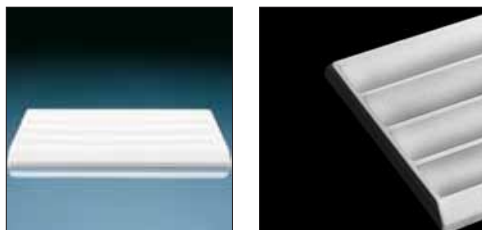


Artikel	Ausführung	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
60730	I	300 x 355 x 45	1	64,00
60731	II	300 x 410 x 65	1	74,00
60732	III	300 x 410 x 70	1	68,00

THOMAPLAST®-Pipettenablage aus PVC-U

Produktspezifikation

- Schubfachgerecht



Artikel	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
60733	420 x 300 x 40	1	49,00

THOMAPLAST®-Experimentierschale aus PP

Produktspezifikation

- Experimentierwanne aus unzerbrechlichem, oberflächenpoliertem PP (Polypropylen), Rand ist abgerundet.
- Temperaturbeständig von -20 bis +135 °C, sterilisierbar.
- Für Lebensmittel geeignet.
- Schale ist auch aus elektrisch leitfähigem PP lieferbar (Explosionsschutz bzw. Halbleitertechnik).



Artikel	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61097	11614	1	64,00
61098	11615	1	70,00

THOMAPLAST®-Färbe-Schale aus PFA

Produktspezifikation

- Färbeschale mit Deckel für Scheiben der Größen 25 x 75 mm



Artikel	Inhalt l	Bodenmaße innen LxB mm	Randmaße außen LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
40039	0,5	130 x 180	180 x 230 x 42	3	30,00
40040	1,5	180 x 240	250 x 310 x 65	3	48,00
40041	3	240 x 300	310 x 370 x 75	2	46,00
40042	10	300 x 400	420 x 520 x 120	1	39,00
40043	21	400 x 500	534 x 634 x 140	1	54,00
40044	39	500 x 600	648 x 846 x 160	1	75,00

THOMAPLAST®-Laborflüssigkeitsbehälter aus PP

Produktspezifikation

- Eignen sich besonders für Chemikalien oder als Wasserbäder, Vorratsbehälter. In unzerbrechlicher, chemikalienbeständiger Ausführung. Einsetzbar bis +90 °C.



Artikel	Abmessung LxBxH mm	Farbe	Preis EURO
72549	39 x 83 x 19	natur	106,00

THOMAPLAST®-Reaktions-Schale aus PFA



Artikel	Abmessung LxBxH (innen) mm	Wandstärke mm	Preis EURO
61043	220 x 120 x 120	5	150,00
61044	250 x 150 x 150	5	153,00
11612	300 x 160 x 160	5	159,00
11613	300 x 220 x 220	5	183,00
11614	350 x 250 x 160	5	176,00
11615	420 x 280 x 260	5	199,00

Artikel	Abmessung LxB mm	Farbe	Preis EURO
72548	25 x 101	natur	59,00

THOMAPLAST®-Labor-Wanne aus PFA



RCT®-Zubehör: Flachdeckel mit Griff aus PP

Produktspezifikation

- Passend für Laborflüssigkeitsbehälter aus PP.
- Einsetzbar bis +90 °C, Deckel-Stärke: 10 mm

Artikel	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61093	61043	1	46,00
61094	61044	1	49,00
61095	11612	1	54,00
61096	11613	1	58,00

Artikel	Inhalt ml	Abmessung LxBxH mm	Farbe	Preis EURO
72550	700	150 x 100 x 50	natur	139,00

THOMAPLAST®-Chemie-Schüssel aus PP

Produktspezifikation

- Chemieschüssel aus PP (Polypropylen) zum Transport von Reagenzbehältern sowie festen und flüssigen Chemikalien. Ein unentbehrliches Arbeitsgerät aufgrund seiner Resistenz gegen anorganischen und organischen Verbindungen.

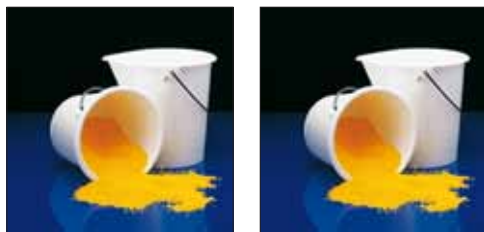


Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
28653	160	70	3	27,00
28654	200	80	2	21,00
28655	240	100	2	27,00
28656	280	120	2	35,00
28657	320	130	2	45,00
28658	360	150	2	47,00
28659	400	180	2	54,00

THOMAPLAST®-Chemie-Eimer aus LDPE

Produktspezifikation

- Chemie-Eimer aus hochfestem LDPE (weiß) mit Tragebügel aus Metall.
- Ein fester Griffriem im Eimerboden ermöglicht sicheres Ausleeren über breite Ausgussnase.
- Erhabene Literskala ermöglicht leichte Inhaltskontrolle.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40009	10	290	280	weiß	1	40,00
40011	15	320	340	weiß	1	55,00

THOMAPLAST®-Verpackungs-Eimer aus PP

Produktspezifikation

- Eimer aus weißem PP für Transport, Verpackung und Aufbewahrung verschiedenster Stoffe. Besonders geeignet für Lebensmittel und Baustoffe sowie nicht-aggressive Chemikalien im Umweltschutz und Krankenhäusern mit luftdicht schließendem Deckel.
- Ein fester Tragebügel zusammen mit dem Güteverschluss am Eimer sorgt für Produktsicherheit.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
40013	1	132	131	5	29,00
40014	1	132	131	10	44,00
40015	2	175	132	5	40,00
40016	2	175	132	10	60,00
40017	3	225	132	5	58,00
40018	3	225	132	10	86,00
40019	5	225	194	5	61,00
40020	5	225	194	10	90,00
40021	10	268	263	5	80,00
40022	10	268	263	10	120,00

THOMAPLAST®-Eis- und Kühlwanne

Einsatzgebiet

- Für die gesicherte und saubere Ablage sowie den Transport von Laborglas, Labor- und Analysenproben, Chemikalienbehältnissen, Instrumenten, Armaturen und Werkzeugen, als Havarie-Wanne in technischen, chemischen und radiochemischen Versuchsanlagen sowie als Trog für Ätz- und Kühlbäder.



Produktspezifikation

- Unzerbrechliche, rechteckige Schale mit hohem Rand aus geschäumtem, temperaturisolierendem PVC (Polyvinylchlorid), fugenlos in einem Stück gepresst, plan, Wände leicht geschragt, gerundete Ecken und Kanten, eingearbeitete, umlaufende Griffwulst. Porenfrei verdichtete, glatte, kratz- und stoßfeste, leicht zu reinigende Oberfläche, hygienisch, geruchs- und geschmacksfrei, frei von wassererlaubbaren Bestandteilen. Beständig gegenüber vielen Chemikalien und Hilfsstoffen, wie: Salze und Salzlösungen, auch Cyanid- und Chromatlösungen, Fotochemikalien, Mineral- und Silikonöle, pflanzliche und tierische Öle, Alkohole und Glycole, Benzin, Diesel, Formaldehyd, Aceton, Quecksilber, Akkusäure, Schwefelsäure, Chromschwefelsäure, Salpetersäure bis 50 %, Laugen, Wasserstoffperoxid, Trockeneis, Flüssig-Stickstoff u.a.
- Unbeständig gegenüber: aromatischen Lösungsmitteln, ausgenommen Benzylalkohol, halogenierten Lösungsmitteln, Estern und THF (Tetrahydrofuran), Temperaturbeständigkeit von -196 bis +95 °C.

Technische Spezifikation

- **Innenmaß:** 360 x 270 x 100 mm
- **Außenmaß:** 420 x 330 x 130 mm
- **Seitenwandstärke:** 20 mm

Artikel	Inhalt l	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
41006	10	rot	1	213,00
41007	10	schwarz	1	213,00

THOMAPLAST®-Eistopf aus geschäumtem PVC

Produktspezifikation

- Zur Aufnahme von Trocken- oder Flockeneis und Kältemischungen, flüssigem Stickstoff und Wärmebädern. Temperaturbereich von -200 bis +80 °C. Infolge ihrer günstigen Eigenschaften sind sie in vielen Laboratorien heimisch geworden und dienen dort als Gefäße für Eis- oder Kältemischung zum Kühlhalten von Reaktionen oder biochemischen Systemen. An der Oberfläche völlig glatt und flüssigkeitsdicht, im Innern porös und wärmeisolierend, leichtgewichtig, unzerbrechlich flexibel, aber doch formstabil, chemisch gut resistent.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Preis EURO
940001	5	280	190	schwarz	88,00

THOMAPLAST®-Dewargefäß aus XLPE-Plastic

Produktspezifikation

- Das erste unzerbrechliche Dewargefäß aus Kunststoff für Tieftemperaturarbeit. Die Doppelwände sind aus vernetztem Polyethylen (XLPE-Plastic), das beständig gegen thermischen Schock bis -196 °C ist. Deckel aus expandiertem Polystyrol mit Entlüftung. Der Dewar-Behälter hat außen starke, griffige Rippen und mit Ausnahme des 10-lt-Behälters einen kunststoffummantelten Tragebügel.
- Einsatzbereich: -196 bis +100 °C
- Vor Inbetriebnahme ist der Behälter gut abzukühlen!



Artikel	Inhalt	Abmessung ØxH (innen) mm	Höhe mm	Preis EURO
95051	1	95 x 195	230	195,00
95052	2	125 x 225	290	295,00
95054	4	165 x 290	355	295,00

Laborbesteck

Schaufeln, Löffel, Spatel und Pinzetten

THOMAPLAST®-Probenspatel aus PS- steril

Produktspezifikation

- Steriler Spatel zur Entnahme von Proben aus Beuteln ohne Kontamination bzw. Verseuchung derselben.
- Einzeln verpackt und gammastrahlensterilisiert.
- Kräftige Kanten brechen durch jeden Materialknoten.
- Einstechtiefe ca. 15 cm.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60402	36	263	20	72,00

THOMAPLAST®-Probenlöffel - steril

Produktspezifikation

- Zur Entnahme kleiner Mengen Probenmaterial.
- Durch langen Stiel können auch Proben aus Tiefen entnommen werden, ohne Verseuchungsgefahr mit der Hand.
- Hergestellt aus Styrol, steril und einzelnverpackt.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60404	1,2	180	50	150,00
60405	2,5	180	50	150,00
60406	5	180	50	150,00
60407	15	180	50	150,00

THOMAPLAST®-Schaufel aus HDPE

Produktspezifikation

- Naturfarbene, konisch geformte Schaufel mit verjüngter Füllkante.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60637	15	115	3	12,00
60638	25	135	3	15,00
60640	110	210	3	15,00
60641	150	250	3	15,00
60642	350	310	2	14,00
60643	500	350	2	20,00
60644	1.000	400	2	32,00

THOMAPLAST®-Mess-Schaufel aus PP

Produktspezifikation

- Unzerbrechliche Schaufeln aus PP (Polypropylen) mit flachem, angeschrägtem Ende und verstärkter Griffpartie. Volumenbezeichnung, gut sichtbar, auf dem Griffchaft. Sterilisierbar bis +130 °C, chemikalienbeständig.



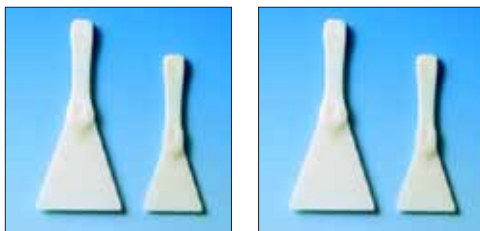
Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40549	2	60	15	12	18,00
40550	2	60	15	24	36,00
40551	5	82	24	12	24,00
40552	5	82	24	24	36,00
40553	10	100	34	12	24,00
40554	10	100	34	24	36,00
40555	25	135	44	12	36,00
40556	25	135	44	24	60,00
40557	50	160	55	12	48,00
40558	50	160	55	24	72,00
40559	100	200	70	6	45,00
40560	100	200	70	12	60,00
40561	250	260	90	6	66,00

Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40562	250	260	90	12	102,00
40563	500	315	118	3	48,00
40564	500	315	118	6	69,00
40565	1.000	385	134	1	21,00
40566	1.000	385	134	3	48,00

THOMAPLAST®-Schaber/Spachtel aus PP

Produktspezifikation

- Sehr robuster, unzerbrechlicher, weißer, chemikalienbeständiger Schaber / Spachtel aus PP (Polypropylen), sterilisierbar bis +121 °C



Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
11768	205	75	2	35,00
11769	250	110	2	40,00

THOMAPLAST®-Hebe-Sieb aus PFA

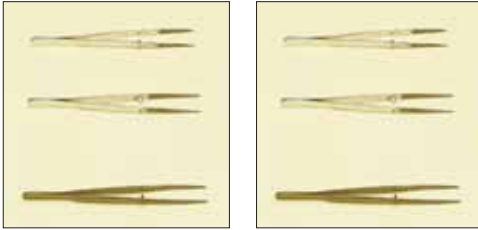
Produktspezifikation

- Sieb mit langem Stiel (ca. 18 cm), Einhängvorrichtung und unter unterschiedlichen Maschenweiten wählbar (0,5 bzw. 1,0 mm); für Gefäße mit einem Innendurchmesser bis zu 7,6 cm.



Artikel	Maschenweite µm	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
72556	500	19 x 64	108,00
72557	1.000	19 x 64	108,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus nickelplattiertem Schmiedestahl - PTFE-beschichtet

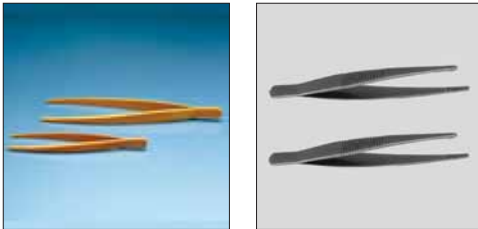


Artikel	Ausführung	Länge des PTFE-Überzugs mm	Einheit Stück	Preis EURO
60473	gerade Spitze	38	2	38,00
60474	gerade Spitze	19	2	36,00
60475	gerade Spitze	98	2	49,00
60476	gezackte und gebogene Spitze	98	2	47,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus POM

Produktspezifikation

- Aus POM (Polyoxymethylen)
- Gelb, stumpf, elastisch, sehr gutes Rückstellvermögen.



Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60633	115	3	12,00
60634	145	3	12,00
60635	180	2	13,00
60636	250	2	17,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus PTFE - mit breiten Enden



Produktspezifikation

- Völlig metallfreie Pinzette, gebogene, breit auslaufende Schenkel. Elektrisch nicht-leitend, chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel; thermisch belastbar zwischen -200 bis +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.

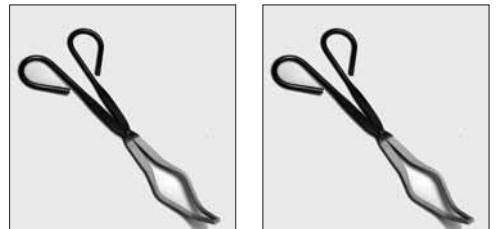
Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
47942	100	1	45,00
47943	150	1	60,00
47944	200	1	66,00

THOMAPLAST®-Spatel aus Chrom-Nickel-Stahl mit PTFE-Überzug



Artikel	Ausführung	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60259	einseitig blattförmig, andere Seite löffelförmig	225	1	64,00
60258	beidseitig blattförmig	200	1	36,00
60257	beidseitig blattförmig (Hayman Style)	150	1	39,00
60253	einseitig blattförmig, andere Seite Holzgriff	150	1	61,00

THOMAPLAST®-Tiegelzange mit PTFE-Überzug



Artikel	Länge mm	Länge des PTFE-Überzugs mm	Einheit Stück	Preis EURO
60256	240	75	1	51,00

Pistillen und Mörser

THOMAPLAST®-Pistill für Zentrifugenröhrchen

Einsatzgebiet

- Resuspendieren, homogenisieren, auflösen kleiner und kleinster Stoffmengen ohne Verluste im Mikro-Zentrifugenröhrchen.

Produktspezifikation

- Konischer PTFE-Körper, passend für THOMAPLAST®-Mikro-Zentrifugenröhrchen, Artikel 60661 und 60662, mit präzise zentriertem Edelstahlerschaft (143 x 3,2 mm), für Manipulationen per Hand oder mit Motorantrieb.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
83270	1	80,00

THOMAPLAST®-Pistill

Produktspezifikation

- Aus Melamin, schwere Ausführung.



Artikel	Ø-Kolben mm	Länge mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
60665	30	125	55	1	26,00
60666	35	145	85	1	26,00
60667	40	160	120	1	31,00
60668	42	245	175	1	57,00

THOMAPLAST®-Reibschale (Mörser)

Produktspezifikation

- Aus Melamin, weiß, normale Ausführung.



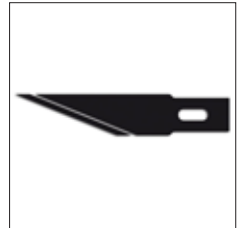
Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60663	300	125	75	1	21,00
60664	500	150	90	1	23,00

Präzisionsmesser und Skalpelle

THOMAPLAST®-Mini-Präzisionsmesser mit spitzer Klinge - einseitig geschliffen

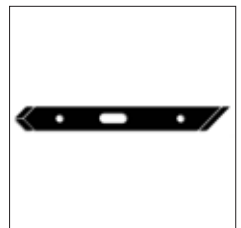
Produktspezifikation

- Messergriff aus Aluminium.
- Präzisionsklinge aus Edelstahl, sehr spitz.
- Austausch der Klingen durch Lösen des Spannkopfes.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
81168	Präzisionsmesser	2	24,00
81169	Ersatzklinge	10	20,00

THOMAPLAST®-Mini-Präzisionsmesser mit spitzer Klinge - dreiseitig geschliffen



Produktspezifikation

- Messer mit versenkbarer, dreiseitig geschliffener Klinge
- Messergriff und Klingenhalterung aus Edelstahl
- Präzisions-Umsteck Klinge aus Edelstahl
- Mit Clip

Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
81172	Präzisionsmesser	3	36,00
81173	Ersatz Klinge	10	20,00

THOMAPLAST®-Präzisionsmesser mit geschwungener Klinge

Produktspezifikation

- Präzisionsmesser im Skalpellformat (Mini-Präzisionsmesser) oder im Füllhalterformat erhältlich.
- Skalpelltyp: Austausch der Klingen durch Lösen des Konus
- Füllhaltertyp: mit Clip

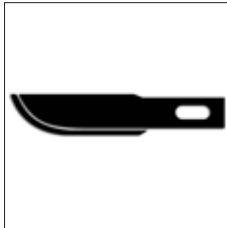
Technische Spezifikation

- **Werkstoff Skalpelltyp:**
Klinge: Edelstahl, Griff: Aluminium

- **Werkstoff Füllhaltertyp:**
Klinge: Edelstahl, Klingen-Halterung: Aluminium, Griff: Kunststoff



81170 / 81174



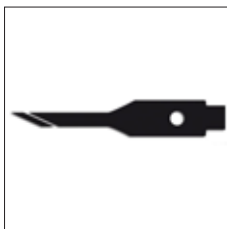
81171

Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
81170	Messer, Mini-Scalpellformat	3	24,00
81174	Messer, Füllhalterformat	1	12,00
81171	Ersatz Klinge	1	2,00

THOMAPLAST®-Super-Präzisionsmesser für besonders feine Schnitte

Produktspezifikation

- Auswechselbare Klinge



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
81182	Präzisionsmesser	2	26,00
81183	Ersatz Klinge	10	20,00

THOMAPLAST®-Skalpell aus Stahl

Produktspezifikation

- Griff aus Stahl, geschmiedet und verchromt
- Klinge auswechselbar
- Geeignet für starke Beanspruchung



81165

Artikel	Skalpell Klinge Nr.	Einheit Stück	Preis EURO
81165	21	2	32,00
81166	24	2	32,00
81167	25	2	32,00

Dosierhilfen und Dosiergeräte

THOMAPLAST®-Tropfpipette aus LDPE

Produktspezifikation

- Als Ansaug- und Dosierpipette.
- In gefülltem Zustand entleert sich die Pipette nicht von selbst.
- Säure- und Lösungsmittelbeständig.

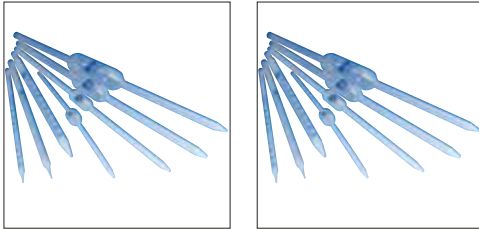


Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
61129	1,5	135	0,5	50	40,00
61130	5	195	1	50	45,00

THOMAPLAST®-Universal-Vollpipette aus PP

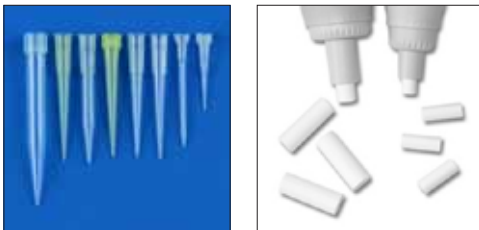
Produktspezifikation

- Vollpipette aus PP (Polypropylen).
- Transparent, dauerhaft eingefärbte (blau) Ringmarke und Beschriftung.
- Temperaturbeständig bis +70 °C, bei höherer Temperaturbelastung erfolgt Volumenveränderung.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40836	1	300	3	39,00
40837	2	300	3	48,00
40838	5	330	3	63,00
40899	10	440	3	72,00
81041	25	460	1	64,00
81042	50	470	1	69,00
81043	100	610	1	136,00

RCT®-Zubehör für Pipetten



Artikel	für Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
81079	58694-98 + 58708-09	Pipettenspitze	500	100,00
81080	58699-703 + 58710-12	Pipettenspitze	500	100,00
12068	58704-07 + 58713	Pipettenspitze	500	100,00
58715	58714	Pipettenspitze	100	50,00
58716	58714	Faser-Schutzfilter	100	50,00

Titriergeräte und Büretten

THOMAPLAST®-Titriergerät

Produktspezifikation

- Schnellbetriebsbürette nach Schilling mit Druckknopfdosierer und Mikroschraube, die genaue Titration erleichtert. Rasches Füllen der Bürette durch Druck auf die Polyethylen-Flasche. Automati-

sche Nullpunkteinstellung. Alternativ lieferbar mit Schraubkappe für verstellbare Nullpunktjustierung oder fest eingeschmolzener, justierbarer Nullpunktspitze. Mit blauer Graduierung, besser als Klasse B, extrem beständig gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel. Die blaue Graduierung, welche ein optimales Ablesen ermöglicht, besteht aus durchgefärbt blauem, aufgeschmolzenem Glas. Die Oberfläche der Glasbürette ist nicht verletzt - Bruchgefahr verringert. Schnelle Vor-Titration bis kurz vor dem Farbumschlag mit dem Druckknopf und Präzisionstitration mit der Mikroschraube.

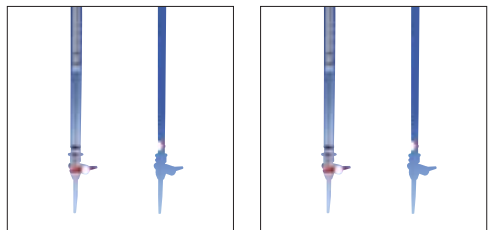


Artikel	Inhalt Bürette ml	Graduierung ml	Genauigkeit ml	Inhalt Flasche ml	Höhe mm	Preis EURO
60866	5	0,05	±0,03	500	610	92,00
60867	10	0,05	±0,03	500	560	92,00
60868	15	0,1	±0,045	500	520	92,00
60869	25	0,1	±0,045	1.000	650	92,00
60870	50	0,1	±0,075	1.000	920	98,00

THOMAPLAST®-Sicherheits-Vollbürette mit Schellbachstreifen

Produktspezifikation

- Kunststoffbeschichtete Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Toleranzen entsprechend DIN ISO 384 Klasse B. Mit Schellbachstreifen (blau/weiß) und kontraststarker schwarzer Bedruckung. Justiert auf „Ex“. Der leicht drehbare Bürettenhahn ermöglicht Feintitrieren.
- Splitterschutz durch eine temperaturstabile Kunststoffummantelung des Glasrohrs.
- Materialien: Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Bürettenhahn aus PMP/PTFE



Artikel	Volumen ml	Graduierung ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
28681	50	0,1	800	1	95,00
28682	25	0,05	800	1	80,00

THOMAPLAST®-Flüssigkeits-Dosierer aus LDPE

Produktspezifikation

- Vorratsflasche mit 0,25 bzw. 0,5 l Fassungsvermögen und dicht aufschraubbarem Dosierkopf, beide aus unzerbrechlichem, physiologisch unbedenklichem und chemisch inertem LDPE (Polyethylen) zum sauberen und schnellen Abmessen einstellbarer Volumina zwischen 5 und 50 ml. Frei von extrahierbaren Bestandteilen, geeignet für organische Reagenzien, Szintillatorlösungen, Puffer, Lösungsmittel, Laugen und Säuren, ausgenommen konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure.
- Leichtes Drücken auf die handliche Vorratsflasche fördert die abzumessende Flüssigkeit durch das Steigrohr des Dosierkopfes in den damit verbundenen Messbecher. Der Überschuss wird beim Loslassen wieder in die Vorratsflasche zurückgesaugt. Die so abgemessene Flüssigkeit kann problemlos aus dem Messbecher ausgegossen werden.
- Das gewünschte Volumen wird durch Verschieben des Steigrohres eingestellt.



Artikel	Inhalt Flasche ml	Inhalt Messgefäß ml	Einheit Stück	Preis EURO
12069	250	25	2	40,00
83260	500	50	2	42,00

- Pipettierhilfen-Abschlussadapter sowie Schutzfilter dampfsterilisierbar bis +121 °C bei 20 min.
- Geringes Gewicht: ca. 95 g.
- Zubehör: Pipettier-Saugbalg Artikel 40879.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
40883	1	87,00

THOMAPLAST®-Pipettierball aus NR

Produktspezifikation

- Pipettierball aus NR (Naturkautschuk) für jedes Einsatzgebiet. Die Bälle sind resistent gegen chemische Einflüsse. Sorgfältig ausgewählte Kunststoffe vermeiden Verkleben und Verspröden.
- Die Standardtypen (DNV 1) sind für Pipetten bis 10 ml geeignet. Man wählt das Universalmmodell (DNV 2) für Pipetten mit einem Volumen über 10 ml.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
28645	DNV1	1	30,00
28647	DNV2	1	35,00

Pipettierhilfen

THOMAPLAST®-Makro-Pipettierhilfe



Produktspezifikation

- Ansaugen mittels Makro-Volumen-Saugbalg, wobei ein Balghub einer Vorlage von 50 ml entspricht.
- Steuerung: Meniskuseinstellung sowie Flüssigkeitsabgabe (freier Auslauf) erfolgt über einen Funktionshebel.
- Lediglich beim Einsatz von Ausblas-Pipetten bedient man sich zusätzlich der »Blow-out-Funktion«, also der Ausblastechnik.
- Geeignet für Voll- und Messpipetten sowie für Ausblaspipetten aus Glas und Kunststoff von 0,1 bis 100 ml.
- Ausgerüstet mit hydrophobem Membranfilter zum Schutz gegen eindringende Flüssigkeit ins Pipettiersystem.

THOMAPLAST®-Pipettensauger aus NR

Produktspezifikation

- Pipettensauger aus NR (Naturkautschuk) für alle Pipettengrößen.



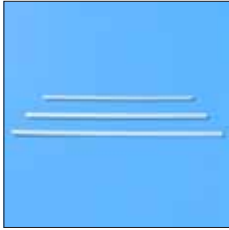
Artikel	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40270	rot	30	27,00
40271	rot	50	30,00
40272	transparent	30	27,00
40273	transparent	50	30,00

Rühren und Mischen Rührer und Rührgeräte

THOMAPLAST®-Rührstab aus PTFE

Produktspezifikation

- PTFE gekapselter Stahlkern mit runden Enden.
- Biegsam je nach Verwendungszweck, die Biegung bleibt dauerhaft erhalten.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60240	100	6	1	30,00
60241	150	6	1	33,00
60242	200	6	1	34,00
60243	250	6	1	40,00
60244	300	6	1	44,00
60245	350	6	1	51,00
60246	400	6	1	60,00
60247	600	6	1	129,00

THOMAPLAST®-Rührspatel aus PTFE



Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
60249	120	16	1	20,00
60250	150	16	1	21,00
60251	180	16	1	25,00

THOMAPLAST®-Rührer aus PP - runde Blätter

Produktspezifikation

- Stabührer aus Stahl mit PP-Überzug, Rührblätter aus PP
- Ausführung A: Zwei Blätter, welche bei der Drehung ausspreizen. Breite der Blätter, wenn ganz ausgespreizt: 60 mm. Rührstab-Ø: 8 mm. Länge: ca. 350 mm. Passt durch Flaschenhals mit Ø 26 mm.

- Ausführung B: Zwei Blätter, welche bei der Drehung ausspreizen. Breite der Blätter, wenn ganz ausgespreizt: 100 mm. Rührstab-Ø: 8 mm. Länge: ca. 350 mm. Passt durch Flaschenhals mit Ø 29 mm.



Artikel	Blatt-weite mm	Ø-Stab mm	Ø-Hals mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60835	60	8	26	350	1	39,00
60836	100	8	29	350	1	39,00

THOMAPLAST®-Rührer aus PP - „Kleeblatt“

Einsatzgebiet

- Rühren und Mischen von leicht viskosen und korrosiven Medien, insbesondere zur Herstellung von Suspensionen und Emulsionen.

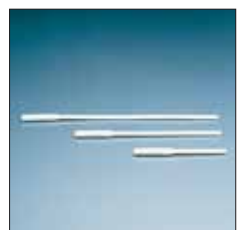
Produktspezifikation

- Stabührer, mit präzise zentriertem, polypropylenbeschichtetem Stahlstift und drei leicht gegeneinander verschränkten, kleeblattartig angeordneten, feststehenden und robusten Rührblättern. Geringer Widerstand und hoher Wirkungsgrad.



Artikel	Länge mm	Blattweite mm	Ø-Stab mm	Einheit Stück	Preis EURO
83292	350	60	8	2	85,00

THOMAPLAST®-Magnetstab aus PTFE



Produktspezifikation

- Mit magnetischem Kern, starke Ausführung und temperaturbeständig bis +275 °C.

Artikel	Länge mm	Magnet-Ø mm	Stab-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
61138	150	10	8	1	25,00
61139	250	10	8	1	27,00
61140	300	10	8	1	28,00
61141	350	10	8	1	30,00

THOMAPLAST®-Magnetrührer aus PTFE für Rührchen

Produktspezifikation

- Für kleine Zentrifugenrührchen und Reaktionsgefäße
- Form: dreieckig



Artikel	Ausführung	für Gefäße ml	Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12064	dreieckig	>= 3	8	1	17,00
96116 ¹	dreieckig, lang	>= 5	10	1	20,00
96118	halbrund, lang	>=10	13,5	1	23,00
96117 ²	halbrund	>=20	15	1	23,00

¹ nur für konische Gefäße ² nur für runde Gefäße

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - Standard

Produktspezifikation

- Rührstäbchen mit dauermagnetischem Kern, PTFE-überzogen, ohne Mittelring, nicht kontaminierend.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40676	2,4	2,4	3	21,00
40677	3	3	3	21,00
40678	5	2	3	24,00
40679	6,3	3	3	24,00

Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40680	7	2	3	27,00
40681	8	2	3	27,00
40682	8	3	4	30,00
40683	10	3	3	24,00
40684	10	6	5	25,00
40685	13	3	3	30,00
40686	15	4,5	5	34,00
40687	15	2	2	28,00
40688	15	6	5	34,00
40689	20	6	5	35,00
40690	25	6	5	33,00
40691	30	6	5	36,00
40692	35	6	4	36,00
40693	40	8	4	36,00
40694	45	8	3	36,00
40695	50	8	3	33,00
40696	60	9	2	30,00
40697	70	9	2	30,00
40698	80	10	2	31,00
961091	108	27	1	164,00
961092	159	27	1	195,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - hochresistent

Produktspezifikation

- Mit hochresistentem Überzug für konzentrierte Säuren, Farbstofflösungen etc.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961011	22	6	1	18,00
961012	13	9,5	1	18,00
961014	25	9,5	1	18,00
961016	38	9,5	1	23,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund

Produktspezifikation

- Lagestabile Rührmagnete aus PTFE, für Reagenzgläser und Rundkolben. Bleiben lagestabil ohne zu wackeln.



961233



961233

Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
961221	7,9	8,9	1	6,00
961222	9,6	12,1	1	6,00
961223	15,5	12,7	1	7,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund, duplex

Produktspezifikation

- Verstärkte Rührwirkung durch Rührkreuz auf Ober- und Unterseite.



961235



961235

Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
961233	12,4	14,7	1	11,00
961235	19	16	1	13,00

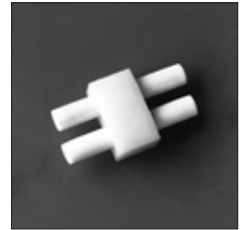
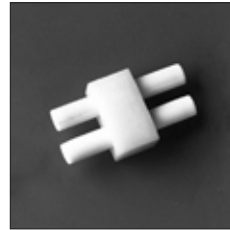
THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund, mit abstreifbarem Ring

Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
961053	25,4	9,5	1	7,00
961054	38	9,5	1	8,00
961055	50,8	9,5	1	9,00
961058	76	12,7	1	23,00
9610511	100	16	1	39,00
9610513	153	19	1	74,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - „Zwilling“

Produktspezifikation

- Laborarbeiten unter Rühren in Glas- und Keramikgefäßen aller Art bis 5 Liter Fassungsvermögen
- Halteblock aus PTFE, Abmessungen 29 x 16 x 9,5 mm, fest bestückt mit zwei parallel angeordneten, gleichgerichteten und extrastark PTFE-beschichteten Stabmagneten. Eine Fläche des Halteblocks ausgewölbt für stabiles Rühren in Rundkolben, andere Fläche des Halteblocks plan zum Einsatz in Gefäßen mit flachem Boden. Vier verschieden dimensionierte Magnetgrößen.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
83304	25,4	8	1	12,00
83305	51	8	1	15,00
83307	51	9,5	1	17,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - dreieckig

Produktspezifikation

- Dreieckige Rührstäbchen mit dauermagnetischem Kern, PTFE überzogen.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Kantenlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40659	12	8	6	3	18,00
40660	20	8	8	3	21,00
40661	25	8	8	3	21,00
40662	25	14	15	3	36,00
40663	35	10	10	3	24,00
40664	40	14	15	3	39,00
40665	50	12	12	3	36,00
40666	55	14	15	2	36,00
40667	80	17	16	1	27,00

THOMAPLAST®-Labor-Magnetrührer

Produktspezifikation

- Große, flache und einfach zu reinigende Arbeitsplatten
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Anlaufautomatik für sichere Beschleunigung des Rührstabes
- Rührleistung unabhängig von der Drehzahlregelung einstellbar
- Benutzerfreundliche Steuerung per Drehknopf

Technische Spezifikation

- **Drehzahl:** 130 - 1.200 U/min.
- **Rührvolumen:** bis 3 l
- **Rührleistung:** bis 5 W
- **Schutzart:** IP 32
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis +40 °C
- **Abmessung:** 180 x 215 x 35 mm (B x T x H)
- **Netzgerät:** 230 V
- **Gewicht:** 1,4 kg



Artikel	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
17995	180 x 215 x 35	1	544,00

THOMAPLAST®-Gasmaus aus PP

Produktspezifikation

- Absperrventil aus PP (Polypropylen) mit frei drehbarem Hahn aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Anschlüsse für Schläuche des Innen-Ø 6,4 - 9,5 mm.
Maushals-Ø: 51 mm
Mauslänge: 222 mm
Absperrventil: 64 mm
- In drei Ausführungen:
Absperrventil an beiden Enden mit Bohrungs-Ø 4 mm.
Absperrventil an einem Ende und Schraubmuffe am anderen Ende, in das ein Silikon-Septa eingesetzt ist. (Inklusive 6 Septa). Bohrungs-Ø 4 mm
Absperrventil mit Bohrungs-Ø 4 mm an einem Ende, am anderen Ende befindet sich ein Dreivegehahn.



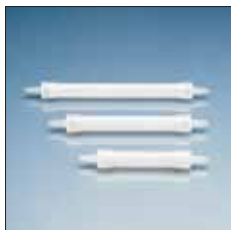
Artikel	Ausführung	Anschluss	Einheit	Preis
			Stück	EURO
60451	1	beidseitig Absperrventil	1	156,00
60452	2	Absperrventil / Muffe mit Septum	1	156,00
60453	3	Absperrventil / Dreivegehahn	1	156,00

Trocknungsröhrchen, Gasmäuse und Gaswaschflasche

THOMAPLAST®-Trocknungsröhrchen aus LDPE

Produktspezifikation

- Zum Füllen mit Silikagel oder anderen hygroskopischen Stoffen. Mit 2-Schlauch-Übergangsstücken aus PP (Polypropylen) für Schläuche des Innendurchmessers 7 - 10 mm.



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
61368	21	100	12	48,00
61369	21	150	12	54,00
61370	21	200	12	60,00

THOMAPLAST®-Sicherheits-Gaswaschflasche aus PFA/PTFE

Produktspezifikation

- Waschflasche für Gase in unzerbrechlicher Vollplastausführung, Flaschenkörper aus PFA, Schlauchanschlüsse und Frittensystem aus PTFE.
- Chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel
- Thermisch belastbar, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden
- Die Standard-Fritte aus porösem PTFE mit ca. 3 µm Porengröße ist mit dem Steigrohr verschraubt (Gewinde M8x1), austauschbar



Artikel	Inhalt ml	Schlauch Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47945	250	6	175	1	459,00
47946	500	6	200	1	613,00
47947	1.000	8	240	1	693,00

Laborstopfen und -kappen

THOMAPLAST®-Stopfen aus NR

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau oder rot
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40353	6,5	3,5	15	grau	50	25,00
40354	9	5	20	grau	50	25,00
61080	9	6	18	rot	50	35,00
40355	12	8	20	grau	50	30,00
61082	12	9	18	rot	50	45,00
61083	13	10	18	rot	50	50,00
40356	14,5	10,5	20	grau	50	35,00
61084	15	11	18	rot	50	50,00
61085	16	12	20	rot	50	50,00
40358	16,5	12,5	20	grau	50	45,00
61086	18	13	22	rot	40	52,00
40360	18	14	20	grau	50	50,00
61087	20	14	24	rot	30	42,00
40363	22	17	25	grau	50	85,00
61088	23	16	26	rot	20	42,00
40366	24	18	30	grau	40	88,00
61089	26	19	28	rot	20	46,00
40369	27	21	30	grau	30	90,00
40372	29	23	30	grau	25	80,00
40375	32	26	30	grau	20	80,00
40378	35	29	30	grau	20	100,00
40381	38	31	35	grau	15	93,00
40384	44	36	40	grau	10	102,00
40385	49	41	40	grau	5	62,00
40386	55	47	40	grau	5	71,00
40387	59,5	50,5	45	grau	5	105,00
40388	65	56	45	grau	5	117,00
40389	70	60	50	grau	3	90,00
40390	75,5	64,5	55	grau	3	102,00
40391	83	71	60	grau	2	80,00
40392	92	79	65	grau	2	94,00

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40393	100	87	65	grau	2	94,00
40394	107	94	65	grau	2	96,00

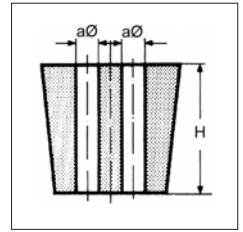
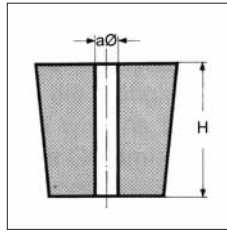
THOMAPLAST®-Stopfen aus NR - mit Bohrung

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø oben mm	Ø unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh-rungen	Einheit Stück	Preis EURO
40357	14,5	10,5	20	3	1	50	50,00
40359	16,5	12,5	20	3	1	50	100,00
40361	18	14	20	3	1	50	65,00
40362	18	14	20	3	2	50	100,00
40364	22	17	25	4	1	40	80,00
40365	22	17	25	4	2	40	120,00
40367	24	18	30	4	1	40	96,00
40368	24	18	30	4	2	30	84,00
40370	27	21	30	5	1	30	90,00
40371	27	21	30	5	2	25	100,00
40373	29	23	30	5	1	25	85,00
40374	29	23	30	5	2	25	100,00
40376	32	26	30	6	1	20	100,00
40377	32	26	30	6	2	20	92,00
40379	35	29	30	6	1	15	90,00
40380	35	29	30	6	2	15	90,00
40382	38	31	35	7	1	15	105,00
40383	38	31	35	7	2	10	69,00

THOMAPLAST®-Silikonschwammstopfen

Produktspezifikation

- Ein hochleistungsfähiger Silikonstopfen mit hervorragender Porosität, als Ersatz für die konventionellen Baumwollstopfen.
- Durch die hervorragende Hitzebeständigkeit kann der Stopfen bei einer Temperatur von +180 °C und einer Dauer von 10 Stunden 300 mal sterilisiert werden. Die Verdunstung ist nur halb so groß wie bei Baumwollstopfen.

- Silikonschwammstopfen sind nicht hygroskopisch, wodurch eine Kontamination durch das Wachsen von Mikroorganismen auf oder im Stopfen verhindert wird.

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Einheit Stück	Preis EURO
954791	23	21	1	16,00
954801	30	23	1	20,00

THOMAPLAST®-Reagenzglaskappe aus Aluminium - mit Griff

Einsatzgebiet

- Zum sterilen aber nicht hermetischen Verschluss von Reagenzgläsern, insbesondere von Kulturröhrchen. Ersetzt den Wattebausch im bakteriologischen Laboratorium.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Kappe: Aluminium, farbig eloxiert, anodisch oxidiert, garantiert rostfrei
Spezial-Klemmfeder: Chromnickelstahl

* Restmengen, nach Abverkauf nicht mehr lieferbar. *



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
73549	12	0,5	silber	20	40,00
73573	14	0,5	silber	20	42,00
73597	15	0,5	silber	20	44,00
73600	15	0,5	blau	20	44,00
73603	15	0,5	rot	20	44,00
73606	15	0,5	gelb	20	44,00
73609	15	0,5	grün	20	44,00
73621	17	0,5	silber	20	46,00
73624	17	0,5	blau	20	46,00
73627	17	0,5	rot	20	46,00
73630	17	0,5	gelb	20	46,00
73633	17	0,5	grün	20	46,00
73645	19	0,5	silber	20	46,00
73648	19	0,5	blau	20	46,00
73651	19	0,5	rot	20	46,00
73654	19	0,5	gelb	20	46,00
73657	19	0,5	grün	20	46,00
73660	19	0,5	braun	20	46,00
73663	19	0,5	violett	20	46,00
73666	19	0,5	schwarz	20	46,00

THOMAPLAST®-Reagenzglaskappe aus Aluminium - mit Kralle

Einsatzgebiet

- Zum sterilen aber nicht hermetischen Verschluss von Reagenzgläsern, insbesondere von Kulturröhrchen. Ersetzt den Wattebausch im bakteriologischen Laboratorium.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Kappe: Aluminium, farbig eloxiert, anodisch oxidiert, garantiert rostfrei
Halteklammern: Chromnickelstahl

* Restmengen, nach Abverkauf nicht mehr lieferbar. *



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
73026	12	0,5	rot	20	22,00
73068	15	0,5	silber	20	24,00
73074	15	0,5	rot	20	24,00
73080	15	0,5	grün	20	24,00
73191	24	1	blau	20	36,00
73197	24	1	gelb	20	36,00
73215	28	1	blau	20	42,00

Laborhalbzeuge und Arbeitshilfen

THOMAPLAST®-Glasfaserwolle GW1A und GW2A

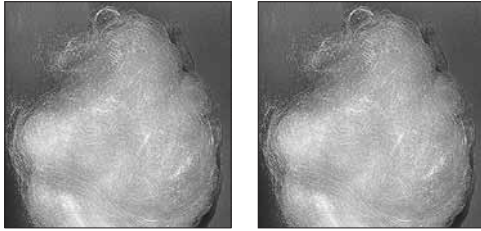
Produktspezifikation

- Die Microlith-Filterwolle wird in 2 Qualitäten angeboten.
- Die beiden Typen können über längere Zeiträume Temperaturen von +450 bzw. +500 °C ausgesetzt werden. Typ GW2A kann ohne weiteres dampfsterilisiert werden.
- Beide Typen sind beständig gegen Säuren, Alkalien, organische Lösungsmittel sowie Aerosole.
- Schwankung der Luftfeuchtigkeit hat unmerklichen Einfluss auf das Gewicht, da die Glasfaserwolle nicht hygroskopisch ist und sich nicht dehnt oder quillt.
- Unempfindlich gegen Mikroorganismen. Einsetzbar in der Medizin, Pharmazie und Bakteriologie. Auch einsetzbar im Sterilfilterbereich nach vorherigem Entfernen der geringen Faserpräparationen.
- Hohes Retentionsvermögen.

Technische Spezifikation

- **Hydrol. Klasse (DIN 12111):** 3 (GW1A); 1 (GW2A)
- **Säureklasse (DIN 12116):** 2
- **Laugenklasse (DIN 52322):** 2
- **Mittlerer Faserdurchmesser:** 10 - 11
- **Dichte:** 2,52 g/cm³ (GW1A); 2,39 g/cm³ (GW2A)
- **Max. Faser-Präparation:** 0,1 % (auf Basis synthetischer Fette)

- **Transformationstemperatur:** +510 °C (GW1A); +557 °C (GW2A)
- **Erweichungspunkt:** +720 °C (GW1A); +783 °C (GW2A)



Artikel	Ausführung	Einheit g	Preis EURO
71314	GW 1 A	10	16,00
71315	GW 1 A	30	23,00
71316	GW 1 A	50	31,00
71317	GW 2 A	10	20,00
71318	GW 2 A	30	35,00
71319	GW 2 A	50	44,00

THOMAPLAST®-Siedesteinchen aus PTFE

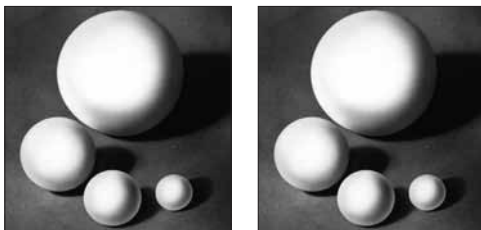
Produktspezifikation

- Hochresistentes Produkt, das sowohl heißen Säuren als auch Laugen, Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Estern und Alkoholen in jeglicher Konzentration widersteht.
- Verhindert Spritzen und Blasenbildung beim Sieden eines Mediums. Verpackt in wiederverschließbarem Beutel.
- Hochaktiv und langlebig
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +250 °C



Artikel	Korngröße mm	Einheit g	Preis EURO
60261	4	450	202,00

THOMAPLAST®-Kugeln aus PTFE



Produktspezifikation

- Für Destillationskolonnen
- Große Resistenz gegen Flüssigkeiten und Dämpfe
- Verwendbar bis +288 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60287	3	50	55,00
60288	6	50	100,00
60289	9	50	175,00
60290	15	50	198,00

THOMAPLAST®-Puder aus PTFE

Produktspezifikation

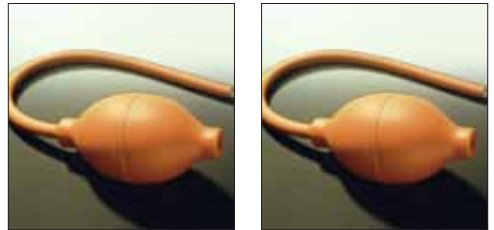
- Ein geruchloses, trockenes Puder aus PTFE.
- Es haftet elektrostatisch und kann zu einem dauerhaft trockenen Schmierfilm poliert werden.
- Geeignet für Metall, Holz, Kunststoffe, Leder, Keramik, usw.

Artikel	Einheit g	Preis EURO
60386	100	100,00

THOMAPLAST®-Halbgebläse aus PVC

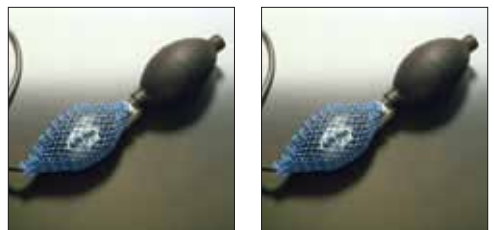
Produktspezifikation

- Halbgebläse aus rotbraunem Weich-PVC (Polyvinylchlorid, weich).



Artikel	Größen	Volumen ml	Einheit Stück	Preis EURO
40276	3	65	3	48,00
40277	3	65	5	57,00
40278	5	102	3	54,00
40279	5	102	5	65,00

THOMAPLAST®-Doppelgebläse aus PVC/NR mit Netz



Produktspezifikation

- Doppelgebläse mit zwei Arbeitsbläsen in unterschiedlichen Werkstoffen, einerseits Weich-PVC (Polyvinylchlorid, weich) und andererseits NR (Naturkautschuk) schwarz.

Artikel	Größen	Volumen ml	Einheit Stück	Preis EURO
40280	5	102	1	24,00
40281	5	102	3	55,00
40282	5	102	5	80,00

Wasserbäder

THOMAPLAST®-Wasserbad aus PP

Produktspezifikation

- Wasserbäder aus weißem PP (Polypropylen), Materialstärke: 10 mm, absolut säure- und laugenbeständig, hitzebeständig bis +130 °C, kein Kalkansatz möglich, elektronischer Regler für einfache Bedienung, Heizkörper aus Edelstahl, inkl. Bodenrost.
- Regelung elektronisch, 7-Segment-LED-Display für „IST“-Wert-Anzeige, „SOLL“-Wert über Tastendruck aufrufbar
- Eingabe des „SOLL“-Wertes über UP- und DOWN-Taste in 0,1 °C-Schritten
- Temperaturbereich von +5 °C über Umgebungstemperatur bis +100 °C
- Doppelpertes Sicherheitssystem durch eingebauten Temperaturbegrenzer und Kontrollsystem für Fühlerbruch.

Technische Spezifikation

- **Schaltgenauigkeit:** ±0,1 °C
- **Regelgenauigkeit:** ±0,4 °C
- **Netzspannung:** 230 V~ / 50 Hz

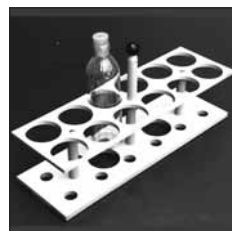
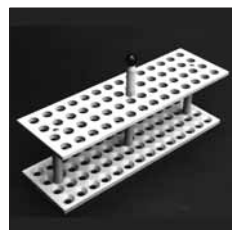
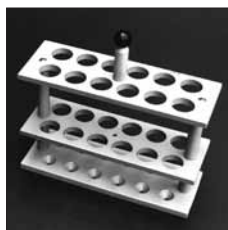


Artikel	Inhalt l	Abmessung innen LxBxH mm	Heizleistung		Preis EURO
			W		
70206	5	125 x 230 x 200	500		986,00
70207	10	230 x 230 x 200	1.000		1.042,00
70208	19	245 x 390 x 200	2.000		1.526,00

RCT®-Zubehör: Einsatzsystem aus PP für Wasserbad

Produktspezifikation

- Für Butyrometer, Laborgläser, Reagenzgläser und Reduktionsgläser



Artikel	Bohrungen	Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
70210	12	26	1	126,00
332449	12	26	2	226,00
332451	12	26	4	402,00
70211	32	18,5	1	144,00
332450	32	18,5	2	259,00
332452	32	18,5	4	466,00
70213 ¹	12	53	1	118,00

¹ passt nur für Wasserbad mit der Bestell-Nr. 70208

RCT®-Zubehör: Deckel für Wasserbad

Artikel	Ausführung	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
70216	Flachdeckel mit Griff	70206, 70207	1	136,00
70217	Deckel mit Ringsatz	70206, 70207	1	192,00
70218	Flachdeckel mit Griff	70208	1	151,00
70219	Deckel mit 2 Ringsätzen	70208	1	151,00

RCT®-Zubehör: Zu- und Ablaufstutzen für Wasserbad

Produktspezifikation

- Hinweis: Muss zusammen mit dem Wasserbad bestellt werden.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
70220	1	95,00

Filtration Dialyse-Schläuche, -Klammern und -Zylinder

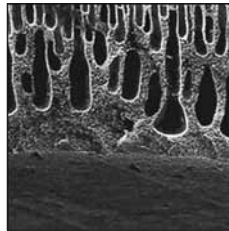
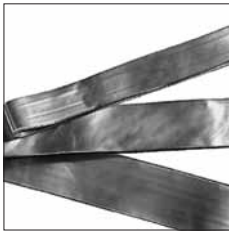
THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose - Standard

Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Eiweißlösungen, Pflanzenextrakte
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Reinigung von Protein- und Nucleinsäurefragmenten
- Elektrolytaustausch in bioaktiven Medien
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Entpyrogenisierung sensibler biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- High-Tech-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose für die gesamte biologische Forschung, nahtlos gefertigt, in Rollen, aus klarem, hochreinem und molekularporösem Membranmaterial, absolut frei von Schwermetallspuren und Schwefelverbindungen, extrem niedrige Proteinabsorption, besonders in schwach essigsauerm Milieu, und enge Ausschussgrenzbereiche. Lagerstabilisiert mit Glycerin. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit entsprechend definierten Trenngrenzen.
- Der THOMAPOR®-Dialyseschlauch sollte vor Gebrauch wegen seines Glyceringehaltes für die Lagerstabilisierung mit Wasser oder verdünnter Essigsäure gewaschen werden. Für die Lagerung von ungebrauchtem Dialyseschlauch sind luftdichte Behältnisse zu empfehlen, die im Kühlschrank aufbewahrt werden. Die Schläuche können im pH-Bereich 2 bis 12 und bei Temperaturen von +4 bis +121 °C eingesetzt werden. Die angegebenen Trenngrenzen sind Richtwerte. Die Eignung eines bestimmten Dialyseschlauches muss daher im Zweifelsfall durch Vorversuche ermittelt werden, da die effektiven Porengrößen des Cellulose-Membran-Materials von einer Reihe äußerer physikalisch-chemischer Faktoren, u.a. von der Puffer-Zusammensetzung, abhängen.



Artikel	Trenn- grenze	Flach- breite	Füll- Ø	spez. Füllvo- lumen	Aus- füh- rung	Einheit	Preis
	kDalton	mm	mm	ml/cm		m	EURO
50300	1	12	8	0,3	nass	10	660,00
50301	1	18	11,5	1,1	nass	10	660,00
50302	1	38	24	4,2	nass	10	660,00
50303	1	45	29	6,4	nass	10	660,00
50304	2	12	8	0,3	nass	10	660,00
50305	2	18	11,5	1,1	nass	10	660,00
50306	2	38	24	4,6	nass	10	660,00
50307	2	45	29	6,4	nass	10	660,00
50308	3,5	18	11,5	1,1	trocken	15	660,00
50309	3,5	45	29	6,4	trocken	15	660,00

Artikel	Trenn- grenze	Flach- breite	Füll- Ø	spez. Füllvo- lumen	Aus- füh- rung	Einheit	Preis
	kDalton	mm	mm	ml/cm		m	EURO
50310	3,5	54	34	9,3	trocken	15	660,00
50312	6 - 8	10	6,4	0,32	trocken	15	660,00
50313	6 - 8	23	14,6	1,7	trocken	30	660,00
50314	6 - 8	32	20,4	3,3	trocken	30	660,00
50315	6 - 8	40	25,5	5,1	trocken	30	690,00
50316	6 - 8	50	32	7,9	trocken	30	720,00
50317	6 - 8	100	64	32	trocken	15	660,00
50318	6 - 8	120	76	46	trocken	15	780,00
50319	8	24	15	1,8	nass	10	660,00
50320	8	32	20,4	3,3	nass	10	660,00
50321	8	40	25,5	5,1	nass	10	660,00
50322	8	50	32	7,9	nass	10	660,00
50323	10	12	7,5	0,45	nass	10	660,00
50324	10	24	15	1,8	nass	10	660,00
50325	10	32	20,4	3,3	nass	10	660,00
50326	10	45	29	6,4	nass	10	660,00
50327	12 - 14	4	3	0,08	trocken	2	228,00
50328	12 - 14	8	5	0,22	trocken	2	228,00
50329	12 - 14	10	6,4	0,32	trocken	15	660,00
45077	12 - 14	10	6,4	0,32	trocken	30	708,00
50331	12 - 14	25	16	2	trocken	15	440,00
45079	12 - 14	25	16	2	trocken	30	708,00
50332	12 - 14	32	20,4	3,3	trocken	15	560,00
50333	12 - 14	45	29	6,4	trocken	15	440,00
45081	12 - 14	45	29	6,4	trocken	30	708,00
50334	12 - 14	75	48	18	trocken	15	440,00
50335	12 - 14	105	67	34	trocken	15	1.440,00
50336	12 - 14	120	76	46	trocken	15	1.440,00
50337	15	12	7,5	0,45	nass	10	675,00
50338	15	24	15	1,8	nass	10	675,00
50339	15	32	20,4	3,3	nass	10	675,00
50340	15	45	29	6,4	nass	10	675,00
50341	25	12	7,5	0,45	nass	10	675,00
50342	25	28	18	2,5	nass	10	675,00
50343	25	34	22	3,7	nass	10	675,00
50344	50	12	7,5	0,45	nass	10	675,00
50345	50	28	18	2,5	nass	10	675,00
50346	50	34	22	3,7	nass	10	675,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose - Praktik

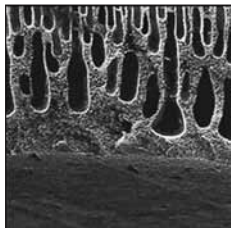
Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate
- Dialyse von Blut, Eiweißlösungen und anderer biokolloider Systeme
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Demonstrationsmaterial für Lehre und Ausbildung

Produktspezifikation

- Werkstoff: Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose.
- Eigenschaften: Sterilisation -nass oder trocken- bis +120 °C möglich. Man sollte den Dialysierschlauch jedoch nicht austrocknen lassen, ohne ihn zuvor mit einer verdünnten Glycerinlösung zu behandeln.

- Durchschnittliche Poren-Durchmesser: 20-25 Å
- Trenngrenze: 10.000 bis 20.000 Dalton
- Biochemische Analyse: Trennung von niedermolekularen und hochmolekularen Proteinen und Nukleinsäure-Fragmenten.
- Aufkonzentrieren: Lösungen von Biomolekülen mit einem Molekulargewicht über 12.000 - 15.000 können durch Einhängen in einer 20 %-igen Lösung von Polyethylen-Glykol M 2000 rasch und schonend eingeengt werden.
- Salzaustausch: Lösungen von hochmolekularen Salzen können nicht nur vom Salz befreit werden, sondern es kann im Austausch ein neues, erwünschtes Ionen-Milieu angeboten werden.



THOMAPOR®-High-Pure-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose

Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration schwermetall-empfindlicher biologischer und physiologischer Materialien unter Sterilbedingungen
- Kultivierung von Bakterien
- Entpyrogenisierung und Sterilisierung sensibler, biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- Hochgereinigter, EDTA-gewaschener Dialyseschlauch, frei von Schwermetall-Spuren und Schwefelverbindungen, strahlungssterilisiert. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit eng definierten Nominal-Trenngrenzen. Lagerstabilisiert mit 0,05 %-igem Natriumazid.
- Die angegebenen Trenngrenzen sind Richtwerte. Die Eignung einer bestimmten THOMAPOR®-Dialyseschlauch CS-SHR-High-Pure-Qualität muss daher im Zweifelsfall durch Vorversuche ermittelt werden, da die effektiven Porengrößen des Membranmaterials von einer Reihe äußerer physikalisch-chemischer Faktoren, u.a. von der Pufferzusammensetzung, abhängen.
- THOMAPOR®-Dialyseschlauch CS-SHR-High-Pure sollte vor Gebrauch wegen seines Natriumbenzoat-Gehaltes für die Lagerstabilisierung mit Wasser gewaschen werden. Eine nachfolgende Konditionierung im Dialysepuffer ist zweckmäßig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** regenerierte Cellulose
- **Länge:** 5 m

Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
84577	10	6	0,31	3	66,00
84578	23	15	1,77	3	66,00
84579	25	16	2,01	3	66,00
84580	32	20	3,14	3	66,00
84581	40	25	4,91	3	66,00
84582	50	32	8,04	3	66,00
84583	69	44	15,2	3	66,00
84584	80	51	20,42	3	66,00
84585	104	66	34,19	3	66,00
84586	117	75	44,16	2	81,00
84588	144	92	66,44	2	81,00
84589	159	101	80,08	2	81,00
50352	69	44	15,2	15,2	154,00
50353	80	51	20,42	15,2	154,00
50354	104	66	34,19	15,2	187,00
50355	117	75	44,16	15,2	226,00
50357	144	92	66,44	15,2	262,00
50358	159	101	80,08	15,2	280,00
503591	10	6	0,28	30,5	263,00
50359	23	15	1,77	30,5	270,00
50360	25	16	2,01	30,5	286,00
50361	32	20	3,14	30,5	306,00
50362	40	25	4,91	30,5	306,00
50363	69	44	15,2	152,5	958,00
50364	80	51	20,42	152,5	1.164,00
50365	104	66	34,19	152,5	1.304,00
50366	117	75	49,08	152,5	1.499,00
50370	23	15	1,77	305	1.702,00
50372	32	20	3,14	305	1.874,00
50373	40	25	4,91	305	1.442,00
50374	50	32	8,04	305	2.633,00

Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	spez. Füllvolumen ml/cm	Länge m	Preis EURO
45087	1	18	11,5	1,1	5	530,00
45088	1	38	24	4,6	5	530,00
45089	1	45	29	6,4	5	530,00
45091	2	18	11,5	1,1	5	530,00
45092	2	38	24	4,6	5	530,00
45093	2	45	29	6,4	5	530,00
45094	3,5	18	11,5	1,1	5	530,00
45095	3,5	45	24	6,4	5	530,00
45096	3,5	54	29	9,3	5	530,00
45097	8	12	7,5	0,45	5	530,00
45098	8	24	15	1,8	5	530,00
45099	8	32	20,4	3,3	5	530,00
45100	8	40	25,5	5,1	5	530,00
45101	8	50	32	7,9	5	530,00
45102	10	12	7,5	0,45	5	530,00
45103	10	24	15	1,8	5	530,00
45104	10	32	20,4	3,3	5	530,00
45105	10	45	29	6,4	5	530,00
45106	15	12	7,5	0,45	5	530,00
45107	15	24	15	1,8	5	530,00
45108	15	32	20,4	3,3	5	530,00
45109	15	45	29	6,4	5	530,00
45110	25	12	7,5	0,45	5	530,00
45111	25	28	18	2,5	5	530,00
45112	25	34	22	3,7	5	530,00
45113	50	12	7,5	0,45	5	530,00
45114	50	28	18	2,5	5	530,00
45115	50	34	22	3,7	5	530,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulosehydrat - Standard

Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate
- Dialyse von Blut, Eiweißlösungen und anderer biokolloider Systeme
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Züchtung von Bakterienkulturen

Produktspezifikation

- Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus reinstem Cellulosehydrat-Membranmaterial. Mittlere Porengröße 25 Å, nominelle Trenngrenze liegt bei 15.000 Dalton. Laborgerechte Längen von 5 und 15 m, abgestufte Flachbreiten zwischen 24 und 180 mm.

Technische Spezifikation

- **Diffusionspermeabilität für Salze:** $2,8 \times 10^{-4} \text{ cm x s}^{-1}$; (drucklose Durchflusszelle; 0,1 %-ige wässrige Harnstofflösung bei +20 °C)
- **Mechanische Permeabilität:** $1,5 \times 10^{-5} \text{ cm x s}^{-1} \text{ bar}^{-1}$; (Rührzelle 0,1 bar; Wasser bei +20 °C)
- **Rückhalt gegen Dextran:** 60 % (1 %-ige Dextranlösung, MG 10.000; 0,1 bar)



Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
84597	24	16	2	5	43,00
84598	32	21	3,46	5	43,00
84599	34	22	4,15	5	43,00
84600	40	28	4,9	5	47,00
84602	49	34	7,54	5	54,00
84603	53	40	9,07	5	57,00
84604	58	45	10,75	5	57,00
84605	66	50	12,56	5	57,00
84607	80	60	19,62	5	57,00
84613	89	69	26,41	5	57,00
84608	102	79	33,17	5	60,00
84609	115	89	41,83	5	94,00
84610	126	96	51,5	5	99,00
84611	141	108	62,18	5	111,00
84612	156	120	73,86	5	118,00
50427	24	16	2	15	94,00
50428	32	21	3,46	15	94,00
50429	34	22	4,15	15	94,00
50430	40	28	4,9	15	110,00
50432	49	34	7,54	15	128,00
50433	53	40	9,07	15	107,00
50434	58	45	10,75	15	107,00
50435	66	50	12,56	15	107,00
50437	80	60	19,62	15	113,00

Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
50438	89	69	26,41	15	119,00
50439	102	79	33,17	15	146,00
50440	115	89	41,83	15	200,00
50441	126	96	51,5	15	249,00
50442	141	108	62,18	15	273,00
50443	156	120	73,86	15	292,00
50444	180	138	79,64	15	308,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulosehydrat - Rapid

Einsatzgebiet

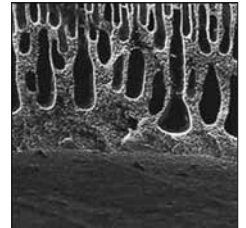
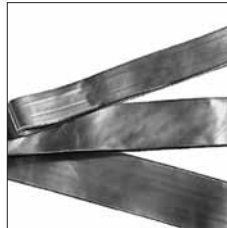
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate

Produktspezifikation

- Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus reinstem Cellulosehydrat-Membranmaterial. Größere Porendichte und verringerte Wandstärken für erhöhte Dialysiergeschwindigkeit von 20 % und mehr gegenüber Standardqualitäten bei uneingeschränkter mechanischer Stabilität. Mittlere Porengröße 25 Å, nominelle Trenngrenze liegt bei 15.000 Dalton.
- Laborgerechte Längen von 3 und 15 m, abgestufte Flachbreiten zwischen 4 und 148 mm.

Technische Spezifikation

- **Diffusionspermeabilität für Salze:** $4,2 \times 10^{-4} \text{ cm x s}^{-1}$; (drucklose Durchflusszelle; 0,1 %-ige wässrige Harnstofflösung bei +20 °C)
- **Mechanische Permeabilität:** $3,1 \times 10^{-5} \text{ cm x s}^{-1} \text{ bar}^{-1}$; (Rührzelle 0,1 bar; Wasser bei +20 °C)
- **Rückhalt gegen Dextran:** 63 % (1 %-ige Dextranlösung, MG 10.000; 0,1 bar)



Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
84567	4	2,6	0,05	3	62,00
84568	10	6	0,31	3	62,00
84570	25	12	1,13	3	55,00
84571	33	19	2,83	3	55,00
84573	80	51	20,42	3	65,00
84574	99	63	31,16	3	83,00
84576	148	94	69,36	3	99,00
50445	10	6	0,28	15	234,00
50446	25	12	1,13	15	208,00
50447	33	19	2,83	15	208,00
50449	80	51	20,42	15	241,00
50450	99	63	31,16	15	292,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulose-Ester

Einsatzgebiet

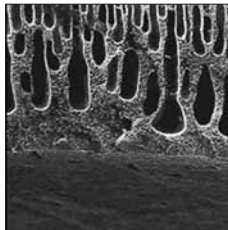
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Eiweißlösungen, Pflanzenextrakte
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Reinigung von Protein- und Nucleinsäurefragmenten
- Elektrolytaustausch in bioaktiven Medien
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Entpyrogenisierung sensibler biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- High-Tech-Dialyseschlauch für die gesamte biologische Forschung, nahtlos gefertigt, in Rollen, aus klarem, hochreinem und molekularporösem Membranmaterial, absolut frei von Schwermetallspuren und Schwefelverbindungen, extrem niedrige Proteinabsorption. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit entsprechend definierten Trenngrenzen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Cellulose-Ester, hydrophile, symmetrische Porosität
- **pH-Bereich:** 2 - 9
- **empfohlene Temperaturgrenze:** +37 °C
- **Lagerung:** nass, mit 0,05 % Natriumazid



Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	Volumen ml/cm	Länge m	Preis EURO
45000	0,1 - 0,5	10	6,4	0,32	10	575,00
45001	0,1 - 0,5	16	10	0,79	10	658,00
45002	0,1 - 0,5	24	15	1,8	10	754,00
45003	0,1 - 0,5	31	20	3,1	10	790,00
45034	0,5	8	5,1	0,26	10	630,00
45004	0,5 - 1	10	6,4	0,32	10	575,00
45036	0,5	12	7,7	0,38	10	675,00
45005	0,5 - 1	16	10	0,79	10	658,00
45006	0,5 - 1	24	15	1,8	10	754,00
45007	0,5 - 1	31	20	3,1	10	790,00
45040	1	12	7,7	0,38	10	675,00
45046	3,5	8	5,1	0,26	10	630,00
45008	3,5 - 5	10	6,4	0,32	10	575,00
45009	3,5 - 5	16	10	0,79	10	658,00
45010	3,5 - 5	24	15	1,8	10	754,00
45011	3,5 - 5	31	20	3,1	10	790,00
45012	8 - 10	10	6,4	0,32	10	575,00
45013	8 - 10	16	10	0,79	10	658,00
45014	8 - 10	24	15	1,8	10	754,00
45015	8 - 10	31	20	3,1	10	790,00
45061	10	16	10	0,79	10	715,00
45016	20	10	6,4	0,32	10	575,00
45017	20	16	10	0,79	10	658,00

Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	Volumen ml/cm	Länge m	Preis EURO
45018	20	24	15	1,8	10	754,00
45019	20	31	20	3,1	10	790,00
45068	25	12	7,7	0,38	10	675,00
45020	50	10	6,4	0,32	10	575,00
45021	50	16	10	0,79	10	658,00
45022	50	24	15	1,8	10	754,00
45023	50	31	20	3,1	10	790,00
45024	100	10	6,4	0,32	10	575,00
45025	100	16	10	0,79	10	658,00
45026	100	24	15	1,8	10	754,00
45027	100	31	20	3,1	10	790,00
45028	300	16	10	0,79	10	658,00
45074	1000	16	10	0,79	10	658,00

THOMAPOR®-Dialyse-Minischlauchkammer aus Cellulose-Ester

Produktspezifikation

- Dialyseschlauch aus schwefel- und schwermetallfreiem Cellulose-Ester (CE) mit integrierten Endstücken; eine Seite mit trichterartig erweiterter Schraubkappe zum verlustfreien Befüllen, andere Seite mit beschweretem Abschlussstück zur sicheren Balance im Dialysegefäß; abgestufte, labororientierte Trenngrenzen (MWCO) zwischen 100 und 300.000 Dalton, für die Dialyse von Mengen bis 10 ml; Durchmesser 10 mm, steril verpackt für den sofortigen Einsatz in Dialysiergefäße, vorzugsweise in THOMAPOR®-Dialysierzylindern, Artikel 58718 und 58758.



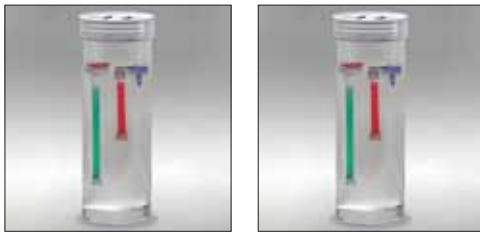
Artikel	Trenngrenze kDalton	Volumen ml	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
58719	0,1 - 0,5	1	10	50	12	320,00
58721	0,5 - 1	1	10	50	12	320,00
58723	3,5 - 5	1	10	50	12	320,00
58726	8 - 10	1	10	50	12	320,00
58727	20	1	10	50	12	320,00
58729	50	1	10	50	12	320,00
58730	100	1	10	50	12	320,00
58731	300	1	10	50	12	320,00
58732	0,1 - 0,5	5	10	100	12	350,00
58734	0,5 - 1	5	10	100	12	350,00
58736	3,5 - 5	5	10	100	12	350,00
58738	8 - 10	5	10	100	12	350,00
58740	20	5	10	100	12	350,00
58742	50	5	10	100	12	350,00
58743	100	5	10	100	12	350,00

Artikel	Trenngrenze kDalton	Volumen ml	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
58744	300	5	10	100	12	350,00
58745	0,1 - 0,5	10	10	160	12	370,00
58747	0,5 - 1	10	10	160	12	370,00
58749	3,5 - 5	10	10	160	12	370,00
58752	8 - 10	10	10	160	12	370,00
58753	20	10	10	160	12	370,00
58755	50	10	10	160	12	370,00
58756	100	10	10	160	12	370,00
58757	300	10	10	160	12	370,00

THOMAPOR®-Dialysierzylinder

Produktspezifikation

- Zylindergefäß für die schnelle Routine-Dialyse mit Dialyseschläuchen aus glasklarem, bioniertem Kunststoff, frei von auslaugbaren Stoffen; mit dichtem Deckel und starkem 40 mm Magnetrührstab; planer Boden zum Aufsetzen auf Magnetrührwerke; hervorragend geeignet für alle THOMAPOR®-Dialyse-Minischlauchkammern aus Cellulose-Ester, Artikel 58719 bis 58757; zwei labororientierte Größen.

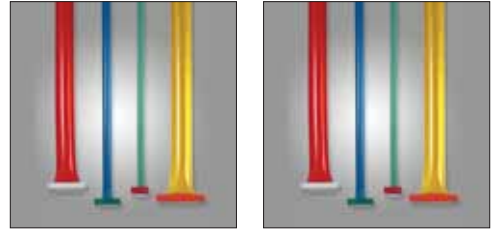


Artikel	Volumen ml	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
58718	750	107 x 105	1	150,00
58758	1.000	110 x 175	1	150,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch-Klammerverschluss aus PP

- Klammersystem zum schonenden und sicheren Verschließen von Dialyseschläuchen aller Abmessungen und Typen aus physiologisch unbedenklichem und chemisch inertem weißen PP (Polypropylen). Jederzeit problemlos zu öffnen und vielfach wiederverwendbar. Chemisch sterilisierbar, autoklavierbar bei +121 °C.
- Zweiteiliges Verschlusssystem, bestehend aus federnder Wannenklammer mit eingearbeiteten Andruckleisten und eingepasstem Rundprofilstab. Vier Standardgrößen für Dialyseschläuche mit Flachbreiten bis zu 17, 42, 72, 95 und 180 mm.
- Das zu verschließende Ende des Dialyseschlauches wird mit einer Hand über der Öffnung der Wannenklammer fixiert, so dass es ca. 10 mm übersteht. Sodann wird der Schlauch mit dem Rundprofilstab in die Klammer eingedrückt.

THOMAPOR®-Dialyseschlauch-Klammerverschluss aus PP

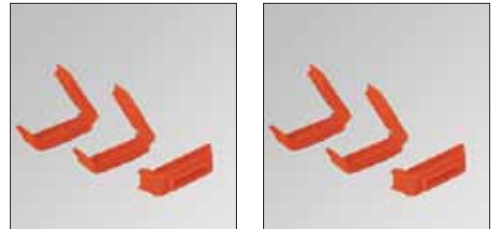


Artikel	für max. Flachbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
84564	20	5	40,00
84565	45	5	45,00
84590	75	5	55,00
84594	100	5	61,00
84595	190	5	66,00

THOMAPOR®-Dialysierschlauch-Verschleißer aus PP

Produktspezifikation

- Klammer aus PP (Polypropylen) verschleißt den Dialysierschlauch verlässlich, ohne ihn zu verletzen.



Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94541	12	10	112,00
94542	35	10	92,00
94543	75	10	118,00

THOMAPOR®-Dialysierschlauch-Öffner



Produktspezifikation

- Zum Einmalgebrauch. Gewinkelttes Plastikstück mit Selbstklebestellen. Wird der Schlauch-Öffner über dem Schlauchende zusammengespreßt, zieht er die Öffnung auf. Er kann während des Einfüllens von Flüssigkeit am Schlauch gelassen werden. Wird der Schlauch nass, so erlischt die Haftkraft des Öffners.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
94540	100	132,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch-Trichter aus PP

Produktspezifikation

- Dialyseschlauch-Trichter mit abgestuften Adapter zum Überstreifen von Dialyseschläuchen unterschiedlicher Durchmesser.
- Dialyseschlauchstücke werden individuell zugeschnitten, über den Adapter gestreift und mit einem Gummiband fest justiert.
- Der Dialyseschlauch-Trichter wird nunmehr an den Rand des Arbeitsgefäßes eingehängt.
- Der Abschlussdeckel ist beschriftbar. Der Trichter kann bei +121 °C dampfsterilisiert werden.

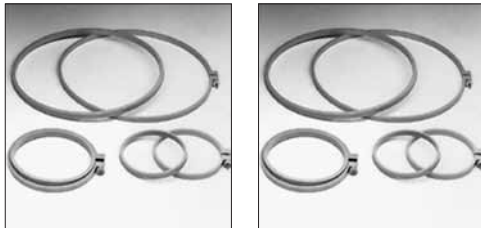


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12301	5 - 13	5	46,00
12302	14 - 28	5	54,00

THOMAPOR®-Haltering für Dialysiermembrane

Produktspezifikation

- Halten Membranen verschiedener Größen, welche für Dialyse oder Konzentrationszwecke notwendig sind.
- Doppelringe aus Plastik, welche so eingestellt sind, dass sie Membranen jeglicher Stärke halten können.



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
50458	100	2	36,00
50459	125	2	36,00

Dialyse-Membranen, -Kammern, -Zellen, -Folien, -Beutel

THOMAPOR®-Dialysmembran für THOMAPOR®-Biochem-Dialyser-Systeme

Produktspezifikation

- Zuschnitte von Dialysmembranen für alle THOMAPOR®-Biochem-Dialyser-Systeme, System MED, Artikel 58929 bis 58964, aus Cellulose-Acetat (CA) oder regenerierter Cellulose (RC) mit abgestuften Trenngrenzen (MWCO) zwischen 100 bis 100.000 Dalton.
- **Handhabungshinweise:** THOMAPOR®-Dialyse-Membranen sind mit 0,05 %-iger Natriumazid-Lösung gegen Mikroorganismenbefall stabilisiert, sie sind vorgereinigt und frei von Glycerin sowie Schwermetallkontaminationen. Vor dem Einsatz ist die Natriumazid-Lösung mit reichlichen Mengen gereinigten Wassers auszuwaschen. CA-Membranen sind gegenüber organischen Lösungsmitteln, auch gegenüber Acetonitril und Alkoholen, weniger stabil als RC-Membranen, weisen aber im Vergleich zu diesen geringere Proteinbindung auf. Der MWCO-Bereich ist bei CA-Membranen schärfer als bei RC-Membranen. Die Handhabung der stets feucht zu haltenden Membranen muss der üblichen, geringeren mechanischen Stabilität angepasst werden. Das Berühren mit den Händen sollte vermieden werden.



Artikel	Werkstoff¹	Trenngrenze kDalton	Dialysier-Volumen µl	Ø-Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
58966	Cellulose-acetat	0,5	10 - 200	11	24	160,00
58967	Cellulose-acetat	1	10 - 200	11	24	160,00
58968	Cellulose-acetat	2	10 - 200	11	24	160,00
58969	Cellulose-acetat	5	10 - 200	11	24	160,00
58970	Cellulose-acetat	10	10 - 200	11	24	160,00
58971	Cellulose-acetat	25	10 - 200	11	24	160,00
58972	Cellulose-acetat	50	10 - 200	11	24	160,00
58973	Cellulose-acetat	100	10 - 200	11	24	160,00
58975	Cellulose-acetat	0,5	250 - 1500	14	24	224,00
58976	Cellulose-acetat	1	250 - 1500	14	24	224,00
58977	Cellulose-acetat	2	250 - 1500	14	24	224,00

Artikel	Werkstoff ¹	Trenngrenze kDalton	Dialysier- Volumen µl	Ø- Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
58978	Celluloseacetat	5	250 - 1500	14	24	224,00
58979	Celluloseacetat	10	250 - 1500	14	24	224,00
58980	Celluloseacetat	25	250 - 1500	14	24	224,00
58981	Celluloseacetat	50	250 - 1500	14	24	224,00
58982	Celluloseacetat	100	250 - 1500	14	24	224,00
58983	Celluloseacetat	0,5	3000 - 5000	18	24	224,00
58984	Celluloseacetat	1	3000 - 5000	18	24	224,00
58985	Celluloseacetat	2	3000 - 5000	18	24	224,00
58986	Celluloseacetat	5	3000 - 5000	18	24	224,00
58987	Celluloseacetat	10	3000 - 5000	18	24	224,00
58988	Celluloseacetat	25	3000 - 5000	18	24	224,00
58989	Celluloseacetat	50	3000 - 5000	18	24	224,00
58990	Celluloseacetat	100	3000 - 5000	18	24	224,00
15000	Cellulose (regen.)	1	10 - 200	18	24	160,00
15001	Cellulose (regen.)	2	10 - 200	18	24	160,00
15002	Cellulose (regen.)	5	10 - 200	18	24	160,00
15003	Cellulose (regen.)	10	10 - 200	18	24	160,00
15004	Cellulose (regen.)	25	10 - 200	18	24	160,00
15005	Cellulose (regen.)	50	10 - 200	18	24	160,00
15006	Cellulose (regen.)	1	250 - 1500	14	24	224,00
15007	Cellulose (regen.)	2	250 - 1500	14	24	224,00
15008	Cellulose (regen.)	5	250 - 1500	14	24	224,00
15009	Cellulose (regen.)	10	250 - 1500	14	24	224,00
15010	Cellulose (regen.)	25	250 - 1500	14	24	224,00
15011	Cellulose (regen.)	50	250 - 1500	14	24	224,00
15012	Cellulose (regen.)	1	3000 - 5000	18	24	224,00
15013	Cellulose (regen.)	2	3000 - 5000	18	24	224,00
15014	Cellulose (regen.)	5	3000 - 5000	18	24	224,00
15015	Cellulose (regen.)	10	3000 - 5000	18	24	224,00

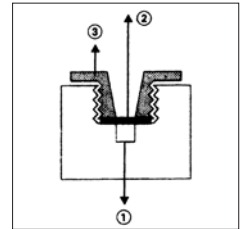
Artikel	Werkstoff ¹	Trenngrenze kDalton	Dialysier- Volumen µl	Ø- Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
15016	Cellulose (regen.)	25	3000 - 5000	18	24	224,00
15017	Cellulose (regen.)	50	3000 - 5000	18	24	224,00

¹ CA = Cellulose-Acetat; RC = regenerierte Cellulose

THOMAPOR®-Micro-Biochem-Dialysier-Kammer aus PTFE - Simplex

Produktspezifikation

- Zweiteiliges Mikrodialysesystem für den Biochemie-Bereich zur schonenden Entsalzung und zum Pufferaustausch mit THOMAPOR®-Dialysemembranen aus Celluloseacetat (CA), Artikel 58965 bis 58990, oder regenerierter Cellulose (RC), Artikel 15000 bis 15017 von Mengen zwischen 10 und 5.000 µl, voll aus PTFE, absolut biokompatibel und sterilisierbar; lieferbar auch mit involviertem Magnet-Rührstäbchen zum rotierenden Bewegen des Systems im Dialysiergefäß durch Magnetrührwerke.
- Die Probe wird mittels einer Mikropipette oder Mikroliterspritze blasenfrei in das Proben-Compartment (Probenkammer) des Dialysers eingebracht und mit der Dialysemembran abgedeckt, die sodann mit dem PTFE-Verschluss dicht verschraubt wird. Zur Dialyse wird der so vorbereitete Dialyser in das wasser- oder puffergefüllte Dialysegefäß eingelegt. Nach Beendigung der Dialyse wird die Probe durch Punktieren der Membran durch den PTFE-Verschluss mittels Mikroliterspritze verlustlos entnommen.



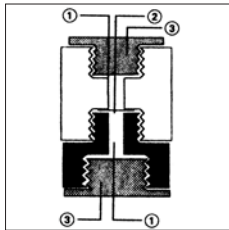
Artikel	Ø-Filter	Dialysier- Volumen µl	Ausführung	Einheit	Preis EURO
	mm			Stück	
58929	11	10	ohne Magnet	1	180,00
58930	11	20	ohne Magnet	1	180,00
58931	11	50	ohne Magnet	1	180,00
58932	11	100	ohne Magnet	1	180,00
58933	11	200	ohne Magnet	1	180,00
58934	14	500	ohne Magnet	1	180,00
58935	14	1.000	ohne Magnet	1	180,00
58936	14	1.500	ohne Magnet	1	180,00
58937	18	3.000	ohne Magnet	1	180,00
58938	18	5.000	ohne Magnet	1	180,00
58939	11	10	mit Magnet	1	230,00
58940	11	20	mit Magnet	1	230,00
58941	11	50	mit Magnet	1	230,00
58942	11	100	mit Magnet	1	230,00
58943	11	200	mit Magnet	1	230,00
58944	14	500	mit Magnet	1	230,00

Artikel	Ø-Filter	Dialysier-Volumen µl	Ausführung	Einheit	Preis
	mm				
58945	14	1.000	mit Magnet	1	230,00
58946	14	1.500	mit Magnet	1	230,00

THOMAPOR®-Micro-Biochem-Dialysier-Kammer aus PTFE - für Gleichgewichts-Dialyse

Produktspezifikation

- Mikro-Dialysesystem zur Gleichgewichts-Dialyse für den Biochemie-Bereich, zur Rückgewinnung von dialysierter Probe und Dialysat, für THOMAPOR®-Dialysemembranen aus Celluloseacetat (CA), Artikel 58965 bis 58990, oder regenerierter Cellulose (RC), Artikel 15000 bis 15017; voll aus PTFE, absolut biokompatibel und sterilisierbar; zur Bearbeitung von Mengen zwischen 50 und 500 µl.
- Durch Verschrauben einer THOMAPOR®-Dialysemembran mittels des PTFE-Einsatzes entsteht ein zweigeteiltes Proben-Compartment (Probenkammer). In das eine Teil-Compartment wird die zu dialysierende Probe mittels Mikroliterspritze eingefüllt und mit der PTFE-Rändelkopf-Einschraubung verschlossen. In das andere Teil-Compartment wird Wasser oder Pufferlösung, gegen die dialysiert werden soll, eingefüllt. Sodann wird auch dieses Teil-Compartment durch eine PTFE-Rändelkopf-Einschraubung verschlossen. Jedes Teil-Compartment kann zwecks Entnahme von Proben zeitweilig geöffnet, und zur Fortsetzung der Dialyse bis zum Gleichgewicht wieder verschlossen werden. Der Austausch der Membran mit veränderter Trenngrenze (MWCO) ermöglicht Fraktionierungen im Mikromaßstab.



Artikel	Ø-Filter mm	Dialysier-Volumen µl	Einheit Stück	Preis EURO
58961	11	2 x 50	1	290,00
58962	11	2 x 100	1	290,00
58963	11	2 x 250	1	290,00
58964	14	2 x 500	1	290,00

THOMAPOR®-Mikro-Dialyser - Simultan

Produktspezifikation

- Kompakt-Dialysesysteme zur simultanen, drucklosen Dialyse von bis zu 96 Einzelproben <1 ml aus biokompatiblen, glasklarem Acryl-Polymerwerkstoff; metallfreie Sandwichkonstruktion aus Probekammer-Träger mit nummerierten Plätzen und Gegenkammer mit Luer-Fittings zum Anschluss an Schlauchpumpen, gerahmte High-Speed-Dialyse-Membranfolien (nicht im Lieferumfang) für problemlosen Einbau und Wechsel, einfachste System-Montage mittels Rändelschraubungen und Sicherungskammern zur Dialysemembran durch elastische, biokompatible FPM-O-Ringe.

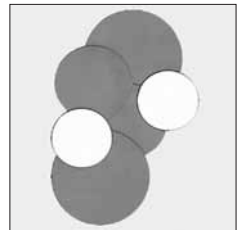
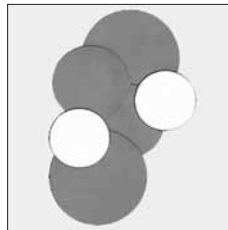


Artikel	Anzahl Proben	Volumen je Probe µl	Abmessung	Preis EURO
			mm	
58812	10	150	64 x 64 x 40	945,00
58813	10	500	64 x 64 x 40	945,00
58816	96	150	152 x 133 x 40	2.375,00

THOMAPOR®-Dialysemembran (gerahmt) aus Cellulose-Ester für THOMAPOR®-Simultan-Mikro-Dialyser

Produktspezifikation

- Gerahmte High-Speed-Dialysemembranen für THOMAPOR®-Simultan-Mikro-Dialyser-Systeme, sortiert nach deren Probenkapazitäten, Artikel 58812 bis 58816; Trenngrenzen (MWCO) zwischen 100 bis 500.000 Dalton, aus hochreiner Celluloseester-Matrix.
- Membranstärke <35 µm; biostabilisiert in 0,1 % Natriumazid-Lösung zu je 10 Stück. Achtung: Vor dem Einsatz der THOMAPOR®-Celluloseester-Dialysemembranen muss der Biostabilisator mit deionisiertem Wasser ausgewaschen werden.



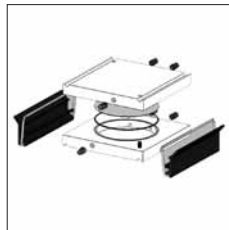
Artikel	Anzahl Proben	Trenngrenze kDalton	Einheit Stück	Preis EURO
58831	10	0,1	10	300,00
58832	10	0,5	10	300,00
58833	10	1	10	300,00
58834	10	2	10	300,00
58835	10	3,5	10	300,00
58836	10	5	10	300,00
58837	10	8	10	300,00
58838	10	10	10	300,00
58839	10	15	10	300,00
58840	10	25	10	300,00
58841	10	50	10	300,00
58842	10	100	10	300,00
58843	10	300	10	300,00
58844	10	500	10	300,00
58845	96	0,1	10	380,00

Artikel	Anzahl Proben	Trenngrenze kDalton	Einheit Stück	Preis EURO
58846	96	0,5	10	380,00
58847	96	1	10	380,00
58848	96	2	10	380,00
58849	96	3,5	10	380,00
58850	96	5	10	380,00
58851	96	8	10	380,00
58852	96	10	10	380,00
58853	96	15	10	380,00
58854	96	25	10	380,00
58855	96	50	10	380,00
58856	96	100	10	380,00
58857	96	300	10	380,00
58858	96	500	10	380,00

THOMAPOR®-Makro-Dialysezelle bis 50 ml

Produktspezifikation

• Doppel-Zellensystem aus biokompatiblem, glasklarem Acryl-Polymerwerkstoff für die drucklose Dialyse mit Dialysmembranen laborüblicher Durchmesser; metallfreie Sandwich-Konstruktion, einfachste Montage ohne Schraubungen mittels Sicherungsklammer aus Polymerwerkstoff, problemloser Wechsel der Dialysmembran, Dichtung durch elastischen, biokompatiblen FPM-O-Ring; durch Lang-Stopfen verschließbarer Doppelport für jede Zelle mit Luer-Fitting-Einschraubung zur Befüllung über Spritzen oder zum Schlauchanschluss an peristaltische Pumpen (Schlauchpumpen) für die kontinuierliche Dialyse; komplette Systeme in praxisorientierten Größen mit Zellenlumina zwischen 2 x 1 und 2 x 50 ml.



Artikel	Volumen ml	Außen-Ø mm	Ø-Zelle mm	Höhe Zelle mm	Preis EURO
58764	1	33	20	10	905,00
58765	2,5	33	20	20	1.054,00
58766	5	47	38	10	1.074,00
58767	10	47	38	20	1.120,00
58768	50	100	80	20	1.238,00

THOMAPOR®-Dialysezellen

• Die Anwendung erfolgt bei der Trennung von Eiweißen und anderen Makromolekülen aus Lösungen, Entionisierung von Proteinlösungen sowie bei Eiweißbindungsstudien. Der Einsatz erfolgt des Weiteren zur quantitativen Trennung von Elektrolyten aus biologischen Flüssigkeiten, zur Einstellung der Zusammensetzung und Konzentration von Elektrolyten in Proteinlösungen sowie zur Änderung der Ionenumgebung natürlicher und synthetischer Makromoleküle.

THOMAPOR®-Gleichgewichts-Dialysezelle

Produktspezifikation

- Die Zelle besteht aus klarem Acrylglas, hierdurch ist eine kontinuierliche Überwachung möglich.
- Die Zelle ermöglicht einen schnellen Dialyseprozess und einfache Probenentnahme.
- Die beiden Kammerhälften sind identisch und mit je einer Füllöffnung ausgestattet. Jede Füllöffnung wird mit einer PTFE-überzogenen Verschraubung aus rostfreiem Stahl verschlossen.
- Beide Kammerhälften werden mit vier Zentralschrauben absolut dicht aufeinander gepresst und verschlossen. Zwischen die Kammerhälften wird die Dialysmembran eingelegt und eingespannt.



Artikel	Volumen ml	Einheit Stück	Preis EURO
50492	1	1	210,00
50493	5	1	282,00
50494	10	1	292,00
50495	50	1	297,00

THOMAPOR®-Dialysmembranen aus regenerierter Cellulose

- Dialysmembranen aus regenerierter Cellulose, hergestellt aus Linters. Dialysmembranen enthalten Wasser, Glycerin und kleine Mengen Schwefelverbindungen, welche vorwiegend als Polysulfide vorliegen (ca. 0,1 %). Glycerin und Schwefel können durch intensive Spülung der Membranen entfernt werden.
- Zur Konservierung der Feuchtigkeit sind die Membranrollen in Polyethylenbeuteln verpackt. Die Membranen verlieren einen Teil ihrer Elastizität, wenn sie Feuchtigkeit an die Luft abgeben.
- Die Trenngrenze liegt zwischen 3.500 bis 14.000 Dalton.
- Verschiedene Pufferlösungen sollen ausprobiert werden, da die Ladung des Moleküls durch den pH-Wert des Mediums geändert werden kann. Ein Zug an der Membran in einer Richtung verringert die Porengröße, während ein Zug in beide Richtungen die Porengröße erweitert. Nasse Membranen sollten nicht austrocknen. Zur Konservierung legt man sie in Benzoesäure oder Formaldehyd.



Artikel	Trenngrenze kDalton	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
50389	3,5	108 x 108	25	460,00
50390	6 - 8	240 x 240	25	720,00
50391	12 - 14	150 x 150	25	405,00
50392	12 - 14	200 x 200	25	540,00

- Trenngrenze (MWCO) 10.000 bis 20.000 Dalton zur Beschickung von Dialyseapparaturen aller Art, aus regenerierter Cellulose.

Artikel	Stärke µm	Gewicht g/m²	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
94586	28	40	1300 x 1000	1	35,00
94587	42	60	900 x 1000	1	45,00

THOMAPOR®-Dialysefolie aus regenerierter Cellulose - Box

Produktspezifikation

- Hochpermeable, sterilisierbare Dialysefolie aus regenerierter Cellulose für den Einsatz in THOMAPOR®-Dialysezellen und in anderen Systemen.
- THOMAPOR®-Cellulose-Dialyse-Sheets enthalten ca. 10 % Wasser und sind gegen Austrocknen mit Glycerin stabilisiert. Sie sind sterilisierbar, müssen jedoch danach reglyceriniert werden, um das Austrocknen zu verhindern. Vor ihrem Einsatz muss das Glycerin durch Waschen mit hochreinem Wasser entfernt werden. Zum Entfernen von Schwefelspuren aus THOMAPOR®-Cellulose-Dialyse-Sheets ist der THOMASANN®-Schwefel-Waschlösungs-Kit (Artikel 58860) zu empfehlen.

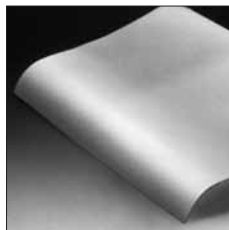
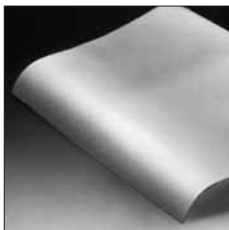
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** regenerierte Cellulose, transparent, mit Glycerin stabilisiert
- **Trenngrenze:** 6.000 Dalton
- **Abmessung:** 102 x 152 mm



Artikel	Trenngrenze kDalton	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
15479	6	102 x 152	100	190,00

THOMAPOR®-Dialysefolie aus regenerierter Cellulose



Produktspezifikation

- Dialysemembranen aus regenerierter Cellulose, hergestellt aus Linters. Dialysemembranen enthalten Wasser, Glycerin und kleine Mengen Schwefelverbindungen, welche vorwiegend als Polysulfide vorliegen (ca. 0,1 %). Glycerin und Schwefel können durch intensive Spülung der Membranen entfernt werden.

Filterscheiben und Kerzen aus Borosilikatglas

THOMAPOR®-Filter aus Borosilikatglas

- Filter aus Borosilikatglas eignen sich durch ihre überragenden Eigenschaften für vielfältige Anwendungen, bspw. im Bereich der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Medizin, Chemie und Umwelt. Durch höchst unterschiedliche Porengößen reicht das Spektrum zur Flüssigfiltration über Gasverteilung bis zur Bakterienfiltration.
- THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filter werden aus reinem Borosilikatglas ohne Zusatz von Bindemitteln hergestellt, das der DIN ISO 3585 entspricht. Sie bestehen aus reinem Glasgrieß.
- Die Filterwirkung eines porösen Körpers besteht aus Siebwirkung und Adsorption. Soll ein Filter nur als Sieb wirken, so müssen seine größten Poren kleiner sein als die abzufiltrierenden Festteilchen. Die hiermit durchzusetzende Flüssigkeitsmenge ist relativ klein. Größere Durchlaufmengen lassen sich mit einem Filterkörper erzielen, dessen Filterwirkung vorwiegend auf Adsorption beruht. Hierbei dürfen die Filterporen um ein Vielfaches größer sein als die abzutrennenden Festteilchen; beispielsweise wird bei Steril-Filtrierung von Luft mit porösen Filterkörpern gearbeitet, deren Porengöße bei 15 bis 40 µm liegt, während die Größe der zurückzuhaltenden Festteilchen (Mikro-Organismen) nur 1/10 bis 1/50 der Filterporen Größe beträgt. Eine sichere Adsorption ist jedoch nur zu erreichen, wenn die innere Oberfläche des Filterkörpers sehr groß ist. Soll nun ein aus Glasgrieß zusammengefritteter Filterkörper eine große innere Oberfläche erhalten, so muss bereits das einzelne Korn eine maximal große Oberfläche aufweisen. Eine Neuentwicklung in dieser Hinsicht stellt das THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filterprogramm dar. Hier werden schon bei der Erzeugung des Kornes spezielle Zerkleinerungsverfahren angewendet, die ein spilitriges Korn mit besonders großer Oberfläche garantiert. Diese Oberfläche wird dann noch durch entsprechende Nachbehandlung weitgehend vergrößert.
- THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filter werden als runde Platten in Größen von 5 bis 120 mm Durchmesser hergestellt und können in 2 Ausführungen geliefert werden:
Typ G: auf Nenn-Durchmesser geschliffen, Rand unverschmolzen
Typ BG: auf Nenn-Durchmesser und Oberflächen biplan geschliffen, Rand unverschmolzen
- Ihre Porosität ist in 6 Kategorien eingeteilt und bewegt sich zwischen 10 und 500 µm, so dass sie für alle Arbeiten in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Labor sowie in großtechnischen Anlagen verwendbar sind.
- Die Porengöße bezeichnet die Partikelgröße, die bei der Filtration gerade noch zurückgehalten wird. Die Messung der Porosität erfolgt mit dem Blasendruckverfahren nach Bechhold (Kennzeichnung nach ISO 4793):
P 500, 250 - 500: Flüssigkeits- und Gasverteilung, Unterlagen für Feststoffe in Strömungssystemen
P 250, 160 - 250: Gasverteilung, Gasverteilung in Flüssigkeiten bei geringem Gasdruck, Filtration grösster Niederschläge
P 160, 100 - 160: Grobfiltration, Filtration grober Niederschläge, Gasverteilung in Flüssigkeiten, Flüssigkeitsverteilung, grobe Gasfilter, Extraktionsapparate für grobkörniges Material, Unterlagen für lose Filterschichten gegen gelatinöse Niederschläge

P 100, 40 - 100: Präparative Feinfiltration, präparatives Arbeiten mit kristallinen Niederschlägen, Quecksilberfiltration

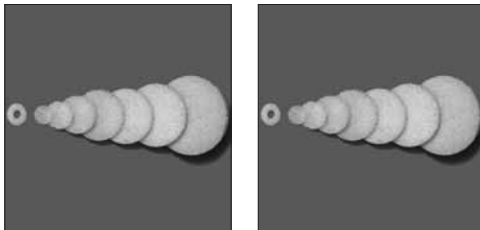
P 40, 16 - 40: Analytische Filtration, analytisches Arbeiten mit mittel-feinen Niederschlägen, präparatives Arbeiten mit feinen Niederschlägen, Filtration in der Zellstoffchemie, feine Gasfilter, Extraktionsapparate für feinkörniges Material

P 10, 10 - 16: Analytische Feinfiltration, Analytisches Arbeiten mit sehr feinen Niederschlägen (z.B. BaSO₄, Cu₂O), Präparatives Arbeiten mit entsprechend feinen Niederschlägen, Rückschlag- und Sperrventile für Quecksilber

THOMAPOR®-Filterscheibe aus Borosilikatglas - Typ: G

Produktspezifikation

- Typ G: auf Nenn-Durchmesser geschliffen, Rand unverschmolzen



Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52559	10	500	10	57,00
52560	10	250	10	57,00
52561	10	160	10	57,00
52562	10	100	10	57,00
52563	10	40	10	57,00
52564	10	16	10	64,00
52566	10	500	10	59,00
52567	10	250	10	59,00
52568	20	160	10	59,00
52569	20	100	10	59,00
52570	20	40	10	59,00
52571	20	16	10	75,00
52573	20	500	10	62,00
52574	20	250	10	62,00
52575	25	160	10	62,00
52576	25	100	10	62,00
52577	25	40	10	62,00
52578	25	16	10	72,00
52580	25	500	10	69,00
52581	25	250	10	69,00
52582	30	160	10	69,00
52583	30	100	10	69,00
52584	30	40	10	69,00
52585	30	16	10	80,00
52587	30	500	10	85,00
52588	30	250	10	85,00
52589	40	160	10	85,00
52590	40	100	10	85,00
52591	40	40	10	85,00
52592	40	16	10	92,00

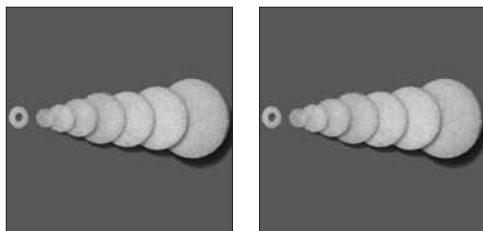
Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52593	40	500	10	118,00
52594	40	250	10	118,00
52595	50	160	10	118,00
52596	50	100	10	118,00
52597	50	40	10	118,00
52598	50	16	10	138,00
52599	50	500	6	105,00
52600	50	250	6	105,00
52601	60	160	6	105,00
52602	60	100	6	105,00
52603	60	40	6	105,00
52604	60	16	6	132,00
52605	60	500	3	93,00
52606	60	250	3	93,00
52607	70	160	3	93,00
52608	70	100	3	93,00
52609	70	40	3	93,00
52610	70	16	3	120,00
52611	70	500	3	102,00
52612	70	250	3	102,00
52613	80	160	3	102,00
52614	80	100	3	102,00
52615	80	40	3	102,00
52616	80	16	3	132,00
52617	80	500	3	108,00
52618	80	250	3	108,00
52619	90	160	3	108,00
52620	90	100	3	108,00
52621	90	40	3	108,00
52622	90	16	3	147,00
52623	90	500	1	82,00
52624	90	250	1	82,00
52625	100	160	1	82,00
52626	100	100	1	82,00
52627	100	40	1	82,00
52628	100	16	1	108,00
52629	100	500	1	100,00
52630	100	250	1	100,00
52631	120	160	1	100,00
52632	120	100	1	100,00
52633	120	40	1	100,00
52634	120	16	1	120,00

¹ auf Nenn-Ø geschliffen

THOMAPOR®-Filterscheibe aus Borosilikatglas - Typ: BG biplan geschliffen

Produktspezifikation

- Typ BG: auf Nenn-Durchmesser und Oberflächen biplan geschliffen, Rand unverschmolzen



Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52637	5	250	10	85,00
52638	5	160	10	85,00
52639	5	100	10	85,00
52640	5	40	10	85,00
52641	5	16	10	100,00
52642	10	500	10	90,00
52643	10	250	10	90,00
52644	10	160	10	90,00
52645	10	100	10	90,00
52646	10	40	10	90,00
52647	10	16	10	105,00
52648	20	500	10	92,00
52649	20	250	10	92,00
52650	20	160	10	92,00
52651	20	100	10	92,00
52652	20	40	10	92,00
52653	20	16	10	110,00
52654	25	500	10	100,00
52655	25	250	10	100,00
52656	25	160	10	100,00
52657	25	100	10	100,00
52658	25	40	10	100,00
52659	25	16	10	118,00
52660	30	500	10	105,00
52661	30	250	10	105,00
52662	30	160	10	105,00
52663	30	100	10	105,00
52664	30	40	10	105,00
52665	30	16	10	126,00
52666	40	500	6	87,00
52667	40	250	6	87,00
52668	40	160	6	87,00
52669	40	100	6	87,00
52670	40	40	6	87,00
52671	40	16	6	96,00
52672	50	500	6	117,00
52673	50	250	6	117,00
52674	50	160	6	117,00
52675	50	100	6	117,00
52676	50	40	6	117,00
52677	50	16	6	129,00
52678	60	500	3	93,00
52679	60	250	3	93,00
52680	60	160	3	93,00
52681	60	100	3	93,00
52682	60	40	3	93,00

Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52683	60	16	3	102,00
52684	70	500	3	141,00
52685	70	250	3	141,00
52686	70	160	3	141,00
52687	70	100	3	141,00
52688	70	40	3	141,00
52689	70	16	3	153,00
52690	80	500	2	110,00
52691	80	250	2	110,00
52692	80	160	2	110,00
52693	80	100	2	110,00
52694	80	40	2	110,00
52695	80	16	2	120,00
52696	90	500	2	139,00
52697	90	250	2	139,00
52698	90	160	2	139,00
52699	90	100	2	139,00
52700	90	40	2	139,00
52701	90	16	2	151,00
52702	100	500	1	118,00
52703	100	250	1	118,00
52704	100	160	1	118,00
52705	100	100	1	118,00
52706	100	40	1	118,00
52707	100	16	1	126,00
52708	120	500	1	170,00
52709	120	250	1	170,00
52710	120	160	1	170,00
52711	120	100	1	170,00
52712	120	40	1	170,00
52713	120	16	1	181,00

¹ auf Nenn-Ø und diplan geschliffen

Hohlfasern

THOMAPOR®-Hohlfasern

- Einsatz zur Trennung von organischen Salzen (Entsalzung), Trennung von Unreinheiten niedriger Molmassen (Reinigung), Austausch von Salzen niedriger Molmassen (Puffer-Austausch).

Alle diese Anwendungen erfolgen im Prinzip auf gleiche Weise. Salze und andere niedermolekulare Komponenten diffundieren aus der Probe von der einen Seite der Faser in die Dialyselösung. Durch die Isotropie der Faser können gelöste Stoffe durch die Faser in beide Richtungen diffundieren. Besonders geeignet für Dialyse gelöster Stoffe im Molekulargewichtsbereich von 500 bis 2.000.

- THOMAPOR®-Hohlfasern sind besonders geeignet für die Dialyse gelöster Stoffe im Molmassenbereich von 500 bis 2.000. Die hohe Durchlässigkeit von gelösten Stoffen in diesem Bereich ist nicht mit einer hohen Wasserpermeabilität verbunden.
- Mikro-Hohlfasern:

Zur Konzentrierung, Entsalzung und Reinigung von Ultramikro- und Mikromengen wertvoller Verbindungen (0,1 bis 200 µl). Mikroproben bis 0,1 µl können im Mikro-Dialysier-Faser-Bündel abgesaugt werden. Hervorragend für die Dialyse oder Filtration von Proben sind Hohlfasern kleineren Durchmessers, mit Ein- und Ausgangsöffnung für Proben, welche dialysiert oder filtriert werden müssen. Die Hohlfasern werden aus Cellulose, welche aus Baumwoll-Linters gewonnen wird, hergestellt.

• Makro-Hohlfasern:

Der Einsatz von Hohlfasern in Entsalzung, Konzentrierung und Fraktionierung basiert auf der einzigartigen Eigenschaft von halbdurchlässigen Hohlfasern. Diese kann man sich als ein Molekularsieb mit Poren vorstellen, deren Größen gesteuert werden können.

Moleküle, kleiner als die Poren der Faserwand, werden durch diese diffundieren, während größere Moleküle zurückgehalten werden.

Durch die homogene Struktur der Fasern kann die Durchdringung gelöster Stoffe in beide Richtungen erfolgen, entweder aus dem Faserinneren nach außen oder in die entgegengesetzte Richtung.

Die Dialyse wurde traditionell zur Trennung von Salzen und anderen niedermolekular gelösten Stoffen aus biologischen und biochemischen Lösungen angewandt. Viele herkömmliche Dialysetechniken, wie die Anwendung von Dialysebeuteln, sind langsamer und unbequem.

Die Anwendung von Hohlfasersystemen ermöglicht beispielsweise eine 95 %-ige Trennung von Salz aus Serum, in nur 20 Minuten.

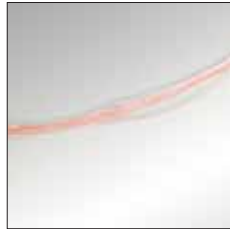
Die Hohlfaser-Einheiten bestehen aus Bündeln kleiner (200 µm Innen-Ø), semipermeabler Cellulosemembran-Schläuche, die im Vergleich zu einem Beutel ein hohes Oberflächen-/Volumen-Verhältnis besitzen.

Eine große Anzahl von Hohlfasern pro Bündel vergrößert die wirksame Oberfläche und erhöht somit die Dialysegeschwindigkeit.

THOMAPOR®-Mikro-Einzel-Hohlfasern für In-Vivo-Dialyse

Produktspezifikation

- Hohlfasern für In-Vivo-Anwendungen und Mikrodialyse aus regenerierter Cellulose, Innendurchmesser 200 µm, Außendurchmesser 216 µm, Länge ca. 152 mm; Arbeitsvolumen etwa 5 µl, Flussrate bei 10 mm Hg ca. 3 ml/h.



Artikel	Trenngrenze kDalton	Anzahl Fasern	Einheit Stück	Preis EURO
58925	13	1	20	349,00
58926	18	1	20	349,00

THOMAPOR®-Hohlfaserbündel für die Mikrodialyse



Produktspezifikation

- Komplette Hohlfaserbündel für die Bearbeitung von Mengen bis 200 µl aus regenerierter Cellulose (RC). Trenngrenzen (MWCO) 13.000 und 18.000 Dalton. Hohlfaser-Innendurchmesser 200 µm, Hohlfaser-Außendurchmesser 216 µm; konfektioniert mit Abschlussstücken.

Artikel	Trenngrenze kDalton	Anzahl Fasern	Bündel- volumen µl	Einheit Stück	Preis EURO
50468	13	20	140	1	330,00
58924	18	20	140	1	415,00

Ionenaustauscher-Membranen

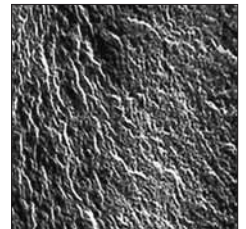
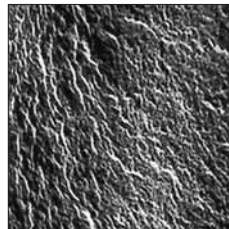
THOMAPOR®-Anionenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse - Trockenlagerung

Einsatzgebiet

- Entsalzung von Meer- oder Brackwasser
- Aufbereitung von Zuckerrösungen, Molke und anderen wässrigen und nicht-wässrigen Lösungen, die Ionen enthalten
- Aufbereitung von verschmutzten Beizbädern
- Chlorherstellung
- Elektrolytische Synthese von Perjodsäure und anderen Chemikalien

Produktspezifikation

- Die Membranen werden trocken geliefert und sollten bei max. +15 °C dunkel gelagert werden. Lediglich zur Aktivierung sind sie mindestens 3 Stunden in einer 10 %-igen Salzlösung bei +55 °C einzulegen.
- **Chemische Stabilität MA-3475:**
Gute chemische Stabilität in neutralen Salzlösungen, in Säuren (ph 0-7) und Laugen (ph 7-9)
Mäßige chemische Stabilität in Laugen (ph 9-14)
Schlechte chemische Stabilität bei milden Oxidations- und Reduktionsmitteln
- **Chemische Stabilität MA-3512 (bei +60 °C):**
H₂SO₄ bis 5 %, HCl und NaOH bis 4 %



Technische Spezifikation

- **Widerstand:**
MA-3475: 24 Ohm/cm² (0,1 N NaCl); 8 Ohm/cm² (1,0 N NaCl)
MA-3512: 14 Ohm/cm² (0,1 N NaCl); 4 Ohm/cm² (1,0 N NaCl)
- **Permeabilität:** 75,0 % (0,5 N NaCl/1,0 N NaCl)
- **Wasserdurchlässigkeit:** <3,2 ml/h/dm² (bei 0,35 kg/cm²)
- **Druckwiderstand:**
MA-3475: min. 14 kg/cm²
MA-3512: min. 12 kg/cm²

- **Stärke:** MA-3475: ca. 0,40 mm; MA-3512: ca. 0,15 mm
- **Dichte:** MA-3475: ca. 405 g/m³; MA-3512: ca. 187 g/m³
- **Kapazität:** 0,70 meq/g
- **Max. Temperatur:** +95 °C
- **Dimensionsstabilität:** nass: ausgezeichnet; trocken: gut
- **Regelwerk:** Genehmigungen der FOOD ADDITIVES REGULATIONS §121.2593

Artikel	Ausführung	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
50376	MA-3475	25 x 25	1	108,00
50377	MA-3475	50 x 50	1	297,00
50378	MA-3475	100 x 100	1	956,00
50379	MA-3512	25 x 30	1	100,00
50380	MA-3512	50 x 30	1	275,00
50381	MA-3512	90 x 100	1	880,00

THOMAPOR®-Kationenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse - Trockenlagerung

Produktspezifikation

- Der Membranwiderstand pro Oberflächeneinheit wird wie folgt bestimmt:
 - a) das Muster wird in einer 1:1-Mischung aus 1,0 N NaCl und 1,0 N HCl 4 Stunden geweicht und danach in einer 125 ml Flasche, die 1,0 N NaCl enthält, 24 Stunden geschüttelt.
 - b) dann wird das Muster in einer Widerstandszelle, die 1,0 N NaCl enthält, 8 Minuten einem Gleichstrom ausgesetzt. Nach den ersten 4 Minuten sollte die Polarität gewechselt werden.
 - c) bei der 3400-Serie wird das Muster in 0,1 N NaCl 20 Minuten auf +100 °C, bei der 3100-Serie jedoch auf +80 bis +90 °C erhitzt. Danach wird der Oberflächenwiderstand pro Einheit bestimmt.
- Die Membranen werden trocken geliefert und sollten bei max. +15 °C dunkel gelagert werden. Lediglich zur Aktivierung sind sie mindestens 3 Stunden in einer 10 %-igen Salzlösung bei +55 °C einzulegen.
- **Chemische Stabilität:**
 - Gute chemische Stabilität in neutralen Salzlösungen, in Säuren (ph 0-7) und Laugen (ph 7-11)
 - Mäßige chemische Stabilität in Laugen (ph 11-14) und bei milden Oxidationsmitteln
 - Schlechte chemische Stabilität bei Reduktionsmitteln

Technische Spezifikation

- **Widerstand:** 15 Ohm/cm² (0,1 N NaCl); 6 Ohm/cm² (1,0 N NaCl)
- **Permeabilität:** 96 % (0,5 N NaCl/1,0 N NaCl)
- **Wasserdurchlässigkeit:** <3,2 ml/h/dm² (bei 0,35 kg/cm²)
- **Druckwiderstand:** min. 14 kg/cm²
- **Stärke:** ca. 0,40 mm
- **Dichte:** ca. 405 g/m³
- **Kapazität:** 1,22 meq/g
- **Max. Temperatur:** +95 °C
- **Dimensionsstabilität:** nass: ausgezeichnet; trocken: gut
- **Regelwerk:** Genehmigungen der FOOD ADDITIVES REGULATIONS; §121.2593

Artikel	Ausführung	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
50382	MC-3470	25 x 25	1	108,00
50383	MC-3470	50 x 50	1	297,00
50384	MC-3470	100 x 100	1	957,00

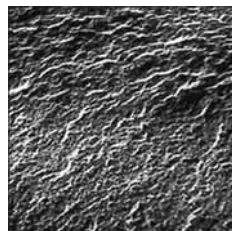
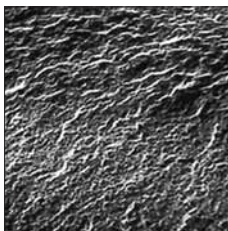
THOMAPOR®-Anionenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse

Produktspezifikation

- Anionendurchlässige Membranen, PET-verstärkt
- Stark basisch
- Elektrodialysmembranen müssen stets feucht gehalten werden. Sie sollten in einer 3 %-igen NaCl-Lösung kühl und dunkel gelagert werden.
- **Chemische Beständigkeit:**
 - Sehr gut gegen Acetaldehyd (15 %), Acetaldehyd (30 %), Anillin (4 %), Ethanol (15 %), Ethanol (50 %), Ethylenglykol (15 %), Ethylenglykol (30 %), Essigsäure (15 %), Essigsäure (50 %), Essigsäure (50 %), H₂SO₄ (10 %), H₂SO₄ (30 %), HCl (7 %), HCl (35 %), Oxalsäure (10 %), Pyridin (15 %), Pyridin (50 %), Weinsäure (15 %), Weinsäure (50 %). Gut gegen Ethyl „Cellosolve“ (50 %), Ethyllessigsäure (15 %), Kresol (2,6 %), Methyl „Cellosolve“ (50 %), Triethylamin¹⁾ (15 %), Triethylamin¹⁾ (50 %)
 - Weniger gut gegen Aceton (15 %), Dioxan (30 %), Hydrochinon (5,8 %), Methylethylketon (15 %), Phenol (6 %), Propylenglykol (50 %)
- ¹⁾ die Transportzahl fällt mit steigendem elektrischen Widerstand.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** braun
- **Stärke:** 0,13 mm
- **Spez. Widerstand:** 3,3 Ohm*cm² (Der spezifische Widerstand wurde gemessen nach Equilibrierung mit 0,5 M NaCl-Lösung bei +25 °C.)
- **Gegenion:** Bromid (br)
- **Wassergehalt:** 15 wt % (bei +25 °C)
- **Ionentausch-Kapazität:** 1,14 meq g⁻¹
- **Selektivität (0,1/0,5 mol/kg KCl):** 97,9 % (bei +25 °C)
- **Spez. Leitfähigkeit:** 4,0 mS cm⁻¹ (in 0,5 M NaCl bei +25 °C)
- **pH-Stabilitätsbereich:** 1 - 8 (bei +25 °C)
- **Lieferform:** trocken



Artikel	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
302899	25 x 25	1	225,00
302900	50 x 50	1	665,00

THOMAPOR®-Anionenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse - sehr stabil

Produktspezifikation

- Anionendurchlässige Membranen
- Für allgemeinen Einsatz, hohe mechanische Stabilität
- Stark basisch
- Elektrodialysmembranen müssen stets feucht gehalten werden. Sie sollten in einer 3 %-igen NaCl-Lösung kühl und dunkel gelagert werden.

Chemische Beständigkeit:

Sehr gut gegen Aceton (30 %), Essigsäure (50 %), Ethanol (50 %), Ethylenglykol (50 %), H₂SO₄ (10 %), H₂SO₄ (40 %), HCl (10 %), HNO₃ (20 %), Methanol (50 %), NaCl (3 %), NaCl (20 %), Natriumthiosulfat (3 %), Phenol (7 %), Zitronensäure (50 %) Weniger gut gegen Dioxan (30 %), NaOH (5 %), NH₃ (4 %) Kaum gegen starke Oxidationsmittel

Technische Spezifikation

- **Stärke:** 0,13 - 0,15 mm
- **Zugfestigkeit:** 4,5 - 5,5 kg/cm²
- **Spez. Widerstand:** 2,0 - 3,0 Ohm*cm² (Der spezifische Widerstand wurde gemessen nach Equilibrierung mit 0,5 N NaCl-Lösung bei +25 °C.)
- **Einsatztemperatur:** < +40 °C
- **pH-Bereich:** 0-8
- **Transportzahl t:** >0,98 (Cl⁻ SO₄⁻²) (Transportzahl bei +25 °C (gemessen durch Elektrophorese von Meerwasser; Stromdichte 2 A/dm².)
- **Gegenion:** Cl
- **Wassergehalt:** 0,25 - 0,30 g Wasser/g trockene Membran (Equilib.: 0,5 N NaCl-Lsg.)
- **Ionenausch-Kapazität:** 1,4 - 1,7 meq/g trockene Membran

Artikel	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
302901	25 x 25	1	105,00
302902	50 x 50	1	330,00

THOMAPOR®-Kationenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse - sehr stabil

Produktspezifikation

- Kationendurchlässige Membranen
- Für allgemeinen Einsatz, hohe mechanische Stabilität
- Stark sauer
- Elektrodialysmembranen müssen stets feucht gehalten werden. Sie sollten in einer 3 %-igen NaCl-Lösung kühl und dunkel gelagert werden.
- **Chemische Beständigkeit:** Sehr gut beständig gegen Essigsäure (50 %), Ethanol (50 %), Ethylenglykol (50 %), H₂SO₄ (10 %), H₂SO₄ (40 %), HCl (10 %), HNO₃ (20 %), Methanol (50 %), NaCl (3 %), NaCl (20 %), NaOH (5 %), Natriumthiosulfat (3 %), NH₃ (4 %), Zitronensäure (50 %) Weniger gut gegen Aceton (30 %), Dioxan (30 %) Kaum gegen Phenol (7 %), starke Oxidationsmittel

Technische Spezifikation

- **Stärke:** 0,17 - 0,19 mm
- **Zugfestigkeit:** 5 - 6 kg/cm²
- **Spez. Widerstand:** 2,5 - 3,5 Ohm x cm², der spezifische Widerstand wurde gemessen nach Equilibrierung mit 0,5 N NaCl-Lösung bei +25 °C.
- **Einsatztemperatur:** < +40 °C
- **pH-Bereich:** 0-10
- **Transportzahl t:** >0,98 (Na⁺ K⁺ Ca⁺⁺ Mg⁺⁺), Transportzahl bei +25 °C (gemessen durch Elektrophorese von Meerwasser; Stromdichte 2 A/dm².)
- **Gegenion:** Na+
- **Wassergehalt:** 0,25 - 0,30 g Wasser/g trockene Membran (Equilib.: 0,5 N NaCl-Lsg.)
- **Ionenausch-Kapazität:** 1,5 - 1,8 meq/g trockene Membran

Artikel	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
302890	25 x 25	1	105,00
302891	50 x 50	1	330,00

THOMAPOR®-Ionenaustauscher-Membran für die Elektrodialyse - PVC-verstärkt

Produktspezifikation

- Ionenaustausch-Membran aus Polystyrol verstärkt mit PVC
- Niedriger elektrischer Widerstand
- Elektrodialysmembranen müssen stets feucht gehalten werden. Sie sollten in einer 3 %-igen NaCl-Lösung kühl und dunkel gelagert werden.
- Chemische Charakteristik: Beständig gegen Säuren, Laugen und anorganische Salzlösungen; sonst alle Eigenschaften wie Polystyrol. Gute Beständigkeit gegen Reduktionsmittel. Dauerbetrieb mit Oxidationsmitteln verringert die Beständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Stärke:** KAM: 0,15 - 0,17 mm; AAM: 0,11 - 0,14 mm
- **Reißfestigkeit:** KAM: 3 - 4 kg/cm²; AAM: 4 - 7 kg/cm²
- **Spez. Widerstand:** KAM: 2,7 - 3,2 Ohm/cm²; AAM: 3,0 - 4,5 Ohm/cm²
- **Transportzahl t+:** KAM: 0,7 (K⁺ Na⁺); AAM: 0,02
- **Transportzahl t++:** KAM: 0,28 (Ca⁺⁺ Mg⁺⁺); AAM: 0,02
- **Transportzahl t-:** KAM: 0,02 (Cl⁻); AAM: 0,94 - 0,96
- **Transportzahl t--:** KAM: 0,02 (SO₄⁻²); AAM: 0,94 - 0,96
- **Austauschkapazität:** KAM: 1,5 meq/g; AAM: 1,8 meq/g
- **Ausführung:** KAM: Na; AAM: Cl
- **Max. Temperatur:** +40 °C, kurzzeitig +60 °C

Artikel	Ausführung	Abmessung cm	Einheit Stück	Preis EURO
553281	Anionen	50 x 50	1	317,00
55329	Kationen	50 x 50	1	317,00

Sinterfilter, Platten, Stäbe und Rohre aus porösen Kunststoffen

THOMAPOR®-Poröses Sintermaterial aus HDPE

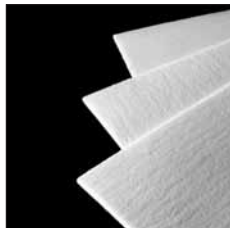
- Einsatz zur Filtration von Gasen und Flüssigkeiten, Begasung und Belüftung, Zerstäubung, Fluidisierung (in Schweben halten von Schüttgütern durch gleichmäßiges Durchströmen mit einem Trägergas).
- Ausnutzen der porösen Materialstruktur und deren chemische Beständigkeit (Kondensationsabscheidung, Trennung von Emulsionen, Diaphragma in der Elektrodialyse, Trägerkörper für Flüssigkeiten als Zwischenboden).
- Es handelt sich hierbei um einen porösen Sinterkunststoff aus reinem HDPE (Polyethylen, hohe Dichte). Über einen genau definierten und gesteuerten Sinterprozess werden Granulate miteinander verschmolzen, so dass stabile Körper unterschiedlicher Form entstehen. Über die Granulatauswahl und die Wahl der Prozessparameter kann gezielt Einfluss auf die Porengröße der porösen THOMAPOR®-Sinterelemente genommen werden.
- **Temperaturbelastung:** +82 °C als Dauerbelastung; +100 °C ohne Belastung; +116 °C mit Unterbrechungen
- Material mit sehr hoher Dichte und hydrophoben Eigenschaften.
- Spannbhebende Bearbeitung sehr gut möglich. Kann zersägt, durchbohrt und maschinell verarbeitet werden.
- Kann mit heißem Edeltgas oder mit einem PTFE-beschichteten Schweißgerät thermisch geschweißt werden.
- Kann mit Klebstoffen auf Epoxydbasis verklebt werden und zwar mit sich selbst, mit Holz, Metall und Keramik. Da Epoxyd eine mechanische Bindung mit dem Kunststoff und eine chemische Bindung mit dem Substrat eingeht, ergibt sich eine feste Verbindung.

- Beständig gegen Alkohole, aliphatische Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen wie technische Öle sowie gegen starke Laugen, Säuren und deren Salzbildner. Durch Oxidationsträger, chlorierte und aromatische Kohlenwasserstoffe, kann geringfügiger Angriff erfolgen.

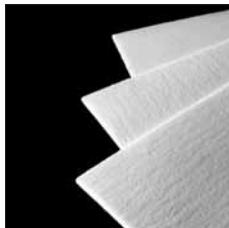
THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Platten, hydrophob



52381, 12135



52381, 12135

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52381	10	1,6	100 x 100	49,00
52382	20	1,6	100 x 100	54,00
52383	10	1,6	250 x 250	72,00
52384	20	1,6	250 x 250	77,00
52385	10	1,6	500 x 500	133,00
52386	20	1,6	500 x 500	139,00
52387	10	3,2	100 x 100	62,00
52388	20	3,2	100 x 100	67,00
52389	10	3,2	250 x 250	105,00
52390	20	3,2	250 x 250	110,00
52391	10	3,2	500 x 500	251,00
52392	20	3,2	500 x 500	259,00
52393	10	6,35	100 x 100	75,00
52394	20	6,35	100 x 100	80,00
52395	10	6,35	250 x 250	149,00
52396	20	6,35	250 x 250	156,00
52397	10	6,35	500 x 500	338,00
52398	20	6,35	500 x 500	346,00

THOMAPOR®-Sinterplatte aus mikroporösem HDPE

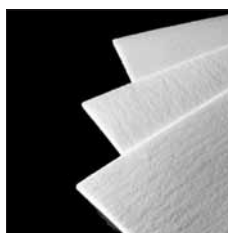
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** hydrophob, quillt nicht in Wasser

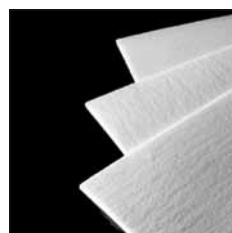
Artikel	Porengröße µm	Feinheit µm	Poro- sität %	Stärke mm	Ab- messung cm	Preis EURO
12135	10	2	35	3	25 x 25	95,00
12136	10	2	35	3	50 x 50	277,00
12137	10	2	35	3	100 x 100	834,00
12138	10	2	45	5	25 x 25	95,00
12139	10	2	45	5	50 x 50	277,00
12140	10	2	45	5	100 x 100	834,00
12141	10	2	45	8	25 x 25	105,00

Artikel	Poren- größe µm	Feinheit µm	Poro- sität %	Stärke mm	Ab- messung cm	Preis EURO
12142	10	2	45	8	50 x 50	305,00
12143	10	2	45	8	100 x 100	936,00
12144	10	2	45	20	25 x 25	197,00
12145	10	2	45	20	50 x 50	596,00
12146	10	2	45	20	100 x 100	1.580,00
12147	20	5	35	3	25 x 25	95,00
12148	20	5	35	3	50 x 50	277,00
12149	20	5	35	3	100 x 100	834,00
12150	20	5	45	5	25 x 25	95,00
12151	20	5	45	5	50 x 50	277,00
12152	20	5	45	5	100 x 100	834,00
12153	20	5	45	8	25 x 25	105,00
12154	20	5	45	8	50 x 50	305,00
12155	20	5	45	8	100 x 100	936,00
12156	20	5	45	20	25 x 25	197,00
12157	20	5	45	20	50 x 50	596,00
12158	20	5	45	20	100 x 100	1.580,00
12159	40	10	35	3	25 x 25	95,00
12160	40	10	35	3	50 x 50	277,00
12161	40	10	35	3	100 x 100	834,00
12162	40	10	45	5	25 x 25	95,00
12163	40	10	45	5	50 x 50	277,00
12164	40	10	45	5	100 x 100	834,00
12165	40	10	45	8	25 x 25	105,00
12166	40	10	45	8	50 x 50	305,00
12167	40	10	45	8	100 x 100	936,00
12168	40	10	45	20	25 x 25	197,00
12169	40	10	45	20	50 x 50	596,00
12170	40	10	45	20	100 x 100	1.580,00
12171	80	20	35	3	25 x 25	95,00
12172	80	20	35	3	50 x 50	277,00
12173	80	20	35	3	100 x 100	834,00
12174	80	20	45	5	25 x 25	95,00
12175	80	20	45	5	50 x 50	277,00
12176	80	20	45	5	100 x 100	834,00
12177	80	20	45	8	25 x 25	105,00
12178	80	20	45	8	50 x 50	305,00
12179	80	20	45	8	100 x 100	936,00
12180	80	20	45	20	25 x 25	197,00
12181	80	20	45	20	50 x 50	596,00
12182	80	20	45	20	100 x 100	1.580,00

THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem HDPE



52228, 52905



52228, 52905

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Platten, hydrophob

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52228	35	1,6	100 x 100	29,00
52229	70	1,6	100 x 100	29,00
52230	120	1,6	100 x 100	29,00
52231	250	1,6	100 x 100	29,00
52232	35	1,6	250 x 250	56,00
52233	70	1,6	250 x 250	56,00
52234	120	1,6	250 x 250	56,00
52235	250	1,6	250 x 250	56,00
52236	35	1,6	500 x 500	132,00
52237	70	1,6	500 x 500	132,00
52238	120	1,6	500 x 500	132,00
52239	250	1,6	500 x 500	132,00
52240	35	3,2	100 x 100	44,00
52241	70	3,2	100 x 100	44,00
52242	120	3,2	100 x 100	44,00
52243	250	3,2	100 x 100	44,00
52244	35	3,2	250 x 250	70,00
52245	70	3,2	250 x 250	70,00
52246	120	3,2	250 x 250	70,00
52247	250	3,2	250 x 250	70,00
52248	35	3,2	500 x 500	153,00
52249	70	3,2	500 x 500	153,00
52250	120	3,2	500 x 500	153,00
52251	250	3,2	500 x 500	153,00
52252	35	6,35	100 x 100	65,00
52253	70	6,35	100 x 100	65,00
52254	120	6,35	100 x 100	65,00
52255	250	6,35	100 x 100	65,00
52256	35	6,35	250 x 250	102,00
52257	70	6,35	250 x 250	102,00
52258	120	6,35	250 x 250	102,00
52259	250	6,35	250 x 250	102,00
52260	35	6,35	500 x 500	199,00
52261	70	6,35	500 x 500	199,00
52262	120	6,35	500 x 500	199,00
52263	250	6,35	500 x 500	199,00

THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem LDPE

Technische Spezifikation

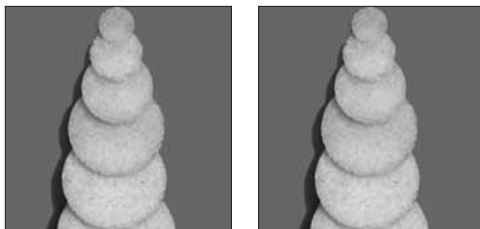
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte)
- **Dichte:** 0,61 - 0,66 g/cm³

Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52905	20	40	3	225 x 225	105,00
52906	20	40	5	225 x 225	105,00
52907	20	40	6	225 x 225	141,00
52908	20	40	8	225 x 225	141,00
529011	20	40	3	450 x 450	243,00
52902	20	40	5	450 x 450	243,00
52903	20	40	6	450 x 450	305,00
52904	20	40	8	450 x 450	305,00

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Scheiben, hydrophob



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52417	10	13	1,6	25	60,00
52418	20	13	1,6	25	65,00
52419	10	13	3,2	25	100,00
52420	20	13	3,2	25	100,00
52421	10	13	6,35	25	125,00
52422	20	13	6,35	25	150,00
52425	10	25	1,6	25	125,00
52426	20	25	1,6	25	130,00
52427	10	25	3,2	25	140,00
52428	20	25	3,2	25	150,00
52429	10	25	6,35	25	175,00
52430	20	25	6,35	25	175,00
52433	10	47	1,6	10	a. A.
52434	20	47	1,6	10	a. A.
52435	10	47	3,2	10	a. A.
52436	20	47	3,2	10	a. A.
52437	10	47	6,35	10	a. A.
52438	20	47	6,35	10	a. A.
52441	10	50	1,6	10	a. A.
52442	20	50	1,6	10	a. A.
52443	10	50	3,2	10	a. A.
52444	20	50	3,2	10	a. A.
52445	10	50	6,35	10	a. A.
52446	20	50	6,35	10	a. A.
52449	10	76	1,6	5	a. A.
52450	20	76	1,6	5	a. A.
52451	10	76	3,2	5	a. A.
52452	20	76	3,2	5	a. A.
52453	10	76	6,35	5	a. A.
52454	20	76	6,35	5	a. A.
52457	10	90	1,6	5	a. A.
52458	20	90	1,6	5	a. A.
52459	10	90	3,2	5	a. A.
52460	20	90	3,2	5	a. A.
52461	10	90	6,35	5	a. A.
52462	20	90	6,35	5	a. A.

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Scheiben, hydrophob



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52266	35	13	1,6	25	78,00
52267	70	13	1,6	25	78,00
52268	120	13	1,6	25	78,00
52269	250	13	1,6	25	78,00
52270	35	13	3,2	25	124,00
52271	70	13	3,2	25	124,00
52272	120	13	3,2	25	124,00
52273	250	13	3,2	25	124,00
52274	35	13	6,35	25	156,00
52275	70	13	6,35	25	156,00
52276	120	13	6,35	25	156,00
52277	250	13	6,35	25	156,00
52278	35	25	1,6	25	126,00
52279	70	25	1,6	25	126,00
52280	120	25	1,6	25	126,00
52281	250	25	1,6	25	126,00
52282	35	25	3,2	25	144,00
52283	70	25	3,2	25	144,00
52284	120	25	3,2	25	144,00
52285	250	25	3,2	25	144,00
52286	35	25	6,35	25	180,00
52287	70	25	6,35	25	180,00
52288	120	25	6,35	25	180,00
52289	250	25	6,35	25	180,00
52291	35	47	1,6	10	183,00
52292	70	47	1,6	10	183,00
52293	120	47	1,6	10	183,00
52294	250	47	1,6	10	183,00
52295	35	47	3,2	10	219,00
52296	70	47	3,2	10	219,00
52297	120	47	3,2	10	219,00
52298	250	47	3,2	10	219,00
52299	35	47	6,35	10	276,00
52300	70	47	6,35	10	276,00
52301	120	47	6,35	10	276,00
52302	250	47	6,35	10	276,00
52303	35	50	1,6	10	a. A.
52304	70	50	1,6	10	a. A.
52305	120	50	1,6	10	a. A.
52306	250	50	1,6	10	a. A.
52307	35	50	3,2	10	339,00

Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52308	70	50	3,2	10	339,00
52309	120	50	3,2	10	339,00
52310	250	50	3,2	10	339,00
52311	35	50	6,35	10	a. A.
52312	70	50	6,35	10	a. A.
52313	120	50	6,35	10	a. A.
52314	250	50	6,35	10	a. A.
52316	35	76	1,6	5	a. A.
52317	70	76	1,6	5	a. A.
52318	120	76	1,6	5	a. A.
52319	250	76	1,6	5	a. A.
52320	35	76	3,2	5	a. A.
52322	120	76	3,2	5	a. A.
52323	250	76	3,2	5	a. A.
52326	120	76	6,35	5	a. A.
52327	250	76	6,35	5	a. A.
52328	35	90	1,6	5	a. A.
52330	120	90	1,6	5	a. A.
52338	120	90	6,35	5	a. A.

THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Rohre nahtlos und hydrophob



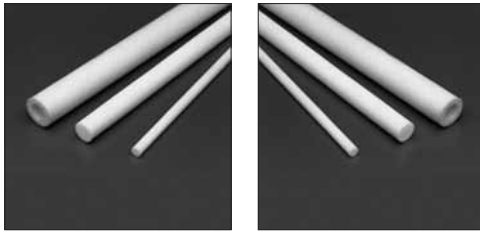
Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52353	10	12,7	19	460	96,00
52354	20	12,7	19	460	100,00
52355	10	12,7	25,4	460	110,00
52356	20	12,7	25,4	460	116,00
52357	10	19	25,4	460	110,00
52358	20	19	25,4	460	116,00
52359	10	25,4	38	460	121,00
52360	20	25,4	38	460	126,00
52361	10	28,6	35	460	121,00
52362	20	28,6	35	460	126,00
52363	10	39,6	52,4	460	162,00
52364	20	39,6	52,4	460	167,00
52365	10	42,8	52,4	460	162,00
52366	20	42,8	52,4	460	167,00
52367	10	57,2	70	460	192,00
52368	20	57,2	70	460	197,00
52369	10	60,8	76	460	202,00
52370	20	60,8	76	460	208,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52371	10	63,6	70	460	210,00
52372	20	63,6	70	460	215,00
52373	10	66,4	76	460	210,00
52374	20	66,4	76	460	215,00
52375	10	139,6	152,4	460	548,00
52376	20	139,6	152,4	460	558,00
52377	10	152,2	165	460	609,00
52378	20	152,2	165	460	624,00

THOMAPOR®-Sinterrohr aus mikroporösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** hydrophob, quillt nicht in Wasser



Artikel	Porengröße µm	Feinheit µm	Porosität %	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12183	10	2	35	20	40	0,25	75,00
12184	10	2	35	20	40	0,5	141,00
12185	10	2	35	20	40	1	264,00
12186	10	2	35	28	40	0,25	75,00
12187	10	2	35	28	40	0,5	141,00
12188	10	2	35	28	40	1	264,00
12189	10	2	35	30	50	0,25	85,00
12190	10	2	35	30	50	0,5	159,00
12191	10	2	35	30	50	1	297,00
12192	10	2	35	40	50	0,25	85,00
12193	10	2	35	40	50	0,5	159,00
12194	10	2	35	40	50	1	297,00
12195	10	2	35	40	60	0,25	93,00
12196	10	2	35	40	60	0,5	174,00
12197	10	2	35	40	60	1	330,00
12198	10	2	35	50	60	0,25	93,00
12199	10	2	35	50	60	0,5	174,00
12200	10	2	35	50	60	1	330,00
12201	10	2	35	40	70	0,25	100,00
12202	10	2	35	40	70	0,5	195,00
12203	10	2	35	40	70	1	369,00
12204	10	2	35	60	70	0,25	100,00
12205	10	2	35	60	70	0,5	195,00
12206	10	2	35	60	70	1	369,00
12207	20	5	40	20	40	0,25	75,00
12208	20	5	40	20	40	0,5	141,00
12209	20	5	40	20	40	1	264,00
12210	20	5	40	28	40	0,25	75,00

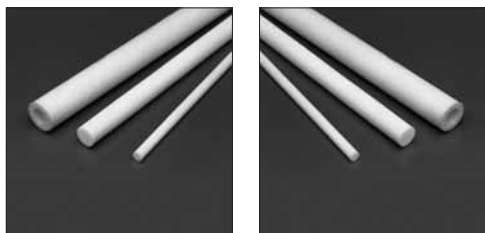
Artikel	Porengröße µm	Feinheit µm	Porosität %	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12211	20	5	40	28	40	0,5	141,00
12212	20	5	40	28	40	1	264,00
12214	20	5	40	30	50	0,25	85,00
12215	20	5	40	30	50	0,5	159,00
12216	20	5	40	30	50	1	297,00
12217	20	5	40	40	50	0,25	85,00
12218	20	5	40	40	50	0,5	159,00
12219	20	5	40	40	50	1	297,00
12220	20	5	40	40	60	0,25	93,00
12221	20	5	40	40	60	0,5	174,00
12222	20	5	40	40	60	1	330,00
12223	20	5	40	50	60	0,25	93,00
12224	20	5	40	50	60	0,5	174,00
12225	20	5	40	50	60	1	330,00
12226	20	5	40	40	70	0,25	100,00
12227	20	5	40	40	70	0,5	195,00
12228	20	5	40	40	70	1	369,00
12229	20	5	40	60	70	0,25	100,00
12230	20	5	40	60	70	0,5	195,00
12231	20	5	40	60	70	1	369,00
12232	40	10	45	20	40	0,25	75,00
12233	40	10	45	20	40	0,5	141,00
12234	40	10	45	20	40	1	264,00
12235	40	10	45	28	40	0,25	75,00
12236	40	10	45	28	40	0,5	141,00
12237	40	10	45	28	40	1	264,00
12238	40	10	45	30	50	0,25	85,00
12239	40	10	45	30	50	0,5	159,00
12240	40	10	45	30	50	1	297,00
12241	40	10	45	40	50	0,25	85,00
12242	40	10	45	40	50	0,5	159,00
12243	40	10	45	40	50	1	297,00
12244	40	10	45	40	60	0,25	93,00
12245	40	10	45	40	60	0,5	174,00
12246	40	10	45	40	60	1	330,00
12247	40	10	45	50	60	0,25	93,00
12248	40	10	45	50	60	0,5	174,00
12249	40	10	45	50	60	1	330,00
12250	40	10	45	40	70	0,25	100,00
12251	40	10	45	40	70	0,5	195,00
12252	40	10	45	40	70	1	369,00
12253	40	10	45	60	70	0,25	100,00
12254	40	10	45	60	70	0,5	195,00
12255	40	10	45	60	70	1	369,00
12256	80	20	45	20	40	0,25	75,00
12257	80	20	45	20	40	0,5	141,00
12258	80	20	45	20	40	1	264,00
12259	80	20	45	28	40	0,25	75,00
12260	80	20	45	28	40	0,5	141,00
12261	80	20	45	28	40	1	264,00
12262	80	20	45	30	50	0,25	85,00
12263	80	20	45	30	50	0,5	159,00
12264	80	20	45	30	50	1	297,00
12265	80	20	45	40	50	0,25	85,00
12266	80	20	45	40	50	0,5	159,00

Artikel	Porengröße µm	Feinheit µm	Porosität %	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12267	80	20	45	40	50	1	297,00
12268	80	20	45	40	60	0,25	93,00
12269	80	20	45	40	60	0,5	174,00
12270	80	20	45	40	60	1	330,00
12271	80	20	45	50	60	0,25	93,00
12272	80	20	45	50	60	0,5	174,00
12273	80	20	45	50	60	1	330,00
12274	80	20	45	40	70	0,25	100,00
12275	80	20	45	40	70	0,5	195,00
12276	80	20	45	40	70	1	369,00
12277	80	20	45	60	70	0,25	100,00
12278	80	20	45	60	70	0,5	195,00
12279	80	20	45	60	70	1	369,00

THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Rohre nahtlos und hydrophob



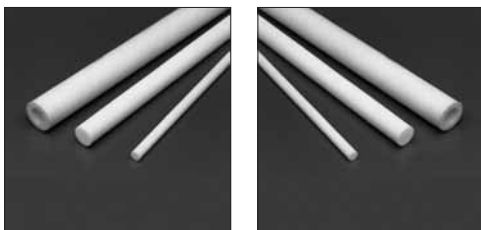
Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52200	35	12,7	19	500	78,00
52201	60	12,7	19	500	78,00
52202	100	12,7	19	500	78,00
52203	250	12,7	19	500	78,00
52204	35	12,7	25,4	500	94,00
52205	60	12,7	25,4	500	94,00
52206	100	12,7	25,4	500	94,00
52207	250	12,7	25,4	500	94,00
52208	35	25,4	38	500	109,00
52209	60	25,4	38	500	109,00
52210	100	25,4	38	500	109,00
52211	250	25,4	38	500	109,00
52212	35	28,6	35	500	102,00
52213	60	28,6	35	500	102,00
52214	100	28,6	35	500	102,00
52215	250	28,6	35	500	102,00
52216	35	39,6	52,4	500	121,00
52217	60	39,6	52,4	500	121,00
52218	100	39,6	52,4	500	121,00
52219	250	39,6	52,4	500	121,00
52220	35	57,2	70	500	140,00
52221	60	57,2	70	500	140,00
52222	100	57,2	70	500	140,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52223	250	57,2	70	500	140,00
52224	35	66,4	76	500	148,00
52225	60	66,4	76	500	148,00
52226	100	66,4	76	500	148,00
52227	250	66,4	76	500	148,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Rundstäbe, hydrophob



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52466	10	3,2	300	80,00
52467	20	3,2	300	85,00
52468	10	6,4	300	87,00
52469	20	6,4	300	93,00
52470	10	12,7	300	100,00
52471	20	12,7	300	105,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Rundstäbe, hydrophob

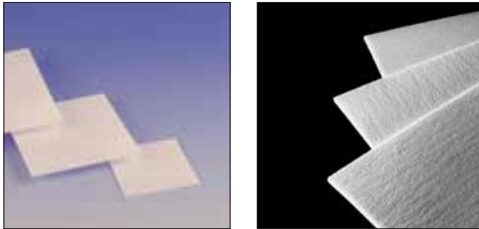
Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52341	35	3,2	300	54,00
52342	70	3,2	300	54,00
52343	120	3,2	300	54,00
52344	35	6,4	300	61,00
52345	70	6,4	300	61,00
52346	120	6,4	300	61,00
52347	35	12,7	300	73,00
52348	70	12,7	300	73,00
52349	120	12,7	300	73,00

THOMAPOR®-Poröses Sintermaterial aus PTFE

- Einsatz zur Filtration von Gasen und Flüssigkeiten oder als Gaseinleitungs-, bzw. Gasverteilungssystem (Begasung).
- THOMAPOR®-PTFE-Sinterelemente setzt man zur Filtration hochaggressiver Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten bei höchsten Temperaturen bis +240 °C ein. Die Elemente sind nach dem Filtrationsprozess leicht zu reinigen, auch dann, wenn sie mit klebrigen Medien beaufschlagt wurden.

- THOMAPOR®-PTFE-Sinterelemente, die in schwebstoffbelastetes Wasser getaucht werden, verschmutzen nicht, da weder Wasser noch Elektrolyte in die Poren eindringen können. Der Gasdurchsatz ist trotzdem hoch und von gleichbleibender Stärke.
- Es handelt sich hierbei um einen porösen Sinterkunststoff aus reinem PTFE (Polytetrafluorethylen) mit hoher Dichte. Über einen genau definierten und gesteuerten Sinterprozess werden PTFE-Granulate miteinander verschmolzen, so dass stabile Körper unterschiedlicher Form entstehen. Über die Granulatauswahl und die Wahl der Prozessparameter kann gezielt Einfluss auf die Porengröße der porösen THOMAPOR®-Sinterelemente genommen werden.
- Temperatureinsatz von -200 bis +260 °C
- Universelle, chemische Resistenz
- Antihafverhalten
- Physiologische Unbedenklichkeit
- Wasserabweisend
- Hydrophob, nicht benetzbar
- Als poröser Zwischenboden
- Als Zerstäubungseinheit
- Als Druckausgleichselement im Apparatebau
- Als Separator in der Elektrochemie
- Ausnutzen der porösen Materialstruktur und deren chemische Beständigkeit (Kondensationsabscheidung), Trennung von Emulsionen, Diaphragma in der Elektrodialyse, Trägerkörper für Flüssigkeiten.

THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem PTFE



Artikel	Porengröße µm	Stärke ¹ mm	Abmessung mm	Preis EURO
96242	1	0,5	100 x 100	118,00
301919	1	0,5	300 x 300	258,00
14867	1	1,6	100 x 100	81,00
14868	1	1,6	250 x 250	230,00
96245	1	2	100 x 100	138,00
301932	1	2	300 x 300	302,00
14869	1	3,2	100 x 100	119,00
14870	1	3,2	250 x 250	345,00
14871	1	6,35	100 x 100	214,00
14872	1	6,35	250 x 250	557,00
301914	5	0,5	100 x 100	118,00
301920	5	0,5	300 x 300	258,00
302861	5	1	320 x 320	218,00
301927	5	2	100 x 100	138,00
301933	5	2	300 x 300	302,00
302863	5	3	320 x 320	304,00
301915	10	0,5	100 x 100	118,00
301921	10	0,5	300 x 300	258,00
302864	10	1	320 x 320	218,00
14873	10	1,6	100 x 100	74,00
14874	10	1,6	250 x 250	209,00

Artikel	Porengröße µm	Stärke ¹ mm	Abmessung mm	Preis EURO
96246	10	2	100 x 100	138,00
301934	10	2	300 x 300	302,00
302865	10	2	320 x 320	258,00
302866	10	3	320 x 320	304,00
14875	10	3,2	100 x 100	108,00
14876	10	3,2	250 x 250	313,00
14877	10	6,35	100 x 100	195,00
14878	10	6,35	250 x 250	507,00
301916	20	0,5	100 x 100	118,00
301922	20	0,5	300 x 300	258,00
301928	20	2	100 x 100	138,00
301935	20	2	300 x 300	302,00
14879	25	1,6	100 x 100	74,00
14880	25	1,6	250 x 250	209,00
14881	25	3,2	100 x 100	108,00
14882	25	3,2	250 x 250	313,00
14883	25	6,35	100 x 100	195,00
14884	25	6,35	250 x 250	507,00
301917	30	0,5	100 x 100	118,00
301923	30	0,5	300 x 300	258,00
301929	30	2	100 x 100	138,00
301936	30	2	300 x 300	302,00
96247	40	2	100 x 100	138,00
301937	40	2	300 x 300	302,00
96243	50	0,5	100 x 100	118,00
301924	50	0,5	300 x 300	258,00
96244	60	0,5	100 x 100	118,00
301925	60	0,5	300 x 300	258,00
301930	60	2	100 x 100	138,00
301938	60	2	300 x 300	302,00
301918	100	0,5	100 x 100	118,00
301926	100	0,5	300 x 300	258,00
301931	100	2	100 x 100	138,00
301939	100	2	300 x 300	302,00

¹ Toleranz von ±0,05 mm

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem PTFE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), mikroporös
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302832	5	13	1	5	55,00

Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302833	5	13	2	5	75,00
302834	5	13	3	5	98,00
302835	10	13	1	5	55,00
14851	10	13	1,6	2	68,00
302836	10	13	2	5	75,00
302837	10	13	3	5	98,00
14852	10	13	3,2	2	116,00
14859	25	13	1,6	2	68,00
14860	25	13	3,2	2	116,00
302838	5	25	1	5	112,00
302839	5	25	2	5	156,00
302840	5	25	3	5	198,00
302841	10	25	1	5	112,00
14853	10	25	1,6	2	198,00
302842	10	25	2	5	156,00
302843	10	25	3	5	198,00
14854	10	25	3,2	1	186,00
14861	25	25	1,6	2	198,00
14862	25	25	3,2	1	186,00
302844	5	47	1	5	222,00
302845	5	47	2	5	320,00
302846	5	47	3	5	444,00
302847	10	47	1	5	222,00
14855	10	47	1,6	2	200,00
302848	10	47	2	5	320,00
302849	10	47	3	5	444,00
14856	10	47	3,2	1	172,00
14863	25	47	1,6	2	200,00
14864	25	47	3,2	1	172,00
14857	10	50	1,6	1	111,00
14858	10	50	3,2	1	200,00
14865	25	50	1,6	1	111,00
14866	25	50	3,2	1	200,00
302850	5	90	1	3	a. A.
302851	5	90	2	3	a. A.
302852	5	90	3	3	a. A.
302853	10	90	1	3	a. A.
302854	10	90	2	3	a. A.
302855	10	90	3	3	a. A.

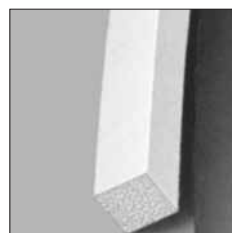
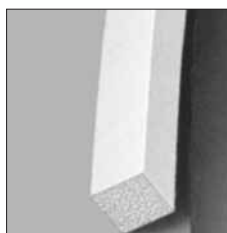
THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem PTFE

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
14885	1	12,6	19	460	222,00
14886	1	12,6	25,4	460	288,00
14887	1	25,2	38	460	308,00
14888	1	39,6	52,4	460	329,00
14889	1	57,2	70	460	351,00
14890	1	66,4	76	460	395,00
14891	10	12,6	19	460	203,00
14892	10	12,6	25,4	460	261,00
14893	10	25,2	38	460	281,00
14894	10	39,6	52,4	460	299,00
14895	10	57,2	70	460	320,00
14896	10	66,4	76	460	359,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
14897	25	12,6	19	460	203,00
14898	25	12,6	25,4	460	261,00
14899	25	25,2	38	460	281,00
14900	25	39,6	52,4	460	299,00
14901	25	57,2	70	460	320,00
14902	25	66,4	76	460	359,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus mikroporösem PTFE


Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302875	5	28	100	1	56,00
302876	5	32	120	1	92,00
302877	5	40	120	1	118,00
302878	5	50	140	1	172,00
302879	10	28	100	1	56,00
302880	10	32	120	1	92,00
302881	10	40	120	1	118,00
302882	10	50	140	1	172,00
302883	50	28	100	1	56,00
302884	50	32	120	1	92,00
302885	50	40	120	1	118,00
302886	50	50	140	1	172,00

THOMAPOR®-Sinterstab (vierkant) aus porösem PTFE


Artikel	Breite mm	Höhe mm	Porengröße µm	Länge mm	Preis EURO
14903	3,2	3,2	1	300	90,00
14904	6,4	6,4	1	300	143,00
14905	12,7	12,7	1	300	216,00
14906	3,2	3,2	10	300	82,00
14907	6,4	6,4	10	300	129,00
14908	12,7	12,7	10	300	197,00

Artikel	Breite mm	Höhe mm	Porengröße µm	Länge mm	Preis EURO
14909	3,2	3,2	25	300	82,00
14910	6,4	6,4	25	300	129,00
14911	12,7	12,7	25	300	197,00

THOMAPOR®-Sinterplatte auf Cr-Ni-Stahl-Basis (hochporös)

Einsatzgebiet

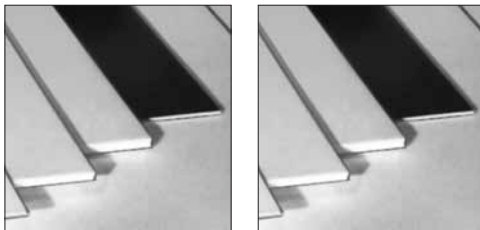
- Gasfiltration, Flüssigkeitsfiltration, Klär- und Trennfiltration, Hochdruckfiltration, Lösungsmitteltrennung, Filtration von Polyamiden, Polyesteren und Acetaten vor dem Strangpressen von Fasern und Folien

Produktspezifikation

- **Reinigung verschmutzter Sinterplatten:** In einfachen Fällen reinigt man THOMAPOR®-Sintermetallplatten im Gegenstrom mit einer sauberen Flüssigkeit bzw. mit sauberem Gas, je nach Verwendungszweck des Filters. Diese Methode reicht immer dann aus, wenn alle Verunreinigungen an der Oberfläche des Filterelements zurückgehalten werden, also keine Partikel in die Porenräume eingedrungen sind. Zusätzlich kann man durch leichtes Bürsten mit einer weichen Nylonbürste nachhelfen. Sind Verunreinigungen in den Filter eingedrungen und reicht die Reinigung im Gegenstrom nicht mehr aus, können auch Lösungsmittel verwendet werden. Je nach Grad der Verschmutzung können dabei Dauer der Reinigung und die Temperatur variiert werden.
- Es empfiehlt sich nicht, Säuren oder Laugen von hoher Konzentration und bei hoher Temperatur zu verwenden. Eine Neutralisation mit heißem Wasser sollte in jedem Fall vorgenommen werden.
- THOMAPOR®-Hochporöse-Sintermetallplatten entsprechen den Auflagen des deutschen Lebensmittelgesetzes. Sie sind aufgrund ihres sehr niedrigen Kohlenstoffgehaltes hochbeständig gegen interkristalline Korrosion.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl, basiert auf dem Werkstoff 1.4404
- **Temperaturreinsatz:**
in oxidierender Atmosphäre: +500 °C
in reduzierender Atmosphäre: +650 °C



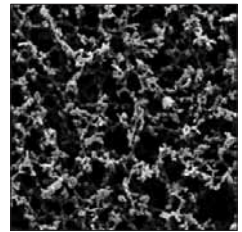
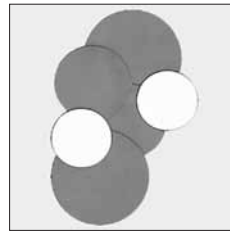
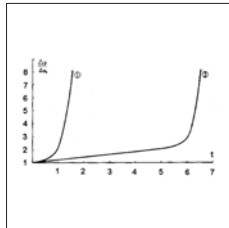
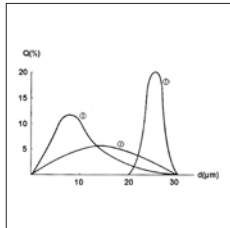
Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Dichte g/cm³	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52952	6	33 - 38	4,9 - 5,3	5	125 x 125	210,00
52953	6	33 - 38	4,9 - 5,3	8	125 x 125	261,00
52954	6	33 - 38	4,9 - 5,3	10	125 x 125	356,00
52955	8	36 - 41	4,7 - 5,1	3	125 x 125	167,00
52956	8	36 - 41	4,7 - 5,1	5	125 x 125	210,00
52957	8	36 - 41	4,7 - 5,1	8	125 x 125	261,00
52958	8	36 - 41	4,7 - 5,1	10	125 x 125	356,00
52959	13	37 - 42	4,6 - 5,0	3	125 x 125	167,00
52960	13	37 - 42	4,6 - 5,0	5	125 x 125	210,00
52961	13	37 - 42	4,6 - 5,0	8	125 x 125	261,00
52962	13	37 - 42	4,6 - 5,0	10	125 x 125	356,00
52963	20	38 - 43	4,5 - 4,9	3	125 x 125	167,00
52964	20	38 - 43	4,5 - 4,9	5	125 x 125	210,00
52965	20	38 - 43	4,5 - 4,9	8	125 x 125	261,00
52966	20	38 - 43	4,5 - 4,9	10	125 x 125	356,00
52967	25	39 - 44	4,4 - 4,8	3	125 x 125	167,00
52968	25	39 - 44	4,4 - 4,8	5	125 x 125	210,00
52969	25	39 - 44	4,4 - 4,8	8	125 x 125	261,00
52970	25	39 - 44	4,4 - 4,8	10	125 x 125	356,00
52971	32	40 - 45	4,3 - 4,7	3	125 x 125	167,00
52972	32	40 - 45	4,3 - 4,7	5	125 x 125	210,00
52973	32	40 - 45	4,3 - 4,7	8	125 x 125	261,00
52974	32	40 - 45	4,3 - 4,7	10	125 x 125	356,00
52910	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	3	250 x 250	491,00
52911	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	5	250 x 250	563,00
52913	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	8	250 x 250	696,00
52914	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	10	250 x 250	1.038,00
52915	4	32 - 37	5,0 - 5,4	3	250 x 250	491,00
52916	4	32 - 37	5,0 - 5,4	5	250 x 250	563,00
52917	4	32 - 37	5,0 - 5,4	8	250 x 250	696,00
52918	4	32 - 37	5,0 - 5,4	10	250 x 250	1.038,00
52919	6	33 - 38	4,9 - 5,3	3	250 x 250	491,00
52920	6	33 - 38	4,9 - 5,3	5	250 x 250	563,00
52921	6	33 - 38	4,9 - 5,3	8	250 x 250	696,00
52922	6	33 - 38	4,9 - 5,3	10	250 x 250	1.038,00
52923	8	36 - 41	4,7 - 5,1	3	250 x 250	491,00
52924	8	36 - 41	4,7 - 5,1	5	250 x 250	563,00
52925	8	36 - 41	4,7 - 5,1	8	250 x 250	696,00
52926	8	36 - 41	4,7 - 5,1	10	250 x 250	1.038,00
52927	13	37 - 42	4,6 - 5,0	3	250 x 250	491,00
52928	13	37 - 42	4,6 - 5,0	5	250 x 250	563,00
52929	13	37 - 42	4,6 - 5,0	8	250 x 250	696,00
52930	13	37 - 42	4,6 - 5,0	10	250 x 250	1.038,00
52931	20	38 - 43	4,5 - 4,9	3	250 x 250	491,00
52932	20	38 - 43	4,5 - 4,9	5	250 x 250	563,00
52933	20	38 - 43	4,5 - 4,9	8	250 x 250	696,00
52934	20	38 - 43	4,5 - 4,9	10	250 x 250	1.038,00
52935	25	39 - 44	4,4 - 4,8	3	250 x 250	491,00
52936	25	39 - 44	4,4 - 4,8	5	250 x 250	563,00
52937	25	39 - 44	4,4 - 4,8	8	250 x 250	696,00
52938	25	39 - 44	4,4 - 4,8	10	250 x 250	1.038,00
52939	32	40 - 45	4,3 - 4,7	3	250 x 250	491,00
52940	32	40 - 45	4,3 - 4,7	5	250 x 250	563,00
52941	32	40 - 45	4,3 - 4,7	8	250 x 250	696,00
52942	32	40 - 45	4,3 - 4,7	10	250 x 250	1.038,00

Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Dichte g/cm³	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52943	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	3	125 x 125	167,00
52944	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	5	125 x 125	210,00
52945	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	8	125 x 125	261,00
52946	2,8	30 - 35	5,2 - 5,6	10	125 x 125	356,00
52947	4	32 - 37	5,0 - 5,4	3	125 x 125	167,00
52948	4	32 - 37	5,0 - 5,4	5	125 x 125	210,00
52949	4	32 - 37	5,0 - 5,4	8	125 x 125	261,00
52950	4	32 - 37	5,0 - 5,4	10	125 x 125	356,00
52951	6	33 - 38	4,9 - 5,3	3	125 x 125	167,00

THOMAPOR®-Filtervlies aus Sintermetallfasern

Produktspezifikation

- Sehr geringe Porengröße bei hoher Durchströmungsleistung und gleichzeitig hoher Schmutzaufnahmekapazität.
- Die Filtrationscharakteristik wird durch das Zurückhalten kleinster Partikel (Schmutzteilchen) dargestellt.
- Hohe Druckbelastung bei gleichzeitiger Materialstabilität. Selbst unter Extrembelastungen erfolgt keine Faserablösung.
- Wiederholbare Sterilisierung bei höchsten Temperaturen.
- Temperatur-Höchstbelastung bis max. +500 °C.
- Das Filtervlies lässt sich problemlos schneiden, falten und schweißen.
- Hoher Korrosionswiderstand, gefertigt aus Edelstahl 1.4404
- Abmessung: 147,5 x 187,5 mm



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53348	13	1,2	100	104,00
53350	13	0,45	100	104,00
53351	13	0,2	100	104,00
53358	25	1,2	100	130,00
53360	25	0,45	100	130,00
53361	25	0,2	100	130,00
53363	47	1,2	100	169,00
53365	47	0,45	100	169,00
53366	47	0,2	100	169,00
53370	50	1,2	100	182,00
53372	50	0,45	100	182,00
53373	50	0,2	100	182,00

Artikel	Feinheit µm	Bubble Point mbar	max. Durchfluss Gase ¹ l/min.	Schmutz-Aufnahme mg/cm ²	Stärke mm	Preis EURO
52763	10	37	125	2	0,13	107,00
52764	20	18,5	400	2	0,13	117,00
52765	30	12,3	800	2	0,13	127,00
52766	10	37	108	3,7	0,38	131,00
52767	15	24,7	180	6	0,38	148,00
52770	40	9,3	620	11	0,65	204,00

¹ Luft (l/min. x dm² bei 2 mbar)

THOMAPOR®-Membran aus Cellulosenitrat

Einsatzgebiet

- Mikrobiologie, Transfer- und Blottingtechnik, ELISA's und RIA's

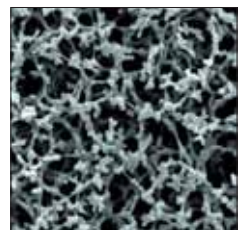
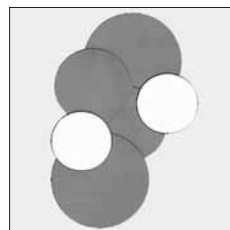
Produktspezifikation

- Trockenfilter aus biologisch inertem 100 % reinem Cellulosenitrat; gute Benetzbarkeit und sehr flexibel, extrahierbare Anteile bei ca. 1,5 Gew.-%

R1: Vorfiltration, Staubmesstechnik, Abtrennung von Zellen aus viskosen Medien, Abscheiden von Hefen und Fasern.

R2: Proteinuntersuchungen, Transfermedien für DNA/RNA.

R3: Herstellung hochreiner Flüssigkeiten, Anreicherung und Abtrennung von Phagen und Viren, Einsatz für mikrobiologische Untersuchungen.



Artikel	Ausführung	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53047	R1	25	8	100	143,00
53048	R1	25	5	100	143,00
53053	R2	25	0,45	100	130,00
53060	R1	47	12	100	195,00
53061	R1	47	8	100	195,00
53062	R1	47	5	100	195,00

Membranfilter, Filtermembranen, Spritzenfilter, Rundfilter, Membranen

THOMAPOR®-Membran aus Celluloseacetat

Einsatzgebiet

- Prozessfiltration
- Sterilfiltration in der Pharmazie
- Klarfiltration in der Pharmazie
- Rückstandsbestimmungen aus gebrauchten Mineralölen und heißen Gasen
- Für Sterilitätsteste bei radiochemischen Untersuchungen

Produktspezifikation

- Beständig gegen trockene Hitze bis +180 °C, gegen niedere Alkohole sowie gegenüber öligen Lösungen. Celluloseacetat-Membranen sind äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und haben eine sehr niedrige Bindungskapazität, insbesondere gegenüber Proteinen. Die extrahierbaren Anteile liegen unter 2 Gew.-%.

Artikel	Ausführung	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53067	R2	47	0,45	100	182,00
53071	R3	47	0,1	100	182,00
53076	R2	50	12	100	221,00
53077	R1	50	8	100	221,00
53078	R1	50	5	100	221,00
53083	R2	50	0,45	100	195,00

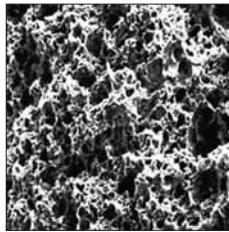
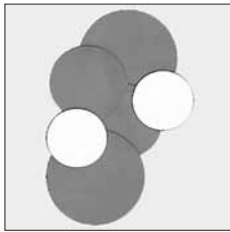
THOMAPOR®-Membran aus regenerierter Cellulose

Einsatzgebiet

- Sie genügen höchsten Ansprüchen im Zusammenhang mit pharmazeutischen Anwendungen.
- Zur Reinigung von organischen Lösungsmitteln, Fotolacken sowie konzentrierten niedrigen Alkoholen sowie auch in der Wasserchemie und in der Staubmesstechnik.

Produktspezifikation

- Die Membran lässt sich in Filtrationsgeräte eingebaut, dämpfen oder durch Heißluft bei +180 °C sterilisieren. Der Filtertyp R6 ist problemlos bei +136 °C autoklavierbar. Der Filter ist flexibel, formstabil und von erstaunlicher Nassfestigkeit. Gegenüber organischen Lösungsmitteln ist die Membran weitgehendst beständig.



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53440	13	0,45	100	156,00
53441	13	0,2	100	156,00
53443	25	1	100	195,00
53445	25	0,45	100	195,00
53446	25	0,2	100	195,00
53450	47	0,45	100	247,00
53451	47	0,2	100	247,00
53455	50	1	100	260,00
53456	50	0,6	100	260,00
53457	50	0,45	100	260,00
53458	50	0,2	100	260,00

THOMAPOR®-Rundfilter aus PES

Einsatzgebiet

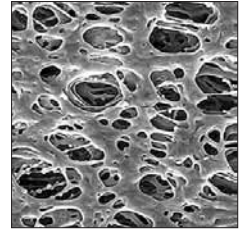
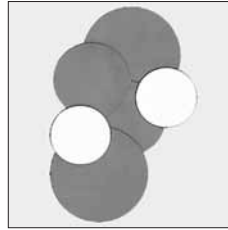
- Vor- und Klarfiltration wässriger Lösungen
- Partikel- und Aerosolfiltration von Gasen in Bereichen der Bio- und Lebensmitteltechnologie, chemischen und physikalischen Laboratoriumstechnik, Umweltechnik, chemische Kerntechnik

Produktspezifikation

- Hydrophile Filter aus chemisch inertem, hochfestem Polymerwerkstoff mit gleichmäßiger Porenstruktur für hohe Durchflussraten; biokompatibel, zertifiziert nach USP Class VI „Plastics Test“, sterilisierbar durch Autoklavieren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PES (Polyethersulfon)
- **Stärke:** ca. 150 µm
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Außen-Ø	Porengröße	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	µm	l/min.	ml/min.		
15163	13	0,1	1	5	25	40,00
15164	25	0,1	1	5	25	40,00
15165	37	0,1	1	5	25	60,00
15166	47	0,1	1	5	25	60,00
15167	50	0,1	1	5	25	65,00
15168	90	0,1	1	5	25	150,00
15169	142	0,1	1	5	25	275,00
15171	13	0,2	3	22	25	40,00
15172	25	0,2	3	22	25	40,00
15173	37	0,2	3	22	25	60,00
15174	47	0,2	3	22	25	60,00
15175	50	0,2	3	22	25	65,00
15176	90	0,2	3	22	25	150,00
15177	142	0,2	3	22	25	275,00
15182	47	0,45	5	44	25	60,00
15195	13	1,2	13	700	25	40,00
15196	25	1,2	13	700	25	40,00
15197	37	1,2	13	700	25	60,00
15198	47	1,2	13	700	25	60,00
15199	50	1,2	13	700	25	65,00
15200	90	1,2	13	700	25	150,00
15201	142	1,2	13	700	25	275,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Rundfilter aus PSU

Einsatzgebiet

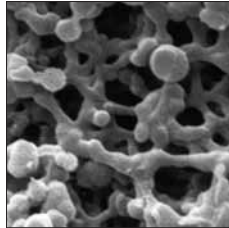
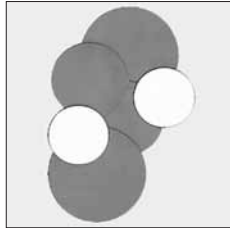
- Vor- und Klarfiltration von bioaktiven Lösungen sowie Sterilfiltration von Lösungen und Gasen.

Produktspezifikation

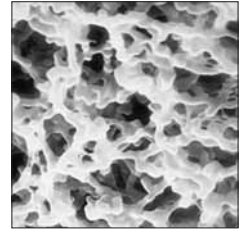
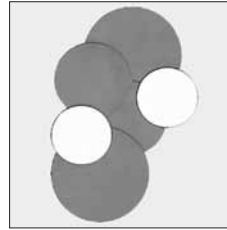
- Biokompatible, hydrophile Rundfilter aus chemisch inertem, hochfestem High-Tech-Polymerwerkstoff mit gleichmäßiger Porenstruktur für hohe Durchflussraten, sehr geringe Proteinbindung, thermisch belastbar, sterilisierbar durch Autoklavieren bei +121 °C.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PSU (Polysulfon)
- **Stärke:** ca. 165 µm
- **Max. Temperatur:** +115 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



- **Max. Temperatur:** +88 °C
- **Sterilisation:** Gas (Formalin, Ethylenoxid)



Artikel	Außen-Ø	Porengröße	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15203	13	0,2	3	10	25	40,00
15204	25	0,2	3	10	25	45,00
15205	37	0,2	3	10	25	55,00
15206	47	0,2	3	10	25	60,00
15207	50	0,2	3	10	25	60,00
15208	90	0,2	3	10	25	165,00
15209	142	0,2	3	10	25	250,00
15211	13	0,45	7	50	25	40,00
15212	25	0,45	7	50	25	45,00
15213	37	0,45	7	50	25	55,00
15214	47	0,45	7	50	25	60,00
15215	50	0,45	7	50	25	60,00
15216	90	0,45	7	50	25	165,00
15217	142	0,45	7	50	25	250,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Rundfilter aus Acrylpolymer für Flüssigkeiten

Einsatzgebiet

- Klar- und Feinfiltration wässriger Lösungen im Bio- und Umweltbereich.

Produktspezifikation

- Hydrophob
- Biosicher, erfüllt USP Class VI-121° Plastic Tests
- Gute chemische Beständigkeit (Öl, Wasser und Lösungsmittel)
- Ideal als Gasfilter
- Guter Durchsatz und Durchfluss durch hohes Porenvolumen
- Breiter Einsatzbereich
- Gute Festigkeit durch Stützkörper

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** repellerende Acryl-Copolymerfaser
- **Stärke:** 65 - 130 µm

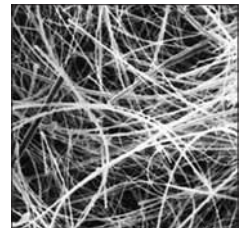
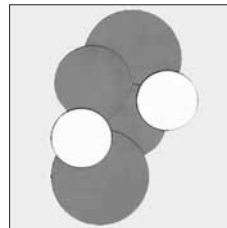
Artikel	Außen-Ø	Porengröße	max. Durchfluss Gase ¹	Bubble Point	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	bar	Stück	EURO
15067 ²	13	0,8	40	0,6	25	40,00
15068 ²	25	0,8	40	0,6	25	50,00
15069 ²	37	0,8	40	0,6	25	65,00
15070 ²	47	0,8	40	0,6	25	65,00
15071 ²	50	0,8	40	0,6	25	70,00
15072 ²	90	0,8	40	0,6	25	170,00
15073 ²	142	0,8	40	0,6	25	290,00
15075 ³	13	1,2	25	0,4	25	40,00
15076 ³	25	1,2	25	0,4	25	50,00
15077 ³	37	1,2	25	0,4	25	65,00
15078 ³	47	1,2	25	0,4	25	65,00
15079 ³	50	1,2	25	0,4	25	70,00
15080 ³	90	1,2	25	0,4	25	170,00
15081 ³	142	1,2	25	0,4	25	290,00
15086 ³	47	3	55	0,2	25	65,00

¹ Luft (l/min./3,7 cm²) ² Durchfluss bei 0,93 bar ³ Durchfluss bei 0,34 bar ⁴ Durchfluss bei 0,29 bar

THOMAPOR®-Rundfilter aus Glasfaser

Einsatzgebiet

- In Bereichen der Bio- und Lebensmitteltechnologie, der chemischen und physikalischen Laboratoriumstechnik, der Umwelttechnik und der chemischen Kerntechnik



Produktspezifikation

- Vor- und Klarfiltration heißer oder aggressiver Lösungen
- Partikel- und Aerosolfiltration von Gasen
- Chemisch und physikalisch hochresistenter, bindemittelfreier 1 µm Glasfaser-Rundfilter für hohe Flussraten bei guter Nassstabilität und hohem Rückhaltevermögen, sterilisierbar nach allen Methoden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Borosilikatfaser
- **Stärke:** ca. 450 µm
- **Rückhaltevermögen für Aerosole:** >99,97 %
- **Messbedingungen:** Filterfläche 100 cm²; nominelle Partikelgröße: 0,3 µm; Luftdurchsatz: ca. 30 l pro min.

Artikel	Außen-Ø mm	max. Durch- fluss Gase ¹ l/min.	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
15043	13	50	500	100	50,00
15044	25	50	500	100	60,00
15045	37	50	500	100	70,00
15046	47	50	500	100	80,00
15047	50	50	500	100	80,00
15048	90	50	500	50	190,00
15049	142	50	500	25	170,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Kapillarporen-Membran aus Polycarbonat

Einsatzgebiet

- Polycarbonat-Membranen sind zu empfehlen bei mikroskopischen, chemotaktischen und zytologischen Studien sowie Aerosolfiltration und anschließender Analyse mittels Röntgen-Fluoreszenz-Spektroskopie.
- 12,0 und 10,0 µm:** Allgemeine Reinigung, Vorfiltration, Reinigung und Vorfiltration von ätzenden Flüssigkeiten wie Photosesist, konzentrierte Säuren, Esterlösungen
- 8,0 µm:** wie 12,0 µm Mikrofiltration von Alkoholen, von Chemikalien, die als Reagenz verwendet werden
- 5,0 µm:** in der Zytologie, Chemotaxis und gravimetrischen Analysen
- 3,0 µm:** Allgemeine Mikrofiltration und Reinigung; zytologische Auswertung zerebrospinaler Flüssigkeiten, Chemotaxis, Mikrofiltration ätzender Flüssigkeiten
- 2,0 µm:** Chemotaxis
- 1,0 µm:** Bierstabilisierung, Vorfiltration von Serum, Ultrareinigung von Flüssigkeiten, Ultrareinigung ätzender Flüssigkeiten, Mikrofiltration alkoholischer Lösungen
- 0,8 µm:** Aerosol-Analyse, gravimetrische Analyse, Weinstabilisierung, mikroskopische Analyse von Aerosolen, Hefe- und Schimmelpilzen
- 0,6 µm:** Biologische Bestimmungen von Zellen, Wein und Milch, Plasmaphorese, Teilchen-Analyse aus ätzenden Flüssigkeiten.
- 0,4 µm:** Biologische Bestimmungen von Flüssigkeiten, Ansammeln von Asbestfasern, Entwässerung und Reinigung von Zellulärsuspensionen, Immunologie, Teilchen-Analyse ätzender Flüssigkeiten, Analyse von Hefe, Schimmelpilzen und Siliziumoxid (Kieselerde)
- 0,2 µm:** allgemeine Sterilfiltration, Immunologie Sterilfiltration ätzender Flüssigkeiten
- 0,1 und 0,08 µm:** Virusfiltration
- 0,05, 0,03 und 0,015 µm:** Virus- und Eiweißfiltration

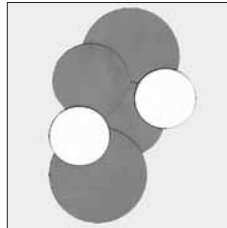
Produktspezifikation

- Membranen können andauernde Temperaturen von +140 °C (Luft oder Dampf) für unbestimmte Zeit aushalten. Folglich können sie wiederholt autoklaviert werden. Polyester-Membranen sind hydrophil mit einer chemischen Beständigkeit ähnlich wie PTFE. Polyester-Membranen sind zu empfehlen bei Filtrationen von HPLC-Lösungen und Filtrationen von Proben, die mittels der HPLC untersucht werden sollen.

Technische Spezifikation

- **Stärke:** 5 - 10 µm
- **Zerreißdruck:** >10 bar
- **Gewicht (Tara):** 1,0 mg/cm³

- **Spez. Gewicht:** 1,2
- **Heißsiegefähiger Temperaturbereich:** +230 bis +275 °C
- **Max. Temperatur:** +140 °C
- **Aschengewicht:** 0,92 µg/cm³
- **Porosität:** 5 - 10 %
- **Porendichte:** 10⁵ - 6 x 10⁸ Poren/cm³
- **Oberflächenstruktur:** flach und glatt
- **Optische Eigenschaft:** durchscheinend
- **Hydrophilie:** hydrophil
- **Freisetzen von Fasern:** keine
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Wasserabsorption:** 0,24 Gew.-%
- **Biologische Kompatibilität:** inert



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
50559	13	10	100	230,00
50578	13	8	100	230,00
50597	13	5	100	230,00
50616	13	3	100	230,00
50654	13	1	100	230,00
50673	13	0,8	100	230,00
50692	13	0,6	100	230,00
50711	13	0,4	100	180,00
50730	13	0,2	100	180,00
50749	13	0,1	100	310,00
50787	13	0,08	100	370,00
50768	13	0,05	100	320,00
50825	13	0,015	100	490,00
50541	25	12	100	260,00
50560	25	10	100	230,00
50579	25	8	100	230,00
50598	25	5	100	230,00
50617	25	3	100	230,00
50636	25	2	100	230,00
50655	25	1	100	230,00
50674	25	0,8	100	230,00
50693	25	0,6	100	230,00
50712	25	0,4	100	190,00
50731	25	0,2	100	190,00
50750	25	0,1	100	350,00
50788	25	0,08	100	480,00
50769	25	0,05	100	450,00
50807	25	0,03	100	490,00
50826	25	0,015	100	550,00
50542	37	12	100	350,00
50561	37	10	100	350,00
50580	37	8	100	280,00
50599	37	5	100	280,00

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
50637	37	2	100	280,00
50656	37	1	100	280,00
50675	37	0,8	100	280,00
50713	37	0,4	100	240,00
50751	37	0,1	100	480,00
50789	37	0,08	100	610,00
50770	37	0,05	100	610,00
50808	37	0,03	100	610,00
50827	37	0,015	100	610,00
50543	43	12	100	370,00
50562	43	10	100	370,00
50581	43	8	100	330,00
50600	43	5	100	330,00
50619	43	3	100	330,00
50638	43	2	100	330,00
50657	43	1	100	330,00
50714	43	0,4	100	300,00
50752	43	0,1	100	590,00
50790	43	0,08	100	710,00
50809	43	0,03	100	710,00
50544	47	12	100	380,00
50563	47	10	100	350,00
50582	47	8	100	330,00
50601	47	5	100	330,00
50620	47	3	100	330,00
50639	47	2	100	330,00
50658	47	1	100	330,00
50677	47	0,8	100	330,00
50696	47	0,6	100	330,00
50715	47	0,4	100	270,00
50734	47	0,2	100	270,00
50753	47	0,1	100	690,00
50791	47	0,08	100	810,00
50772	47	0,05	100	810,00
50810	47	0,03	100	810,00
50545	50	12	100	450,00
50564	50	10	100	440,00
50583	50	8	100	380,00
50602	50	5	100	380,00
50621	50	3	100	380,00
50640	50	2	100	380,00
50659	50	1	100	380,00
50678	50	0,8	100	380,00
50697	50	0,6	100	380,00
50716	50	0,4	100	330,00
50735	50	0,2	100	330,00
50792	50	0,08	100	860,00
50773	50	0,05	100	860,00
50811	50	0,03	100	860,00
50546	76	12	100	650,00
50603	76	5	100	560,00
50698	76	0,6	100	550,00
50793	76	0,08	100	1.150,00
50549	90	12	100	800,00
50587	90	8	100	740,00
50606	90	5	100	740,00

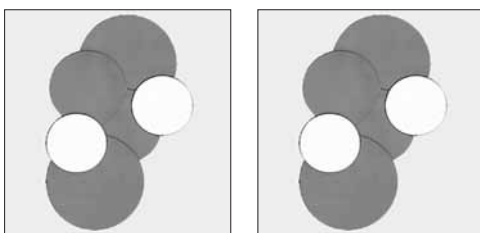
Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
50644	90	2	100	780,00
50663	90	1	100	740,00
50682	90	0,8	100	740,00

THOMAPOR®-High-Chem-Polymer-Membranen

- **Werkstoff:** PA (Polyamid); PESH (Polyethersulfon, hydrophil); PS (Polysulfon); PAEK (Polyacryletherketon)

Artikel	max. Betr.- Druck ¹ bar	max. Temp. °C	pH Bereich	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² l/h
303010	30	50	4 - 11	200
303022	10	70	1 - 13	250

¹ bei +20 °C ² Wasser (l/h x m² x bar)

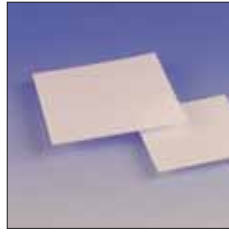
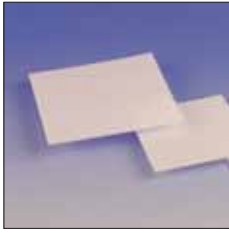


Artikel	Trenngrenze kDalton	Werkstoff	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
303010	0,2	PA 6.6	76	25	194,00
303022	20	PS	76	25	194,00

THOMAPOR®-High-Chem-Polymer-Membranabschnitt

Artikel	max. Betr.- Druck ¹ bar	max. Temp. °C	pH Bereich	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² l/h
302983	100	50	4 - 11	40
302984	100	50	4 - 11	40
302985	50	50	4 - 11	70
302986	50	50	4 - 11	70
302987	30	50	4 - 11	200
302988	30	50	4 - 11	200
302989	25	50	4 - 11	300
302990	25	50	4 - 11	300
302991	15	50	4 - 11	310
302992	15	50	4 - 11	310
302993	10	70	1 - 13	520
302994	10	70	1 - 13	520
303001	10	70	1 - 13	800
303002	10	70	1 - 13	800
303003	10	70	1 - 13	1.200
303004	10	70	1 - 13	1.200

¹ bei +20 °C ² Wasser (l/h x m² x bar)



Artikel	Ausführung	Trenngrenze kDalton	Werkstoff	Abmessung mm	Preis EURO
302983	1	0,05	PA 6.6	200 x 300	125,00
302984	1	0,05	PA 6.6	450 x 500	335,00
302985	2	0,1	PA 6.6	200 x 300	125,00
302986	2	0,1	PA 6.6	450 x 500	335,00
302987	3	0,2	PA 6.6	200 x 300	125,00
302988	3	0,2	PA 6.6	450 x 500	335,00
302989	4	0,5	PA 6.6	200 x 300	125,00
302990	4	0,5	PA 6.6	450 x 500	335,00
302991	5	2	PA 6.6	200 x 300	125,00
302992	5	2	PA 6.6	450 x 500	335,00
302993	6	4	PESH	200 x 300	95,00
302994	6	4	PESH	450 x 500	280,00
303001	10	100	PS	200 x 300	95,00
303002	10	100	PS	450 x 500	280,00
303003	11	100	PAEK	200 x 300	105,00
303004	11	100	PAEK	450 x 500	300,00

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PVDF - hydrophil

Einsatzgebiet

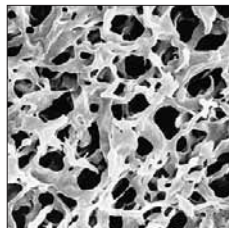
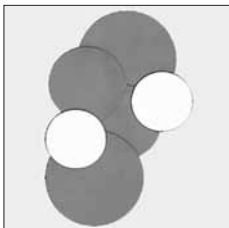
- Fein- und Sterilfiltration von Lösungen und Gasen in Bereichen der chemischen Analytik.

Produktspezifikation

- Chemisch hochresistenter, gering hydrophiler Rundfilter ohne Stützkörper, biokompatibel, frei von auslaugbaren Bestandteilen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Stärke:** ca. 180 µm
- **Porengröße:** 0,2 oder 0,45 µm
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/min.	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
15219	13	0,2	1	3,5	25	55,00
15220	25	0,2	1	3,5	25	60,00
15221	37	0,2	1	3,5	25	75,00
15222	47	0,2	1	3,5	25	85,00
15223	50	0,2	1	3,5	25	90,00
15224	90	0,2	1	3,5	25	215,00
15225	142	0,2	1	3,5	25	290,00
15227	13	0,45	2	13,2	25	55,00
15228	25	0,45	2	13,2	25	60,00
15229	37	0,45	2	13,2	25	75,00
15230	47	0,45	2	13,2	25	85,00
15231	50	0,45	2	13,2	25	90,00
15232	90	0,45	2	13,2	25	215,00
15233	142	0,45	2	13,2	25	290,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PVDF - hydrophob

Einsatzgebiet

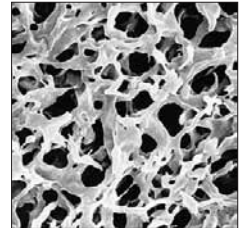
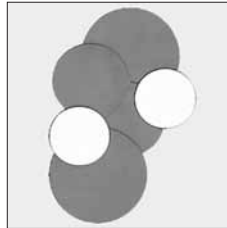
- Feinfiltration von Lösungsmitteln und Gasen in Bereichen der chemischen Analytik und Labortechnik.

Produktspezifikation

- Chemisch hochresistenter, hydrophober Rundfilter ohne Stützkörper, biokompatibel, frei von auslaugbaren Bestandteilen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Stärke:** ca. 180 µm
- **Porengröße:** 0,45 µm



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
15235	13	0,45	2	25	75,00
15236	25	0,45	2	25	85,00
15237	37	0,45	2	25	95,00
15238	47	0,45	2	25	100,00
15239	50	0,45	2	25	105,00
15240	90	0,45	2	25	290,00
15241	142	0,45	2	25	570,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE - gesintert

Einsatzgebiet

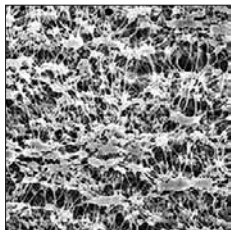
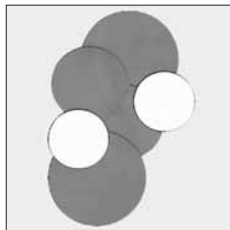
- Für alle Laboranwendungen, die eine unlamierte und doch stabile Membran erfordern.
- Einsetzbar als Luft-, Gas- und Flüssigkeitsfilter

Produktspezifikation

- Hydrophob
- Hohes Porenvolumen
- Chemisch außerordentlich beständig und lösungsmittelfest
- Große thermische Beständigkeit
- Mechanisch stabil
- Selbstabdichtend, wenn zwischen Flansche geklemmt
- Biokompatibel und verrottungsfest
- Verschweißbar, selbstreinigend und nicht entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** geschältes PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Stärke:** typabhängig 100 bis 250 µm
- **Porenvolumen:** >40 %
- **Temperaturbereich:** -260 bis +280 °C
- **Sterilisation:** durch Autoklavieren möglich



Artikel	A Ø	Poren-größe	Stärke	max. Durchfluss Gase	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	l/h	ml/min.	Stück	EURO
15310	13	2	254	19	100	25	75,00
15311	25	2	254	19	100	25	85,00
15312	37	2	254	19	100	25	95,00
15313	47	2	254	19	100	25	105,00
15314	50	2	254	19	100	25	110,00
15315	54	2	254	19	100	25	110,00
15316	90	2	254	19	100	25	255,00
15317	142	2	254	19	100	25	510,00
15302	13	5	152	112	224	25	75,00
15303	25	5	152	112	224	25	85,00
15304	37	5	152	112	224	25	95,00
15305	47	5	152	112	224	25	105,00
15306	50	5	152	112	224	25	110,00
15307	54	5	152	112	224	25	110,00
15308	90	5	152	112	224	25	255,00
15309	142	5	152	112	224	25	510,00
15294	13	6	100	140	300	25	75,00
15295	25	6	100	140	300	25	85,00
15296	37	6	100	140	300	25	95,00
15297	47	6	100	140	300	25	105,00

Artikel	A Ø	Poren-größe	Stärke	max. Durchfluss Gase	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	l/h	ml/min.	Stück	EURO
15298	50	6	100	140	300	25	110,00
15299	54	6	100	140	300	25	110,00
15300	90	6	100	140	300	25	255,00
15301	142	6	100	140	300	25	510,00
15288	47	20	100	180	430	25	105,00

¹ Wasser (ml/min. x cm² bei 0,9 bar) ² für Ethanol

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE - gereckt

Einsatzgebiet

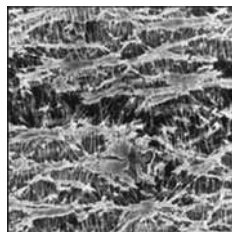
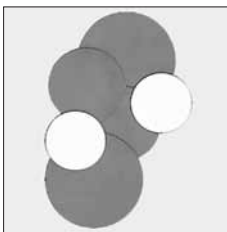
- Feinfiltration chemisch aggressiver Medien und Lösungsmitteln, auch halogenhaltigen
- Sterilfiltration
- Gasreinigung

Produktspezifikation

- Hydrophob
- Chemisch außerordentlich beständig und lösungsmittelfest
- Gleichmäßige Poren und enge Porengrößenverteilung
- Stark, flexibel und große thermische Beständigkeit
- Universell einsetzbar, nicht entflammbar, selbstabdichtend
- Inert gegen Bakterien- und Pilzwachstum
- Verschweißbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** gerecktes PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß, glatte Oberfläche
- **Stärke:** typabhängig 60 bis 100 µm
- **Porengröße:** 0,1; 0,2; 0,65; 0,8; 1,2 oder 5 µm
- **Temperaturbereich:** -260 bis +250 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Zugfestigkeit:** 250 - 350 kg/cm²
- **Dehnbarkeit:** 200 - 400 %



Artikel	A Ø	Poren-größe	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15326	13	0,1	60	1,5	32	25	105,00
15327	25	0,1	60	1,5	32	25	120,00
15328	37	0,1	60	1,5	32	25	140,00

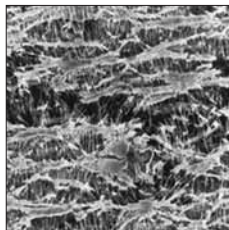
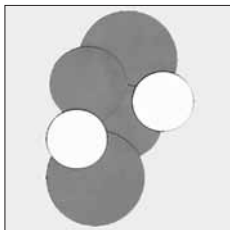
Artikel	A Ø	Poren- größe	Stärke	max. Durch- fluss Gase ¹	max. Durch- fluss Flüssig- keiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15329	47	0,1	60	1,5	32	25	155,00
15330	50	0,1	60	1,5	32	25	155,00
15331	90	0,1	60	1,5	32	25	400,00
15332	142	0,1	60	1,5	32	25	805,00
15335	25	0,2	60	2,8	65	25	120,00
15350	13	0,65	80	9	190	25	105,00
15351	25	0,65	80	9	190	25	120,00
15352	37	0,65	80	9	190	25	140,00
15353	47	0,65	80	9	190	25	155,00
15354	50	0,65	80	9	190	25	155,00
15355	90	0,65	80	9	190	25	400,00
15356	142	0,65	80	9	190	25	805,00
15361	47	0,8	100	12	270	25	155,00
15366	13	1	100	13	450	25	105,00
15367	25	1	100	13	450	25	120,00
15368	37	1	100	13	450	25	140,00
15369	47	1	100	13	450	25	155,00
15370	50	1	100	13	450	25	155,00
15371	90	1	100	13	450	25	400,00
15372	142	1	100	13	450	25	805,00
15374	13	5	100	30	1.300	25	105,00
15375	25	5	100	30	1.300	25	120,00
15376	37	5	100	30	1.300	25	140,00
15377	47	5	100	30	1.300	25	155,00
15378	50	5	100	30	1.300	25	155,00
15380	90	5	100	30	1.300	25	400,00
15381	142	5	100	30	1.300	25	805,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,9 bar) ² Aceton (ml/min. x cm² bei 0,9 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE

Einsatzgebiet

- Filtermembranen zur Filtration kritischer Medien der Labor- und Prozessfiltration.
- Für die Luft-, Gas- sowie für die Aerosole-Filtration



Produktspezifikation

- Das Material ist gegenüber den stärksten organischen wie auch anorganischen Verbindungen beständig.
- Versuchs- bzw. Prozesstemperaturen bis zu +260 °C stellen ebenso kein Problem dar, wie der Einsatz am Gefrierpunkt.
- Die Membranen zeigen eine homogene, wabenartige Porenstruktur; das Material ist reines PTFE Harz, fest versponnen, so dass ein Her-

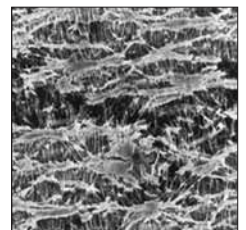
- auslösen von Membranfasern bzw. Partikeln ausgeschlossen ist.
- Aufgrund der Strukturcharakteristik eignet sich die Membran bestens sowohl für die Tiefen-, wie auch für die Oberflächenfiltration.
- THOMAPOR®-PTFE-Membranen erfüllen höchste Ansprüche und werden im Zusammenhang mit THOMAPLAST®-Filterhaltern aus PFA eingesetzt.

Artikel	Außen-Ø	Porengröße	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	mm	Stück	EURO
72546	47	0,2	0,65	10	185,00
72547	47	0,45	0,07	10	185,00
72537	47	2	0,25	10	98,00
72538	47	6	0,1	10	98,00
72545	47	60	0,2	10	98,00
72540	50	2	0,25	10	106,00
72541	50	6	0,1	10	106,00
72542	50	30	0,14	10	106,00
72543	50	60	0,2	10	106,00

ZITEX®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE

Produktspezifikation

- Ultrarein; chemisch inert
- Zur Filtration von korrosiven Flüssigkeiten oder Gasen bis +204 °C, abhängig von der Anwendung
- Kompatibel mit nahezu allen Lösungen
- Kein Verstopfen
- Feine und extrafeine Membranen können schrumpfen bei Temperaturen über +66 °C
- Die ZITEX®-Membranen wirken wie „Tiefenfilter“ mit hoher Reinigungseffizienz und ohne Verstopfen. Sie werden zur Filtration von korrosiven und anderen aggressiven Chemikalien oder Gasen bis +204 °C eingesetzt. Im Gegensatz zu Cellulose-Filterpapier sind die PTFE-Zwischenräume miteinander verbunden, wodurch eine stabilisierte Porenkonfiguration entsteht. Diese einzigartige Kombination aus Tiefenfilter- und Siebeigenschaften bilden ein hochwirksames Filtermaterial. ZITEX®-Membranen haben eine besser kontrollierte Porengrößenverteilung als andere chemisch resistente Hochtemperatur-Membranen mit ähnlichen Porengrößenwerten.
- ZITEX®-Filter sind stabil genug, selbsttragend und können ohne zusätzliches Trägermaterial, das die Ergebnisse beeinträchtigen könnte, verwendet werden. Die Antihafteigenschaften ermöglichen eine ausgezeichnete Filterkuchen-Entformbarkeit. ZITEX® sind sterilisierbar mit Wasserdampf oder bakteriziden Lösungen und geeignet für Chromatographie-Lösungsmittelfiltration und Entgasung. Sie sind grundsätzlich wasserabstoßend und dadurch ideal anwendbar als Entlüftungsvorrichtungen. Wässrige Lösungen können jedoch durch Drücke, die den Membran-Wasserinitierdruck übersteigen, oder unter Einsatz von Benetzungsmitteln wie Methanol oder Ethanol, filtriert werden. Scheiben sind mit dazwischenliegenden Separatoren versehen für Reinheit und leichte Handhabung.



Artikel	Außen- Ø	Poren- größe	Stärke	max. Durchfluss Flüssig- keiten ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	mm	ml/min.	Stück	EURO
602921	47	3	0,25	120	10	115,00
602971	47	5	0,2	200	10	115,00
603021	47	20	0,13	320	10	115,00
603071	47	30	0,15	620	10	115,00
603121	47	60	0,18	1.800	10	115,00
60302	75	20	0,13	320	10	151,00
60307	75	30	0,15	620	10	151,00
60312	75	60	0,18	1.800	10	151,00
60293	90	3	0,25	120	10	196,00
60298	90	5	0,2	200	10	196,00
60303	90	20	0,13	320	10	196,00
60308	90	30	0,15	620	10	196,00
60304	110	20	0,13	320	10	239,00
60309	110	30	0,15	620	10	239,00
60300	125	5	0,2	200	5	207,00
60305	125	20	0,13	320	5	207,00
60310	125	30	0,15	620	5	207,00
60306	150	20	0,13	320	5	167,00
60311	150	30	0,15	620	5	167,00
60316	150	60	0,18	1.800	5	167,00

¹ Wasser (ml/min. x cm² x bar) ² für Ethanol

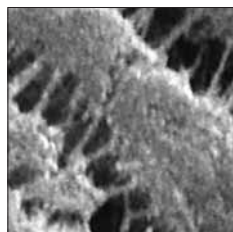
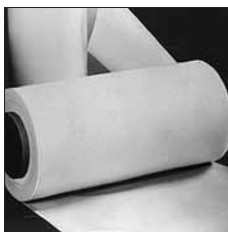
THOMAPOR®-Filter aus PVC

- Einsatz zur Herstellung hochreinen Wassers von 1-18 Megaohm Qualität.
- Mikrofiltration, Suspensionen von Stärke, Harzen, Aktivkohle, Niederschläge von Proteinen, Bariumsulfat, Kieselsäure. Bakterien und Sporen werden vollständig zurückgehalten, so dass Wasser und Luft für Fermente, Sterilräume und bakteriologische Ansätze steril aufbereitet werden können. Zum Sammeln von Staubproben aus der Luft.
- In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen Industrie.
- Filtration von Trinkwasser.
- Zur Filtration organischer Materialien und Rückgewinnung von Edelmetallen aus galvanischen Bädern.
- Vorbehandlung zur Umkehr-Osmose.
- Hohe Filtrationsgenauigkeit:
Die Membranfilter haben eine gleichmäßige Porengrößenverteilung, daher präzises Filtrieren möglich.
- Breiter Porengrößenbereich:
Die Membranfilter sind in den Porengrößen 0,1; 0,2; 0,4 und 0,9 µm lieferbar. Kontrollierte Porengrößen wurden durch „Mercury intrusion“ und „bubble-point test“ bestimmt.
- Flexibilität und hohe mechanische Stabilität:
Die Membranfilter behalten ihre physikalischen Eigenschaften auch bei stark veränderten Betriebsbedingungen.
- Keine Formänderung bei Siedetest:
Die physikalischen Eigenschaften der Membranfilter werden auch bei längerem Aussetzen im siedenden Wasser nicht beeinflusst.
- Autoklavierbarkeit:
Die Membranfilter sind hitzebeständig bei Temperaturen bis +125 °C und unempfindlich gegenüber herkömmlichen Heißsterilisationsverfahren wie Autoklavieren und in-situ-Dampfsterilisation.
- **Max. Temperatur:** +90 °C, kurzzeitig bis +105 °C
- **pH-Bereich:** 1 - 12 bei +35 °C
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +125 °C

THOMAPOR®-Filtermembranen aus PVC

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
94471	13	0,2	50	35,00
94472	13	0,4	50	35,00
94473	13	0,9	50	35,00
94420	25	0,1	50	45,00
94421	25	0,2	50	45,00
94422	25	0,4	50	45,00
94423	25	0,9	50	45,00
94424	47	0,1	50	80,00
94425	47	0,2	50	80,00
94426	47	0,4	50	80,00
94427	47	0,9	50	80,00
94475	50	0,2	50	90,00
94476	50	0,4	50	90,00
94477	50	0,9	50	90,00
94431	55	0,1	50	100,00
94435	55	0,2	50	100,00
94439	55	0,4	50	100,00
94454	55	0,9	50	100,00
94432	70	0,1	50	130,00
94436	70	0,2	25	130,00
94440	70	0,4	25	130,00
94455	70	0,9	25	130,00
94433	90	0,1	50	180,00
94437	90	0,2	25	180,00
94441	90	0,4	25	180,00
94456	90	0,9	25	180,00

Artikel	Porengröße µm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
94430	0,1	300 x 300	1	192,00
94434	0,2	300 x 300	1	192,00
94438	0,4	300 x 300	1	192,00



Artikel	Porengröße µm	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
94446	0,1	300	15	1.118,00
94447	0,2	300	15	1.118,00
94448	0,4	300	15	1.118,00
94458	0,9	300	15	1.118,00
94449	0,1	600	15	2.043,00
94450	0,2	600	15	2.043,00
94451	0,4	600	15	2.043,00
94459	0,9	600	15	2.043,00

Siebgewebe, Filtergewebe, Filtertücher und Vliese

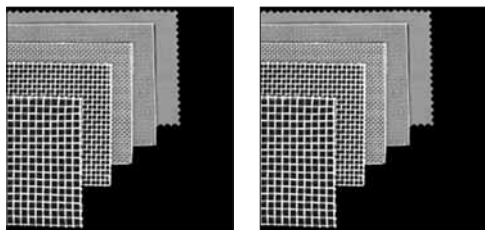
THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester

- Gewebe für Sieb- und Filtrationszwecke
- Polyester-Monofilament (PET) zeichnet sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten aus. Das Gewebe ist unempfindlich gegen Vibrationen, kennt keine Ermüdungserscheinungen infolge von Schwingungen und Biegungen. Es ist nicht brüchig und zeichnet sich durch sehr hohe Abriebfestigkeit und Elastizität aus.
- Mäßige Abrieb- und Hydrolysebeständigkeit
- Gute Lösungsmittel- und Säurebeständigkeit
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Werkstoff:** Polyester
- **Dichte:** 1,38 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 45 - 75 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 15 - 30 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 0,4 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +255 °C
- **Erweichungstemperatur:** +230 °C
- **Temperaturbereich:** -75 bis +150 °C (Trockenhitzebeständigkeit bei Dauereinwirkung bis +150 °C)

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester - Abschnitt

Produktspezifikation

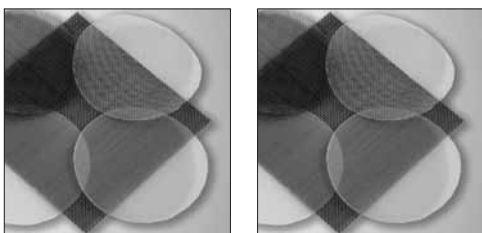
- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
95801	4.000	1.000	64	1.900	20 x 29	44,00
95802	3.000	800	62	1.480	20 x 29	47,00
95803	2.200	800	37,4	1.450	20 x 29	47,00
95804	2.000	800	51	1.500	20 x 29	47,00
95805	1.600	450	61	840	20 x 29	47,00
95806	1.410	600	49	1.300	20 x 29	47,00
95807	1.000	500	45	1.000	20 x 29	47,00
95808	840	400	46	785	20 x 29	47,00
95809	800	280	55	520	20 x 29	47,00
95810	710	350	45	745	20 x 29	47,00
95811	600	245	51	450	20 x 29	47,00
95812	500	220	48	410	20 x 29	47,00
95813	400	188	48	335	20 x 29	47,00
95814	300	143	46	245	20 x 29	47,00
95815	250	152	39	290	20 x 29	47,00

Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
95816	200	104	43	170	20 x 29	47,00
95817	150	86	41	140	20 x 29	47,00
95818	100	77	32	125	20 x 29	47,00
95819	90	72	31	115	20 x 29	47,00
95820	80	62	32	90	20 x 29	49,00
95821	73	43	40	65	20 x 29	49,00
95822	59	44	33	65	20 x 29	49,00
95823	51	38	33	60	20 x 29	49,00
95824	40	40	25	60	20 x 29	64,00
95825	33	40	20,5	60	20 x 29	67,00
95826	31	46	16,5	75	20 x 29	72,00
95827	20	37	13	60	20 x 29	100,00
95828	11	38	5	60	20 x 29	110,00
95830	4.000	1.000	64	1.900	100 x 102	187,00
95831	3.000	800	62	1.480	100 x 102	167,00
95832	2.200	800	37,4	1.450	100 x 102	167,00
95833	2.000	800	51	1.500	100 x 102	167,00
95834	1.600	450	61	840	100 x 102	167,00
95835	1.410	600	49	1.300	100 x 102	177,00
95836	1.000	500	45	1.000	100 x 102	167,00
95837	840	400	46	785	100 x 102	167,00
95838	800	280	55	520	100 x 102	167,00
95839	710	350	45	745	100 x 102	167,00
95840	600	245	51	450	100 x 102	167,00
95841	500	220	48	410	100 x 102	167,00
95842	400	188	48	335	100 x 102	167,00
95843	300	143	46	245	100 x 102	167,00
95844	250	152	39	290	100 x 102	167,00
95845	200	104	43	170	100 x 102	167,00
95846	150	86	41	140	100 x 102	167,00
95847	100	77	32	125	100 x 102	167,00
95848	90	72	31	115	100 x 102	177,00
95849	80	62	32	90	100 x 102	177,00
95850	73	43	40	65	100 x 102	177,00
95851	59	44	33	65	100 x 102	192,00
95852	51	38	33	60	100 x 102	205,00
95853	40	40	25	60	100 x 102	261,00
95854	33	40	20,5	60	100 x 102	292,00
95855	31	46	16,5	75	100 x 102	356,00
95856	20	37	13	60	100 x 102	407,00
95857	11	38	5	60	100 x 102	458,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester - Runde



Technische Spezifikation

• Format: gestanzte Ronden

Artikel	Außen-Ø	Ma-schen-weite	Ø-Faden	Offene Fläche	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	%	µm	Stück	EURO
95858	13	11	38	5	60	100	110,00
95859	13	20	37	12,5	60	100	110,00
95860	13	31	46	16,5	75	100	110,00
95861	13	40	40	25	60	100	110,00
95862	13	59	44	33	65	100	110,00
95863	13	80	62	32	90	100	110,00
95864	13	100	77	32	125	100	110,00
95865	13	200	104	43	170	100	110,00
95866	13	300	143	46	245	100	110,00
95867	13	500	220	48	410	100	110,00
95868	13	710	350	45	745	100	110,00
95869	13	800	280	55	520	100	110,00
95870	13	1.000	500	45	1.000	100	110,00
95873	25	11	38	5	60	100	130,00
95874	25	20	37	12,5	60	100	130,00
95875	25	31	46	16,5	75	100	130,00
95876	25	40	40	25	60	100	200,00
95877	25	59	44	33	65	100	110,00
95878	25	80	62	32	90	100	110,00
95879	25	100	77	32	125	100	110,00
95880	25	200	104	43	170	100	110,00
95881	25	300	143	46	245	100	110,00
95882	25	500	220	48	410	100	110,00
95883	25	710	350	45	745	100	110,00
95884	25	800	280	55	520	100	110,00
95885	25	1.000	500	45	1.000	100	110,00
95886	25	2.000	800	51	1.500	100	110,00
95887	25	3.360	1.000	59,5	2.045	100	110,00
95888	47	11	38	5	60	100	170,00
95889	47	20	37	12,5	60	100	170,00
95890	47	31	46	16,5	75	100	170,00
95891	47	40	40	25	60	100	170,00
95892	47	59	44	33	65	100	120,00
95893	47	80	62	32	90	100	120,00
95894	47	100	77	32	125	100	120,00
95895	47	200	104	43	170	100	120,00
95896	47	300	143	46	245	100	120,00
95897	47	500	220	48	410	100	120,00
95898	47	710	350	45	745	100	120,00
95899	47	800	280	55	520	100	120,00
95900	47	1.000	500	45	1.000	100	120,00
95901	47	2.000	800	51	1.500	100	120,00
95903	50	11	38	5	60	100	170,00
95904	50	20	37	12,5	60	100	170,00
95905	50	31	46	16,5	75	100	170,00
95906	50	40	40	25	60	100	170,00
95907	50	59	44	33	65	100	140,00
95908	50	80	62	32	90	100	140,00
95909	50	100	77	32	125	100	140,00
95910	50	200	104	43	170	100	140,00
95911	50	300	143	46	245	100	140,00
95912	50	500	220	48	410	100	140,00

Artikel	Außen-Ø	Ma-schen-weite	Ø-Faden	Offene Fläche	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	%	µm	Stück	EURO
95913	50	710	350	45	745	100	140,00
95914	50	800	280	55	520	100	140,00
95915	50	1.000	500	45	1.000	100	140,00
95916	50	2.000	800	51	1.500	100	140,00
95918	76	11	38	5	60	100	300,00
95919	76	20	37	12,5	60	100	300,00
95920	76	31	46	16,5	75	100	300,00
95921	76	40	40	25	60	100	248,00
95922	76	59	44	33	65	100	170,00
95923	76	80	62	32	90	100	170,00
95924	76	100	77	32	125	100	170,00
95925	76	200	104	43	170	100	170,00
95926	76	300	143	46	245	100	170,00
95927	76	500	220	48	410	100	170,00
95928	76	710	350	45	745	100	170,00
95929	76	800	280	55	520	100	170,00
95930	76	1.000	500	45	1.000	100	170,00
95931	76	2.000	800	51	1.500	100	170,00
95932	76	3.360	1.000	59,5	2.045	100	170,00
95933	100	11	38	5	60	50	250,00
95934	100	20	37	12,5	60	50	250,00
95935	100	31	46	16,5	75	50	250,00
95936	100	40	40	25	60	50	250,00
95937	100	59	44	33	65	50	175,00
95938	100	80	62	32	90	50	175,00
95939	100	100	77	32	125	50	175,00
95940	100	200	104	43	170	50	175,00
95941	100	300	143	46	245	50	175,00
95942	100	500	220	48	410	50	175,00
95943	100	710	350	45	745	50	175,00
95944	100	800	280	55	520	50	175,00
95945	100	1.000	500	45	1.000	50	175,00
95948	107,5	11	38	5	60	50	271,00
95949	107,5	20	37	12,5	60	50	271,00
95950	107,5	31	46	16,5	75	50	271,00
95951	107,5	40	40	25	60	50	271,00
95952	107,5	59	44	33	65	50	164,00
95953	107,5	80	62	32	90	50	164,00
95954	107,5	100	77	32	125	50	164,00
95955	107,5	200	104	43	170	50	164,00
95956	107,5	300	143	46	245	50	164,00
95957	107,5	500	220	48	410	50	164,00
95958	107,5	710	350	45	745	50	164,00
95959	107,5	800	280	55	520	50	164,00
95960	107,5	1.000	500	45	1.000	50	164,00
95978	110	11	38	5	60	50	228,00
95979	110	20	37	12,5	60	50	228,00
95980	110	31	46	16,5	75	50	228,00
95981	110	40	40	25	60	50	205,00
95982	110	59	44	33	65	50	167,00
95983	110	80	62	32	90	50	167,00
95984	110	100	77	32	125	50	167,00
95985	110	200	104	43	170	50	167,00
95986	110	300	143	46	245	50	167,00

Artikel	Außen- Ø	Ma- schen- weite	Ø- Faden	Offene Fläche	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	%	µm	Stück	EURO
95987	110	500	220	48	410	50	167,00
95988	110	710	350	45	745	50	167,00
95989	110	800	280	55	520	50	167,00
95990	110	1.000	500	45	1.000	50	167,00
95993	142	11	38	5	60	25	254,00
95994	142	20	37	12,5	60	25	254,00
95995	142	31	46	16,5	75	25	254,00
95996	142	40	40	25	60	25	228,00
95997	142	59	44	33	65	25	190,00
95998	142	80	62	32	90	25	190,00
95999	142	100	77	32	125	25	190,00
96000	142	200	104	43	170	25	190,00
96001	142	300	143	46	245	25	190,00
96002	142	500	220	48	410	25	190,00
96003	142	710	350	45	745	25	190,00
96004	142	800	280	55	520	25	190,00
96005	142	1.000	500	45	1.000	25	190,00
96008	200	11	38	5	60	25	537,00
96009	200	20	37	12,5	60	25	537,00
96010	200	31	46	16,5	75	25	537,00
96011	200	40	40	25	60	25	430,00
96012	200	59	44	33	65	25	277,00
96013	200	80	62	32	90	25	277,00
96014	200	100	77	32	125	25	277,00
96015	200	200	104	43	170	25	277,00
96016	200	300	143	46	245	25	277,00
96017	200	500	220	48	410	25	243,00
96018	200	710	350	45	745	25	243,00
96019	200	800	280	55	520	25	243,00
96020	200	1.000	500	45	1.000	25	243,00
96048	293	11	38	5	60	25	959,00
96049	293	20	37	12,5	60	25	959,00
96050	293	31	46	16,5	75	25	959,00
96051	293	40	40	25	60	25	634,00
96052	293	59	44	33	65	25	392,00
96053	293	80	62	32	90	25	392,00
96054	293	100	77	32	125	25	392,00
96055	293	200	104	43	170	25	392,00
96056	293	300	143	46	245	25	392,00
96057	293	500	220	48	410	25	356,00
96058	293	710	350	45	745	25	356,00
96059	293	800	280	55	520	25	356,00
96060	293	1.000	500	45	1.000	25	356,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

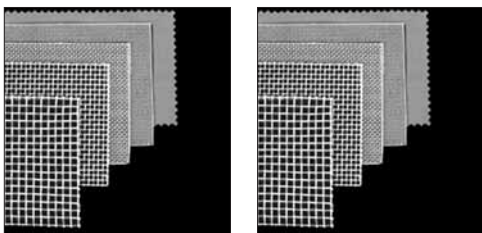
- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke
- Monofilenes Nylongewebe, das sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten auszeichnet. Es ist unempfindlich gegen Vibrationen, kennt keine Ermüdungserscheinungen infolge von Schwingungen und Biegungen und wird nicht brüchig.
- Vergilbung und Festigkeitsabfall in Abhängigkeit von Temperatur und Einwirkzeit

- Das Gewebe zeichnet sich durch sehr hohe Abriebfestigkeit, gute Hydrolysebeständigkeit und Elastizität aus.
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Chemische Charakteristik:**
Lösungsmittelbeständigkeit: Gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel außer Dimethylformamid, Anilin, Cyclohexanon, o-Dichlorbenzol heiß, Phenol und m-Kresol kalt.
Säurebeständigkeit: Zerstörung in kalter Salzsäure, Schwefel und Ameisensäure usw., je nach Konzentration.
Alkalibeständigkeit: Sehr gute Laugenbeständigkeit bei Raumtemperatur.
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
- **Dichte:** 1,14 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 41 - 67 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 85 - 90 %
- **Reißdehnung:** 20 - 35 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 3,5 - 4 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +250 °C
- **Erweichungstemperatur:** +230 °C
- **Temperaturbereich:** -40 bis +115 °C (Gelbfärbung oberhalb von +100 °C)

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) - Abschnitt

Produktspezifikation

- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



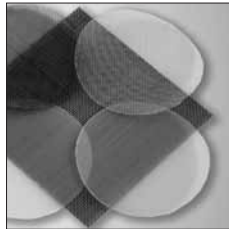
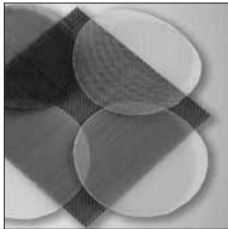
Artikel	Maschen- weite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
948301	2.000	750	53	1.450	20 x 29	49,00
948311	1.000	515	43,5	1.040	20 x 29	41,00
948321	700	265	52,5	485	20 x 29	41,00
948331	500	315	37,5	580	20 x 29	41,00
948341	400	250	38	450	20 x 29	41,00
948351	300	215	33,5	390	20 x 29	41,00
948361	250	180	34	290	20 x 29	41,00
948371	200	150	33	265	20 x 29	41,00
948381	150	95	37,5	155	20 x 29	47,00
948391	100	77	32	125	20 x 29	47,00
948401	80	52	37	180	20 x 29	47,00
948411	60	47	31,5	75	20 x 29	52,00
948421	50	40	31	60	20 x 29	52,00
948431	41	33	31	50	20 x 29	59,00
948441	30	41	18	60	20 x 29	67,00
948451	20	34	14	55	20 x 29	85,00
948461	11	36	6	65	20 x 29	95,00
948471	5	37	1	100	20 x 29	110,00
948302	2.000	750	53	1.450	100 x 102	172,00

Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
948312	1.000	515	43,5	1.040	100 x 102	146,00
948322	700	265	52,5	485	100 x 102	146,00
948332	500	315	37,5	580	100 x 102	146,00
948342	400	250	38	450	100 x 102	146,00
948352	300	215	33,5	390	100 x 102	146,00
948362	250	180	34	290	100 x 102	146,00
948372	200	150	33	265	100 x 102	146,00
948382	150	95	37,5	155	100 x 102	151,00
948392	100	77	32	125	100 x 102	169,00
948402	80	52	37	180	100 x 102	192,00
948412	60	47	31,5	75	100 x 102	202,00
948422	50	40	31	60	100 x 102	210,00
948432	41	33	31	50	100 x 102	292,00
948442	30	41	18	60	100 x 102	305,00
948452	20	34	14	55	100 x 102	376,00
948462	11	36	6	65	100 x 102	404,00
948472	5	37	1	100	100 x 102	499,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) - Ronde

Technische Spezifikation

• Format: gestanzte Ronden



Artikel	Außen-Ø mm	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95580	13	5	37	1	100	100	110,00
95581	13	11	36	6	65	100	110,00
95582	13	20	34	14	55	100	110,00
95583	13	30	41	18	60	100	110,00
95584	13	41	33	31	50	100	103,00
95585	13	50	40	31	60	100	103,00
95586	13	60	47	31,5	75	100	103,00
95587	13	80	52	37	80	100	103,00
95588	13	100	77	32	125	100	103,00
95589	13	150	95	37,5	155	100	103,00
95590	13	200	150	33	265	100	103,00
95591	13	700	265	52,5	485	100	103,00
95594	25	5	37	1	100	100	123,00
95595	25	11	36	6	65	100	123,00
95596	25	20	34	14	55	100	123,00
95597	25	30	41	18	60	100	123,00
95598	25	41	33	31	50	100	110,00

Artikel	Außen-Ø mm	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95599	25	50	40	31	60	100	110,00
95600	25	60	47	31,5	75	100	110,00
95601	25	80	52	37	80	100	110,00
95602	25	100	77	32	125	100	110,00
95603	25	150	95	37,5	155	100	110,00
95604	25	200	150	33	265	100	110,00
95606	25	1.000	515	43,5	1.040	100	110,00
95608	47	5	37	1	100	100	170,00
95609	47	11	36	6	65	100	170,00
95610	47	20	34	14	55	100	170,00
95611	47	30	41	18	60	100	170,00
95612	47	41	33	31	50	100	144,00
95613	47	50	40	31	60	100	144,00
95614	47	60	47	31,5	75	100	144,00
95615	47	80	52	37	80	100	144,00
95616	47	100	77	32	125	100	144,00
95617	47	150	95	37,5	155	100	144,00
95618	47	200	150	33	265	100	144,00
95620	47	1.000	515	43,5	1.040	100	144,00
95622	50	5	37	1	100	100	184,00
95623	50	11	36	6	65	100	184,00
95624	50	20	34	14	55	100	184,00
95625	50	30	41	18	60	100	170,00
95626	50	41	33	31	50	100	150,00
95627	50	50	40	31	60	100	150,00
95628	50	60	47	31,5	75	100	150,00
95629	50	80	52	37	80	100	150,00
95630	50	100	77	32	125	100	150,00
95631	50	150	95	37,5	155	100	150,00
95632	50	200	150	33	265	100	150,00
95634	50	1.000	515	43,5	1.040	100	150,00
95636	76	5	37	1	100	100	300,00
95637	76	11	36	6	65	100	300,00
95638	76	20	34	14	55	100	300,00
95639	76	30	41	18	60	100	230,00
95640	76	41	33	31	50	100	180,00
95641	76	50	40	31	60	100	180,00
95642	76	60	47	31,5	75	100	180,00
95643	76	80	52	37	80	100	180,00
95644	76	100	77	32	125	100	180,00
95645	76	150	95	37,5	155	100	180,00
95646	76	200	150	33	265	100	180,00
95650	100	5	37	1	100	50	270,00
95651	100	11	36	6	65	50	270,00
95652	100	20	34	14	55	50	270,00
95653	100	30	41	18	60	50	240,00
95654	100	41	33	31	50	50	190,00
95655	100	50	40	31	60	50	190,00
95656	100	60	47	31,5	75	50	190,00
95657	100	80	52	37	80	50	190,00
95658	100	100	77	32	125	50	190,00
95659	100	150	95	37,5	155	50	190,00
95660	100	200	150	33	265	50	190,00
95661	100	700	265	52,5	485	50	190,00

Artikel	Außen- Ø	Ma- schen- weite	Ø- Faden	Offene Fläche	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	%	µm	Stück	EURO
95662	100	1.000	515	43,5	1.040	50	190,00
95664	107,5	5	37	1	100	50	260,00
95665	107,5	11	36	6	65	50	260,00
95666	107,5	20	34	14	55	50	260,00
95667	107,5	30	41	18	60	50	208,00
95668	107,5	41	33	31	50	50	200,00
95669	107,5	50	40	31	60	50	200,00
95670	107,5	60	47	31,5	75	50	200,00
95672	107,5	100	77	32	125	50	200,00
95673	107,5	150	95	37,5	155	50	200,00
95674	107,5	200	150	33	265	50	200,00
95675	107,5	700	265	52,5	485	50	200,00
95676	107,5	1.000	515	43,5	1.040	50	200,00
95678	110	5	37	1	100	50	300,00
95679	110	11	36	6	65	50	300,00
95680	110	20	34	14	55	50	300,00
95681	110	30	41	18	60	50	215,00
95682	110	41	33	31	50	50	200,00
95683	110	50	40	31	60	50	200,00
95684	110	60	47	31,5	75	50	200,00
95686	110	100	77	32	125	50	195,00
95687	110	150	95	37,5	155	50	200,00
95688	110	200	150	33	265	50	200,00
95689	110	700	265	52,5	485	50	200,00
95690	110	1.000	515	43,5	1.040	50	200,00
95692	142	5	37	1	100	25	275,00
95693	142	11	36	6	65	25	275,00
95694	142	20	34	14	55	25	275,00
95695	142	30	41	18	60	25	235,00
95696	142	41	33	31	50	25	225,00
95697	142	50	40	31	60	25	215,00
95698	142	60	47	31,5	75	25	215,00
95699	142	80	52	37	80	25	215,00
95700	142	100	77	32	125	25	215,00
95701	142	150	95	37,5	155	25	215,00
95702	142	200	150	33	265	25	215,00
95703	142	700	265	52,5	485	25	215,00
95704	142	1.000	515	43,5	1.040	25	225,00
95706	200	5	37	1	100	25	600,00
95707	200	11	36	6	65	25	600,00
95708	200	20	34	14	55	25	600,00
95709	200	30	41	18	60	25	450,00
95710	200	41	33	31	50	25	325,00
95711	200	50	40	31	60	25	315,00
95712	200	60	47	31,5	75	25	325,00
95713	200	80	52	37	80	25	315,00
95714	200	100	77	32	125	25	315,00
95715	200	150	95	37,5	155	25	315,00
95716	200	200	150	33	265	25	315,00
95717	200	700	265	52,5	485	25	325,00
95718	200	1.000	515	43,5	1.040	25	325,00
95720	293	5	37	1	100	25	975,00
95721	293	11	36	6	65	25	975,00
95722	293	20	34	14	55	25	975,00

Artikel	Außen- Ø	Ma- schen- weite	Ø- Faden	Offene Fläche	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	µm	%	µm	Stück	EURO
95723	293	30	41	18	60	25	675,00
95724	293	41	33	31	50	25	450,00
95725	293	50	40	31	60	25	450,00
95726	293	60	47	31,5	75	25	450,00
95729	293	150	95	37,5	155	25	375,00
95730	293	200	150	33	265	25	375,00
95731	293	700	265	52,5	485	25	375,00
95732	293	1.000	515	43,5	1.040	25	375,00

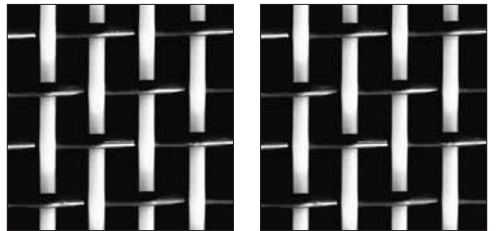
THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon, antistatisch) - Abschnitt

Produktspezifikation

- Das Siebgewebe in antistatischer Ausführung ist optimal zur Siebung von trockenen und elektrostatisch aufladbaren Materialien durch eingearbeitete elektrisch leitende Fäden (keine Verstopfung der Maschen und damit keine Gefahr der elektrischen Entladung - Funkenbildung)
- Vorteile gegenüber Metallgeweben: bessere Verarbeitungsmöglichkeiten, geringeres Gewicht, mechanische und elastische Eigenschaften von einem normalen PA 6.6 Synthetikgewebe.
- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat (weitere Längen auf Anfrage möglich).

Technische Spezifikation

- **Farbe:** silber (optisch, unter Mikroskop sieht man abwechselnd schwarze und weiße Fäden)
- **Spez. Widerstand:** 1×10^4 bis 1×10^6 Ohm



Artikel	Maschen- weite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
948601 ¹	82	52	37	92	20 x 29	55,00
948611	105	43	40	125	20 x 29	52,00
948621	120	43	42	135	20 x 29	49,00
948631	160	80	44	148	20 x 29	47,00
948641	245	120	45	230	20 x 29	43,00
948651 ²	510	220	45	330	20 x 29	40,00
948602 ¹	82	52	37	92	108 x 102	220,00
948612	105	43	40	125	136 x 102	207,00
948622	120	43	42	135	136 x 102	199,00
948632	160	80	44	148	158 x 102	189,00
948642	245	120	45	230	115 x 102	173,00
948652 ²	510	220	45	330	115 x 102	163,00

¹ Farbe: schwarz ² Werkstoff: PA6

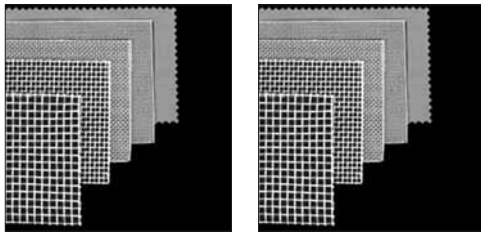
THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen

- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke
- Monofilament-Gewebe, das sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten auszeichnet. Das Material zeigt kaum Ermüdungserscheinungen und zeichnet sich durch eine gute Scheuerfestigkeit aus.
- Mäßige Abriebbeständigkeit
- Gute Lösungsmittel-, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Dichte:** 0,91 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 35 - 62 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 20 - 50 %
- **Feuchtigkeitssaufnahme:** 0 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +170 °C
- **Erweichungstemperatur:** +150 °C
- **Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen - Abschnitt

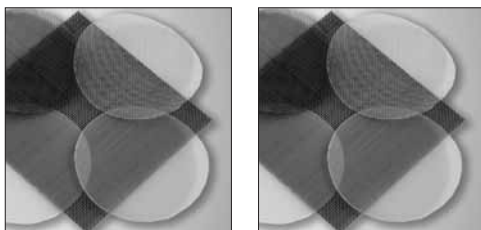
Produktspezifikation

- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
948201	2.000	800	51	1.310	20 x 29	47,00
948211	1.000	500	45	1.020	20 x 29	47,00
948221	500	340	36	610	20 x 29	47,00
948231	250	215	29	430	20 x 29	47,00
948241	105	165	16	360	20 x 29	47,00
948202	2.000	800	51	1.310	100 x 102 185,00	
948212	1.000	500	45	1.020	100 x 102 185,00	
948222	500	340	36	610	100 x 102 185,00	
948232	250	215	29	430	100 x 102 185,00	
948242	105	165	16	360	100 x 102 192,00	

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen - Ronde



Artikel	Außen-Ø mm	Ma-schen-weite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95735	13	75	85	21	195	100	110,00
95736	13	105	165	16	360	100	110,00
95737	13	250	215	29	430	100	110,00
95738	13	500	320	37	500	100	110,00
95739	13	1.000	500	45	1.020	100	110,00
95741	25	75	85	21	195	100	110,00
95742	25	105	165	16	360	100	110,00
95743	25	250	215	29	430	100	110,00
95744	25	500	320	37	500	100	110,00
95746	25	2.000	800	51	1.310	100	110,00
95748	47	105	165	16	360	100	130,00
95749	47	250	215	29	430	100	130,00
95750	47	500	320	37	500	100	130,00
95751	47	1.000	500	45	1.020	100	130,00
95754	50	105	165	16	360	100	160,00
95755	50	250	215	29	430	100	160,00
95756	50	500	320	37	500	100	160,00
95757	50	1.000	500	45	1.020	100	160,00
95760	76	105	165	16	360	100	170,00
95761	76	250	215	29	430	100	170,00
95762	76	500	320	37	500	100	170,00
95763	76	1.000	500	45	1.020	100	170,00
95764	76	2.000	800	51	1.310	100	170,00
95766	100	105	165	16	360	50	190,00
95767	100	250	215	29	430	50	190,00
95768	100	500	320	37	500	50	190,00
95769	100	1.000	500	45	1.020	50	190,00
95772	107,5	105	165	16	360	50	200,00
95773	107,5	250	215	29	430	50	200,00
95774	107,5	500	320	37	500	50	200,00
95775	107,5	1.000	500	45	1.020	50	200,00
95778	110	105	165	16	360	50	218,00
95779	110	250	215	29	430	50	218,00
95780	110	500	320	37	500	50	218,00
95781	110	1.000	500	45	1.020	50	218,00
95783	142	75	85	21	195	25	240,00
95784	142	105	165	16	360	25	240,00
95785	142	250	215	29	430	25	240,00
95786	142	500	320	37	500	25	240,00
95787	142	1.000	500	45	1.020	25	240,00
95788	142	2.000	800	51	1.310	25	240,00
95790	200	105	165	16	360	25	305,00
95791	200	250	215	29	430	25	305,00
95792	200	500	320	37	500	25	305,00
95793	200	1.000	500	45	1.020	25	305,00
95796	293	105	165	16	360	25	433,00
95797	293	250	215	29	430	25	433,00
95798	293	500	320	37	500	25	433,00
95799	293	1.000	500	45	1.020	25	433,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PVDC

Einsatzgebiet

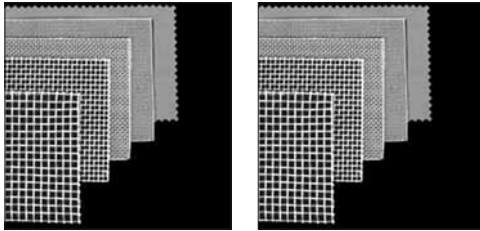
- Gewebe für die Prozess-, Produkt- und Laborfiltration, Klärschlammfiltration, als Luftfilter, für Transportbänder sowie zur Konfektionierung von Beuteln wie auch als Stütz- und Trägergewebe.

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Keine Nassdehnung
- UV-beständig
- Gute Licht- und Farbechtheit
- Schwer entflammbar
- Beste elastische Eigenschaften und tropfenfest
- Gute Beständigkeit über den gesamten pH-Bereich
- Bemerkenswerte Formstabilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDC (Polyvinylidchlorid)
- **Max. Temperatur:** +80 °C, kurzzeitig bis +115 °C
- **Erweichungspunkt:** +116 bis +137 °C
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** >0,01 %
- **Bruchdehnung:** 20 - 30 % je nach Fadenstärke



Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
302912	3.500	1.500	49	2.760	25 x 25	60,00
302913	2.200	900	50	1.656	25 x 25	65,00
302914	2.000	600	59	1.000	25 x 25	55,00
302915	1.200	380	58	700	25 x 25	55,00
302916	950	300	61	550	25 x 25	55,00
302917	700	380	42	700	25 x 25	55,00
302918	600	380	37	780	25 x 25	55,00
302919	600	300	44	550	25 x 25	55,00
302920	500	230	47	425	25 x 25	55,00
302921	450	200	48	370	25 x 25	55,00
302922	400	230	40	425	25 x 25	55,00
302923	3.500	1.500	49	2.760	50 x 50	155,00
302924	2.200	900	50	1.656	50 x 50	160,00
302925	2.000	600	59	1.000	50 x 50	125,00
302926	1.200	380	58	700	50 x 50	125,00
302927	950	300	61	550	50 x 50	125,00
302928	700	380	42	700	50 x 50	125,00
302929	600	380	37	780	50 x 50	125,00
302930	600	300	44	550	50 x 50	125,00
302931	500	230	47	425	50 x 50	125,00
302932	450	200	48	370	50 x 50	125,00
302933	400	230	40	425	50 x 50	125,00
302934	3.500	1.500	49	2.760	100 x 100	335,00
302935	2.200	900	50	1.656	100 x 100	390,00

Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
302936	2.000	600	59	1.000	100 x 100	285,00
302937	1.200	380	58	700	100 x 100	285,00
302938	950	300	61	550	100 x 100	285,00
302939	700	380	42	700	100 x 100	285,00
302940	600	380	37	780	100 x 100	285,00
302941	600	300	44	550	100 x 100	285,00
302942	500	230	47	425	100 x 100	285,00
302943	450	200	48	370	100 x 100	285,00
302944	400	230	40	425	100 x 100	285,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PVDF

Einsatzgebiet

- Gewebe für die Prozess-, Produkt- und Laborfiltration in der Nuklear-, Reaktor- und Chemietechnik, wie auch im Flugzeugbau und in der Weltraumforschung, in der Petrochemie, im Maschinen- und Apparatebau.

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Wärmeformstabilität
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Gute Lichtbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Dimensionsstabilität
- Physiologisch völlig unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Max. Temperatur:** +120 °C, kurzzeitig bis +140 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** >0,04 %

Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
302903	800	250	58	460	25 x 25	65,00
302904	500	250	44	490	25 x 25	75,00
302905	150	100	36	200	25 x 25	60,00
948581	70	85	22	158	25 x 25	113,00
302906	800	250	58	460	50 x 50	150,00
302907	500	250	44	490	50 x 50	175,00
302908	150	100	36	200	50 x 50	145,00
302909	800	250	58	460	100 x 100	350,00
302910	500	250	44	490	100 x 100	410,00
302911	150	100	36	200	100 x 100	345,00
948572	85	80	32	155	100 x 100	509,00
948582	70	85	22	158	100 x 100	509,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus ETFE

Einsatzgebiet

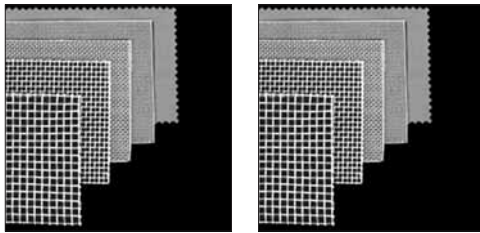
- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke

Produktspezifikation

- ETFE zeichnet sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten aus. Die mechanische Belastbarkeit ist ausgezeichnet. Ermüdungserscheinungen des Materials sind nicht bekannt.
- Gute Abriebbeständigkeit
- Gute Lösungsmittel-, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Gute UV-Beständigkeit
- Lieferbar in Kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- **Dichte:** 1,75 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 40 - 50 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 25 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 0 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +270 °C
- **Erweichungstemperatur:** >+150 °C
- **Temperaturbereich:** -190 bis +150 °C

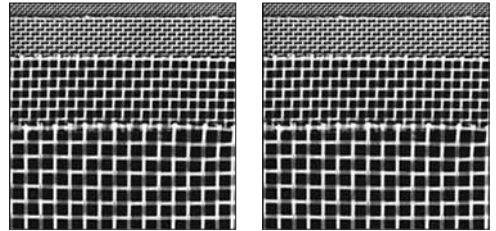


Artikel	Maschenweite µm	Ø-Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
948501	1.000	515	45	1.000	20 x 29	100,00
93187	1.000	412	55	800	20 x 29	100,00
948511	850	275	58	505	20 x 29	100,00
948521	500	280	42	500	20 x 29	100,00
948531	300	215	36	385	20 x 29	93,00
948541	250	152	39	290	20 x 29	95,00
948551	150	105	36	200	20 x 29	100,00
948561	120	80	36	145	20 x 29	110,00
948571	105	80	32	155	20 x 29	110,00
948502	1.000	515	45	1.000	100 x 102	606,00
948512	850	275	58	505	100 x 102	453,00
948522	500	280	42	500	100 x 102	453,00
948532	300	215	36	385	100 x 102	453,00
948542	250	152	39	290	100 x 102	453,00
948552	150	105	36	200	100 x 102	509,00
948562	120	80	36	145	100 x 102	509,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus rostfreiem Stahl SS 314

Technische Spezifikation

- **Abschnitte:** 30 x 60 cm oder 20 x 29 cm



Artikel	Maschenweite µm	Offene Fläche %	Abmessung cm	Preis EURO
948711	25	28	20 x 29	156,00
948721	36	32	20 x 29	105,00
948731	50	39	20 x 29	87,00
948741	71	41	20 x 29	80,00
948751	100	44	20 x 29	75,00
948761	140	48	20 x 29	72,00
948771	250	51	20 x 29	69,00
948781	500	61	20 x 29	64,00
948791	1.000	67	20 x 29	64,00
948801	1.500	72	20 x 29	85,00
948811	2.000	74	20 x 29	77,00
948712	25	28	30 x 60	315,00
948722	36	32	30 x 60	233,00
948732	50	39	30 x 60	165,00
948742	71	41	30 x 60	145,00
948752	100	44	30 x 60	130,00
948762	140	48	30 x 60	126,00
948772	250	51	30 x 60	103,00
948782	500	61	30 x 60	105,00
948792	1.000	67	30 x 60	105,00
948802	1.500	72	30 x 60	118,00
948812	2.000	74	30 x 60	110,00

THOMAPOR®-Filtertuch aus PETP

Einsatzgebiet

- Zur Filtration von Stäuben aus der Luft
- Einsatz bei der Nassfiltration, wie bspw. in Käseereien (Cheese cloth)

Produktspezifikation

- Leichte, mechanisch äußerst widerstandsfähige Qualität, nicht faserig
- Das Filtertuch kann sowohl gebunden als auch geknetet werden

Artikel	Stärke µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/sec.	Gewicht g/m ²	Ab- messung cm	Preis EURO
94886	215	440	132	102 x 100	112,00

¹ Luft (l/sec. x m² x bar)

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - feinporig

Einsatzgebiet

- Filtration von galvanischen Bädern
- Filtration in der chemischen Prozesstechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 30 - 46 µm
- **Aktivkohleanteil:** 50 %, entsprechend 225 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332343	1,3	7	450	495 x 500	72,00
332344	1,3	7	450	500 x 990	120,00
332345	1,3	7	450	990 x 1000	200,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - mittelporig

Einsatzgebiet

- Medizinische Begasungssysteme, Filter- und Gesichtsschutzmasken, Kampf-Filterssysteme, Reinraum-Filterssysteme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 89 - 109 µm
- **Luftdurchlass:** 160 l/min/10 cm² bei 10 cm WS
- **Aktivkohleanteil:** 30 %, entspricht 60 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332349	0,85	160	200	250 x 250	58,00
332350	0,85	160	200	500 x 500	98,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - grobporig

Einsatzgebiet

- Medizinische Begasungssysteme, Filter- und Gesichtsschutzmasken, Kampf-Filterssysteme, Reinraum-Filterssysteme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 160 - 235 µm
- **Aktivkohleanteil:** 57 %, entspricht 114 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332352	1,2	156	200	250 x 250	62,00
332353	1,2	156	200	500 x 500	104,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-Filtermatte aus Polyester

Einsatzgebiet

- Heizung, Klima, Lüftung

Produktspezifikation

- Synthetische und bruchsichere Faser
- Progressiv aufgebaut
- Thermisch gebunden

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEs (Polyester)
- **Farbe:** weiß
- **Ausführung:** Synthesefaser-Matten (PEs)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +100 °C
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend F1 (DIN 53438)



301150, 301139

301150, 301139

Artikel	Stärke	Filterklasse	Breite	Einheit	Preis
	mm		mm	m	EURO
301150	10	G2	2.000	1	90,00
301151	10	G2	2.000	3	202,00
301152	10	G2	2.000	5	246,00
301153	20	G3	2.000	1	108,00
301154	20	G3	2.000	3	254,00
301155	20	G3	2.000	5	307,00
301156	25	G4	2.000	1	192,00
301157	25	G4	2.000	3	430,00
301158	25	G4	2.000	5	476,00
301159	16	F5	2.000	1	190,00
301160	16	F5	2.000	3	374,00
301161	16	F5	2.000	5	417,00

THOMAPOR®-Filtermatte aus Glasfaser

Einsatzgebiet

- Geeignet für alle Arten von Klima- und Lüftungssystemen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Borosilikatfaser
- **Farbe:** Raumluftseite: weiß; Anströmseite: gelb
- **Temperaturbereich:** -15 bis +45 °C

Artikel	Stärke mm	Filterklasse	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
301139	25	G3	500	5	105,00
301140	25	G3	500	10	167,00
301141	25	G3	1.500	1	105,00
301142	25	G3	1.500	5	261,00
301143	25	G3	1.500	10	412,00
301144	50	G3	500	1	64,00
301145	50	G3	500	5	136,00
301146	50	G3	500	10	223,00
301147	50	G3	1.500	1	151,00
301148	50	G3	1.500	5	381,00
301149	50	G3	1.500	10	601,00

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
83414	6,4	0,5	3	45,00
83415	6,4	2	3	51,00

THOMACHROM®-Säulenfritte aus Titan im PCTFE-Rahmen

Produktspezifikation

• Verbund-Fritten aus gesintertem Reinst-Titan, eingepasst in festem Ring zur Dichtung aus PCTFE, der Materialkombination Titan-K, die sowohl chemisch inert als auch absolut biokompatibel ist. Verbessertes Chromatographie-Verhalten durch günstigere Anpassung von Säulenvolumen und wirksamen Durchmesser des Frittenkörpers, geringes Totvolumen und Wegfall von auflösungsmindernden Diffusions- und Kavitationserscheinungen in der Frittenrandzone. Besonders für die Chromatographie empfindlicher, bioaktiver Substanzen, wie Enzyme, Peptide u.a. in metallfreien Anlagen. Auch als Filtereinsatz in HPLC-Pumpen-Einlassventilen verschiedener Hersteller, wie Altex/ Beckmann u.a.

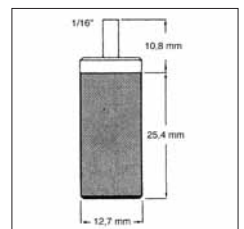
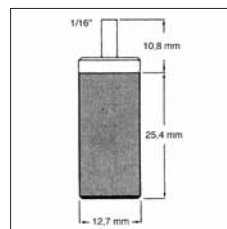


Artikel	Ø-Fritte, nutzbar mm	Ø-Fritte mm	Porengröße µm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
83416	4,6	6,35	2	1,6	2	34,00
83417	3,9	6,35	2	1,6	2	36,00
83418	3,2	6,35	2	1,6	2	39,00

THOMACHROM®-Zylinderfritte aus Hastelloy

Einsatzgebiet

• Eintauch-Frittenkörper zum Anschluss an die Eluenten-Ansaugleitung für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, um Dichtungen, Kolben und Säulenpackungen vor Verschmutzung und dadurch bedingtem, frühzeitigem Verschleiß zu schützen. Zum vorzugsweisen Einsatz bei der Ionenchromatographie, für stark saure, basische und andere korrosiv wirkende Eluenten.



83345, 83346

83345, 83346

Fritten, Eluentenfilter und Eintauchfilter

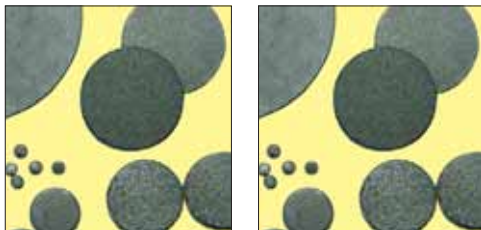
THOMACHROM®-Fritten

• Fritten aus Plast, Titan, Hastelloy und erprobten Werkstoff-Verbunden, hochdruckfest, für HPLC-Säulen und andere HPLC-Systemelemente, zur Vorfiltration von Eluenten, insbesondere für den Einsatz in der metallfreien Chromatographie.

THOMACHROM®-Säulenfritte aus Hastelloy

Produktspezifikation

• Homogene 1/4"-Fritten aus gesintertem Chrom-Nickel-Molybdän-Wolfram-Stahl (Hastelloy C 276), dem korrosionsfesten Werkstoff des Chemieanlagenbaus. Für die Chromatographie empfindlicher Substanzen (insbesondere bioaktive) und zur Ionenchromatographie. Porengrößen 0,5 und 2 µm. Stärke 1 mm.



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
83412	6,4	0,5	3	45,00
83413	6,4	2	3	48,00

THOMACHROM®-Säulenfritte aus Titan

Produktspezifikation

• Homogene 1/4"-Fritten aus gesintertem Reinst-Titan, dem absolut korrosionsfesten und biokompatiblen metallischen Werkstoff von höchster mechanischer und chemischer Stabilität. Für alle organischen Eluenten, Puffer- und Salzlösungen, auch stark chloridhaltige, sowie stark saure und basische Eluenten geeignet. Zur Chromatographie empfindlicher, hochmolekularer und bioaktiver Substanzen in metallfreien Apparaturen sowie zur Ionen-Chromatographie. Porengrößen 0,5 und 2 µm. Stärke 1 mm.

Produktspezifikation

- Zylinderförmiger Fritten-Hohlkörper aus hochkorrosionsbeständigem gesintertem Hastelloy C 276, dem Chrom-Nickel-Molybdän-Wolfram-Werkstoff des Chemieanlagenbaus. Tülle aus gleichem Werkstoff, mit PTFE in den Frittenkörper eingepasst, Tüllen-Außendurchmesser 1/8".

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
83345	12,7	2	25,4	1	100,00

THOMACHROM®-Zylinderfritte aus Titan

Einsatzgebiet

- Eintauch-Frittenkörper zum Anschluss an die Eluenten-Ansaugleitung, für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, um Dichtungen, Kolben- und Säulenpackungen vor Verschmutzung und dadurch bedingtem, frühzeitigem Verschleiß zu schützen. Zum Einsatz für Eluenten zur Chromatographie labiler Makromoleküle, bioaktiver Substanzen und bei der Ionenchromatographie.

Produktspezifikation

- Zylinderförmiger Fritten-Hohlkörper aus gesintertem 99,9 % Reinst-Titan, dem metallischen Werkstoff, der höchste chemische Beständigkeit mit Biokompatibilität vereint. Tülle ebenfalls aus Reinst-Titan, mit PTFE-Abdichtung in den Frittenkörper eingepasst, Tüllen-Außendurchmesser 1/8".

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
83346	12,7	2	25,4	1	123,00

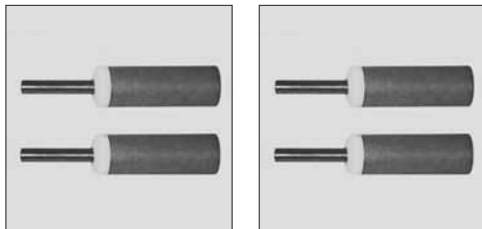
THOMACHROM®-Zylinderfritte aus Edelstahl - mit Tülle

Einsatzgebiet

- Eintauch-Frittenkörper für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, zum Schutz von Dichtungen, Kolben und Säulenpackungen vor Verschmutzung und dadurch bedingtem, frühzeitigem Verschleiß.

Produktspezifikation

- Zylinderförmige Eintauch-Frittenkörper für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, verschiedene Porengrößen, mit Schlauch-Anschluss-Tülle zur Montage am Ansaugschlauch (Innen-Ø 1/8" oder 1/16") für den Eluenten, aus bewährtem Edelstahl 1.4401 (SS 316), für den Einsatz in analytischen und präparativen HPLC bei Flussraten bis 100 ml/min.



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten¹ ml/min.	Länge mm	Schlauch Innen-Ø mm	Preis EURO
83339	17,2	2	50	20,5	3,2	85,00
83340	12,7	2	35	25,4	3,2	85,00
83342	9,5	2	35	25,4	1,6	85,00
46653	22	2	95	38	3,2	110,00
83341	12,7	10	100	25,4	3,2	85,00
83343	12,7	10	50	25,4	1,6	85,00
46656	22	25	100	38	3,2	110,00

¹ Wasser (+20 °C)

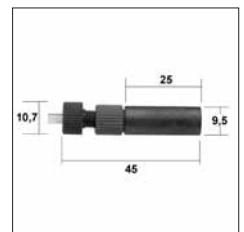
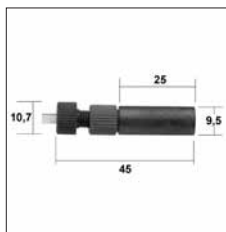
THOMACHROM®-Zylinderfritte aus Edelstahl - mit Fitting und Ferrule

Einsatzgebiet

- Eintauch-Frittenkörper für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, zum Schutz von Dichtungen, Kolben und Säulenpackungen vor Verschmutzung und dadurch bedingtem, frühzeitigem Verschleiß.

Produktspezifikation

- Zylinderförmige Eintauch-Frittenkörper für die unmittelbare Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in das Pumpensystem, verschiedene Porengrößen, mit Verschraubung und Ferrule Montage am Ansaugschlauch (Außen-Ø 1/8") für den Eluenten, aus bewährtem Edelstahl 1.4401 (SS 316), für den Einsatz in analytischen und präparativen HPLC bei Flussraten bis 120 ml/min.



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten¹ ml/min.	Länge mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Preis EURO
83344	9,5	2	35	25	1/8"	110,00
46654	9,5	10	100	25	1/8"	85,00
46655	9,5	20	120	25	1/8"	85,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMACHROM®-Zylinderfritte aus Edelstahl - Universal

Einsatzgebiet

- Zylinderfritten zur Eluent-Vorfiltration und Helium-Begasung von Lösungen und Lösungsmitteln bei der analytischen und präparativen HPLC.

Produktspezifikation

- Zylinderförmige, hohle Frittenkörper aus hochlegiertem, korrosionsbeständigem Sinter-Edelstahl 1.4571, Porengröße 5 µm, lange Schlauchtülle zur Montage an den Eluenten-Ansaugschlauch von HPLC-Pumpen, Tüllen-Außendurchmesser 1/16" und 1/8". Besonders «Enghals-Flaschen»-Ausführung mit Frittenkörper-Durchmesser von nur 5,8 mm zur Entnahme von Eluenten aus Kolben und anderen englumigen Gefäßen, z.B. bei Experimenten mit vorgemischten Eluenten zur Verfahrens-Entwicklung und bei Demonstrationsversuchen.

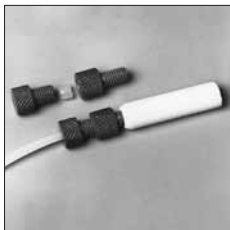
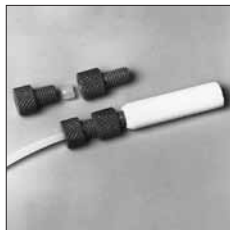


Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Ø-Tülle mm	Einheit Stück	Preis EURO
84026	5,8	22	1,6	1	108,00
84027	15	20	1,6	1	121,00
84028	15	20	3,2	1	133,00
84029	27	30	3,2	1	151,00

THOMAPOR®-Zylinderfritte aus UHMW-PE

Einsatzgebiet

- Metallfreier Eintauch-Filter zur Feinfiltration von HPLC-Eluenten während des Einsaugens in der Hochdruckpumpe, zum Schutz der sensiblen Ansaug-Drucksysteme vor frühzeitigem Verschleiß durch Schwebestoffe im Eluenten. Vorzugsweise für die metallfreie Chromatographie empfindlicher und bioaktiver Stoffe, für Enzym und Peptidtrennungen sowie für die Ionenchromatographie und Umwelt-Analytik.



Produktspezifikation

- Zylinder-Fritte mit großer wirksamer Oberfläche aus gesintertem UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht), chemisch beständig und für wässrige Lösungen geeignet. Frei von extrahierbaren Stoffen, physiologisch unbedenklich und bioverträglich. Porengröße <20 µm, hohe Rückhaltekapazität bei niedrigem Flusswiderstand.

Einschraubverbinder aus ebenso inertem PEEK (Polyether-Etherketon) für 1/16"- oder 1/8"-Leitungen. Komplett zur problemlosen Montage ohne Werkzeug.

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ ml/min.	Schlauch Außen-Ø Zoll	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
83500	10,5	20	500	1/16"	Fritte, komplett	1	70,00
83501	10,5	20	500	1/8"	Fritte, komplett	1	70,00
83502	10,5	20	500		Ersatz-Fritte	3	23,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAPOR®-Zylinderfritte aus PTFE

Einsatzgebiet

- Ansaugfilter zum Schutz von Pumpensystemen, um Dichtungen, Kolben sowie Säulenpackungen vor Verschmutzung und damit vorzeitigem Verschleiß zu schützen.

Produktspezifikation

- Große Oberfläche, dadurch lange Standzeiten
- Werkstoffbedingt einsetzbar gegenüber allen Medien
- Schmutzabweisend/antihaftend
- Wasserabweisend/hydrophob
- Antiadhäsiv (nicht benetzbar)
- Artikel wird ohne Schlauch und abgebildetes Ferrule geliefert.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Filterlänge:** 25 mm
- **Anschlussgewinde:** UNF 1/4"-28 Gg



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
302821	14	2	1/16"	1	128,00
302822	14	2	1/8"	1	128,00
302823	14	10	1/16"	1	105,00
302824	14	10	1/8"	1	105,00

THOMAPOR®-Eintauchfilter aus HDPE

Produktspezifikation

- Direkte Anwendung oder mit Anschwemmschicht für Feinfiltration. Der große Filter hat einen gezackten Schlauchanschluss.
- Robuste und langlebige Konstruktion aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte).
- Die Scheibe hat eine Porosität von ca. 90 - 130 µm.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Ø-Filter mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
50478	8,4 - 9	40	90	1	70,00
50479	11,5 - 16	125	150	1	106,00

Vorfilter und Filterhalter

THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz - hydrophil, mit integriertem Glasfaser-Vorfilter

Einsatzgebiet

- Vor- und Klarfiltration von wässrigen Proben und Lösungen mit hohen Schwebstoffgehalten, vornehmlich zum Einbau in Systeme der Präzisionsanalytik.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheit für den Einmalgebrauch; aus inertem PP, integrierter Glasfaser-Vorfilter, Hauptfilter PA, beidseitig Schlauchtüllenananschluss 6 bis 10 mm und Luer-Innenkonus; temperaturbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar.



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
58583	0,45	50	6 - 10	6	72,00

THOMAPOR®-Einmal-Mini-Filtervorsatz - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Klar und Feinfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinsten Mengen für die Präzisionsanalytik, wie HPLC und Kapillar-Elektrophorese, in Bereichen der klinischen Chemie, Laboratoriumsdiagnostik, Biochemie, Umweltchemie, Pharmakologie und Lebensmittelchemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheiten mit extrem geringen Totvolumina (<10 µl) für den Einmalgebrauch, das Gehäuse aus PP (Polypropylen), der Filter aus inertem PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon); temperaturbeständig bis +80 °C, sterilisierbar durch Autoklavieren bei +121 °C (max. +131 °C)
- Probenvolumen bis zu 2 ml bei einer Filtrationsfläche von 0,2 cm²



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Auslass	Einheit Stück	Preis EURO
58574	0,2	4	männliches Luer	10	30,00
58575	0,45	4	männliches Luer	10	30,00

¹ bei +20 °C

THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz aus derivatisierter Cellulose - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Vor- und Klarfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinen Mengen für die Präzisionsanalytik und Synthesechemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige, farbcodierte Filtereinheiten mit minimalen Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer-Lock für den Einmalgebrauch aus inertem PC und integrierten Membranfiltern aus derivatisierten Cellulosen, Filterfläche 5,7 cm², temperaturbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar.



Artikel	Werkstoff Filter	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Auslass	Farbe	Einheit	Preis
						Stück	EURO
58577	Celluloseacetat	0,2	30	männliches Luer	rot	10	30,00
58579	Celluloseacetat	0,45	30	männliches Luer	weiß	10	30,00
58580	Celluloseacetat	0,8	30	männliches Luer	grün	10	30,00
58581	Celluloseacetat	1,2	30	männliches Luer	orange	10	30,00
58582	Cellulosenitrat	5	30	männliches Luer	schwarz	10	30,00

¹ bei +20 °C

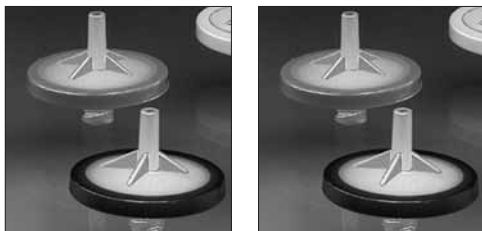
THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz aus RC - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Klar- und Feinfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinen, für die Präzisionsanalytik angewandten Mengen und in Forschungsbereichen der Klinischen Chemie, Laboratoriumsdiagnostik, Biochemie, Umweltchemie, Pharmakologie und Lebensmittelchemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheiten mit minimalen Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer-Lock für den Einmalgebrauch, aus inertem PP und integrierten Membranfiltern aus regenerierter Cellulose (RC), Auslauf männlicher Luer-Anschluss oder Spitzkegel (Mini-Tip) für die Filtration in enghalsige Gefäße; temperaturbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar.



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Tot-Volumen ml	Auslass	Einheit	Preis
					Stück	EURO
58568	0,2	13	0,01	mini-tip	10	30,00
58569	0,2	13	0,01	männliches Luer	10	30,00
58570	0,2	30	0,05	männliches Luer	10	30,00
58571	0,45	13	0,01	mini-tip	10	30,00
58572	0,45	13	0,01	männliches Luer	10	30,00
58573	0,45	30	0,05	männliches Luer	10	30,00

¹ bei +20 °C

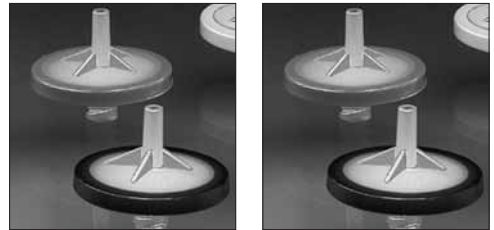
THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz - hydrophob, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Filtration von organischen Proben und Lösungen in kleinen Mengen sowie von Gasen für die Präzisionsanalytik und präparative Chemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheiten für den Einmalgebrauch mit minimalen Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer-Lock, farbcodiert, aus inertem PP und integrierten PTFE-Membranfiltern, chemisch sterilisierbar.



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Auslass	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
58585	0,2	30	männliches Luer	weiß	10	51,00
58586	0,45	30	männliches Luer	grün	10	51,00
58587	1	30	männliches Luer	gelb	10	51,00
58588	5	30	männliches Luer	grau	10	51,00

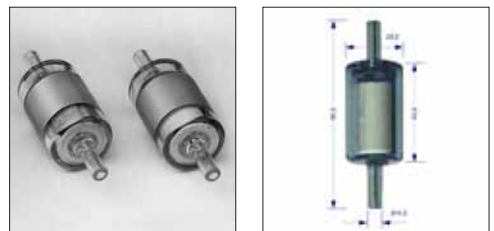
¹ bei +20 °C

THOMAPOR®-Glasfaser-Filter

Produktspezifikation

- Ein Glasfaser-Filterrohr, das permanent in einem versiegelten Plastikfilterhalter verschweißt ist.
- Verwendung für Flüssig- oder Gasfiltration, wie z.B. die Sterilisation von Pressluft und anderen Gasen.
- Retentionsvermögen: Teilchen von 0,6 µm werden bei der Luft- bzw. Gasfiltration zu 99,99 % zurückgehalten. Bei Flüssigkeiten liegt das Retentionsvermögen bei 98 % (0,3 µm Teilchen).
- Wahl der Porösität:

Für Luft- und Gasfiltration: 25 oder 8 µm
Sterilisation einer Luftgasmischung: 0,3 oder 0,9 µm
Vollständiger Entzug von Öl und Wasser: 2,0 µm



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Filterhalter: klares PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
Filterrohr: Borosilikatglas mit Epoxidharz-Bindemittel
- **Max. Betriebsdruck:** 8,62 bar (bei +43,3 °C)
- **Max. Temperatur:** +110 °C (bei 0 bar)

Artikel	Porengröße µm	Rückhaltevermögen ¹ %	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
50402	8	99,5	6,4	5	195,00
50403	2	99,99	6,4	5	195,00
50404	0,9	100	6,4	5	195,00
50405	0,3	100	6,4	5	195,00

¹ Rückhaltevermögen bei 0,6 µm Teilchen

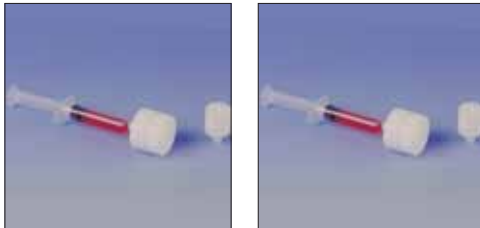
THOMAPOR®-Vorfilter aus PTFE mit Luer-Lock

Produktspezifikation

- Der Vorfilter kann durch Aneinanderreihung weiterer Filtereinheiten zu einem mehrstufigen Filtersystem (Vorfilter, Hauptfilter) ausgebaut werden. Die an den Filtern vorhandenen Luer-Lock-Verbindungen macht dies leicht möglich.
- Filtermembran leicht auswechselbar
- Sehr geringes Totvolumen
- Leichte Reinigung durch extrem glatte, antiadhäsive Oberfläche
- Metallfreiheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar
- **Anschluss:** beids. Luer-Lock-Adapter (männlich/weiblich)



Artikel	Ø-Filter mm	Filterfläche cm²	Außen-Ø Gehäuse mm	Einheit Stück	Preis EURO
302867	13	0,78	21	1	152,00
302868	25	3,8	34	1	218,00

THOMAPOR®-In-Line-Filter aus PTFE

Einsatzgebiet

- Druckvorfilter zur unmittelbaren Feinfiltration vor HPLC-Säulen

Produktspezifikation

- Kein Totvolumen
- Lange Betriebszeit bedingt durch große Filter-Oberfläche
- Werkstoffbedingt gegenüber allen Medien einsetzbar
- Für Filtermembran Ø 13 mm und einer Stärke von 0,1 bis 3 mm
- Die Membran ist ohne Werkzeug problemlos austauschbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar
- **Filterfläche:** 132 mm²
- **Anschlussgewinde:** UNF 1/4"-28 Gg



Artikel	Ø-Filter mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302825	13	1/16"	44	1	150,00
302826	13	1/8"	44	1	150,00

THOMAPOR®-High-Chem-Membranfilter aus PTFE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), mikroporös
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Filterfläche:** 132 mm²



Artikel	Ø-Filter mm	Porengröße µm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302827	13	0,05	0,2	5	155,00
302828	13	0,2	0,2	5	155,00
302829	13	0,45	0,2	5	155,00
302830	13	5	0,2	5	155,00

THOMAPOR®-In-Line-Filtermodul aus PP/PVDF/PFA

Einsatzgebiet

- Gasaufbereitung in der Analysetechnik
- Entfernung von Feststoffen aus Suspensionen und Aerosolen in der chemischen Analytik

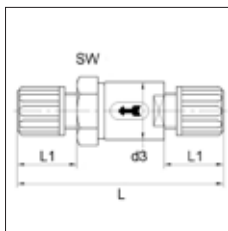
Produktspezifikation

- Leichtes, kleines und kompaktes Filtermodul für den unkomplizierten Einbau in Aufbereitungsanlagen mit Schlauch- oder Rohrleitungen.
- Ausführung „Standard“: Filterkorpus aus PP (Polypropylen) mit guter chemischer Beständigkeit.

- Ausführung „High-stable“: Filterkorpuser aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) mit sehr guter chemischer Beständigkeit sowie großer Härte und hervorragender Formstabilität.
- Ausführung „High-Chem“: Filterkorpuser aus PFA (Perfluoralkoxy) mit ausgezeichnetem chemischer Beständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Filterkorpuser:** PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
- **Werkstoff Filtereinsatz:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Kv-Wert:** 0,12 m³/h = 120 l/h (Wasser +5 bis +30 °C, Δp=1 bar)
- **Druckstufe:** PN 6
- **Anschluss:** für Schläuche Innen 4 mm, Außen 6 mm (DN 4/6)



Artikel	Porengröße µm	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Filter	L mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
312894	5	PP	PTFE	59	17	2	46,00
312895	25	PP	PTFE	59	17	2	46,00
312896	50	PP	PTFE	59	17	2	46,00
312897	100	PP	PTFE	59	17	2	46,00
312902	5	PVDF	PTFE	59	17	1	48,00
312903	25	PVDF	PTFE	59	17	1	48,00
312904	50	PVDF	PTFE	59	17	1	48,00
312905	100	PVDF	PTFE	59	17	1	48,00
312910	5	PFA	PTFE	59	17	1	80,00
312911	25	PFA	PTFE	59	17	1	80,00
312912	50	PFA	PTFE	59	17	1	80,00
312913	100	PFA	PTFE	59	17	1	80,00

RCT®-Zubehör: Ersatzfilter aus PTFE



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
312906	5	11,2	1	1	8,00
312907	25	11,2	1	1	8,00
312908	50	11,2	1	1	8,00
312909	100	11,2	1	1	8,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PC

Einsatzgebiet

- Für Hochreinigung und Sterilfiltration kleiner Volumina

Produktspezifikation

- Besonders ökonomisch im Preis.

Technische Spezifikation

- **Max. Betriebsdruck:** 3,5 bar
- **Max. Temperatur:** +140 °C
- **Ausführung:**
420100: Einlass männl. Luer, Auslass weibl. Luer-Lock
420200: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männl. Luer
420400: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass NPT 1/4"-Außengewinde, 6,4 mm ID Schlaucholive



420100, 420200, 420400

420400

Artikel	Ø-Filter mm	Filterfläche cm ²	Preis EURO
420100	13	0,8	19,00
420200	25	2,4	31,00
420400	47	11,3	87,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus POM/PP mit Luer-Anschluss

Einsatzgebiet

- Ideal zur Partikelabscheidung aus Flüssigkeiten, aus Mengen bis zu 10 ml.
- Zur Filtration biologischer Medien (Augentropfen, Proben für die HPLC, GC, wie auch zur Filtration von Schmierstoffen)
- Zur Gasfiltration als Endfilter

Produktspezifikation

- Passt auf alle Standard-Spritzen mit Luer-Anschluss.
- Auch mit 20 mm Vorfilter einsetzbar, dadurch höherer Durchsatz möglich.

Technische Spezifikation

- **Anschluss:**
Einlass: weibliches Luer-Lock
Auslass: männliches Luer
- **Max. Betriebsdruck:** 2,8 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Durchmesser Vorfilter:** 20 mm (nur bei Artikel 15550)

Artikel	max. Temp. °C	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Einsatz	Werkstoff Dichtung
15549	121	PP	PP	PTFE
15550	65	POM	Edelstahl	FFM



Artikel	Ø-Filter	Filterfläche	Abmessung ØxH mm	Preis
	mm			
15549	13	0,8	16 x 35	69,00
15550	25	3,7	35 x 27	87,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus POM - In-Line

Einsatzgebiet

- Zur in-line Luft- und Gasreinigung sowie zur Flüssigkeitsfiltration.

Produktspezifikation

- Direkte Integration in das Leitungssystem möglich.
- Konischer Einlass und damit gleichmäßige Probenverteilung auf der Membranoberfläche.
- Auch mit 20 mm Vorfilter einsetzbar, um so höhere Durchsätze zu ermöglichen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM (Acetalharz)
Stützsieb: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Schlaucholive: PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Durchmesser Filter:** 25 mm
- **Durchmesser Vorfilter:** 20 mm
- **Effektive Filterfläche:** 3,7 cm² (22 mm Durchmesser)
- **Gesamtlänge:** 20 mm
- **Durchmesser Filterhalter:** 35 mm
- **Anschluss:** Ein- und Auslass mit Adapter mit NPT 1/8" auf 6,4 mm ID Schlaucholive
- **Max. Temperatur:** in Luft +85 °C, kurzzeitig bis +121 °C; in Wasser +65 °C
- **Max. Betriebsdruck:** in Luft/Gas 1,4 bar; in Wasser 2,8 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Ø-Filter	Schlauch Innen-Ø mm	Innen- gewinde	Einheit	Preis
	mm				
15551	25	6,4	NPT 1/8"	2	144,00

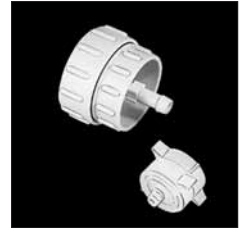
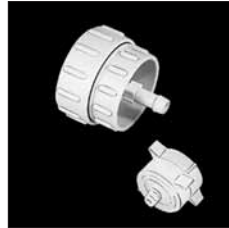
THOMAPOR®-Filterhalter aus PP - In-Line

Einsatzgebiet

- Zur in-line Luft- und Gasreinigung sowie zur Flüssigkeitsfiltration.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Stützsieb: PP (Polypropylen)
O-Ring: Silikon
- **Max. Temperatur:** +128 °C (+80 °C für Flüssigkeiten)
- **Max. Betriebsdruck:** 5 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Ausführung:**
15553: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männl. Luer
15554: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass NPT 1/4"-Außengewinde, 6,4 mm ID Schlaucholive



Artikel	Ø-Filter	Ø-Vor- filter mm	Filter- fläche cm ²	Abmes- sung ØxH mm	Einheit	Preis
	mm	mm				
15553	25	21	3,5	32 x 32	1	50,00
15554	47	42,5	13,5	67 x 70	1	120,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PP - Offen

Einsatzgebiet

- Ideal zur Luftprobennahme



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Stützsieb: PP (Polypropylen)
O-Ringe: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Durchmesser Filter:** 47 mm
- **Durchmesser Vorfilter:** keine Angaben
- **Effektive Filterfläche:** 13,5 cm²
- **Gesamtlänge:** 51 mm
- **Durchmesser Filterhalter:** 63 mm
- **Anschluss:**
Einlass: offen
Auslass: weibliches Luer-Lock auf 6,4 mm ID Schlaucholive

- **Max. Temperatur:** +128 °C (+80 °C für Flüssigkeiten)
- **Vakuum:** 1 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)

Artikel	Ø-Filter mm	Auslass	Einheit Stück	Preis EURO
15555	47	weibliches Luer-Lock	1	180,00

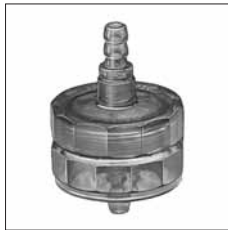
THOMAPOR®-Filterhalter aus PSU

Einsatzgebiet

- Zur Klärung, Reinigung oder Sterilfiltration kleinster Flüssigkeitsmengen mit einer Spritze, wobei die Filtration in beiden Richtungen möglich ist.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PSU (Polysulfon)
- **Filterunterstützung:** flexibles Siebloch im Unterteil
- **Dichtung:** Silikon-O-Ring
- **Max. Betriebsdruck:** 7 bar
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+134 °C und 2 bar)
- **Ausführung:**
70757: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männlicher Luer
70758: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass Tülle für Schläuche ID 12 mm
- **Zur Adaption an:** 70775 - 70778



70758

Artikel	Ø-Filter mm	Einlass	Auslass	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
70757	25	weibliches Luer-Lock	männliches Luer		5	92,00
70758	50	weibliches Luer-Lock		12	1	67,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PTFE

Einsatzgebiet

- Zur in-line Luft- und Gasanalyse und zur Filtration aggressiver Medien jeder Art.

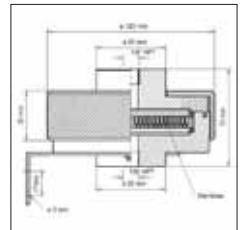
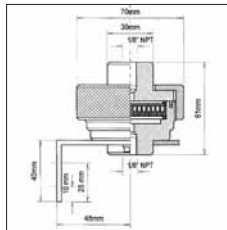
Produktspezifikation

- Ausgestattet mit Überwurfmutter und Montagewinkel
- Schneller Filterwechsel durch Spezialgewinde
- Inertes Verhalten durch hervorragende chemische Beständigkeit
- Abdichtung mittels FEP-O-Ringe

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse und Stützsieb: reines PTFE
Überwurfmutter: PVC
O-Ring: FEP
Montagewinkel: Aluminium, kunststoffbeschichtet

- **Durchmesser Vorfilter:** je nach Filtertyp
- **Anschluss:** Ein- und Ausgang NPT 1/8" Innengewinde
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Heißluft (+180 °C)



15556, 15557

15558

Artikel	Ø-Filter mm	Abmessung ØxH mm	Filterfläche cm²	Einheit Stück	Preis EURO
15556	37	70 x 50	8,5	1	a. A.
15557	47	70 x 50	14,5	1	838,00
15558	90	120 x 70	58	1	a. A.

THOMAPOR®-Filterhalter aus PFA

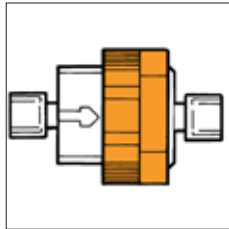
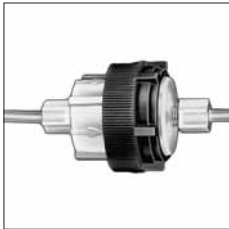
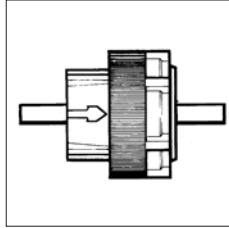
Einsatzgebiet

- Filtereinheit für einzelne Problemlösungen, wie auch zum stationären Einbau in Komplettsysteme.

Produktspezifikation

- Beständig gegenüber den stärksten organischen, wie auch anorganischen Verbindungen.
- Die höchstzulässige Belastungstemperatur beträgt bei PFA +288 °C bis ca. 2.000 Betriebsstunden; bei mehr als 2.000 Betriebsstunden verringert sich die Belastungstemperatur auf +260 °C.
- PFA ist nicht toxisch und kann ohne Bedenken in der Nahrungsmittelindustrie eingesetzt werden. Für die Vermehrung und das Wachstum von Mikroorganismen bildet es einen ebenso ungeeigneten Nährboden wie Glas.
- Die Filtermembranen können ohne Abkleben von Leitungen ersetzt werden.
- Zusätzlich zwei Varianten für unterschiedliche Druckanforderungen: PFA Spannmutter für höhere Temperaturen und einem Betriebsdruck bis max. 1,7 bar
TEFZEL®-Spannmuttern für höhere Drücke bis 4,5 bar jedoch bei verminderter Temperatur bis max. +150 °C.
- Lieferbar in zwei Grundtypen mit den Durchmessern 47 und 50 mm, die dann untereinander mit verschiedenen Anschlusskombinationen erhältlich sind. Die jeweilige Größe (Durchmesser) ist farblich kodiert. Der farbige Außenrand der Filterhalter (Oberteil) ist bis zu 25 % glasfaserverstärkt. Dies bedeutet größere Werkstoffstandfestigkeit.
- **Spezifizierung der Anschlusskombinationen:**
 - 1: Eingang/Ausgang Schlauchanschluss 3/8" AD
 - 2: Eingang mit Schlauchanschluss 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD
 - 3: Eingang mit Schlauchanschluss 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD
 - 4: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Schlauchanschluss 3/8" AD
 - 5: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Schlauchanschluss 3/8" AD
 - 6: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD

- 7: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD
- 8: Eingang/Ausgang Schlauchanschluss 1/2" AD
- 9: Eingang mit Schlauchanschluss 1/2" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD
- 10: Eingang mit Schlauchanschluss 1/2" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD
- 11: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Schlauchanschluss 1/2" AD
- 12: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Schlauchanschluss 1/2" AD



Artikel	Ausführung	Ø-Filter mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
72499	1	47	1,7	orange	1	169,00
72500	2	47	1,7	orange	1	179,00
72501	3	47	1,7	orange	1	179,00
72502	4	47	1,7	orange	1	179,00
72503	5	47	1,7	orange	1	185,00
72504	6	47	1,7	orange	1	190,00
72505	7	47	1,7	orange	1	195,00
72506	1	50	1,7	grün	1	179,00
72507	8	50	1,7	grün	1	179,00
72508	2	50	1,7	grün	1	179,00
72509	9	50	1,7	grün	1	179,00
72510	3	50	1,7	grün	1	179,00
72511	10	50	1,7	grün	1	185,00
72512	4	50	1,7	grün	1	185,00
72513	11	50	1,7	grün	1	185,00
72514	5	50	1,7	grün	1	190,00
72515	12	50	1,7	grün	1	195,00
72535	6	50	1,7	grün	1	195,00
72536	7	50	1,7	grün	1	200,00
72516	1	47	4,5	schwarz	1	174,00
72517	2	47	4,5	schwarz	1	179,00
72518	3	47	4,5	schwarz	1	185,00
72519	4	47	4,5	schwarz	1	179,00
72520	5	47	4,5	schwarz	1	179,00

Artikel	Ausführung	Ø-Filter mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
72521	6	47	4,5	schwarz	1	190,00
72522	7	47	4,5	schwarz	1	195,00
72523	1	50	4,5	braun	1	179,00
72524	8	50	4,5	braun	1	179,00
72525	2	50	4,5	braun	1	185,00
72526	9	50	4,5	braun	1	190,00
72527	3	50	4,5	braun	1	190,00
72528	10	50	4,5	braun	1	195,00
72529	4	50	4,5	braun	1	185,00
72530	11	50	4,5	braun	1	185,00
72531	5	50	4,5	braun	1	185,00
72532	12	50	4,5	braun	1	195,00
72533	6	50	4,5	braun	1	200,00
72534	7	50	4,5	braun	1	205,00

¹ bei +20 °C

Filtergehäuse, Filterkerzen, Filterelemente, Filtermodule

THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse und -kerzen

- Einsatz in der Labor- und Analysetechnik, Mikro-Elektronik, kältetechnische Anlagen, Kraftstoff-Förderanlagen, chemische Prozesstechnik, Pneumatik- und Hydraulik-Anlage, Arzt- und Zahnarzt-Praxen, Foto-Entwicklungs-Laboratorien.
- Zur Filtration, Klärung und Partikelrückhaltung in chemischen Prozesslösungen, Arztbädern, Mineralölen, Kältemedien, Lacken und Farben, Pneumatik-Druckgasen und Luft, Hydraulik-Flüssigkeiten, Brauch- und Nutzwasser und in Fotochemikalien-Lösungen.
- Chemisch beständige, mechanisch robuste, druck- und temperaturbelastbare Filter-Systeme zum Festeinbau in Leitungen für flüssige und gasförmige Medien, bestehend aus zweiteiligem, mediendicht verschraubbarem Vollplast-Filtergehäuse aus Polyamid oder Polyamid/TROGAMID®-Kombination in zwei praxiserprobten Größen für Förderleistungen bis 1.500 l/h, wahlweise mit griffriger Ablassschraube am Gehäuseboden, und problemorientiert auswählbaren Fein-Filterkerzen aus UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) oder Sieb-Filterkerzen aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) mit abgestuften Porengrößen zwischen 5 und 350 µm.

THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse - niedriger Durchfluss

Produktspezifikation

- Filtergehäuse für kleine Durchflussmengen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Oberteil: PP (Polypropylen), blau
Unterteil: PP (Polypropylen), blau oder TROGAMID® (transparent)
- **Dichtung:** Buna-N
- **Max. Temperatur:** +70 °C bei PP-Ausführung; +50 °C bei TROGAMID®-Ausführung
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +30 °C; 6 bar bei +85 °C
- **Anschluss:** beidseitig 1/4" NPT-Innengewinde
- **Höhe:** 85 mm ohne Ablassschraube; 105 mm mit Ablassschraube
- **Gewicht:** 50 g



45730



45730

Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Ausführung	Innen-gewinde	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Preis EURO
45729	380	ohne Ablass	NPT 1/4"	PP	PP	42,00
45730	380	ohne Ablass	NPT 1/4"	PP	TROGAMID®	42,00
45731	380	mit Ablass	NPT 1/4"	PP	TROGAMID®	58,00

¹ Wasser (+20 °C) und $\Delta p=0,2$ bar

THOMAPOR®-High-Tech-Siebfilterkerze aus Nylon - niedriger Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungsfilterkerzen mit PA 6.6-Gewebe (Nylon) und PP-Stützkern, regenerierbar durch Rückspülung oder im Ultraschall-Bad, für THOMAPOR®-High-Tech-Filter-Gehäuse, Artikel 45729 bis 45731, mit abgestimmten Porengrößen.



Artikel	Porengröße μm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45732	40	180	3	33,00
45733	60	200	3	33,00
45734	80	230	3	33,00
45735	140	280	3	33,00
45736	200	300	3	33,00
45737	350	380	3	33,00

¹ Wasser (+20 °C) und $\Delta p=0,2$ bar

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilterkerze aus UHMW-PE - niedriger Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungs-Filterkerzen aus chemisch stabilem UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) mit Stützkern für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45729 bis 45731.



Artikel	Porengröße μm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45738	5	60	1	37,00
45739	10	100	1	37,00
45740	25	160	1	37,00

¹ Wasser (+20 °C) und $\Delta p=0,2$ bar

THOMAPOR®-High-Tech-Mikroporenfilterkerze aus Glasfaser

Produktspezifikation

- Mikroporen-Hochleistungs-Filterkerzen aus Glasfaser mit Stützkern aus PP (Polypropylen) für THOMAPOR®-High-Tech-Filtergehäuse Artikel 45729 bis 45731 mit definierten Porengrößen



Artikel	Porengröße μm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45768	0,3	10	1	40,00
45769	0,9	22	1	40,00
45770	2	35	1	40,00

¹ Wasser (+20 °C) und $\Delta p=0,2$ bar

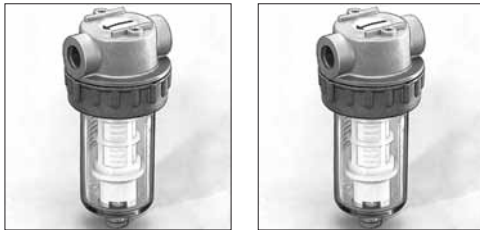
THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Filtergehäuse für höhere Durchflussmengen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Oberteil: PP (Polypropylen), blau
Unterteil: PP (Polypropylen), blau oder SAN (transparent)
- **Dichtung:** Buna-N
- **Max. Temperatur:** +70 °C bei PP; +50 °C bei SAN
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +30 °C; 6 bar bei +50 °C
- **Anschluss:** beidseitig 3/8" oder 1/2" NPT-Innengewinde
- **Höhe:** 165 mm ohne Ablassschraube; 175 mm mit Ablassschraube
- **Gewicht:** 250 g



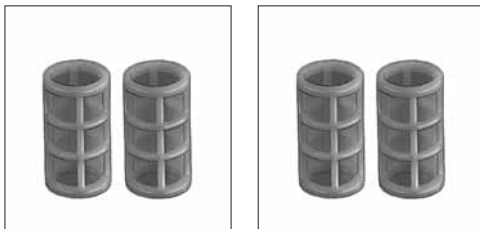
Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Ausführung	Innen-gewinde	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Preis EURO
45741	800	ohne Ablass	NPT 3/8"	PP	SAN	94,00
45742	800	mit Ablass	NPT 3/8"	PP	SAN	102,00
45743	800	ohne Ablass	NPT 1/2"	PP	SAN	94,00
45744	800	mit Ablass	NPT 1/2"	PP	SAN	102,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Siebfilterkerze aus Nylon - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungsfilterkerzen mit PA 6.6-Gewebe (Nylon) und PP-Stützkern, regenerierbar durch Rückspülung oder im Ultraschall-Bad, für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45741 bis 45744, mit abgestimmten Porengrößen.



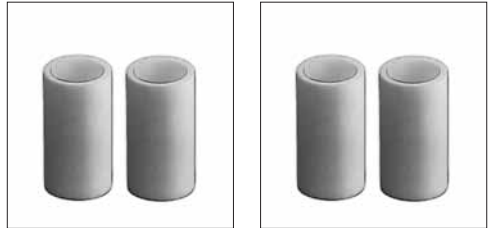
Artikel	Porengröße	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
	µm			
45745	40	420	1	26,00
45746	60	460	1	26,00
45747	80	520	1	26,00
45748	140	600	1	26,00
45749	220	700	1	26,00
45750	350	800	1	26,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilterkerze aus UHMW-PE - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungs-Filterkerzen aus säurestabilem UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) mit Stützkern für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45741 bis 45744.



Artikel	Porengröße	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
	µm			
45751	5	140	1	31,00
45752	10	210	1	31,00
45753	25	370	1	31,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-Filtergehäuse aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Dichtung:** Buna-N
- **Farbe:** blau
- **Max. Temperatur:** +55 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Länge	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Innen-gewinde	Abmes-sung ØxH	Preis
	mm	l/h		mm	EURO
94482	125	500	NPT 3/8"	114 x 171	110,00
94445	254	1.000	NPT 3/8"	114 x 290	151,00
52851	254	1.500	NPT 3/4"	130 x 311	167,00
52852	508	3.000	NPT 3/4"	130 x 568	246,00

¹ Wasser (+20 °C), mit Filterelement von 10 µm

THOMAPOR®-Filtergehäuse aus SAN

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SAN (Styrol-Acryl-Nitril)
- **Dichtung:** Buna-N
- **Farbe:** transparent
- **Max. Temperatur:** +55 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Länge	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Innen-gewinde	Abmes-sung ØxH	Preis
	mm	l/h		mm	EURO
94479	254	1.000	NPT 3/8"	114 x 290	172,00
52863	254	1.500	NPT 3/4"	132 x 320	187,00

¹ Wasser (+20 °C), mit Filterelement von 10 µm

THOMAPOR®-Filterelement mit Faservlies für technischen Einsatz

Einsatzgebiet

- Zur Filtration von Farben, Lacken, Lösungsmitteln, Latex, Kraftstoff, Schmieröl, Heizöl, Diethanolamin, Naphta, Petroleum, Klebstoff, Wasser, Perchlorethylen, Trichlorethylen, Gasen, Schneid- und Kühlemulsionen, Harzen, Walzemulsionen.

Produktspezifikation

- Sehr hohe Durchgangsleistung und abgestufte Tiefenfiltrierung
- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmekapazität und hohe Druckstabilität
- Max. Temperatur: bis +120 °C, kurzfristig bis +140 °C
- Die Leistung wird angegeben bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und Viskositäten von 1 °E, 3,7 °E und 9,5 °E.
- Produktionsverfahren: Die Filterschichten der Filterelemente werden mit Kunstharz gebunden und somit stabil verklebt. Dies sichert die ausgezeichneten Filtrationseigenschaften.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Artikel 94482: Filterlänge 125 mm
 Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863: Filterlänge 250 mm



Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E ¹	max. FL bei 9,5 °E ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	l/h	l/h	Stück	EURO
12107	125	1	255	25	1	17,00
12108	125	5	675	65	1	17,00
12109	125	10	800	115	1	17,00
12110	125	25	900	135	1	17,00
12111	125	50	1.000	240	1	17,00
12112	125	100	1.000	300	1	17,00
53858	250	1	510	50	1	23,00
53859	250	5	1.350	130	1	23,00
53860	250	10	1.600	230	1	23,00
53861	250	25	1.800	270	1	23,00
53862	250	50	2.000	480	1	23,00
53863	250	100	2.200	600	1	23,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Filterelement mit Faservlies für pharmazeutischen Einsatz

Einsatzgebiet

- Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Chemische Industrie und Mikroelektronik

Produktspezifikation

- Sehr hohe Durchgangsleistung und abgestufte Tiefenfiltrierung
- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmekapazität und hohe Druckstabilität
- Max. Temperatur: bis +120 °C, kurzfristig bis +140 °C
- Die Leistung wird angegeben bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und Viskositäten von 1 °E, 3,7 °E und 9,5 °E.
- Produktionsverfahren: Die Filterschichten der Filterelemente werden mit Epoxidharz gebunden, somit sind sie uneingeschränkt in der Pharma-, Getränke- und Lebensmittelindustrie einsetzbar.
- Die Filterelemente passen für Gehäuse mit der Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863.

Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E ¹	max. FL bei 9,5 °E ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	l/h	l/h	Stück	EURO
53851	250	1	510	50	1	43,00
53852	250	5	1.350	130	1	43,00
53853	250	10	1.600	230	1	43,00
53854	250	25	1.800	270	1	43,00
53855	250	50	2.000	480	1	43,00
53856	250	100	2.200	600	1	43,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Garnwickelfilter-Element

Einsatzgebiet

- Für die Filtration in der chemischen, pharmazeutischen-, kosmetischen-, Petro-, Nahrungsmittel-, Farben- und Lackindustrie sowie Galvanotechnik, Fotoflüssigkeiten, Wasseraufbereitung, Kernkraftwerksbau.

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Schmutzaufnahme durch stark ausgeprägtes spiralförmig gewickeltes Filtergarn
- Für viele Medien einsetzbar durch großes Garn-Sortiment
- Hohe Durchflussleistung verbunden mit großer Wirtschaftlichkeit
- Ausgewählte Qualitätsgarne werden in einem Spezialwickelverfahren auf einen Stützkern gewickelt. Die Struktur der Wicklung ist so ausgelegt, dass die Spirale sich nach innen verjüngt. Der Garnaufbau gewährleistet durch dieses Spezialwickelverfahren Gleichmäßigkeit des Filteraufbaus und hohe Schmutzaufnahmefähigkeit.
- Je nach Einsatzgebiet können die Filter mit Garnen aus Baumwolle, PP (Polypropylen) und Viskose sowie mit Stützkörpern aus PP (Polypropylen) und rostfreiem Stahl gefertigt werden.

Anwendungsbeispiele beim Werkstoff PP (Polypropylen):

Zur Filtration von Brauchwasser, Trinkwasser, Mineralwasser, Kondensaten, entionisiertes Wasser, wässrige Lösungen (pH 3-9), galvanische Bäder (pH 3-9), galvanische Bäder (pH <3), Fluoborat-Bäder, Cyanid-Bäder (alkalisch), Pyrophosphat-Bäder, Säuren und Laugen (pH 0-14), Salzsäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Flusssäure, Salpetersäure, Beiz- und Phosphatierbäder, radioaktive Lösungen, photochemische Bäder, Laugen, Hydrauliköle, Heiz- und Dieselöle, Benzine, Schmieröle, Alkohole, Glycerine, Chlor, Chlor- und Fluorwasserstoffe sowie andere aggressive Gase.

Anwendungsbeispiele beim Werkstoff Baumwolle:

Zur Filtration von Brauchwasser, Trinkwasser, Mineralwasser, Kondensaten, entionisiertes Wasser, wässrige Lösungen (pH 3-9), galvanische Bäder (pH 3-9), Zinnbäder (alkalisch), Pyrophosphatbäder, radioaktive Lösungen, photochemische Bäder, Lösungsmittel, Entfettungsbäder, Freone, Hydraulikflüssigkeiten, Heiz- und Dieselöle, Benzine, Schmieröle, Speiseöle, Speisefette, Alkohole, Glycerine, aggressive Gase.

Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:

Filterlänge 125 mm: Gehäuse mit der Artikel 94482

Filterlänge 248 und 254 mm: Gehäuse mit der Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Stützkörper: PP (Polypropylen)

Garn: Baumwolle

• **Innen-Ø:** 26 mm

• **Außen-Ø:** 63 mm

• **Filterlänge:** 125 mm (5"), 248 mm (9 3/4") sowie 254 mm (10")

• **Max. Temperatur:** mit Stützkern aus PP bis +80 °C; mit Stützkern aus rostfreiem Stahl bis +130 °C

• **Leistung:** s. Tabelle (bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und verschiedenen Viskositäten)



Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E¹	Werkstoff Garn	Werkstoff Stützkörper	Preis EURO
	mm	µm	l/h			
58915	125	0,5	55	Baumwolle	PP	15,00
58916	125	1	75	Baumwolle	PP	15,00
58917	125	5	225	Baumwolle	PP	15,00
58918	125	10	360	Baumwolle	PP	15,00
58919	125	25	675	Baumwolle	PP	15,00
58895	125	50	1.000	Baumwolle	PP	15,00
58896	125	100	1.000	Baumwolle	PP	15,00
53872	248	0,5	107	Baumwolle	PP	19,00
53873	248	1	145	Baumwolle	PP	19,00
53874	248	5	440	Baumwolle	PP	19,00
53875	248	10	705	Baumwolle	PP	19,00
53876	248	25	1.325	Baumwolle	PP	19,00
53877	248	50	2.000	Baumwolle	PP	19,00
53878	248	100	2.000	Baumwolle	PP	19,00
53865	254	0,5	110	Baumwolle	PP	19,00
53866	254	1	150	Baumwolle	PP	19,00
53867	254	5	450	Baumwolle	PP	19,00
53868	254	10	720	Baumwolle	PP	19,00
53869	254	25	1.350	Baumwolle	PP	19,00
53870	254	50	2.000	Baumwolle	PP	19,00
53871	254	100	2.000	Baumwolle	PP	19,00
58897	125	0,5	55	PP	PP	15,00
58898	125	1	75	PP	PP	15,00
12073	125	5	225	PP	PP	15,00
12074	125	10	360	PP	PP	15,00
12075	125	25	675	PP	PP	15,00
12076	125	50	1.000	PP	PP	15,00
12077	125	100	1.000	PP	PP	15,00
53886	248	0,5	107	PP	PP	19,00
53887	248	1	145	PP	PP	19,00
53888	248	5	440	PP	PP	19,00
53889	248	10	705	PP	PP	19,00
53890	248	25	1.325	PP	PP	19,00
53891	248	50	2.000	PP	PP	19,00
53892	248	100	2.000	PP	PP	19,00
53879	254	0,5	110	PP	PP	19,00
53880	254	1	150	PP	PP	19,00
53881	254	5	450	PP	PP	19,00
53882	254	10	720	PP	PP	19,00
53883	254	25	1.350	PP	PP	19,00
53884	254	50	2.000	PP	PP	19,00
53885	254	100	2.000	PP	PP	19,00
12078	125	0,5	55	Viskose	PP	15,00
12079	125	1	75	Viskose	PP	15,00
12080	125	5	225	Viskose	PP	15,00
12081	125	10	360	Viskose	PP	15,00
12082	125	25	675	Viskose	PP	15,00
12083	125	50	1.000	Viskose	PP	15,00
12084	125	100	1.000	Viskose	PP	15,00
53900	248	0,5	107	Viskose	PP	19,00
53901	248	1	145	Viskose	PP	19,00
53902	248	5	440	Viskose	PP	19,00
53903	248	10	705	Viskose	PP	19,00
53904	248	25	1.325	Viskose	PP	19,00

Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E¹	Werkstoff Garn	Werkstoff Stütz- körper	Preis
	mm	µm	l/h			EURO
53905	248	50	2.000	Viskose	PP	19,00
53906	248	100	2.000	Viskose	PP	19,00
53893	254	0,5	110	Viskose	PP	19,00
53894	254	1	150	Viskose	PP	19,00
53895	254	5	450	Viskose	PP	19,00
53896	254	10	720	Viskose	PP	19,00
53897	254	25	1.350	Viskose	PP	19,00
53898	254	50	2.000	Viskose	PP	19,00
53899	254	100	2.000	Viskose	PP	19,00
12085	125	0,5	55	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12086	125	1	75	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12087	125	5	225	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12088	125	10	360	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12089	125	25	675	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12090	125	50	1.000	Baumwolle	Edelstahl	18,00
12091	125	100	1.000	Baumwolle	Edelstahl	18,00
53915	248	0,5	107	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53916	248	1	145	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53917	248	5	440	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53918	248	10	705	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53919	248	25	1.325	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53920	248	50	2.000	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53921	248	100	2.000	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53908	254	0,5	110	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53909	254	1	150	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53910	254	5	450	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53911	254	10	720	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53912	254	25	1.350	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53913	254	50	2.000	Baumwolle	Edelstahl	22,00
53914	254	100	2.000	Baumwolle	Edelstahl	22,00
12092	125	0,5	55	PP	Edelstahl	18,00
12093	125	1	75	PP	Edelstahl	18,00
12094	125	5	225	PP	Edelstahl	18,00
12095	125	10	360	PP	Edelstahl	18,00
12096	125	25	675	PP	Edelstahl	18,00
12097	125	50	1.000	PP	Edelstahl	18,00
12098	125	100	1.000	PP	Edelstahl	18,00
53929	248	0,5	107	PP	Edelstahl	22,00
53930	248	1	145	PP	Edelstahl	22,00
53931	248	5	440	PP	Edelstahl	22,00
53932	248	10	705	PP	Edelstahl	22,00
53933	248	25	1.325	PP	Edelstahl	22,00
53934	248	50	2.000	PP	Edelstahl	22,00
53935	248	100	2.000	PP	Edelstahl	22,00
53922	254	0,5	110	PP	Edelstahl	22,00
53923	254	1	150	PP	Edelstahl	22,00
53924	254	5	450	PP	Edelstahl	22,00
53925	254	10	720	PP	Edelstahl	22,00
53926	254	25	1.350	PP	Edelstahl	22,00
53927	254	50	2.000	PP	Edelstahl	22,00
53928	254	100	2.000	PP	Edelstahl	22,00
12099	125	0,5	55	Viskose	Edelstahl	18,00
12100	125	1	75	Viskose	Edelstahl	18,00
12101	125	5	225	Viskose	Edelstahl	18,00

Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E¹	Werkstoff Garn	Werkstoff Stütz- körper	Preis
	mm	µm	l/h			EURO
12102	125	10	360	Viskose	Edelstahl	18,00
12103	125	25	675	Viskose	Edelstahl	18,00
12104	125	50	1.000	Viskose	Edelstahl	18,00
12105	125	100	1.000	Viskose	Edelstahl	18,00
53943	248	0,5	107	Viskose	Edelstahl	22,00
53944	248	1	145	Viskose	Edelstahl	22,00
53945	248	5	440	Viskose	Edelstahl	22,00
53946	248	10	705	Viskose	Edelstahl	22,00
53947	248	25	1.325	Viskose	Edelstahl	22,00
53948	248	50	2.000	Viskose	Edelstahl	22,00
53949	248	100	2.000	Viskose	Edelstahl	22,00
53936	254	0,5	110	Viskose	Edelstahl	22,00
53937	254	1	150	Viskose	Edelstahl	22,00
53938	254	5	450	Viskose	Edelstahl	22,00
53939	254	10	720	Viskose	Edelstahl	22,00
53940	254	25	1.350	Viskose	Edelstahl	22,00
53941	254	50	2.000	Viskose	Edelstahl	22,00
53942	254	100	2.000	Viskose	Edelstahl	22,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Sinterkerze aus HDPE

Einsatzgebiet

- Filtration von Gasen und Flüssigkeiten zur Partikelabscheidung (Klärfiltration, Wasserfiltration, Katalysatorrückgewinnung).
- Ausnutzung der porösen Struktur sowie der chemischen Beständigkeit (Trennung von Emulsionen, Kondensatabscheidung, Diaphragma in der Elektrochemie).
- Begasung von Fluiden durch homogenes Einblasen (Eintrag von Sauerstoff in Wasser, Bildung definierter Flussmittelschäume für die Löttechnik).

Produktspezifikation

- Beständigkeit: Alkohol, aliphat. Kohlenwasserstoffe, org. Verbindungen, Laugen, Säuren, Salzlösungen
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
Filterlänge 125 mm: Artikel 94482
Filterlänge 248 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
Filterlänge 508 mm: Artikel 52852, 12134
- Zubehör: Jedes Sinterkerzen-Element ist stets mit zwei Flachdichtungen in das Filtergehäuse einzubauen (12131-12133)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hydrophobes, poröses HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Max. Temperatur:** +80 °C



Artikel	Länge mm	Feinheit µm	Porosität %	Permeabilität nPm	Einheit Stück	Preis EURO
12119	125	2,5	35	30	1	73,00
12120	125	5	40	80	1	73,00
12122	125	20	40	180	1	73,00
12121	125	50	45	800	1	73,00
12123	248	2,5	35	30	1	101,00
12124	248	5	40	80	1	101,00
12126	248	20	40	180	1	101,00
12125	248	50	45	800	1	101,00
12127	508	2,5	35	30	1	171,00
12128	508	5	40	80	1	171,00
12130	508	20	40	180	1	171,00
12129	508	50	45	800	1	171,00

- **Mittlere Porengröße:** 20 µm
- **Porosität:** 63 %
- **Spez. Permeabilität:** 25 nPm
- **Platzdruckfestigkeit:** >5 bar
- **Max. Temperatur:** +180 °C (in Gegenwart von Luftsauerstoff)
- **pH-Bereich:** 0 - 14

Artikel	Länge mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12281	120	30	70	1	135,00
12282	250	30	70	1	181,00
12283	500	30	70	1	269,00

THOMAPOR®-Filterelement mit Aktivkohle - Wasseraufbereitung

Einsatzgebiet

- Trinkwasseraufbereitung, Brauchwasseraufbereitung

Produktspezifikation

- Sämtliche Materialien aus denen das Filterelement produziert wurde, entsprechen dem Nahrungsmittelgesetz. Die eingesetzte Spezialaktivkohle gewährleistet eine sehr gute Geruchs- und Geschmacksverbesserung des filtrierten Wassers.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
Filterlänge 125 mm: Artikel 94482
Filterlänge 248 und 254 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
Filterlänge 496 und 500 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand:** 0,1 - 0,3 bar
- **Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel:** 1,5 bar
- **Zulässiger Enddifferenzdruck:** 2,5 bar
- **Feinheit:** 5 µm
- **Dichtung:** EPDM

RCT®-Zubehör: Flachdichtung für Sinterkerzen-Elemente



Artikel	Werkstoff	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
12131	NBR	70/40 x 3	2	16,00
12132	FPM	70/40 x 3	2	33,00
12133	PTFE	70/40 x 3	2	47,00

THOMAPOR®-Adsorptionsfilter mit Aktivkohle

Einsatzgebiet

- Entfärbung von Flüssigkeiten, z.B. von Trink-, Prozess- und Abwasser, wässrigen Lösungen, organischen Lösungsmitteln und nicht-oxidierenden Säuren.
- Eliminierung von adsorbierbaren Bestandteilen und Verunreinigungen aus Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen, z.B. Acrylsäureamide aus Abgasen, Entfernung von Öl aus Druckluft bis zu Konzentrationen unter 0,01 mg/m³ (Standard)
- Entfernung von Geruchs- und Geschmacksstoffen aus Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen
- Entfernung von Ozon aus Gasen bis zu 0,03 mg/m³ (Standard)
- Entchlörung von Wasser

Produktspezifikation

- Filter bestehend aus kohlenstoffgebundener, gesinterter Aktivkohle und somit aus chemisch reinstem, biologisch inertem Kohlenstoff.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
Filterlänge 125 mm: Artikel 94482
Filterlänge 250 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
Filterlänge 500 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Materialdichte:** 0,7 g/cm³



Artikel	Länge mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
53807	76	110	27	65	1	43,00
53808	102	150	27	65	1	43,00
53809	127	185	27	65	1	43,00
53810	152	220	27	65	1	43,00
53811	248	360	27	65	1	43,00
53812	254	365	27	65	1	43,00
53813	496	720	27	65	1	109,00
53814	508	735	27	65	1	109,00

Artikel	Länge	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Innen-Ø	Außen-Ø	Einheit	Preis
53815	743	1.075	27	65	1	109,00
53816	762	1.100	27	65	1	109,00

¹ bei 0,2 bar Druck und 1° E Viskosität

THOMAPOR®-Filterelement mit Aktivkohle - Galvanotechnik

Einsatzgebiet

- Filtration von Edelmetallbädern in der Galvanotechnik

Produktspezifikation

- Dieser Spezialfilter schützt hochwertige elektrolytische Bäder für Gold, Silber und Platin vor unerwünschten Verschmutzungen durch Öle, Fette und begleitende organische Verbindungen
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 125 mm: Artikel 94482
 Filterlänge 248 und 254 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
 Filterlänge 496 und 500 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand:** 0,1 - 0,3 bar
- **Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel:** 1,5 bar
- **Zulässiger Enddifferenzdruck:** 2,5 bar
- **Feinheit:** 5 µm
- **Dichtung:** EPDM

Artikel	Länge	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Innen-Ø	Außen-Ø	Einheit	Preis
53829	76	110	27	65	1	35,00
53830	102	150	27	65	1	35,00
53831	127	185	27	65	1	35,00
53832	152	220	27	65	1	35,00
53833	248	360	27	65	1	35,00
53834	254	365	27	65	1	35,00
53835	496	720	27	65	1	78,00
53836	508	735	27	65	1	78,00
53837	743	1.075	27	65	1	95,00
53838	762	1.100	27	65	1	95,00

¹ bei 0,2 bar Druck und 1° E Viskosität

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilter-System aus PVDF

Einsatzgebiet

- Kontinuierliche Gas- und Flüssigkeitsfiltration für Labor und Industrie.

Produktspezifikation

- Verrohrbares, chemisch hochinertes und biokompatibles Filtersystem aus PVDF für aggressive gasförmige und flüssige Medien aller Art mit Hochleistungs-Glasfaser oder Sinter-PTFE-Filterelementen; variable Wandbefestigung, drei praxisorientierte System- und Filtereinsatz-Größen, mit verschraubter Filterglocke.

Technische Spezifikation

- **Medienberührende Werkstoffe:**
 Filterkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
 Filterglocke: Hartglas
 Filterkerze: Sinter-PTFE oder Glasfaser
 Dichtringe: FPM (Fluorkautschuk)
- **Porengröße (nominal):** 2 und 25 µm
- **Filterfläche:** 60 cm² für Sinter-PTFE-Filterelement; 80 cm² für Glasfaser-Filterelement
- **Max. Temperatur:** +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar
- **Freies Volumen:** 57 ml (Totvolumen)
- **Abmessung:**
 Gesamte Höhe: abhängig vom Element
 Max. Baubreite: ca. 65 mm
- **Durchmesser Filtertopf:** 40 mm
- **Anschluss:** G 1/4"
- **Gewicht:** ca. 0,25 kg



Artikel	Ausführung ¹	Werkstoff Filter	Filterfläche cm ²	Porengröße µm	Preis EURO
15507	System	Glasfaser	80	2	251,00
15508	System	Sinter-PTFE	60	2	305,00
15509	System	Sinter-PTFE	60	25	305,00
155101	Filterelement für 15507	Glasfaser	80	2	42,00
155111	Filterelement für 15508, 15509	Sinter-PTFE	60	2	148,00
155121	Filterelement für 15508, 15509	Sinter-PTFE	60	25	148,00

¹ System: Komplett-System mit Schnellverschluss und Filterelement (ohne Kondensat-Ablass-Schraube)

THOMAPOR®-High-Chem-Feinfilter aus PTFE für Fronttafel-Einbau

Einsatzgebiet

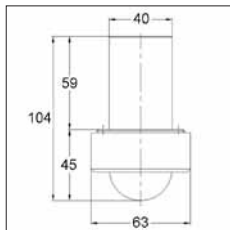
- Filtersystem zum Fronttafeleinbau
- Filtersystem zum Einbau in 19"-Einschübe in Analysegeräten

Produktspezifikation

- Schlauch- bzw. Rohrleitungen sind hinter der Fronttafel angebracht.
- Filter ist von außen durch Lösen des Schauglases jederzeit zugänglich.
- Das Schauglas ermöglicht von außen die Beurteilung des Verschmutzungsgrades.
- Bei hohem Verschmutzungsgrad können durch Lösen des Schauglases an der Vorderseite die Filterpatronen jederzeit leicht gewechselt werden.
- Zubehör: THOMAPOR®-High-Chem-PTFE-Filtereinsätze mit mikroporöser Struktur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Filtergehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Filterkerzen: PTFE (mit mikroporöser Struktur)
Filterglocke: Hartglas
- **Filterfeinheit:** 5, 25, 50, 100 µm
- **Filteroberfläche:** 48 cm²
- **Durchflussrate für Luft:** 900 NL/h bei 0,1 bar
- **Max. Medientemperatur:** +180 °C
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/8"
- **Befestigungsgewinde:** M4x10



Artikel	Feinheit µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/h	Preis EURO
341683	5	900	344,00
341684	25	900	352,00
341685	50	900	360,00
341686	100	900	368,00

¹ Luft (l/h bei 0,1 bar)

RCT®-Zubehör: High-Chem-Filtereinsatz aus PTFE mit mikroporöser Struktur

Artikel	Feinheit µm	Einheit Stück	Preis EURO
341687	5	3	48,00
341688	25	3	51,00
341689	50	3	57,00
341690	100	3	63,00

Artikel	Ø-Filter	Abmes- sung ØxH mm	Länge Auslauf mm	Ø-Löcher	Einheit Stück	Preis EURO
	mm			mm		
60768	42,5	50 x 90	45	1	1	23,00
60769	55	60 x 113	53	1	1	25,00
60770	70	80 x 145	58	1,5	1	25,00
60771	80	90 x 165	66	1,5	1	30,00
60772	90	100 x 180	70	1,5	1	45,00
60773	110	130 x 210	90	2	1	50,00
60774	160	180 x 280	110	3	1	75,00
60775	240	260 x 350	150	3	1	135,00

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus HDPE

Produktspezifikation

- Eingeschweißte poröse Polyethylenscheibe. Porosität der Scheibe (70 µm) gewährleistet gute Retentionseigenschaften und Fließgeschwindigkeit unter Vakuum. Trichter und Scheibe aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte).



Artikel	Volumen ml	Ø-Filter mm	Höhe ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
50481	15	19	33	1	41,00
50482	50	36	35	1	43,00
50483	150	70	51	1	45,00
50484	400	104	50	1	51,00
50485 ¹	1.000	122	104	1	82,00

¹ Innenhöhe = Länge von Trichterrand bis Filterscheibe

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus HDPE - Tischmodell



Produktspezifikation

- Büchnertrichter mit poröser Filterplatte.
- Großes Volumen, einteilige Ausführung.
- Robuste und massive Konstruktion, ideal für dauernden Einsatz.
- Die Filterplatte aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte) hat eine Porosität von 45-90 µm und kann mühelos zur Reinigung entfernt werden.

Vakuum- und Büchner-Trichter, Filtertrichter

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus PP



Die Platten haben eine Stärke von ca. 6,4 mm (1/4") und besitzen zusätzlich ein Ringgitter, damit eine Verschiebung unter Vakuum vermieden wird.

- Der Schlauchanschluss ist passend für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 12,7 mm (1/2"). Die Tülle ist fest an den Trichter über ein 3/4"-NPT-Gewinde fixiert.
- Alle Büchner-Trichter sind für den Einsatz bis +50 °C ausgelegt.

Artikel	Ø-Filter mm	Gesamt- höhe mm	Innen- höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
96260	260	178	127	1	687,00
96261	457	292	229	1	1.690,00
96263	610	330	267	1	3.537,00
96262	914	375	305	1	5.540,00

RCT®-Zubehör: Ersatzfilterplatte aus HDPE

Produktspezifikation

- Die Filterplatte aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte) hat eine Porosität von 45-90 µm, eine Stärke von ca. 6,4 mm (1/4") und besitzt zusätzlich ein Ringgitter, damit eine Verschiebung unter Vakuum im Büchner-Trichter vermieden wird.



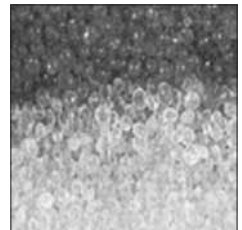
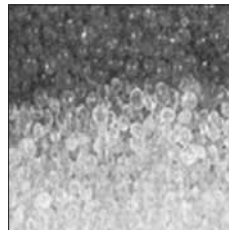
Artikel	Porogröße µm	Ø-Filter mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
96264	70	260	6,4	1	494,00
96265	70	457	6,4	1	869,00
96266	70	610	6,4	1	1.998,00
96267	70	914	6,4	1	3.023,00

Produktspezifikation

- Hervorragende Adsorptionseigenschaften aufgrund hoher Porosität des Polykieselsäuregels.
- Hohe chemische Resistenz und Härte des Granulats.
- Trocknung von Gasen wie Luft, Stickstoff, Edelgase usw.
- Ungeeignet zur Trocknung von Ammoniak (NH₃) und Fluorwasserstoff (HF).
- Kieselgel adsorbiert Wasser, Schwefeldioxid (SO₂), gesättigte Kohlenwasserstoffe, Olefine und Aromate.
- Blau-Gel mit Feuchte-Farbindikator enthält Kobaltchlorid. Bei Sättigung von ca. 6 Gew.-% erfolgt Farbumschlag (Rosa-Färbung).
- Wasseraufnahmevermögen bis zu 35 % seines Eigengewichtes. Mit zunehmender relativer Luftfeuchtigkeit steigt die Aufnahmekapazität.
- Vielfach und leicht im Ofen regenerierbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SiO₂ >99 % (Kieselgel mit Farbindikator)
- **Farbe:** blau im trockenen Zustand; rosa im feuchten Zustand
- **Form:** Stücke, Größe ca. 1 - 3 mm
- **Schüttvolumen:** ca. 700 g/l
- **Trocknungsverlust:** <2 % bei +150 °C
- **Wasseraufnahmevermögen:** >27 % bei 24 h 80 % r.F. (Luft)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +65 °C
- **Regenerationstemperatur:** +120 bis +175 °C
- **Max. Temperatur:** +180 °C



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
3030541	250	170	1	85,00
3030551	500	350	1	125,00
3030561	1.000	700	1	184,00
3030571	2.500	1.750	1	298,00
3030581	4.000	2.800	1	442,00

Granulate, Sorbentien

THOMAPOR®-High-Tech-Gasreinigungs-Technik

- Abscheidung fester oder flüssiger Teilchen aus Gasen
- Erzeugung reiner bzw. reinerer Vergleichs- und Analysengasen durch mechanische Trennung (Filtration) wie auch physikalische und chemische Trennung (Adsorption und Katalyse)
- Die Feingasreinigung wird durch Katalyse und Adsorption dargestellt, wobei die Schadstoffe bis auf wenige ppb reduziert werden können.

THOMAPOR®-Blau-Gel-Granulat-Sorbens

Einsatzgebiet

- Sorbens mit sehr hohem Wasseraufnahmevermögen.

THOMAPOR®-Molekularsieb-Sorbentien 4 Å und 10 Å

- Beliebig oft regenerierbares Sorbens mit sehr hoher Form- und Abriebfestigkeit zur Feinreinigung von Gasen und Flüssigkeiten.
- Genau klassifiziertes Sorbens in Kristallgitterstruktur.
- Vollständige Trocknung von Gasen ist mit Molekularsieben gesichert.
- Selektive Adsorption von Kohlenwasserstoffen.
- Sehr hohe Form- und Abriebfestigkeit.
- Ohne Beeinträchtigung der Wirkungsweise beliebig oft wiederholbare Regeneration. Aktivierung bei +300 bis +350 °C im trockenen Inertgasstrom.
- Empfehlenswert ist die Vortrocknung der Gase mit herkömmlichen Trocknungsmitteln, hiermit vermeidet man die übermäßige Belastung der Molekularsiebe. Molekularsiebe dienen dann letztlich der Feintrocknung.
- Äußerst hohe Adsorptionswirkung bei der Gastrocknung, selbst bei höchster Durchflussgeschwindigkeit (5 - 15 m/min.)
- Adsorptionsrate in der Flüssigkeitsphase um den Faktor 10 kleiner, als in der Gasphase, somit geringere Strömungsgeschwindigkeit (0,5 - 1,5 m/min.)

- **Werkstoff:**
4 Å: synthetischer und kristalliner Zeolith (A-Typ); Na-Alumosilikat
10 Å: 13 X-Molekularsieb; Na-Alumosilikat (Sodalith-Grundstruktur)
- **Farbe:** bräunlich
- **Schüttvolumen:** ca. 600 - 700 g/l
- **Trocknungsverlust:** <2 % bei +300 °C
- **Regenerationstemperatur:** bei +300 bis +350 °C im trockenen Inertgasstrom
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C

THOMAPOR®-Molekularsieb-Sorbentien 4 Å

Produktspezifikation

- Molekularsieb 4 Å (0,4 nm).
- Trocknung von Luft, Inertgasen, Wasserstoff, Flüssigkeiten wie Benzin, Kerosin, Hexan, Ethylen, Ethanol sowie Isopropanol. Hierbei erfolgt die Abspaltung von Wasser, Kohlendioxid und Schwefelwasserstoff. Bei der Ammoniak-Entfernung aus Inertgasen (N₂, Edelgase) werden Austrittskonzentrationen von unter 1 ppm NH₃ erreicht.
- Adsorbiert H₂O, CO₂, H₂S.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** synthetischer und kristalliner Zeolith (A-Typ); Na-Alumosilikat
- **Form:** Kugeln, Ø 2 - 5 mm
- **Taupunkt:** < -70 °C
- **Wasseraufnahmevermögen:** 20 Gew.-% bei +20 °C, 20 - 100 % r.F. (Luft)

Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
303064	250	160	1	90,00
303065	500	320	1	115,00
303066	1.000	650	1	180,00
303067	2.500	1.620	1	310,00
303068	4.000	2.600	1	440,00

THOMAPOR®-High-Tech-Adsorber-Filterbehälter zur Gasreinigung

Einsatzgebiet

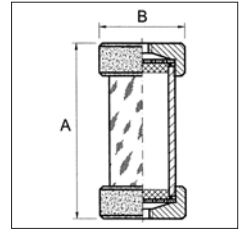
- Behälter zur Aufnahme von Sorbentien und Katalysatoren für die Feingasreinigung
- Speziell zur Gastrocknung
- Zur Entfernung von spezifischen gasförmigen Verunreinigungen aus Luft und allen nicht korrosiven Gasen

Produktspezifikation

- Der glasklare Behälter sichert jederzeit die visuelle Kontrolle der Füllung
- Die Abschlüsse sind beidseitig leicht abdrehrbar
- THOMAPOR®-Filterpads sorgen beidseitig (Gaseintritt/Gasaustritt) für sichere Abstüzung der Sorbensfüllung sowie für gleichmäßige Durchströmung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Behälter: PMMA, glasklar; PMMA (Polymethylmethacrylat, Polyacryl)
Abschlüsse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Farbe: grau gemäß RAL 7011
O-Ringe: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)
Filterpads: Polyester-Spinnfaservlies (PET), stark verdichtet; Filterklasse: EU 5
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C, kurzzeitig bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 2,9 - 4,5 bar, je nach Type
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/8" bzw. G 1/4"



Artikel	Volumen ml	max. Betr.-Druck ¹ bar	Innen-Ø mm	Innen-gewinde	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
303028	150	4,5	40	G 1/8"	60 x 145	240,00
303029	200	4,5	40	G 1/8"	60 x 185	265,00
303030	300	4,5	40	G 1/8"	60 x 265	300,00
303031	330	3,3	60	G 1/4"	82 x 145	305,00
303032	500	3,3	60	G 1/4"	82 x 205	350,00
303033	670	3,3	60	G 1/4"	82 x 265	385,00
303034	840	3,3	60	G 1/4"	82 x 325	415,00
303035	1.010	3,3	60	G 1/4"	82 x 385	450,00
303036	1.600	2,9	80	G 1/4"	102 x 345	530,00
303037	2.400	2,9	80	G 1/4"	102 x 505	630,00

¹ bei +20 °C

RCT®-Zubehör: Filterpad

Einsatzgebiet

- Filterpad zur Gasverteilung und Adsorbensabstützung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Feinfilterklasse:** EU 5 (DIN 24185)
- **Abscheidegrad:** 97 % (DIN 24185)
- **Spez. Eigenschaften:** stark verdichtet, hohe Staubaufnahme, haftaktiv, flexibel, dauerelastisch

Artikel	Ø-Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
303038	40	2	25,00
303039	40	10	98,00
303040	60	2	35,00
303041	60	10	132,00
303042	80	2	45,00
303043	80	10	166,00



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Einkaufen per Mausklick
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® II

Halbzeuge

Folien und Platten

Stäbe und Rohre

Schnüre und Profile

Werkstoffgruppen:

Elastomer, Kunststoff, Glasseide,

Keramik, Metall, Moosgummi,

Zellkautschuk, Synthetik, Natur-Material

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausklick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



„Kornmarkt-Madonna“ in Heidelberg

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Bänder

Abdicht-, Gleit-, Klebe-, Hochtemperatur-, Schaumklebeband, ein- und doppelseitig klebend

- Elastomere und Kunststoffe: 3 - 11
PTFE, PE, PVC, PETP, Polyester, PI, Papier, Silikon, PET, CR, PUR, LDPE
- Glasgewebe und Keramik 11 - 14
- Aluminium und Kupfer 14 - 15



Folien

ein- und doppelseitig klebend

- Elastomere: Silikon 15 - 17
Verbundfolie, Thermofolien, -kappen
- Kunststoffe: PTFE-Folien 17 - 20
- weitere Kunststoffe: 20 - 24
CA, ECTFE, FEP, PA, PC, PE, PEEK, PES, PETP, PI, PP, PVDF, TPX
- Glasgewebe, teilweise beschichtet mit Aluminium, Silikon, PTFE 24 - 27
- Metalle: Aluminium, Edelstahl, Eisen, Graphit, Kupfer, Zink 28 - 30



Platten

- Elastomere: 30 - 51
Butyl-IIR, CR, CSM, EPDM, FPM, NBR, NR, PUR, Vulkollan®, PVC, SBR, Silikon
teils mit Einlage, Auflage aus PTFE, Shore-Härte: 40° - 90°
- Zellkautschuk und Moosgummi: 51 - 61
CR, EPDM, FPM, NBR, NR, PUR, PE, PEUR, Silikon
Shore-Härte: 12° - 40°
- Kunststoffe: 61 - 73
PA, PC, PCTFE, PE, HDPE, PEEK, PI, PMMA, POM, PP, PS, PTFE, PVC-U, PVDF
- Keramik, Synthetik und natürliche Werkstoffe: 73 - 76
Glaskeramik, Aramid, Graphit, Presskork, Synthetik, Vulkanfiber
- Metalle: 76 - 77
Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, Stahl





Schweißdrähte

HDPE, PP, PVC-U, MFA, PFA, PVDF

78 - 79



Stäbe

Rundstab, Vierkantstab

- Elastomere, Kunststoffe und Glaskeramik
PA, PC, PCTFE, PEEK, PI, PMMA, POM, PP, PTFE, Vulkollan®, PVC-U, PVDF, GFK, Glaskeramik

80 - 92



- Metalle:
Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing

92 - 93



Rohre

Rundrohre, Rechteckrohre
PA, PP, PTFE, PVDF, Vulkollan®, PVC-U, GFK

93 - 99



Schnüre

- Vollgummi: CR, EPDM, EPDM/PP, FPM, NBR, NR, Silikon, TPE, PTFE
- Moosgummi: CR, EPDM, FPM, Silikon, TPE
- Glasfaser, Keramik, Edelstahl

99 - 106

106 - 109

109 - 110



Profile aus Elastomeren

Rechteck-, Dreieck-, L-Profil
teils mit runder oder eckiger Schulter

110 - 112

- Elastomere: CR



Bänder

Elastomere und Kunststoffe

THOMAPLAST®-High-Tech-PTFE-Abdichtband

Einsatzgebiet

- Zur Abdichtung von Gewinden an Destillationsanlagen, Hydraulikanlagen, Brennstoff- und Chemierohrleitungssystemen, Schmierstoffleitungen, Dampf- und Heißwasserleitungen

Produktspezifikation

- PTFE Dichtband
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301190	6,4	0,08	13,7	1	21,00
301191	9,5	0,08	13,7	1	24,00
301192	12,7	0,08	13,7	1	24,00
301193	19	0,08	13,7	1	29,00
301194	25,4	0,08	13,7	1	34,00
60361	12	0,1	12	3	39,00

THOMAPLAST®-Schutzband aus PE

Einsatzgebiet

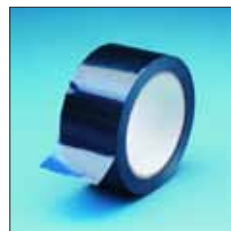
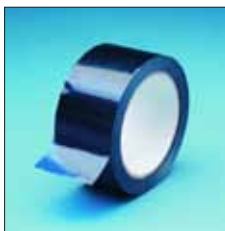
- Schutzfolie für gebürstete und polierte Metalle
- Einsatz beim Schneiden und Biegen von Kunststoffen
- Sehr gut geeignet für Kunststoffe wie PMMA, Polystyrol und PVC
- Zur Vorbeugung von Blasenbildung während des Laser-Schneid-Prozesses

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Starkes Haftvermögen
- Ölresistent
- Folie ohne Kleberückstände entfernbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** eine Seite schwarz, eine Seite weiß
- **Kleber:** Kautschuk
- **Ausführung:** Klebfläche einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340467	200	0,08	200	1	78,00

THOMAPLAST®-Kleband aus PVC - einseitig

Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeit
- Große Dimensionsstabilität
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Witterungsbeständig
- Verwendbar für tiefere Temperaturen
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** silbergrau
- **Temperaturbereich:** -25 bis +60 °C
- **Stärke:** 0,2 mm
- **Klebehaftungsfestigkeit:** bis 250 g/cm
- **Durchschlagsspannung:** 12.000 V
- **Dehnbarkeit:** 180 %
- **Ausführung:** weich, einseitig selbstklebend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13833	10	0,2	10	1	29,00
13834	15	0,2	15	1	34,00
13835	20	0,2	20	1	39,00
13836	25	0,2	25	1	41,00
13837	30	0,2	30	1	44,00
13838	40	0,2	40	1	54,00
13839	50	0,2	50	1	59,00
13840	60	0,2	60	1	67,00
13841	70	0,2	70	1	69,00
13842	80	0,2	80	1	82,00
13843	100	0,2	100	1	95,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PVC - doppelseitig**Einsatzgebiet**

- Verkleben und Fixieren von Einbauelementen
- Fixieren und Befestigen von Kabelkanälen
- Anbringen und Verkleben von Montageleisten
- Verkleben von Dekorationsleisten in der Möbelindustrie
- Befestigen von Elementen in der Elektrotechnik und Elektronik

Produktspezifikation

- Hervorragend geeignet zum dauerhaften Verbinden unterschiedlicher Werkstoffe, wie Metalle, Kunststoffe, Gummi, Glas, Holz und Papier.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 0,275 mm
- **Schälfestigkeit:** 40 N / 25 mm (auf Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 25 mm² bei +20 °C (AFERA 4012)
- **Ausführung:** beidseitig klebend, mit Papier abgedeckt, silikonisiert



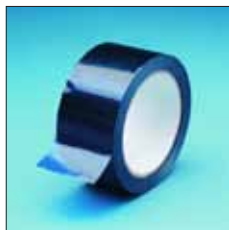
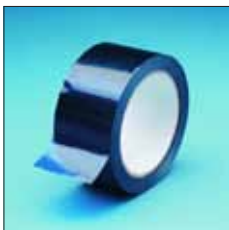
Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340478	12	0,275	50	1	36,00
340479	15	0,275	50	1	44,00
340480	19	0,275	50	1	52,00
340481	25	0,275	50	1	70,00

THOMAPLAST®-Montage-Klebeband aus PVC-U**Einsatzgebiet**

- Bei Montage- und Fertigungsprozessen, um empfindliche Oberflächen abzudecken und zu schützen

Produktspezifikation

- Hochleistungsklebeband
- UV-beständig
- Witterungsbeständig
- Klebstoffbeschichtung hinterlässt keinerlei Rückstände beim Entfernen auf der abgeklebten Oberfläche

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PVC-U Folie (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** blau-transparent
- **Temperaturbereich:** -5 bis +50 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Kleber:** Kautschuk
- **Klebschicht:** 0,06 mm
- **Klebkraft:** 1,5 N / 25 mm
- **Ausführung:** Klebefläche einseitig

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340432	25	0,065	66	1	25,00
340433	50	0,065	66	1	38,00
340434	100	0,065	66	1	49,00

THOMAPLAST®-Montage-Klebeband aus PETP**Produktspezifikation**

- Sehr geringe Kriechneigung
- Sehr formstabil (Dimensionsstabilität) und verschleißfest
- Gute mechanische Festigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Härte und Steifheit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Nicht hydrolysenbeständig
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Selbstverlöschend
- Unbeständig gegenüber halogenierten Lösungen sowie konz. Laugen und Mineralsäuren
- Universal-Isolierband in der Elektrotechnik für Wickelkondensatoren und Kabelanschlüsse sowie als Schutzfolie
- Für Maskenabdeckungen bei Beschriftungen beim Beschichten und Spritzen
- Als Vacuum-Bag für die Composite-Herstellung von Laminaten
- Als Schutzfolie bei Elektronik-Prints

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PETP (Polyethylen-Terephthalat)
- **Farbe:** gelb
- **Ausführung:** selbstklebend (Gummikleber, wärmehärtend)
- **Klebschicht:** ca. 0,04 mm
- **Dichte:** 1,37 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -18 bis +163 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301127	25,4	0,025	66	1	100,00
301128	50,8	0,025	66	1	144,00
301129	25,4	0,051	66	1	136,00
301130	50,8	0,051	66	1	195,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus Polyester

Produktspezifikation

- Dieses Allzweckband eignet sich für die meisten Maskierungsanwendungen einschließlich für Pulverbeschichtungen und beim Eloxieren
- Das Band lässt sich schnell auftragen und eignet sich daher besonders für eilige Anwendungen
- Gute Anpassungsfähigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- Keine Schrumpfung bei höheren Temperaturen
- Sauber und rückstandsfrei zu entfernen
- Sehr gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEs (Polyester)
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 6,5 V
- **Bruchfestigkeit:** 8,9 kg/cm
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung, bei +21 °C und 50 % RF
- **Längsdehnung:** 90 %
- **Klebkraft auf Stahl:**
grünes Band: 0,35 kg/cm
blaues Band: 0,39 kg/cm



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Farbe	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315216	12	0,088	grün	66	1	66,00
315217	18	0,088	grün	66	1	98,00
315218	25	0,088	grün	66	1	114,00
315219	30	0,088	grün	66	1	130,00
315220	40	0,088	grün	66	1	152,00
315221	50	0,088	grün	66	1	172,00
315222	75	0,088	grün	66	1	228,00
315223	100	0,088	grün	66	1	304,00
340435	6	0,075	blau	66	1	42,00
332386	9	0,075	blau	66	1	60,00
315224	12	0,075	blau	66	1	82,00
332387	19	0,075	blau	66	1	114,00
332388	25	0,075	blau	66	1	148,00
315226	50	0,075	blau	66	1	168,00
340436	38	0,075	blau	66	1	198,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PTFE

Einsatzgebiet

- Walzentechnik, Chemietechnik, Anlagenbau, Betriebstechnik, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Extrem dünnes Klebeband

- Höchste chemische Beständigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Gute klebeabweisende Eigenschaften
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebene Flächen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** transparent/durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C, kurzzeitig bis +250 °C
- **Kleber:** Silikon, wärmehärtend
- **Stärke:** 0,09 mm
- **Dehnung:** 150 %
- **Bruchlast:** 385 N / 100 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 29 N / 100 mm



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340468	6	0,09	33	1	96,00
340469	9	0,09	33	1	124,00
340470	12	0,09	33	1	144,00
340471	15	0,09	33	1	168,00
340472	19	0,09	33	1	192,00
340430	25	0,09	33	1	244,00
340473	38	0,09	33	1	454,00
340431	50	0,09	33	1	478,00
340474	75	0,09	33	1	718,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus PI - Standard

Einsatzgebiet

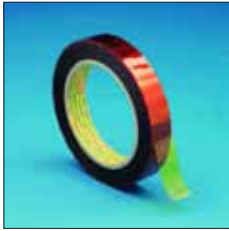
- Halbleiterindustrie, Reaktorbau, Automobil- und Elektroindustrie, Wehrtechnik, Chemische Industrie
- Speziell geeignet zum Abkleben von Kontakten beim Lötvorgang an Leiterplatten (Goldkontakte)

Produktspezifikation

- Hochleistungs Klebeband
- Außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperaturgrenze
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Farbe:** grau/weiß
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Schälfestigkeit:** 2,5 N (auf Stahl)
- **Dehnfestigkeit:** 53 N
- **Isolierstoffklasse:** H
- **Brandklasse:** UL510
- **Elektrolyt. Korrosionswert:** 1,0
- **Dielekt. Festigkeit:** 6.500 Volt
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340424	6	0,06	33	1	33,00
340425	9	0,06	33	1	47,00
340426	12	0,06	33	1	62,00
340427	15	0,06	33	1	76,00
332384	19	0,06	33	1	80,00
332385	25	0,06	33	1	124,00

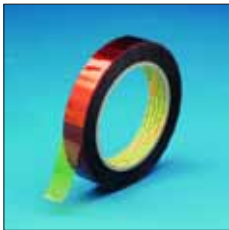
THOMAPLAST®-Klebeband aus PI - High-Temperature

Produktspezifikation

- Diese leistungsstarken Abdeckbänder können kurzfristig bei Temperaturen bis zu +300 °C und im Dauerbetrieb bis zu +260 °C eingesetzt werden
- Extrem chemikalien- und abriebfest
- Für Pulverbeschichtungen und Galvanisierungen
- Sauber und rückstandsfrei zu entfernen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid-Substrat)
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Längsdehnung:** 70 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung, bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315210	12	0,063	33	1	148,00
315211	25	0,063	33	1	234,00
315212	50	0,063	33	1	424,00

THOMAPLAST®-Klebeband aus Papier

Produktspezifikation

- Maskierungsband in drei Krepppapierausführungen für verschiedene Temperaturbereiche zwischen +80 °C und +180 °C

- Allzweck-Maskierungsband für die meisten Niedertemperaturanwendungen.
- In Verbindung mit synthetischen Emaillefarben, Zellulose- und Acryllacken verwendbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Krepppapier
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Kleber:**
315227+315228: Gummi
315229+315230: Silikon
- **Längsdehnung:** 8 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	max. Temp. °C	Einheit Stück	Preis EURO
315227	25	0,12	50	80	1	32,00
315228	25	0,55	50	135	1	34,00
315229 ¹	18	0,14	50	180	1	70,00
315230 ¹	25	0,14	50	180	1	96,00

¹ Dieses Maskierungsband ist mit einem Silikonklebesystem versehen, das speziell für Hochtemperaturanstriche entwickelt wurde.

THOMAPLAST®-Klebeband aus Silikon - automatisch verschmelzend

Produktspezifikation

- Automatisch verschmelzendes Klebeband, das sich mit dem Werkstoff zu einer homogenen, dichten Masse verbindet
- Bildet bei Zimmertemperatur binnen 24 Stunden oder bei +180 °C binnen 4 Minuten eine homogene Masse
- Ohne Klebemittel, daher rückstandsfrei zu entfernen
- Lässt sich problemlos auf unregelmäßig geformte Objekte auftragen



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** dunkelrot
- **Max. Temperatur:** +260 °C

- **Kleber:** entfällt
- **Längsdehnung:** 300 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315215	25,4	0,51	11	1	165,00

THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET - doppelseitig

- Einsatz in der Elektronik und Elektrotechnik zum permanenten Verkleben kleinster Bauteile, zur Vibrationsdämpfung und als Dichtelement im Maschinenbau und in der Feinwerktechnik, als Konstruktionsband in der Chemietechnik und im Apparatebau.
- Die Klebtechnik ermöglicht den Einsatz überall dort, wo bislang die mechanische Verbindungstechnik vorbehalten war, wie Schrauben, Nieten, Clipsen oder Schweißen usw.
- Die dünne Filmdicke ermöglicht ein dauerhaftes Verkleben von Werkstoffen, ohne die Gesamtdicke des Bauteils wesentlich zu erhöhen.
- Die Verbindungselemente sind aufgrund der Transparenz des Klebefilms unsichtbar. Der extrem dünne Klebstoff-Film vereinfacht die Verklebung runder Bauteile mit engen Radien.
- Die Klebtechnik sichert gleichzeitig die Vibrationsdämpfung, die Dichtfunktion und verhindert somit das Eindringen von Flüssigkeit und Staub.
- Das Klebeband ist weichmacherbeständig
- Die Klebefläche garantiert gleichmäßige Kraftverteilung
- Keine Materialverformung
- Keine Spannungs-Rissbildung
- Höchste Endklebkraft und Anpassungsfähigkeit
- Die Lagerung sollte bei 50 % relative Luftfeuchtigkeit und ca. +20 °C Lagertemperatur erfolgen.
- Chemisch beständig gegen die meisten Laugen, Säuren und Lösungsmittel

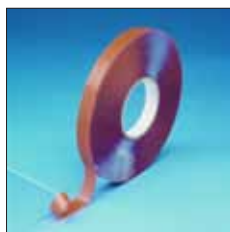
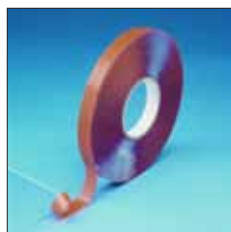
THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +90 °C - doppelseitig, Stärke: 0,5 mm

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geeignet zum Verkleben von Acrylmaterialien und Glas

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Abdeckung:** PE-Papier, beidseitig silikonisiert
- **Kleber:** Hochleistungsklebstoff auf Polyacrylbasis
- **Schälfestigkeit:** 148 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 75 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340494	9	0,5	33	1	66,00
340495	15	0,5	33	1	84,00
340496	19	0,5	33	1	96,00
340497	25	0,5	33	1	122,00
340498	30	0,5	33	1	142,00
340499	38	0,5	33	1	178,00

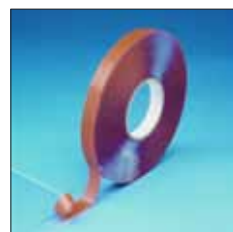
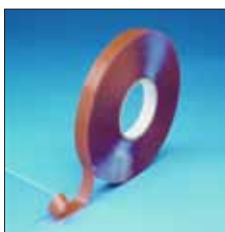
THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +90 °C - doppelseitig, Stärke: 1 mm

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geeignet zum Verkleben von Acrylmaterialien und Glas

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Abdeckung:** PE-Folie (rot), beidseitig silikonisiert
- **Kleber:** Hochleistungsklebstoff auf Polyacrylbasis
- **Schälfestigkeit:** 172 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340500	6	1	33	1	62,00
340501	9	1	33	1	88,00
340502	12	1	33	1	98,00
340503	15	1	33	1	116,00
340504	19	1	33	1	144,00
340505	25	1	33	1	176,00

THOMAPLAST®-Hochleistungs-Klebeband aus PET bis +150 °C - doppelseitig

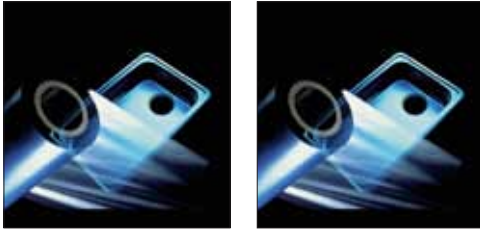
Produktspezifikation

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Das Hochleistungsklebeband eignet sich besonders zum Verbinden hochenergetischer Werkstoffe wie Metall, NE-Metalle, Holz, Glas, Keramik, Kunststoffe, wie ABS, PC, PMMA, PVC usw.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Farbe:** hochtransparent
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig bis +260 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 0,25 mm
- **Schälfestigkeit:** 128 N / 100 mm (a. Stahl - AFERA 4001)

- **Scherfestigkeit:** 75 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 2012)
- **Abdeckung:** PP-Papier, beidseitig silikonisiert



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340488	6	0,25	55	1	42,00
340489	9	0,25	55	1	62,00
340490	12	0,25	55	1	80,00
340491	15	0,25	55	1	92,00
340492	19	0,25	55	1	116,00
340493	25	0,25	55	1	148,00

THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus UHMW-PE

Einsatzgebiet

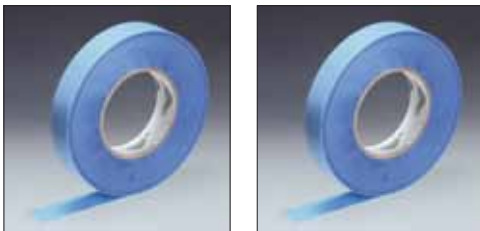
- Als Gleitbelag ohne höhere Beanspruchung, z.B. in Förderkanälen, Trichtern, Führungen von Verpackungsmaschinen
- Als Antihaft- und Trennbelag von Abfüllstationen und Arbeitsgeräten im Direktkontakt mit klebrigen Gütern, Lebensmitteln oder Pharmaprodukten
- Als Antihaft-Überzug an Messgeräten und Sportartikeln im Winterbetrieb, da kein Anhaften von Eis und Schnee

Produktspezifikation

- Guter Gleitreibungskoeffizient (geringe Haftreibung)
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Selbstschmiereffekt, extrem hohe Gleitfähigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Farbe:** transparent/durchscheinend, mit blauem Trägerband
- **Temperaturbereich:** -40 bis +107 °C
- **Kleber:** Acryl
- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 19,8 N / 25 mm
- **Scherfestigkeit:** 15,2 kPa
- **Ausführung:** geschält, selbstklebend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340421	9	0,125	33	1	58,00
340422	19	0,125	33	1	118,00
340423	25	0,125	33	1	154,00
301162	12,7	0,25	33	1	70,00
301163	25,4	0,25	33	1	100,00
301164	50,8	0,25	33	1	169,00
301165	76,2	0,25	33	1	228,00
301166	101,6	0,25	33	1	274,00

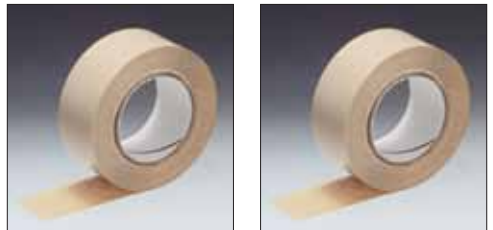
THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus PTFE - Standard

Produktspezifikation

- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Extrem niedrige Gleitreibung
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Superglatte Oberfläche, antiadhäsiv, extrem niedrige Gleitreibung, sehr gute chemische Beständigkeit und dielektrische Eigenschaften
- Als Gleitbelag für sehr leichte Güter in Trichtern, Rutschen usw.; als Antihaft- und Trennbelag für Gießvorgänge, Lebensmittel, Laborprozesse usw.; als elektrische Isolierfolie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -90 bis +140 °C
- **Kleber:** einseitig mit Acryl-Kontaktkleber und Schutzfolie
- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Ausführung:** multilaminar gegossen



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Preis EURO
60364	6,35	0,1	10	95,00
60365	12,7	0,1	10	116,00
60367	15,9	0,1	10	144,00
60368	19,05	0,1	10	174,00
60369	25,4	0,1	10	236,00
60370	50,8	0,1	5	236,00
60371	76,2	0,1	3	210,00
60372	101,6	0,1	3	271,00
60374	304,8	0,1	1	274,00

THOMAPLAST®-Gleitklebeband aus PTFE - High-Temperatur

Produktspezifikation

- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

- Extrem niedrige Gleitreibung
- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Nicht toxisch
- Als wärmebeständige, elektrische Isolierfolie geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C
- **Kleber:** Silikon-Kleber
- **Klebschicht:** ca. 0,045 mm
- **Ausführung:** geschält, einseitig selbstklebend, mit Schutzfolie



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Zug- festig- keit N/cm	Kleb- kraft N/cm	Deh- nung %	Länge m	Preis EURO
301169	10	0,08	35	5,4	300	33	39,00
301170	30	0,08	35	5,4	300	33	120,00
301171	50	0,08	35	5,4	300	33	151,00
301172	100	0,08	35	5,4	300	33	293,00
301173	10	0,25	96	5,9	400	33	79,00
301174	30	0,25	96	5,9	400	33	240,00
301175	50	0,25	96	5,9	400	33	348,00
301176	80	0,25	96	5,9	400	33	623,00
301177	100	0,25	96	5,9	400	33	696,00
301178	10	0,5	184	6,8	450	33	108,00
301179	30	0,5	184	6,8	450	33	326,00
301180	50	0,5	184	6,8	450	33	473,00
301181	80	0,5	184	6,8	450	33	757,00
301182	100	0,5	184	6,8	450	33	947,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus CR

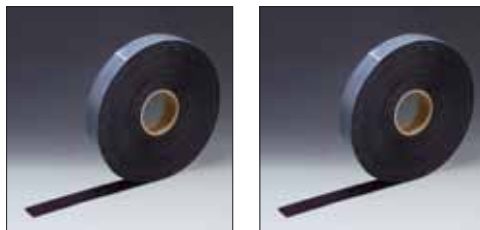
Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hoher Flammschutz
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Dichte:** ca. 170 kg/m³
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3

- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, geschlossenzellig; Abdeckung PE-Folie

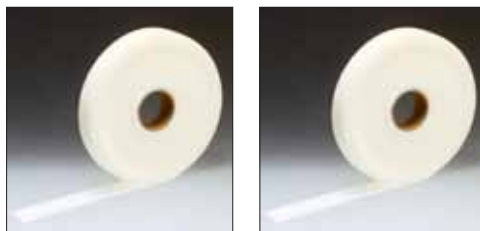


Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13844	9	2	10	1	44,00
13845	12	2	10	1	46,00
13846	15	2	10	1	49,00
13847	20	2	10	1	64,00
13848	25	2	10	1	77,00
13849	30	2	10	1	90,00
13850	40	2	10	1	120,00
13851	12	3	10	1	59,00
13852	15	3	10	1	67,00
13853	20	3	10	1	87,00
13854	9	4	10	1	54,00
13855	12	4	10	1	62,00
13856	15	4	10	1	75,00
13857	19	4	10	1	95,00
13858	25	4	10	1	118,00
13859	30	4	10	1	146,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus PUR

Produktspezifikation

- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Gute Mineralölbeständigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C; (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Dichte:** 30 kg/m³
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend; (Abdeckung: PE-Folie)

Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13860	9	3	10	1	54,00
13861	12	3	10	1	62,00
13862	15	3	10	1	67,00
13863	19	3	10	1	69,00
13864	30	3	10	1	90,00
13865	12	6	10	1	62,00
13866	15	6	10	1	67,00
13867	19	6	10	1	75,00
13868	15	8	5	1	85,00
13869	20	8	5	1	100,00
13871	30	8	5	1	126,00

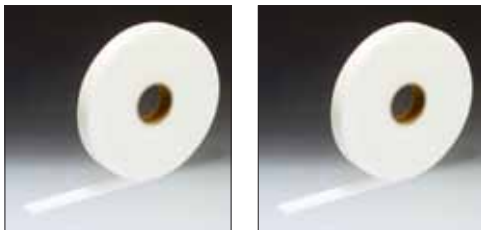
THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus LDPE - einseitig

Produktspezifikation

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C; (Klebehaftung abnehmend bei +70 °C)
- **Dichte:** ca. 45 kg/m³
- **Kleber:** Kunstharz, zäh
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13872	10	3	10	1	62,00
13873	12	3	10	1	72,00
13874	15	3	10	1	90,00
13875	19	3	10	1	100,00
13876	25	3	10	1	115,00

THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus PE - doppel-seitig

Produktspezifikation

- Der Acrylat-Hochleistungsklebstoff realisiert höchste Klebekräfte auf unterschiedlichen Materialien wie Metall, Kunststoff und Glas.
- Die Klebeverbindung sichert beste Dämpfungs- und Dichtungseigenschaften bei Innen- und Außenanwendungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE-Schaumstoff (Polyethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** bis +70 °C; kurzzeitig bis +90 °C
- **Kleber:** Acrylat
- **Stärke:** 1,0 mm
- **Schälkraft auf Stahl:** 28 N / 25 mm
- **Scherfestigkeit:** 45 N / 625 mm² bei +20 °C (AFERA 4012)
- **Ausführung:** Klebefläche beidseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340482	6	1	50	1	34,00
340483	9	1	50	1	42,00
340484	15	1	50	1	48,00
340485	19	1	50	1	64,00
340486	25	1	50	1	84,00
340487	50	1	50	1	166,00

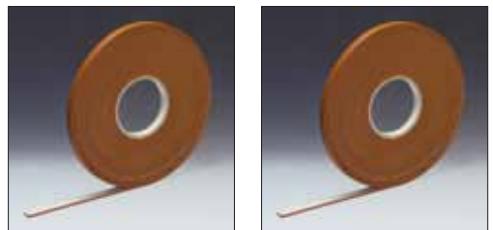
THOMAPLAST®-Schaum-Klebeband aus Silikon

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive Flächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun
- **Temperaturbereich:** -70 bis +260 °C; Klebehaftung ab +150 °C abnehmend
- **Dichte:** ca. 50 kg/m³
- **Kleber:** Silikonbasis
- **Toleranz:** DIN 7717 T3 E3
- **Ausführung:** geschäumt, einseitig selbstklebend, mit Schutzfolie



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Toleranz mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
13877	25	1,6	±0,4	9	1	200,00
13878	10	2,4	±0,4	9	1	136,00
13879	12	3,18	±0,8	9	1	167,00
13880	25	3,18	±0,8	9	1	241,00
13881	19	4,75	±0,8	4,5	1	167,00

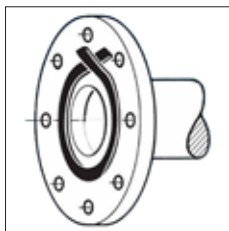
THOMAPLAST®-Dichtungband aus expandiertem PTFE

Produktspezifikation

- PTFE Dichtband
- Produziert aus jungfräulichem PTFE-Feinstpulver
- Mikrozelluläre Struktur
- Durch Recken der Faserstruktur werden negative Kaltflusseigenschaften stark verringert, hierdurch ergeben sich hervorragende Dichteigenschaften
- Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und lichtbeständig, da ohne Füllstoffe produziert
- Flachdichtungsband (Montageband) ist mit Klebestreifen zur Fixierung versehen
- Unebenheiten werden durch das Band ausgeglichen
- Größere Unebenheiten sollten mit einem dickeren Band ausgeglichen werden. Reicht dies nicht aus, so ist Unterfütterung erforderlich
- Gute Haftung der Klebefläche des Montagebandes auf sauberer, trockener Dichtfläche
- Das Dichtband (Montageband) ist so einzulegen, dass sich das Bandende vor einem Bolzen kreuzt
- Stoß-Verlegung ist nicht zu empfehlen
- Bei Glas-Armaturen ist eine Verzahnung bzw. ein Schrägschnitt vorzusehen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ePTFE (expandiertes Polytetrafluorethylen)
- **Werkstoffcharakteristik:** weich und flexibel
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -240 bis +260 °C
- **Regelwerk:** TÜV-Prüfung, BAM-Prüfung, DVGW-registriert



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
19500	3	1,5	5	1	34,00
19501	3	1,5	10	1	62,00
19502	3	1,5	25	1	123,00
19503	5	2	5	1	44,00
19504	5	2	10	1	80,00
19505	5	2	25	1	167,00
19506	7	2,5	5	1	57,00
19507	7	2,5	10	1	98,00

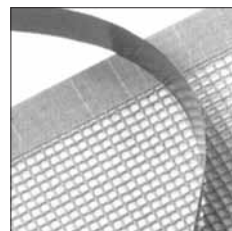
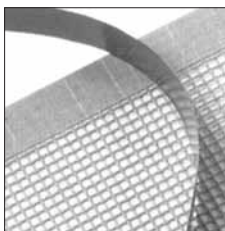
Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
19508	7	2,5	25	1	208,00
19509	10	3	5	1	80,00
19510	10	3	10	1	121,00
19511	10	3	25	1	223,00
19512	12	4	5	1	111,00
19513	12	4	10	1	192,00
19514	12	4	20	1	330,00
19515	14	5	5	1	123,00
19516	14	5	10	1	208,00
19517	14	5	20	1	343,00
19518	17	6	5	1	139,00
19519	17	6	10	1	233,00
19520	17	6	20	1	369,00
19521	20	7	5	1	169,00
19522	20	7	10	1	271,00
19523	20	7	20	1	407,00

Bänder Glasgewebe und Keramik

THOMAPLAST®-Glasseideband

Produktspezifikation

- Befestigung von Heizbändern, Heizkabeln sowie Heizmatten bis zu Temperaturen von +450 °C.



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301639	12	0,2	10	1	47,00
301640	12	0,2	30	1	100,00
301641	12	0,2	50	1	131,00
301642	20	0,2	10	1	95,00
301643	20	0,2	30	1	192,00
301644	20	0,2	50	1	233,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Klebeband - High-Temperatur

Produktspezifikation

- Weißes Glasfasergewebe, problemlos und rückstandsfrei zu entfernen
- Beständig gegen Lösungsmittel und Abrieb
- Das dicht verwobene Glasgewebeband gewährleistet hohe Reißfestigkeit
- Kann in Hochdruckanwendungen wie Sandstrahlen verwendet werden
- Geeignet als Schutz für Pulverbeschichtungen und nasse Farben

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe
- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +260 °C
- **Kleber:** Silikon
- **Längsdehnung:** 5 %
- **Lagerung:** außerhalb direkter Sonneneinstrahlung; bei +21 °C und 50 % RF



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
315213	12	0,15	50	1	144,00
315214	25	0,15	50	1	236,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Kleband - PTFE-beschichtet

Einsatzgebiet

- Betriebstechnik, Anlagenbau, Chemietechnik, Prozesstechnik
- Hervorragende Eignung zum Auskleiden von Transport-Führungsschienen, -Rutschen und -Gleitbahnen
- Aufgrund der hohen Thermostabilität auch für Verpackungsanlagen, wie Heißsiegelgeräte, Blisterfolien-Produktionsmaschinen und Schlauchbeutel-Schweißschienen einsetzbar

Produktspezifikation

- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe.
- Aufgrund seiner hohen elektrischen Durchschlagfestigkeit in Verbindung mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material besonders für Hochleistungsisolierungen und Kabelumwicklungen geeignet.
- Klebeabweisende Oberfläche
- Hochzugfestes Glasgewebe, beschichtet mit hochtemperaturbeständigem Silikonkleber
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Sticheinrißfestigkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Niedrige Reibung
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebene Flächen
- Geringer Kaltfluss bei Druckbelastung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), kombiniert mit Glasgewebe-Compound
- **Farbe:** gelb/braun
- **Max. Temperatur:** +200 °C, kurzzeitig bis +250 °C
- **Kleber:** Silikonkautschuk
- **Stärke:** 0,150 mm
- **Schälkraft:** 6,2 N/cm bei +180 °C (ASTM D330)
- **Ausführung:** Klebefläche einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
340428	9	0,15	33	1	152,00
340429	15	0,15	33	1	182,00
340475	19	0,15	33	1	204,00
340476	25	0,15	33	1	256,00
340477	70	0,15	33	1	768,00

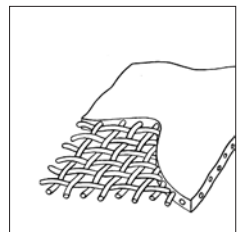
THOMAPLAST®-High-Tech-Glasgewebe-Band - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend

Einsatzgebiet

- Als selbstklebender, antiadhäsiver Überzug an Folienschweißgeräten, Trocknungs- und Beschichtungswalzen oder Trommeln
- Als Gleitbelag an Rutschen, Trichtern, Führungen, Gleitrohre an Verpackungsmaschinen
- Als selbstklebende Isolationsfolie für die Elektrotechnik, Chemie- und Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Minimaler Gleitreibungskoeffizient
- Äußerst hohe Temperaturbeständigkeit
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Dimensionsstabilität
- Geringe thermische Ausdehnung
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Mikrowellen- und UV-lichtdurchlässig
- Nicht toxisch
- Beständig gegen Schimmel, Bakterien, Pilze



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** braun
- **Ausführung:** PTFE-imprägniertes Glasgewebe, selbstklebend
- **Kleber:** Silikon-Kleber, Klebschicht mit abziehbare PVC-Folie beschichtet
- **Klebschicht:** ca. 0,05 mm
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C

• **Typ:**

AP: Standardausführung. Farbe braun. Gewebe mit einem Oberflächenfinish, das sich für die Mehrzahl der Anwendungen eignet; gute Materialkombination zwischen mechanischen und antiadhäsiven Eigenschaften.

AAP: Gewebe mit besonders hohem PTFE-Gehalt und besonders glatter Oberfläche. Farbe braun.

Artikel	Stärke	Breite	Ausführung	Länge	Einheit	Preis
	mm					
301198	0,073	13	AP	33	1	108,00
301200	0,073	25	AP	5	1	116,00
301201	0,073	25	AP	10	1	213,00
301202	0,073	50	AP	3	1	126,00
301203	0,073	50	AP	5	1	174,00
301204	0,073	100	AP	1	1	116,00
301205	0,073	100	AP	3	1	269,00
301206	0,073	200	AP	1	1	131,00
301207	0,073	200	AP	3	1	305,00
301208	0,122	13	AP	5	1	75,00
301209	0,122	13	AP	10	1	123,00
301210	0,122	25	AP	5	1	136,00
301211	0,122	25	AP	10	1	228,00
301212	0,122	50	AP	3	1	151,00
301213	0,122	50	AP	5	1	202,00
301214	0,122	100	AP	1	1	100,00
301215	0,122	100	AP	3	1	254,00
301216	0,122	300	AP	1	1	213,00
301217	0,122	300	AP	3	1	463,00
301218	0,152	25	AAP	5	1	151,00
301219	0,152	25	AAP	10	1	251,00
301220	0,152	50	AAP	3	1	167,00
301221	0,152	50	AAP	5	1	225,00
301222	0,235	13	AP	5	1	110,00
301223	0,235	13	AP	10	1	182,00
301224	0,235	25	AP	3	1	116,00
301225	0,235	25	AP	5	1	162,00
301226	0,235	50	AP	1	1	80,00
301227	0,235	50	AP	3	1	185,00
301228	0,235	100	AP	1	1	121,00
301229	0,235	100	AP	3	1	271,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe-Band - asbestfrei

Einsatzgebiet

- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzebeständigkeit
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organische Säuren und Dämpfen
- Beidseitig mit festen Webkanten ausgestattet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
302297	2	20	2	1	41,00
302298	2	20	5	1	77,00
302299	2	30	2	1	50,00
302300	2	30	5	1	94,00
302301	2	40	2	1	62,00
302302	2	40	5	1	116,00
302303	2	50	2	1	78,00
302304	2	50	5	1	147,00
302309	2	100	2	1	145,00
302310	2	100	5	1	269,00
302311	3	20	2	1	45,00
302312	3	20	5	1	85,00
302313	3	30	2	1	60,00
302314	3	30	5	1	112,00
302315	3	40	2	1	74,00
302316	3	40	5	1	140,00
302317	3	50	2	1	90,00
302318	3	50	5	1	170,00
302323	3	100	2	1	172,00
302324	3	100	5	1	324,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Keramikgewebe-Band - asbestfrei

Produktspezifikation

- Absolut höchste Hitzebestabilität
- Unbrennbar
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Fetten, Ölen, allen Chemikalien, Dampf und Wasser sowie flüssigen Metallen (Aluminium, Zink usw.), ungeeignet gegenüber Flusssäure, Phosphorsäure und einigen starken Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Keramik-Komposition, mit Chromstahldraht verstärkt
- **Spez. Merkmale:** rund und gedreht, asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +1.100 °C



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
302360	2	10	2	1	25,00
302361	2	10	5	1	48,00
302362	2	20	2	1	45,00
302363	2	20	5	1	85,00
302364	2	30	2	1	63,00
302365	2	30	5	1	117,00
302366	2	40	2	1	82,00
302367	2	40	5	1	123,00
302368	2	50	2	1	101,00
302369	2	50	5	1	189,00
302374	2	100	1	1	107,00
302375	2	100	3	1	248,00
302378	3	30	2	1	82,00
302379	3	30	5	1	154,00
302380	3	40	2	1	105,00
302381	3	40	5	1	197,00
302382	3	50	2	1	131,00
302383	3	50	5	1	247,00
302384	3	100	1	1	134,00
302385	3	100	3	1	311,00



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Schutzpapier	Einheit Stück	Preis EURO
340383	25	0,125	50	ohne	1	48,00
340381	38	0,075	50	mit	1	58,00
340382	50	0,075	50	mit	1	78,00
332389	50	0,125	50	mit	1	72,00
340384	50	0,125	50	ohne	1	86,00
332390	100	0,125	50	mit	1	144,00
301660	75	0,22	100	mit	1	156,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Abschirm-Kleband aus Kupfer

Einsatzgebiet

- Elektrotechnik, zur EMV-gerechten Produktion

Produktspezifikation

- Zur Ableitung statischer Aufladung
- Zur Abschirmung elektromagnetischer Felder
- Sehr gute Lötbarkeit
- Flammhemmend nach UL

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Cu (Kupfer)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +130 °C
- **Klebkraft:** 10,2 N / 25 mm
- **Scherkraft:** 7,6 kPa
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 0,02 Ohm / 2,5 cm²
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig

Bänder Metalle

THOMAPLAST®-Klebeband aus Aluminium

Einsatzgebiet

- Anwendung in der Halbleitertechnik, Galvanikbetrieben und Elektrotechnik
- Zum Abdecken bei galvanischen Prozessen und für die Hohlraumversiegelung
- Zum Abdichten von Rohren und Behältern beim Schutzgasschweißen
- Zum Auskleiden von Hitze- und Luftreflektoren
- Zum Abdichten von Reaktionsbehältern

Produktspezifikation

- Absolut gas- und wasserdampfdicht
- Kein Rückstelleffekt
- Schwer entflammbar
- Diffusionsdicht
- Beständig gegenüber UV-Strahlung
- Laugen- und säurebeständig
- Klebeband in zwei Versionen erhältlich: mit Schutzpapier als Zwischenlage oder ohne Schutzpapier

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C (301660: max. +90 °C)
- **Länge:** 50 m
- **Kleber:** Acrylat, transparent
- **Schälkraft auf Stahl:** 27 N / 25 mm
- **Bruchlast:** 54 N / 25 mm
- **Ausführung:** Klebefläche, einseitig



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
332392	19	0,07	33	1	138,00
332393	25	0,07	33	1	182,00

Folien Silikonfolien

THOMAPLAST®-Komponenten für Isolier- und Wärmetechnik in der Elektronik

High-Tech-Materialien für Wärmeprobleme in High-Tech-Geräten bieten im Vergleich zum traditionellen Einsatz von Glimmer mit Wärmeleitpaste folgende entscheidenden Vorteile:

- Garantierte Schichtdicken
- Schnelle, saubere und Prozesssichere Vormontage
- Austauschbarkeit der Materialien ohne Oberflächenbehandlung
- Sichere Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Beachten Sie bitte auch die nicht silikonhaltigen Wärmetechnik-Produkte: PI-Folie mit Wachs und Karbon-Folie bzw. Wärmeleit-Paste.

THOMAPLAST®-Thermo-Silikonfolie (1,9 W/mK)

Einsatzgebiet

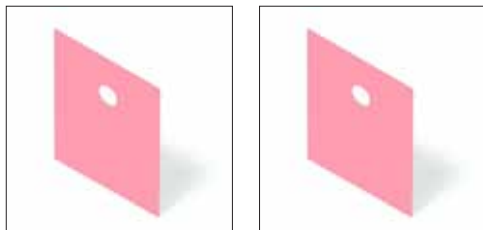
- Leistungshalbleiter, -module in Netzgeräten, Elektrische Antriebe, Telekommunikationsmodule, Motorsteuerungen, Frequenz-Umrichter, USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Produktspezifikation

- Extrem hohe thermische Leitfähigkeit
- Minimaler thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Sehr flexibel
- Saubere, schnelle und Prozesssichere Montage
- Keine Wärmeleitpaste erforderlich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon mit Glasfaserverstärkung
- **Farbe:** lachsrot
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Füllstoff:** wärmeleitende Keramik
- **Zugfestigkeit:** s. Tabelle (Zugf.)
- **Weiterreißfestigkeit:** s. Tabelle (W-RF)
- **Härte (Asker C):** 90
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,8 - 4,3 bei 1 kHz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $1,8 \times 10^{12}$ bis $1,0 \times 10^{12}$ Ohm x m
- **Thermische Leitfähigkeit:** 1,9 W/mK
- **Wärmeübergangswiderstand:** s. Tabelle (Wärme-ÜW)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Stärke	Zugf.	Wrf.	Wärme-ÜW ¹	Abmessung	Preis
	mm	MPa	kN/m		mm	EURO
339567	0,2	25,9	70	0,3	320 x 1000	186,00
339568	0,2	25,9	70	0,3	320 x 250	88,00
339569	0,3	24,1	69	0,45	320 x 1000	210,00
339570	0,3	24,1	69	0,45	320 x 250	96,00

Artikel	Stärke	Zugf.	Wrf.	Wärme-ÜW ¹	Abmessung	Preis
	mm	MPa	kN/m		mm	EURO
339571	0,45	20,4	68	0,65	320 x 1000	330,00
339572	0,45	20,4	68	0,65	320 x 250	140,00
339573	0,8	9,3	24	1,05	320 x 1000	546,00
339574	0,8	9,3	24	1,05	320 x 250	222,00

¹ Zoll² x °C/W

THOMAPLAST®-Silikonverbundfolie hochwärmeleitend (2,5 W/mK) - einseitig selbsthaftend

Einsatzgebiet

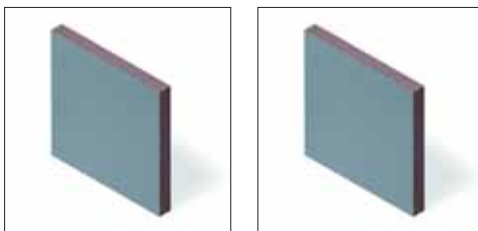
- SMD-Leistungsmodule, Elektrolytkondensatoren, Thermoensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CD-ROM-Kühlung, CPU-Module, Batterieledegeräte, USV, SMPS, Motorsteuerungen und Kühlungen

Produktspezifikation

- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Sehr weich und flexibel
- Einseitig selbsthaftend
- Einfache und Prozesssichere Verarbeitung
- Mechanische Verstärkung durch Laminataufbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Softsilikon mit wärmeleitender Keramik verstärkt durch Silikonfilm mit sehr gut wärmeleitender Keramik
- **Farbe:** braun/hellgrau
- **Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C
- **Härte (Asker C):** 30
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $0,8 \times 10^{11}$ bis $0,38 \times 10^{11}$ Ohm x m
- **Thermische Leitfähigkeit:** 2,5 W/mK
- **Wärmeübergangswiderstand:** s. Tabelle (Wärme-ÜW)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Stärke	Zugfestigkeit	Wärme-Übergangswiderstand ¹	Abmessung	Preis
	mm	MPa		mm	EURO
339575	0,5	0,55	0,37	300 x 400	206,00
339576	0,5	0,55	0,37	150 x 200	98,00
339577	1	0,4	0,66	300 x 400	284,00
339578	1	0,4	0,66	150 x 200	128,00
339579	2	0,3	0,93	300 x 400	336,00
339580	2	0,3	0,93	150 x 200	148,00
339581	3	0,29	1,3	300 x 400	474,00
339582	3	0,29	1,3	150 x 200	202,00

¹ Zoll² x °C/W

THOMAPLAST®-Silikonverbundfolie hochwärmeleitend (1,4 W/mK) - beidseitig selbsthaftend

Einsatzgebiet

- SMD-Leistungsmodule, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CD-ROM-Kühlung, CPU-Module, Batterieladegeräte, USV, SMPS, Motorsteuerungen und Kühlungen

Produktspezifikation

- Gute thermische Leitfähigkeit
- Sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Beidseitig selbsthaftend
- In einem großen Dickenbereich lieferbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Softsilikon mit wärmeleitender Keramik
- **Farbe:** lachsrot
- **Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C
- **Zugfestigkeit:** 0,35 MPa
- **Härte (Asker C):** 25
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $1,4 \times 10^{12}$ Ohm x m
- **Thermische Leitfähigkeit:** 1,4 W/mK
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Stärke	Wärme-Übergangswiderstand ¹	Abmessung	Preis
	mm		mm	EURO
339599	0,5	0,75	300 x 400	136,00
339600	0,5	0,75	150 x 200	68,00
339601	1	1,2	300 x 400	198,00
339602	1	1,2	150 x 200	92,00
339603	2	1,75	300 x 400	230,00
339604	2	1,75	150 x 200	106,00
339605	3	2,46	300 x 400	287,00
339606	3	2,46	150 x 200	128,00
339607	4	2,92	300 x 400	364,00
339608	4	2,92	150 x 200	160,00
339609	5	3,35	300 x 400	428,00
339610	5	3,35	150 x 200	182,00

¹ Zoll² x °C/W

THOMAPLAST®-Thermo-Silikonkappen

- Einsatz als elektrische Rundum-Isolation von elektronischen Bauelementen, Schutz vor elektrischen Spannungsdurchschlägen, Verringerung des thermischen Gesamtübergangswiderstandes zu Kühlkörpern oder Gehäusen, Leistungshalbleiter und -module in Netzgeräten, elektronische Antriebe, Telekommunikationsmodule, Motorsteuerungen, Frequenz-Umrichter und USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).

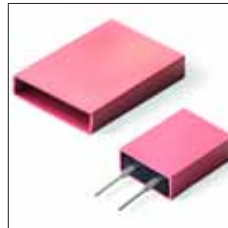
THOMAPLAST®-Thermo-Silikonkappe (1,5 W/mK)

Produktspezifikation

- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Sehr niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Sehr sichere Rundumisolation
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hohe Flexibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** lachsrot
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Füllstoff:** wärmeleitende Keramik
- **Zugfestigkeit:** 3,2 MPa
- **Reißfestigkeit:** 10,0 kN/m
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $3,2 \times 10^{12}$ Ohm x m
- **Dielektrizitätskonstante:** 6,0 bei 1 kHz
- **Thermische Leitfähigkeit:** 1,5 W/mK
- **Wärmeübergangswiderstand:** s. Tabelle (Wärme-ÜW)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



Artikel	Stärke	Wärme-Übergangswiderstand ¹	Abmessung LxBxH	Einheit	Preis
	mm		mm	Stück	EURO
339611	0,3	0,3	5,8 x 11,4 x 21,5	25	66,00
339612	0,45	0,42	5,8 x 11,4 x 21,5	25	78,00
339615	0,3	0,3	5,8 x 17,5 x 28,5	25	78,00
339616	0,45	0,42	5,8 x 17,5 x 28,5	25	82,00

¹ Zoll² x °C/W

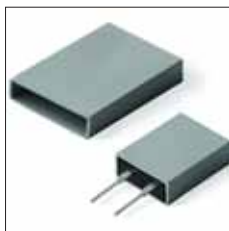
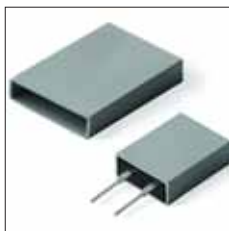
THOMAPLAST®-Thermo-Silikonkappe (1,1 W/mK)

Produktspezifikation

- Gute thermische Leitfähigkeit
- Niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Sehr sichere Rundumisolation
- Sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hohe Flexibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Füllstoff:** wärmeleitende Keramik
- **Zugfestigkeit:** 5,7 MPa
- **Reißfestigkeit:** 8,0 kN/m
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $1,0 \times 10^{12}$ Ohm x m
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,8 bei 1 kHz
- **Thermische Leitfähigkeit:** 1,1 W/mK
- **Wärmeübergangswiderstand:** s. Tabelle (Wärme-ÜW)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



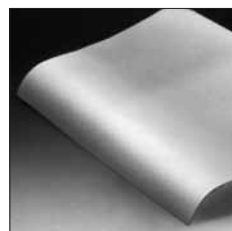
Artikel	Stärke mm	Wärme- Übergangs- widerstand ¹	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
339613	0,3	0,53	5,8 x 11,4 x 21,5	25	50,00
339614	0,45	0,74	5,8 x 11,4 x 21,5	25	60,00
339617	0,3	0,53	5,8 x 17,5 x 28,5	25	60,00
339618	0,45	0,74	5,8 x 17,5 x 28,5	25	62,00

¹ Zoll² x °C/W

- Geringe Permeabilität
- Geräusch- und Schwingungsdämpfend
- Gute elektrische Durchschlagfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** opal-weiß
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53505)
- **Spez. Gewicht:** 2,17 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** >25 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm² (DIN 53456)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Reibungskoeffizient:** 0,12 - 0,05
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:**
bei 25 - 100 °C: 1,25 x 10⁻⁴
bei 25 - 150 °C: 1,36 x 10⁻⁴
bei 25 - 200 °C: 1,90 x 10⁻⁴



PTFE-Folien

THOMAPLAST®-PTFE-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Fette und Öle, Alkohole, Halogene, arom. Kohlenwasserstoffe, Ketone, Laugen und Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,2 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 1 MHz
- **Wasserabsorption:** 0,1 % nach 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
49000	0,01	0,218	100 x 100	1	64,00
49001	0,01	0,4905	150 x 150	1	82,00
49002	0,01	2	300 x 300	1	123,00
49003	0,05	1,1	100 x 100	1	34,00
49004	0,05	2,5	150 x 150	1	47,00
49005	0,05	9,8	300 x 300	1	70,00
49006	0,1	2,2	100 x 100	1	41,00
49007	0,1	4,9	150 x 150	1	52,00
49008	0,1	19,6	300 x 300	1	70,00

THOMAFLOX-PTFE-Folie (virginal)

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturgesintertem PTFE-Pulver geschält
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Niedrigster Oberflächenreibwert aller festen Stoffe
- Hervorragende Gleiteigenschaften
- Höchste chemische Beständigkeit
- Antiadhäsiv und nicht benetzbar

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
18097	0,1	600	1	1	54,00
18098	0,1	600	3	1	136,00
18099	0,1	600	5	1	192,00
18100	0,1	600	10	1	310,00
18102	0,1	600	20	1	476,00
18108	0,25	600	1	1	95,00
18109	0,25	600	3	1	233,00
18110	0,25	600	5	1	300,00
18111	0,25	600	10	1	479,00
18113	0,25	600	20	1	714,00
18119	0,5	600	1	1	182,00
18120	0,5	600	3	1	430,00
18121	0,5	600	5	1	540,00
18122	0,5	600	10	1	834,00
18124	0,5	600	20	1	1.292,00
18130	1	600	1	1	310,00
18131	1	600	3	1	785,00
18132	1	600	5	1	952,00
18133	1	600	10	1	1.427,00
18135	1	600	20	1	1.903,00
18141	2	600	1	1	476,00
18142	2	600	3	1	1.143,00
18143	2	600	5	1	1.427,00
18144	2	600	10	1	1.903,00
18146	2	600	20	1	2.854,00
18152	0,1	1.200	1	1	95,00
18153	0,1	1.200	3	1	208,00
18154	0,1	1.200	5	1	305,00

Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
18155	0,1	1.200	10	1	522,00
18157	0,1	1.200	20	1	783,00
18163	0,25	1.200	1	1	151,00
18164	0,25	1.200	3	1	356,00
18165	0,25	1.200	5	1	430,00
18166	0,25	1.200	10	1	645,00
18168	0,25	1.200	20	1	859,00
18174	0,5	1.200	1	1	302,00
18175	0,5	1.200	3	1	714,00
18176	0,5	1.200	5	1	865,00
18177	0,5	1.200	10	1	1.297,00
18179	0,5	1.200	20	1	1.729,00
18185	1	1.200	1	1	433,00
18186	1	1.200	3	1	1.038,00
18187	1	1.200	5	1	1.297,00
18188	1	1.200	10	1	1.729,00
18190	1	1.200	20	1	2.593,00
18196	2	1.200	1	1	780,00
18197	2	1.200	3	1	1.816,00
18198	2	1.200	5	1	2.161,00
18199	2	1.200	10	1	3.457,00

THOMAFOLON-High-Tech-PTFE-Folie (virginal) - FDA-konform

Einsatzgebiet

- Als Arbeitsunterlage, zum Auskleiden von Fächern, als Gleitbahn oder zur Isolierung

Produktspezifikation

- PTFE-Folie in praxisorientierten Stärken zwischen 0,05 und 1,5 mm; Länge jeweils 1.000 mm, Breite 300 oder 600 mm. Elektrisch nicht-leitend, porenlose, glatte Oberfläche und wasserabweisend, chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel; thermisch belastbar, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** opal-weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53505)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
47948	0,05	300 x 1000	1	29,00
47949	0,12	300 x 1000	1	33,00
47950	0,25	300 x 1000	1	52,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
47951	0,5	300 x 1000	1	78,00
47952	0,75	300 x 1000	1	118,00
47953	1	300 x 1000	1	138,00
47954	1,5	300 x 1000	1	178,00
47955	0,05	600 x 1000	1	47,00
47956	0,12	600 x 1000	1	51,00
47957	0,25	600 x 1000	1	78,00
47958	0,5	600 x 1000	1	126,00
47959	0,75	600 x 1000	1	180,00
47960	1	600 x 1000	1	229,00
47961	1,5	600 x 1000	1	262,00

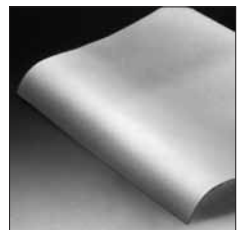
THOMAFOLON-PTFE-Folie (virginal) - einseitig geätzt

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Aus druck-/hochtemperaturgesintertem PTFE-Pulver geschält
- Eine Seite geätzt, andere Seite original belassen
- Geätzte Seite verklebbar und zur Laminierung geeignet
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Niedrigster Oberflächenreibwert aller festen Stoffe auf der original belassenen Seite
- Hervorragende Gleiteigenschaften der original belassenen Seite
- Höchste chemische Beständigkeit
- Original belassene Seite antiadhäsiv und nicht benetzbar
- Geringe Permeabilität
- Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- Gute elektrische Durchschlagfestigkeit
- Breite 600 oder 1.200 mm
- Stärke 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 oder 2,0 mm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** originalbelassene Seite: hellgrau geätzte Seite: rehbraun (Ätzung mit Ammoniak-Natrium)
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53465)
- **Spez. Gewicht:** 2,17 (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** >25 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >280 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** >23 N/mm² (DIN 53456)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Reibungskoeffizient:** 0,12 - 0,05
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** bei 25 - 100 °C: 1,25 x 10⁻⁴ bei 25 - 150 °C: 1,36 x 10⁻⁴ bei 25 - 200 °C: 1,90 x 10⁻⁴
- **Ausführung:** einseitig geätzt



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
18207	0,1	600	1	1	62,00
18208	0,1	600	3	1	156,00
18209	0,1	600	5	1	223,00
18210	0,1	600	10	1	310,00
18212	0,1	600	20	1	555,00
18218	0,25	600	1	1	136,00
18219	0,25	600	3	1	335,00
18220	0,25	600	5	1	427,00
18221	0,25	600	10	1	686,00
18223	0,25	600	20	1	1.028,00
18229	0,5	600	1	1	223,00
18230	0,5	600	3	1	565,00
18231	0,5	600	5	1	683,00
18232	0,5	600	10	1	1.031,00
18234	0,5	600	20	1	1.368,00
18240	1	600	1	1	341,00
18241	1	600	3	1	821,00
18242	1	600	5	1	1.026,00
18243	1	600	10	1	1.368,00
18245	1	600	20	1	2.051,00
18251	2	600	1	1	555,00
18252	2	600	3	1	1.230,00
18253	2	600	5	1	1.496,00
18254	2	600	10	1	2.056,00
18256	2	600	20	1	4.081,00
18262	0,1	1.200	1	1	113,00
18263	0,1	1.200	3	1	264,00
18264	0,1	1.200	5	1	376,00
18265	0,1	1.200	10	1	499,00
18267	0,1	1.200	20	1	872,00
18273	0,25	1.200	1	1	187,00
18274	0,25	1.200	3	1	466,00
18275	0,25	1.200	5	1	622,00
18276	0,25	1.200	10	1	934,00
18278	0,25	1.200	20	1	1.248,00
18284	0,5	1.200	1	1	312,00
18285	0,5	1.200	3	1	750,00
18286	0,5	1.200	5	1	931,00
18287	0,5	1.200	10	1	1.248,00
18289	0,5	1.200	20	1	1.872,00
18295	1	1.200	1	1	499,00
18296	1	1.200	3	1	1.118,00
18297	1	1.200	5	1	1.366,00
18298	1	1.200	10	1	1.856,00
18300	1	1.200	20	1	3.712,00
18306	2	1.200	1	1	747,00
18307	2	1.200	3	1	1.678,00
18308	2	1.200	5	1	2.485,00
18309	2	1.200	10	1	3.728,00
18311	2	1.200	20	1	6.213,00

THOMAFLO-PTFE-Folie (virginal) - einseitig geätzt, quadratisch

Produktspezifikation

- Verarbeitungshinweis: Zum direkten Verkleben mit anderen Werkstoffen, ohne dass die Folie mit aktiver Natrium-Lösung behandelt (geätzt) werden muss.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** virginales PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:**
originalbelassene Seite: hellgrau
geätzte Seite: rehbraun
- **Temperaturbereich:** -260 bis +260 °C
- **Shore-Härte D:** 54° (DIN 53465)
- **Ausführung:** einseitig geätzt

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300160	0,1	600 x 600	1	75,00
300161	0,2	600 x 600	1	79,00
300162	0,5	600 x 600	1	106,00
300163	1	600 x 600	1	170,00
300164	1,5	600 x 600	1	219,00
300165	2	600 x 600	1	273,00
300166	2,5	600 x 600	1	294,00
300167	3	600 x 600	1	313,00
300168	0,5	1200 x 1200	1	298,00
300169	1	1200 x 1200	1	467,00
300170	1,5	1000 x 1000	1	701,00
300171	2	1000 x 1000	1	833,00
300172	2,5	1200 x 1200	1	1.022,00
300173	3	1200 x 1200	1	1.039,00

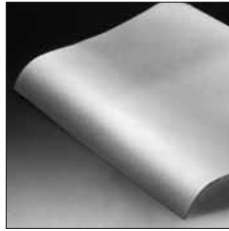
THOMAFLO-PTFE-Folie (virginal) - einseitig selbstklebend

Produktspezifikation

- Aus geschältem PTFE und mit Silikonkleber beschichtet
- Ausgezeichnete elektrische Eigenschaften
- Ausgeprägte Anti-Haft-Oberfläche
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Niedrige Reibung
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebenen Flächen
- Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften hervorragend geeignet zum Auskleiden von Behältern und Fördersystemen im chemischen Bereich, Maschinen- und Fahrzeugbau. Bestens geeignet für gekrümmte Flächen, wie im Formenbau, aufgrund der besonderen Antihafteigenschaften leichte Entformbarkeit bei klebrigen Werkstoffen, wie PUR, Epoxy und Phenolharzen.

Technische Spezifikation

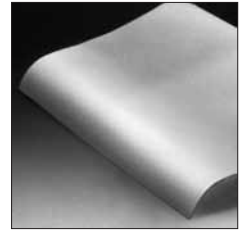
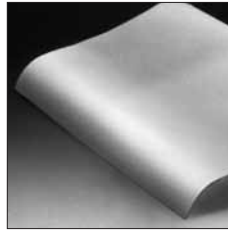
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** grau
- **Kleber:** Silikon-Kleber (abgedeckt mit gewelltem, gelben Liner)
- **Klebeschicht:** ca. 0,045 mm
- **Max. Temperatur:** +150 °C
- **Reißdehnung:** mind. 270 %, bei Folienstärke >0,25 mm bis 300 %



Artikel	Breite mm	Stärke mm	Zugfestigkeit N/cm	Klebkraft ¹ N/cm	Länge m	Preis EURO
17844	500	0,13	53	5,6	1	79,00
17845	500	0,13	53	5,6	3	213,00
17846	500	0,13	53	5,6	5	276,00
17847	500	0,13	53	5,6	10	442,00
17849 ²	500	0,13	53	5,6	20	694,00
17860	500	0,25	96	5,9	1	125,00
17861	500	0,25	96	5,9	3	338,00
17862	500	0,25	96	5,9	5	438,00
17863	500	0,25	96	5,9	10	701,00
17865 ²	500	0,25	96	5,9	20	1.102,00
17868	500	0,5	184	6,8	1	206,00
17869	500	0,5	184	6,8	3	555,00
17870	500	0,5	184	6,8	5	720,00
17871	500	0,5	184	6,8	10	1.151,00
17873 ²	500	0,5	184	6,8	20	1.808,00
17876	1.000	0,13	53	5,6	1	158,00
17877	1.000	0,13	53	5,6	3	426,00
17878	1.000	0,13	53	5,6	5	552,00
17879	1.000	0,13	53	5,6	10	883,00
17881 ²	1.000	0,13	53	5,6	20	1.387,00
17892	1.000	0,25	96	5,9	1	251,00
17893	1.000	0,25	96	5,9	3	676,00
17894	1.000	0,25	96	5,9	5	877,00
17895	1.000	0,25	96	5,9	10	1.402,00
17897 ²	1.000	0,25	96	5,9	20	2.203,00
17900	1.000	0,5	184	6,8	1	411,00
17901	1.000	0,5	184	6,8	3	1.110,00
17902	1.000	0,5	184	6,8	5	1.439,00
17903	1.000	0,5	184	6,8	10	2.302,00
17905 ²	1.000	0,5	184	6,8	20	3.616,00

¹ bei 90° Schälwiderstand ² Lieferung in 2x 10 Meter-Rollen

- Dielektrizitätskonstante: ca. 5 bei 1 MHz
- Durchlässigkeit Kohlendioxid: $5,5 \times 10^{-10} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1} / \text{cm Hg}$
- Durchlässigkeit Sauerstoff: $7 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1} / \text{cm Hg}$
- Wasserabsorption: 1,9 - 7 % nach 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48994	0,075	2,19	150 x 150	10	141,00
48995	0,075	8,77	300 x 300	5	100,00
48996	0,075	11,3	500 x 500	1	70,00
48997	0,5	6,5	100 x 100	1	64,00
48998	0,5	14,6	150 x 150	1	77,00
48999	0,5	39	200 x 300	1	121,00

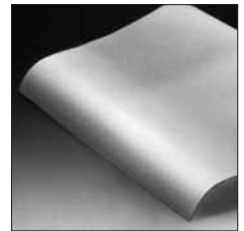
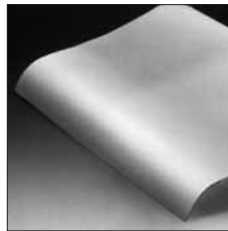
THOMAPLAST®-ECTFE-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Halogenen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ECTFE (Ethylen-Chlorfluorethylen-Copolymer)
- **Temperaturbereich:** -75 bis +150 °C
- **Dichte:** 1,68 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 - 2,5 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 200 kV/mm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** $>10^{14} \text{ Ohm/cm}^2$
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** $6,6 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1} / \text{cm Hg}$
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** $1,5 \times 10^{-11} \text{ cm}^2 \times \text{s}^{-1} / \text{cm Hg}$
- **Wasserabsorption:** <0,02 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48890	0,025	3,8	300 x 300	1	108,00
48891	0,025	15,1	600 x 600	1	223,00
48892	0,025	34	900 x 900	1	438,00

sonstige Kunststofffolien

THOMAPLAST®-CA-Folie

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Fette und Öle, Halogene, arom. Kohlenwasserstoffe; unbeständig gegenüber Säuren, Laugen und Alkoholen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CA (Celluloseacetat)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C, kurzzeitig +95 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³

THOMAPLAST®-High-Tech-FEP-Folie

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Für Heißversiegelung bestens geeignet
- Warm verformbar und verschweißbar
- Laminierbar mit anderen Werkstoffen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften vom Tief- bis Hochtemperaturbereich
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit und hoher Isolationswiderstand
- Niedriger dielektrischer Verlustfaktor
- Reibungsarme, nicht benetzbare Oberfläche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FEP (Fluorethylenpropylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C (ohne Belastung)
- **Spez. Gewicht:** 2,12 - 2,17
- **Reißfestigkeit:** 21 MPa
- **Reißdehnung:** 250 - 300 %
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,06 - 0,09
- **Spez. Wärme:** 1,172 J/kg x K
- **Wärmeleitzahl:** 0,195 W/m x K
- **Lineare Wärmedehnzahl:** $\approx 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 240 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 (bei 1 kHz, RT)
- **Dielektr. Verlustfaktor:** 0,0003 (bei 1 kHz, RT)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
302459	0,025	150 x 1000	32,00
302460	0,05	150 x 1000	40,00
302462	0,25	150 x 1000	117,00
302463	0,025	300 x 1000	44,00
302464	0,05	300 x 1000	59,00
302466	0,25	300 x 1000	212,00

THOMAPLAST®-PA 6-Folie

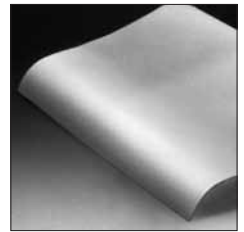
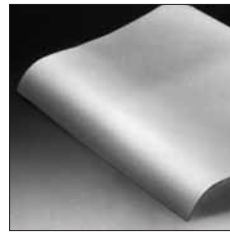
Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber arom. Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen und verd. Säuren, unbeständig gegen Alkoholen, Laugen und konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,6 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 2,7 kV/mm

- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 5×10^{10} Ohm/cm²
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 2×10^{-9} cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 6×10^{-12} cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 2,7 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48899	0,05	0,565	100 x 100	5	a. A.
48900	0,05	1,3	150 x 150	5	a. A.
48901	0,05	5,1	300 x 300	5	a. A.
48902	0,05	20,3	600 x 600	5	a. A.
48904	0,25	2,8	100 x 100	5	a. A.
48905	0,25	6,4	150 x 150	5	a. A.

THOMAPLAST®-PA 46-Folie

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, unbeständig gegen starke Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 46 (Polyamid 46)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,8 - 4,3 bei 1 MHz
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** $>10^{12}$ Ohm/cm²
- **Wasserabsorption:** 1,3 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48897	0,25	3	100 x 100	1	62,00
48898	0,25	6,7	150 x 150	1	93,00

THOMAPLAST®-PC-Folie

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Laugen, konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +125 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 - 3,1 bei 1 MHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 252 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** $6,5 \times 10^{-10}$ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** $1,8 \times 10^{-10}$ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,15 - 0,35 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48906	0,002	0,054	150 x 150	1	116,00
48907	0,002	0,216	300 x 300	1	136,00
48908	0,02	0,24	100 x 100	1	82,00
48909	0,02	0,54	150 x 150	1	105,00
48910	0,02	2,2	300 x 300	1	202,00

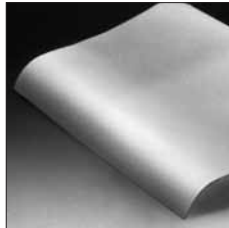
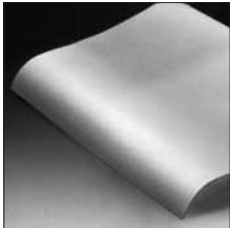
THOMAPLAST®-PC-Folie - metallisiert

Produktspezifikation

- Geringe UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Laugen, konz. Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat), Al-metallisiert
- **Temperaturbereich:** -50 bis +125 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10² Ohm/cm²



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48911	0,002	0,027	100 x 100	1	181,00
48912	0,002	0,06479	150 x 160	1	200,00
48913	0,002	0,1296	160 x 300	1	223,00

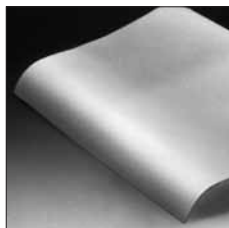
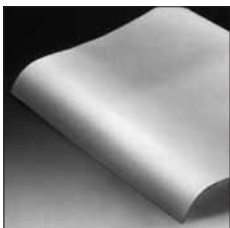
THOMAPLAST®-PE-Folie - graphitgefüllt

Produktspezifikation

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, verd. Säuren, unbeständig gegen konz. Säuren, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen) mit Graphitfüllung, elektrisch leitend
- **Dichte:** 0,96 g/cm³
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10³ - 10⁴ Ohm/cm²
- **Spez. Volumenwiderstand:** <10⁵ Ohm/cm²



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48942	0,08	0,768	100 x 100	1	36,00
48943	0,08	1,7	150 x 150	1	44,00
48944	0,08	6,9	300 x 300	1	64,00
48945	0,08	19,2	500 x 500	1	105,00

THOMAPLAST®-PEEK-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, arom. Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Ketonen, Fetten und Ölen, Säuren und Laugen; unbeständig gegenüber oxidierenden Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C
- **Dichte:** 1,32 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 110 kV/mm
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 1,1 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,1 - 0,3 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48920	0,025	0,7256	150 x 150	1	70,00
48921	0,025	2,9	300 x 300	1	105,00
48924	0,075	0,9675	100 x 100	1	67,00
48926	0,075	8,7	300 x 300	1	133,00
48925	0,075	2,2	150 x 150	1	82,00
48930	0,1	1,3	100 x 100	1	59,00
48931	0,1	2,8	150 x 150	1	72,00
48932	0,1	9,5	300 x 300	1	108,00
48927	0,25	3,2	100 x 100	1	82,00
48928	0,25	7,3	150 x 150	1	110,00
48929	0,25	24,7	300 x 300	1	292,00

THOMAPLAST®-PES-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, verd. Säuren, Laugen, unbeständig gegen konz. Säuren, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PES (Polyethersulfon)
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Temperaturbereich:** -100 bis +190 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 232 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 2,4 x 10⁻¹⁰ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 5,4 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,4 - 2,0 % in 24 h

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48939	0,25	3,4	100 x 100	1	112,00
48940	0,25	7,7	150 x 150	1	158,00
48941	0,25	30,8	300 x 300	1	261,00

THOMAPLAST®-PETP-Folie**Produktspezifikation**

- Sehr geringe Kriechneigung
- Sehr gute Dimensionsstabilität (formstabil)
- Nicht hydrolysebeständig
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Beste Steifheit und Härte
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Verschleißfestigkeit
- Selbstverlöschend
- Unbeständig gegenüber halogenierten Lösungen sowie konz. Laugen und Mineralsäuren
- Empfindlich gegenüber Dampf und Heißwasser
- Gefahrenhinweis: PETP ist physiologisch unbedenklich, jedoch haften Partikel dieser extrem dünnen Folie auf der Haut und können Reizungen hervorrufen. Deshalb ist auch das Einatmen von Foliepartikeln unbedingt zu vermeiden. Die Augen sind beim Verarbeiten zu schützen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PETP (Polyethylen-Terephthalat)
- **Ausführung:** C-Typ-Folie
- **Dichte:** 1,39 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +110 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ≈60 kV/mm

Artikel	Stärke mm	Abmes- sung mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
18542	0,005	150 x 150			1	151,00
18543	0,005	300 x 300			1	266,00
18552	0,023	100 x 150			1	139,00
18544	0,008		152	1	1	202,00
18545	0,008		152	5	1	284,00
18546	0,008		152	20	1	504,00
18547	0,008		152	100	1	1.562,00
18548	0,012		152	1	1	156,00
18549	0,012		152	5	1	254,00
18550	0,012		152	20	1	356,00
18551	0,012		152	100	1	1.176,00
18553	0,023		152	1	1	202,00
18554	0,023		152	5	1	289,00
18555	0,023		152	20	1	422,00
18556	0,023		152	100	1	990,00

THOMAPLAST®-PI-Folie**Produktspezifikation**

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen, arom. Kohlenwasserstoffen und konz. Säuren; unbeständig gegen Laugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Temperaturbereich:** -270 bis +250 °C, kurzzeitig +320 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 280 kV/mm
- **Durchlässigkeit Kohlendioxid:** 2,7 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Durchlässigkeit Sauerstoff:** 1,5 x 10⁻¹¹ cm² x s⁻¹/cm Hg
- **Wasserabsorption:** 0,2 - 2,9 % in 24 h

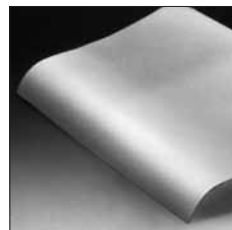
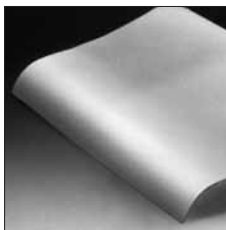
Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48955	0,008	0,1136	100 x 100	1	110,00
48956	0,008	0,2556	150 x 150	1	315,00
48957	0,008	1,02	300 x 300	1	484,00
48958	0,05	0,71	100 x 100	1	70,00
48959	0,05	1,6	150 x 150	1	93,00
48960	0,05	6,4	300 x 300	1	238,00
48961	0,125	1,8	100 x 100	1	77,00
48962	0,125	4	150 x 150	1	90,00
48963	0,125	16	300 x 300	1	162,00

THOMAPLAST®-PP-Folie**Produktspezifikation**

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Ketonen, konz. Säuren, Laugen, unbeständig gegen arom. Kohlenwasserstoffen, Fetten und Ölen, Halogenen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 0,9 g/cm³
- **Wasserabsorption:** <0,05 % in 24 h
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,2 - 2,6 bei 1 MHz
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm/cm²



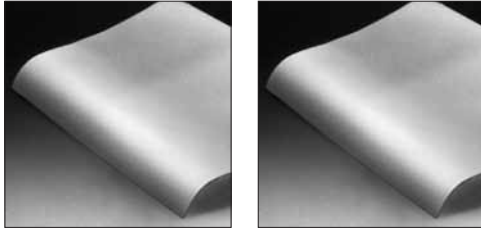
Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48968	0,004	0,0362	100 x 100	1	106,00
48969	0,004	0,8145	150 x 150	1	118,00
48970	0,004	0,3258	300 x 300	1	152,00
48971	0,01	0,0905	100 x 100	1	72,00
48972	0,01	0,2036	150 x 150	1	84,00
48973	0,01	0,8145	300 x 300	1	92,00
48974	0,04	0,36	100 x 100	1	70,00
48975	0,04	0,8	150 x 150	1	72,00
48976	0,04	3,24	300 x 300	1	82,00
48977	0,04	12,9	600 x 600	1	124,00

THOMAPLAST®-PVDF-Folie**Produktspezifikation**

- Vorzügliche UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, Halogenen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Ketonen und arom. Kohlenwasserstoffe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), piezoelektrisch
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,76 g/cm³
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 150 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 8,4 bei 1 MHz
- **Piezokoeffizienten (nur 0,01 und 0,028 mm):** d31 biaxial 50 pC x N⁻¹; d32 einachs. 18; biaxial 8 pC x N⁻¹; d33 einachs. 2; biaxial 8 pC x N⁻¹



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48978	0,01	0,011	25 x 25	1	151,00
48979	0,01	0,044	50 x 50	1	284,00
48980	0,01	0,176	100 x 100	1	435,00
48981	0,028	0,123	50 x 50	1	128,00
48982	0,028	0,493	100 x 100	1	318,00
48983	0,028	1,971	200 x 200	1	445,00
48984 ¹	0,5	8,8	100 x 100	1	113,00
48985 ¹	0,5	19,8	150 x 150	1	121,00
48986 ¹	0,5	72,5	300 x 300	1	351,00
48987 ¹	0,5	220	600 x 600	1	719,00

¹ Stärke 0,5 mm ist nicht piezo-elektrisch

THOMAPLAST®-PVDF-Folie - metallisiert

Produktspezifikation

- Vorzügliche UV-Beständigkeit
- Gute Beta- und Gamma-Strahlenbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, Halogenen, Laugen und Säuren; unbeständig gegen Ketone und arom. Kohlenwasserstoffe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), beidseitig Al-metallisiert, piezoelektrisch
- **Temperaturbereich:** -40 bis +160 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Dichte:** 1,76 g/cm³
- **Dielektrizitätskonstante:** 8,4 bei 1 MHz
- **Piezokoeffizienten:** d31 biaxial 50 pC x N⁻¹; d32 einachs. 18; biaxial 8 pC x N⁻¹; d33 einachs. 2; biaxial 8 pC x N⁻¹
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10² Ohm/cm²

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48991	0,025	0,1103	50 x 50	1	462,00
48992	0,025	0,4412	100 x 100	1	784,00
48993	0,025	0,9928	150 x 150	1	1.589,00

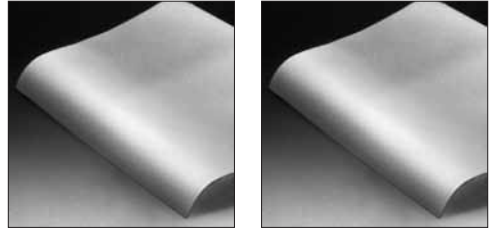
THOMAPLAST®-TPX-Folie

Produktspezifikation

- Mäßige UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Halogenen, Fetten und Ölen, Ketonen, konz. Säuren, Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPX (Polymethylpenten)
- **Dichte:** 0,835 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +115 °C
- **Wasserabsorption:** 0,1 % in 24 h



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48966	0,5	9,4	150 x 150	1	100,00
48967	0,5	37,6	300 x 300	1	192,00

Glasgewebefolien

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - Aluminiumbeschichtet

Einsatzgebiet

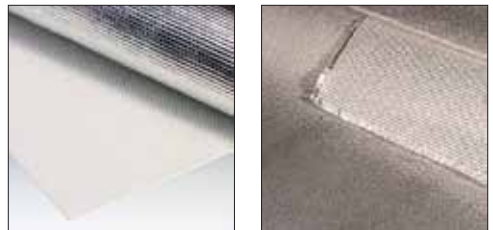
- Thermische Isolation, Hitzeschild-Funktion

Produktspezifikation

- Einseitig aluminiumbeschichtet
- Beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und organische Säuren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C
- **Gewicht:** ca. 1,07 kg/m²



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302295	1,6	500 x 500	1	94,00
302296	1,6	1000 x 1000	1	200,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - Silikonbeschichtet

Einsatzgebiet

- Isolierung von Spulen
- Lagenisolierung im Motoren- und Transformatorenbau
- Isolierfolie in der Chemietechnik, Labortechnik, Elektrotechnik sowie im Maschinenbau

Produktspezifikation

- Hohe Flexibilität in der Diagonalen und geringere Dehnung in der Längsrichtung, deshalb vielseitiges Anwendungsspektrum.
- Sehr engmaschig und äußerst feine Garnstruktur.
- Mit Silikonkautschuk unter Druck beidseitig beschichtet, so dass das Silikon die Maschen des Gewebes durchdringt. Hierdurch ist eine feste Verbindung gesichert.
- Großes Temperaturspektrum im „Plus- und Minusbereich“
- Bemerkenswerte Reißfestigkeit
- Leicht ausstanzenbar
- Sehr gute klebabweisende Eigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasseeide, silikonbeschichtet
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Wärmeklasse:** H (+180 °C)
- **Wasseraufnahme nach 24 h Wasserbad:** 1,0 - 3,8 %
- **Spez. Gewicht:** 1,3 - 1,6
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:**
14 - 40 kV/mm bei +20 °C
17 - 43 kV/mm bei +180 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm cm bei +20 bis +180 °C
- **Dielektrizitätskonstante:**
4,5 - 4,9 bei 800 Hz / +20 °C
3,9 - 4,3 bei 800 Hz / +180 °C
- **Verlustfaktor:**
0,013 - 0,025 bei 800 Hz / +20 °C
0,010 - 0,018 bei 800 Hz / +180 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 - 120 N/cm² (je nach Stärke)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331686	0,125	500 x 500	1	82,00
331687	0,125	500 x 1000	1	126,00
331688	0,125	1000 x 1000	1	212,00
331689	0,15	500 x 500	1	110,00
331690	0,15	500 x 1000	1	184,00
331691	0,15	1000 x 1000	1	292,00
331692	0,254	500 x 500	1	144,00
331693	0,254	500 x 1000	1	242,00
331694	0,254	1000 x 1000	1	382,00

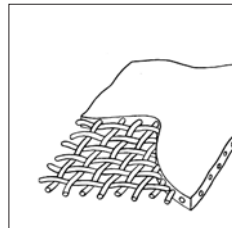
THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet

Produktspezifikation

- Rohglas-Seidengewebe im Verbund mit PTFE
- Hervorragende elektrische Isoliereigenschaften
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Geringer Reibungskoeffizient
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Geringe Wärmedehnung
- Physiologisch unbedenklich
- Witterungs-, UV- und Alterungsbeständigkeit
- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe.
- Aufgrund seiner außergewöhnlichen elektrischen Isolier- und dielektrischen Eigenschaften im Verbund mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material bestens für Hochleistungsisolierungen, Antennenabdeckungen und Kabelummwicklungen geeignet.
- Wegen der physiologischen Unbedenklichkeit, Antiadhäsivität und Temperaturbeständigkeit ist PTFE-beschichtetes Glasgewebe für viele Bereiche der Lebens- und Genussmittelindustrie eine ideale Verarbeitungshilfe.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen) kombiniert mit Rohglas-Seidengewebe
- **Farbe:** hellbeige bis mittelbraun, Sonderqualität „antistatic“, schwarz
- **Temperaturbereich:** -150 bis +260 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, antistatische Variante mit einem Oberflächenwiderstand von 10⁶ Ohm
- **Zertifizierung:** permanente Qualität gemäß ISO 9001



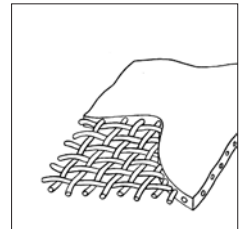
Artikel	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	Zug-	Weiter-	Länge m	Preis EURO
				festig-	reiß-		
				festig-	festig-		
				keit	keit		
				N/cm	N/cm		
17996	500	0,07	glatt	180	13	1	54,00
17997	500	0,07	glatt	180	13	3	116,00
17998	500	0,07	glatt	180	13	5	159,00
17999	500	0,07	glatt	180	13	10	228,00
18001	500	0,07	glatt	180	13	20	325,00
18004	500	0,12	glatt	290	20	1	59,00
18005	500	0,12	glatt	290	20	3	141,00
18006	500	0,12	glatt	290	20	5	195,00
18007	500	0,12	glatt	290	20	10	274,00
18009	500	0,12	glatt	290	20	20	392,00
18012	500	0,14	glatt	310	20	1	70,00
18013	500	0,14	glatt	310	20	3	169,00
18014	500	0,14	glatt	310	20	5	233,00
18015	500	0,14	glatt	310	20	10	328,00

Artikel	Breite	Stärke	Ausführung	Zugfestigkeit	Weiterreißfestigkeit	Länge	Preis
	mm	mm		N/cm	N/cm	m	EURO
18017	500	0,14	glatt	310	20	20	468,00
18020	500	0,15	antistatic	300	15	1	105,00
18021	500	0,15	antistatic	300	15	3	233,00
18022	500	0,15	antistatic	300	15	5	305,00
18023	500	0,15	antistatic	300	15	10	435,00
18025	500	0,15	antistatic	300	15	20	696,00
18028	500	0,225	glatt	520	40	1	85,00
18029	500	0,225	glatt	520	40	3	197,00
18030	500	0,225	glatt	520	40	5	259,00
18031	500	0,225	glatt	520	40	10	399,00
18033	500	0,225	glatt	520	40	20	655,00
18036	500	0,35	reißfest	660	0	1	116,00
18037	500	0,35	reißfest	660	0	3	277,00
18038	500	0,35	reißfest	660	0	5	356,00
18039	500	0,35	reißfest	660	0	10	481,00
18041	500	0,35	reißfest	660	0	20	811,00
18044	1.000	0,07	glatt	180	13	1	77,00
18045	1.000	0,07	glatt	180	13	3	177,00
18046	1.000	0,07	glatt	180	13	5	236,00
18047	1.000	0,07	glatt	180	13	10	353,00
18048	1.000	0,07	glatt	180	13	20	588,00
18051	1.000	0,12	glatt	290	20	1	95,00
18052	1.000	0,12	glatt	290	20	3	215,00
18053	1.000	0,12	glatt	290	20	5	284,00
18054	1.000	0,12	glatt	290	20	10	427,00
18056	1.000	0,12	glatt	290	20	20	711,00
18059	1.000	0,14	glatt	310	20	1	100,00
18060	1.000	0,14	glatt	310	20	3	243,00
18061	1.000	0,14	glatt	310	20	5	300,00
18062	1.000	0,14	glatt	310	20	10	468,00
18064	1.000	0,14	glatt	310	20	20	849,00
18067	1.000	0,15	antistatic	300	15	1	159,00
18068	1.000	0,15	antistatic	300	15	3	379,00
18069	1.000	0,15	antistatic	300	15	5	476,00
18070	1.000	0,15	antistatic	300	15	10	635,00
18072	1.000	0,15	antistatic	300	15	20	1.049,00
18075	1.000	0,225	glatt	520	40	1	131,00
18076	1.000	0,225	glatt	520	40	3	284,00
18077	1.000	0,225	glatt	520	40	5	356,00
18078	1.000	0,225	glatt	520	40	10	530,00
18080	1.000	0,225	glatt	520	40	20	949,00
18083	1.000	0,35	reißfest	660	0	1	144,00
18084	1.000	0,35	reißfest	660	0	3	346,00
18085	1.000	0,35	reißfest	660	0	5	420,00
18086	1.000	0,35	reißfest	660	0	10	691,00
18088	1.000	0,35	reißfest	660	0	20	1.258,00

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit und Haltbarkeit
- Hohe Sticheinreißfestigkeit
- Hohe Antiadhäsivität
- Niedrige Reibung
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Anpassbarkeit an unebenen Flächen
- Geringer Kaltfluss bei Druckbelastung
- Dauerhafte Dimensionstabilität
- Verbindet die chemischen Materialeigenschaften von PTFE mit der außergewöhnlichen Festigkeit hochzugfester Glasgewebe. Aufgrund seiner hohen elektrischen Durchschlagfestigkeit in Verbindung mit der exzellenten mechanischen Stabilität ist das Material bestens für Hochleistungsisolierungen und Kabelumwickelungen geeignet.
- Hervorragende Eignung zum Auskleiden von Transport-Führungsschienen, -Rutschen und -Gleitbahnen.
- Aufgrund der hohen Thermostabilität auch für Verpackungsanlagen, wie Heißsiegelgeräte, Blisterfolien-Produktionsmaschinen und Schlauchbeutel-Schweißmaschinen einsetzbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen) kombiniert mit Glasgewebe-Compound
- **Farbe:** gelb-braun
- **Klebschicht:** ca. 0,045 mm Silikon (abgedeckt mit gewelltem, gelben Liner)
- **Temperaturbereich:** -73 bis +200 °C
- **Reißdehnung:** 5 %



Artikel	Breite	Stärke	Zugfestigkeit	Klebkraft	Länge	Preis
	mm	mm	N/cm	N/cm	m	EURO
17908	500	0,07	180	5,3	1	105,00
17909	500	0,07	180	5,3	3	261,00
17910	500	0,07	180	5,3	5	335,00
17911	500	0,07	180	5,3	10	537,00
17913	500	0,07	180	5,3	20	806,00
17916	500	0,12	290	6,2	1	123,00
17917	500	0,12	290	6,2	3	300,00
17918	500	0,12	290	6,2	5	381,00
17919	500	0,12	290	6,2	10	617,00
17921	500	0,12	290	6,2	20	913,00
17924	500	0,14	310	6,4	1	131,00
17925	500	0,14	310	6,4	3	320,00
17926	500	0,14	310	6,4	5	402,00
17927	500	0,14	310	6,4	10	655,00
17929	500	0,14	310	6,4	20	982,00
17932	500	0,225	520	7,5	1	156,00
17933	500	0,225	520	7,5	3	376,00
17934	500	0,225	520	7,5	5	468,00

THOMAPLAST®-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend

Produktspezifikation

- Hochzugfestes Glasgewebe, beschichtet mit hochtemperaturbeständigem Silikonkleber

Artikel	Breite	Stärke	Zugfestigkeit	Klebkraft	Länge	Preis
	mm	mm	N/cm	N/cm	m	
17935	500	0,225	520	7,5	10	729,00
17937	500	0,225	520	7,5	20	1.041,00
17940	1.000	0,07	180	5,3	1	172,00
17941	1.000	0,07	180	5,3	3	402,00
17942	1.000	0,07	180	5,3	5	484,00
17943	1.000	0,07	180	5,3	10	732,00
17945	1.000	0,07	180	5,3	20	975,00
17948	1.000	0,12	290	6,2	1	195,00
17949	1.000	0,12	290	6,2	3	440,00
17950	1.000	0,12	290	6,2	5	525,00
17951	1.000	0,12	290	6,2	10	770,00
17953	1.000	0,12	290	6,2	20	1.256,00
17956	1.000	0,135	290	6,4	1	202,00
17957	1.000	0,135	290	6,4	3	466,00
17958	1.000	0,135	290	6,4	5	555,00
17959	1.000	0,135	290	6,4	10	816,00
17961	1.000	0,135	290	6,4	20	1.335,00
17964	1.000	0,225	520	7,5	1	228,00
17965	1.000	0,225	520	7,5	3	509,00
17966	1.000	0,225	520	7,5	5	617,00
17967	1.000	0,225	520	7,5	10	852,00
17969	1.000	0,225	520	7,5	20	1.442,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Glasgewebe-Folie - PTFE-beschichtet, einseitig selbstklebend, Abschnitt

Einsatzgebiet

- Als selbstklebender, antiadhäsiver Überzug an Folienschweißgeräten, Trocknungs- und Beschichtungswalzen oder Trommeln
- Als Gleitbelag an Rutschen, Trichtern, Führungen, Gleitrohre an Verpackungsmaschinen
- Als selbstklebende Isolationsfolie für die Elektrotechnik, Chemie- und Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

- Extrem antiadhäsive Oberfläche
- Minimaler Gleitreibungskoeffizient
- Äußerst hohe Temperaturbeständigkeit
- Außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- Hohe Zugfestigkeit und Dimensionsstabilität
- Geringe thermische Ausdehnung
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Mikrowellen- und UV-Lichtdurchlässig
- Nicht toxisch

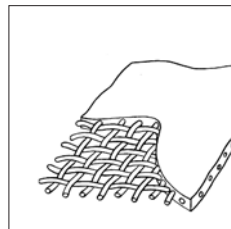
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** braun
- **Ausführung:** PTFE-imprägniertes Glasgewebe, selbstklebend
- **Kleber:** Silikon-Kleber, Klebeschicht mit abziehbarer PVC-Folie beschichtet
- **Klebeschicht:** ca. 0,05 mm
- **Temperaturbereich:** -73 bis +260 °C

• Typ:

AP: Standardausführung. Farbe braun. Gewebe mit einem Oberflächenfinish, das sich für die Mehrzahl der Anwendungen eignet; gute Materialkombination zwischen mechanischen und antiadhäsiven Eigenschaften.

AAP: Gewebe mit besonders hohem PTFE-Gehalt und besonders glatter Oberfläche. Farbe braun.



Artikel	Stärke mm	Ausführung	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301236	0,122	AP	250 x 250	1	70,00
301237	0,122	AP	250 x 500	1	90,00
301238	0,122	AP	500 x 500	1	154,00
301242	0,235	AP	250 x 250	1	108,00
301243	0,235	AP	250 x 500	1	141,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe - asbestfrei

Einsatzgebiet

- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzestabilität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organische Säuren und Dämpfen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302265	2	500 x 500	1	66,00
302266	2	1000 x 1000	1	143,00

Metallfolien

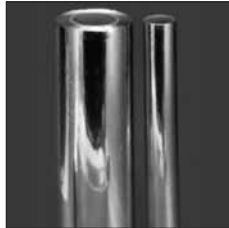
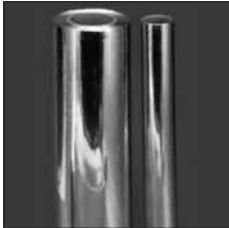
THOMAPLAST®-Aluminium-Folie

Produktspezifikation

- Absolut gas- und wasserdampfdicht, physiologisch unbedenklich, kein Rückstellereffekt, passt sich allen Formen an, geeignet beispielsweise zum Verschließen von Reagenzgläsern etc. Zur besseren Wärmedämmung/Wärmeverteilung
- Als Trennschicht zwischen Isolierung und Heizung
- Als Trennschicht bei Beheizung von Kunststoffrohren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Max. Temperatur:** +450 °C



Artikel	Stärke mm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
301652	0,05	150	0,5	1	8,00
301653	0,05	150	1	1	12,00
301654	0,05	150	3	1	23,00
301655	0,05	150	5	1	32,00
70051	0,05	150	25	1	95,00
301656	0,05	500	5	1	45,00
70052	0,05	500	25	1	172,00
70053	0,05	500	50	1	298,00
301657	0,05	1.000	1	1	35,00
301658	0,05	1.000	3	1	78,00
301659	0,05	1.000	5	1	105,00
70054	0,05	1.000	10	1	135,00

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - kalibriert

Produktspezifikation

- Kalibrierte Präzisions-Folie aus Rein-Aluminium

Technische Spezifikation

- **Al-Gehalt:** 99,0 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Cu <1.000, Fe <7.000, Mn <1.000, Si <5.000, Zn <1.000
- **Toleranz:** ±30 %

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48313	0,00075	0,0397	140 x 140	25	275,00

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - halbhart

Produktspezifikation

- Präzisions-Folie aus Rein-Aluminium, halbhart

Technische Spezifikation

- **Al-Gehalt:** 99,0 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Cu <500, Fe + Si <10.000, Mn <500, Zn <1.000, Ti <500, andere <1.500

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48335	0,125	7,549	150 x 150	1	36,00
48336	0,125	30,38	300 x 300	1	57,00

THOMAPLAST®-Aluminium-Folie - rund

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium
- **Max. Temperatur:** +450 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
70058	100	0,05	100	70,00
70060	150	0,05	100	110,00

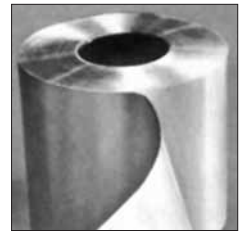
THOMAPLAST®-Edelstahl-Folie

Produktspezifikation

- Zur besseren Wärmeverteilung/Wärmedämmung
- Als Trennschicht zwischen Isolierung und Heizung
- Als Trennschicht bei Beheizung von Kunststoffrohren

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4301
- **Max. Temperatur:** +800 °C



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301645	0,05	150 x 500	1	57,00
301646	0,05	150 x 1000	1	85,00
301647	0,05	150 x 3000	1	172,00
301648	0,05	150 x 5000	1	228,00
301649	0,05	500 x 500	1	68,00
301650	0,05	500 x 1000	1	136,00
301651	0,05	500 x 3000	1	286,00

THOMAPLAST®-Eisen-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Rein-Eisen, hart oder gegläht

Technische Spezifikation

- **Fe-Gehalt:** 99,5 %
- **Typ-Analyse in ppm:** C 1.200, Mn 5.000, S 500, P 500

Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Ausführung	Abmessung mm	Preis EURO
48486	0,05	3,935	hart	100 x 100	36,00
48487	0,05	8,85	hart	150 x 150	80,00
48488	0,05	35,42	hart	300 x 300	130,00
48492	0,25	19,68	geglüht	100 x 100	47,00
48493	0,25	44,3	geglüht	150 x 150	67,00
48494	0,25	177,1	geglüht	300 x 300	90,00

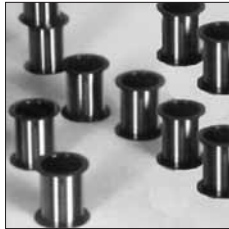
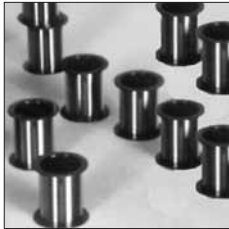
THOMAPLAST®-Graphit-Folie

Produktspezifikation

- Folie aus Reinst-Kohlenstoff (Graphit)

Technische Spezifikation

- **C-Gehalt:** 99,95 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Al 5, Ba 1, Ca 50, Co <5, Cr <5, Cu <5, Fe 5, Ni 50, Si <5, Ti 30, V 100, Zr <20



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
49019	0,125	0,143	25 x 25	1	64,00
49020	0,125	0,5721	50 x 50	1	105,00
49021	0,125	2,3	50 x 100	1	225,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Graphitfolie - hochwärmeleitend

Einsatzgebiet

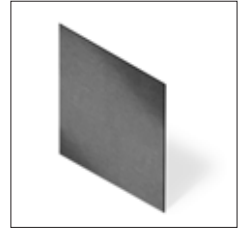
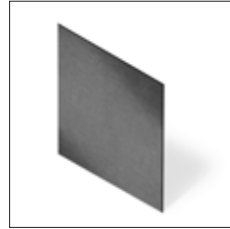
- CPU-Module, DC/DC Umrichter, Power-Module, Leistungseinheiten in Motorsteuerungen, Aktive Komponenten in Notebooks, Telekommunikationsmodule

Produktspezifikation

- Anisotropes Wärmeverhalten: Außerordentlich hohe thermische Leitfähigkeit in der X-Y-Richtung, gute thermische Leitfähigkeit in der Z-Richtung
- Silikonfrei
- Weich und flexibel
- Kein Austrocknen und Ausgasen
- Keine Alterung
- Geringes Anzugsmoment erforderlich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Graphit
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Materialreinheit:** >98 %
- **Dichte:** 1,35 g/cm³
- **Spez. Durchgangswiderstand:**
Fläche: 2,0 x 10⁻⁶ (bei 0,125 mm); 1,5 x 10⁻⁶ (bei 0,25 mm)
Stärke: 2,0 x 10⁻⁶ (bei 0,125 mm); 1,5 x 10⁻⁶ (bei 0,25 mm)
- **Thermische Leitfähigkeit:**
in X-Y-Richtung (Fläche): 134 W/mK
in Z-Richtung (Stärke): 6 W/mK
- **Temperaturbereich:** -250 bis +400 °C



Artikel	Stärke mm	Wärme-Über- gangswider- stand ¹	Abmessung mm	Preis EURO
339633	0,125	0,032	500 x 1000	146,00
339634	0,125	0,032	500 x 500	84,00
339635	0,25	0,064	500 x 1000	165,00
339636	0,25	0,064	500 x 500	98,00

¹ Zoll² x °C/W

THOMAPLAST®-Kupfer-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Rein-Kupfer, angelassen oder halb-hart

Technische Spezifikation

- **Cu-Gehalt:** 99,9 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Ag 500, Bi <10, Pb <50, 0 500, andere Metalle <300



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Ausführung	Abmessung mm	Preis EURO
48455	0,125	25,2	angelassen	150 x 150	52,00
48456	0,25	50,4	angelassen	150 x 150	36,00
48457	0,2	40,32	halb-hart	150 x 150	52,00

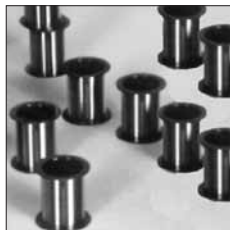
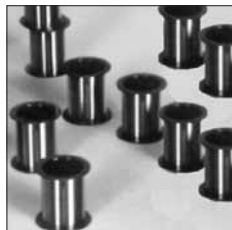
THOMAPLAST®-Kupfer-Folie - kalibriert

Produktspezifikation

- Kalibrierte Präzisionsfolie aus Rein-Kupfer, hart

Technische Spezifikation

- **Cu-Gehalt:** 99,9 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Ag 500, Bi <10, Pb <50, O 400, andere Metalle <300
- **Toleranz:** ±15 %



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48451	0,007	1,4112	150 x 150	1	126,00
48452	0,0125	2,52	150 x 150	1	116,00

THOMAPLAST®-Zink-Folie

Produktspezifikation

- Präzisionsfolie aus Reinst-Zink, gewalzt

Technische Spezifikation

- **Zn-Gehalt:** 99,99 %
- **Typ-Analyse in ppm:** Fe 19, Cd 19, Pb <40, Cu <50



Artikel	Stärke mm	Gewicht g	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
48842	0,125	20,08	150 x 150	1	126,00

Platten

Gummiplatten, Gummimatten, Gummistreifen

THOMAPLAST®-Butyl-IIR-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hervorragendes Dämpfungsvermögen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Reißdehnung

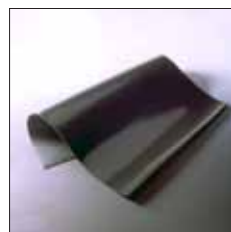
- Große Wärmebeständigkeit
- Geringste Durchlässigkeit (Permeabilität) gegenüber Luft, Gasen und Wasserdampf
- Gasdiffusion ca. 10-fach geringer als bei vergleichbarer Naturkautschuk (CR)-Qualität
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Säuren und Laugen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Treibstoff und Mineralölen
- Chemische Charakteristik:

Unter Butylkautschuk versteht man ein Lösungs-Mischpolymerisat aus Isobutylen mit definierten Anteilen von Isopren. Hierdurch wird die Vulkanisation mit Schwefel sichergestellt.

Ein Verschnitt zwischen IIR und anderen Elastomeren ist nicht möglich. Die Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sinkt mit zunehmendem Isopren-Anteil.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** IIR (Butyl-Kautschuk / Isobutylen-Isopren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 1,11 g/cm³
- **Reißdehnung:** 600 %
- **Reißfestigkeit:** 13 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 5 x 10⁶ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19524	1	700 x 700	1	58,00
19525	1,5	700 x 700	1	76,00
19526	2	700 x 700	1	83,00
19527	3	700 x 700	1	101,00
19528	4	700 x 700	1	117,00
19529	5	700 x 700	1	137,00
19530	6	700 x 700	1	155,00
19531	1	1400 x 1400	1	106,00
19532	1,5	1400 x 1400	1	133,00
19533	2	1400 x 1400	1	155,00
19534	3	1400 x 1400	1	204,00
19535	4	1400 x 1400	1	254,00
19536	5	1400 x 1400	1	275,00
19537	6	1400 x 1400	1	306,00

THOMAPLAST®-Butyl-IIR-Platte mit PTFE-Auflage - Shore 60°

Produktspezifikation

- Fest verbundene Zweiplattenkombination aus IIR und PTFE.
- Ideal zum Ausstanzen von Dichtungen für die pharmazeutische Verpackungsindustrie.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** IIR (Butyl-Kautschuk); PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** rot (IIR), PTFE (grau)
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C bezogen auf IIR
- **Diffusionsrate:** äußerst gering, außergewöhnlich niedrige Permeabilität bedingt durch Sandwicheffekt
- **Toleranz:** IIR ±0,3 mm; PTFE ±0,01 mm

Artikel	Stärke der Träger-schicht mm	Stärke der Auflage mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19150	1	0,2	600 x 500	1	159,00
19151	1	0,2	600 x 1000	1	248,00
19158	1,4	0,2	600 x 500	1	187,00
19159	1,4	0,2	600 x 1000	1	298,00
19160	1,8	0,2	600 x 500	1	209,00
19161	1,8	0,2	600 x 1000	1	333,00
19162	3	0,2	600 x 500	1	220,00
19163	3	0,2	600 x 1000	1	352,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 45°

Produktspezifikation

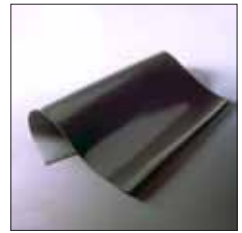
- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dampf
- Chemische Charakteristik:

CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren. Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Wärmebeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist der jeweilige Mischungsaufbau (Compound-Spezifikation).

Für Außenanwendungen weniger geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19584	1	700 x 700	1	61,00
19585	1,5	700 x 700	1	65,00
19586	2	700 x 700	1	71,00
19587	2,5	700 x 700	1	79,00
19588	3	700 x 700	1	81,00
19589	4	700 x 700	1	97,00
19590	5	700 x 700	1	112,00
19591	6	700 x 700	1	122,00
19592	1	1400 x 1400	1	105,00
19593	1,5	1400 x 1400	1	120,00
19594	2	1400 x 1400	1	129,00
19595	2,5	1400 x 1400	1	144,00
19596	3	1400 x 1400	1	150,00
19597	4	1400 x 1400	1	176,00
19598	5	1400 x 1400	1	196,00
19599	6	1400 x 1400	1	228,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

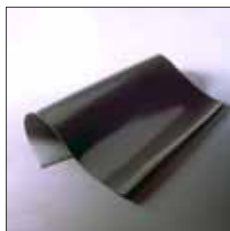
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Bedingte Witterungsbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- Chemische Charakteristik:

CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren. Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Wärmebeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist der jeweilige Mischungsaufbau (Compound-Spezifikation).

Für Außenanwendungen weniger geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10⁹ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19614	0,5	600 x 600	1	54,00
19616	1	600 x 600	1	61,00
19617	1,5	600 x 600	1	63,00
19618	2	600 x 600	1	65,00
19619	2,5	600 x 600	1	66,00
19620	3	600 x 600	1	67,00
19621	4	600 x 600	1	69,00
19622	5	600 x 600	1	71,00
19623	6	600 x 600	1	80,00
19624	0,5	1200 x 1200	1	81,00
19626	1	1200 x 1200	1	86,00
19627	1,5	1200 x 1200	1	88,00
19628	2	1200 x 1200	1	95,00
19629	2,5	1200 x 1200	1	99,00
19630	3	1200 x 1200	1	102,00
19631	4	1200 x 1200	1	120,00
19632	5	1200 x 1200	1	137,00
19633	6	1200 x 1200	1	146,00
301080	8	250 x 350	1	121,00
301081	10	250 x 350	1	139,00
301082	12	250 x 350	1	149,00
301083	15	250 x 350	1	162,00
301084	20	250 x 350	1	169,00
301085	25	250 x 350	1	177,00
301086	30	250 x 350	1	190,00
301093	8	350 x 500	1	185,00
301094	10	350 x 500	1	208,00
301095	12	350 x 500	1	220,00
301096	15	350 x 500	1	264,00
301097	20	350 x 500	1	297,00
301098	25	350 x 500	1	318,00
301099	30	350 x 500	1	330,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte - Shore 80°

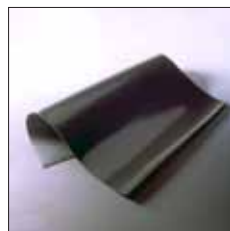
Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dampf

- Chemische Charakteristik:
CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren. Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Überstandigkeit, Wärmebeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist der jeweilige Mischungsaufbau (Compound-Spezifikation). Für Außenanwendungen weniger geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,5 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 20 N/mm
- **Druckverformungsrest:** 16 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19634	1	700 x 700	1	65,00
19635	1,5	700 x 700	1	68,00
19636	2	700 x 700	1	75,00
19637	2,5	700 x 700	1	81,00
19638	3	700 x 700	1	89,00
19639	4	700 x 700	1	102,00
19640	5	700 x 700	1	117,00
19641	6	700 x 700	1	137,00
19642	1	1500 x 1500	1	129,00
19643	1,5	1500 x 1500	1	124,00
19644	2	1500 x 1500	1	132,00
19645	2,5	1500 x 1500	1	146,00
19646	3	1500 x 1500	1	160,00
19647	4	1500 x 1500	1	188,00
19648	5	1500 x 1500	1	211,00
19649	6	1500 x 1500	1	247,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Food-Platte - Shore 60°

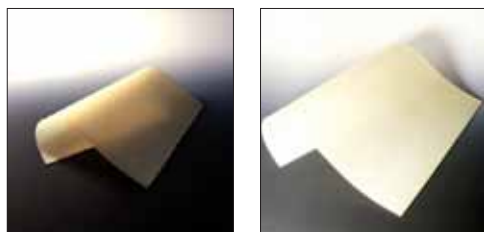
Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Durchschnittliche mechanische Festigkeit
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand

- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dampf
- Chemische Charakteristik:
CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Wärmebeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist der jeweilige Mischungsaufbau (Compound-Spezifikation).
Für Außenanwendungen weniger geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Spez. Merkmale:** physiologisch unbedenklich
- **Dichte:** 1,46 g/cm³
- **Reißdehnung:** 550 %
- **Reißfestigkeit:** 6 MPa
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +72 °C / 23 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19601	1,5	700 x 700	1	79,00
19602	2	700 x 700	1	90,00
19603	3	700 x 700	1	109,00
19604	4	700 x 700	1	129,00
19605	5	700 x 700	1	151,00
19606	6	700 x 700	1	172,00
19608	1,5	1400 x 1400	1	143,00
19609	2	1400 x 1400	1	170,00
19610	3	1400 x 1400	1	194,00
19611	4	1400 x 1400	1	240,00
19612	5	1400 x 1400	1	269,00
19613	6	1400 x 1400	1	319,00

THOMAPLAST®-CR/SBR-Platte mit Einlage - Shore 60°

Produktspezifikation

- Robustes Elastomer
- Erhöhte Zug- und Druckfestigkeit durch Einlagen
- Gute mechanische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Beste Wärmebeständigkeit
- Hervorragende Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±7° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,36 g/cm³ (DIN 53479)
- **Ausführung:** beidseitig völlig glatt mit Polyamidgewebe-Einlage
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 P2



Artikel	Stärke	Anzahl Einlagen	Abmessung mm	Einheit	Preis EURO
	mm			Stück	
301112	2	1	250 x 350	1	77,00
301117	2	1	350 x 500	1	123,00
301122	2	1	500 x 700	1	192,00
301113	3	1	250 x 350	1	93,00
301118	3	1	350 x 500	1	144,00
301123	3	1	500 x 700	1	223,00
301114	4	1	250 x 350	1	121,00
301119	4	1	350 x 500	1	197,00
301124	4	1	500 x 700	1	300,00
301115	5	1	250 x 350	1	141,00
301120	5	1	350 x 500	1	220,00
301125	5	1	500 x 700	1	310,00
301116	6	2	250 x 350	1	156,00
301121	6	2	350 x 500	1	259,00
301126	6	2	500 x 700	1	356,00

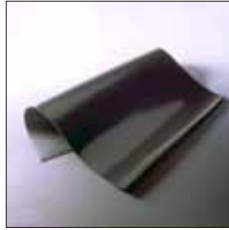
THOMAPLAST®-CSM-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Beste Ozon-, Licht- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Wärme- und Kältebeständigkeit
- Gute Flammwidrigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Derivaten
- Unbeständig gegenüber Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
Chlorsulfoniertes Polyethylen basiert auf der Sulfochlorierung von Polyethylen. Bei diesem Prozess entsteht ein äußerst elastischer, vulkanisierter Kautschuk.
Mit zunehmendem Chlorgehalt des Produktionsansatzes verbessert sich die Mineralölbeständigkeit sowie die Flammwidrigkeit des Schlauches.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CSM (Chlorsulfonyl-Polyethylen-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +120 °C
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Abrieb:** 390 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** 48 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,2 x 10¹² Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19834	1	500 x 500	1	41,00
19835	1,5	500 x 500	1	48,00
19836	2	500 x 500	1	55,00
19837	2,5	500 x 500	1	69,00
19838	3	500 x 500	1	75,00
19839	4	500 x 500	1	99,00
19840	5	500 x 500	1	117,00
19841	1	1200 x 1200	1	117,00
19842	1,5	1200 x 1200	1	126,00
19843	2	1200 x 1200	1	147,00
19844	2,5	1200 x 1200	1	166,00
19845	3	1200 x 1200	1	181,00
19846	4	1200 x 1200	1	237,00
19847	5	1200 x 1200	1	262,00

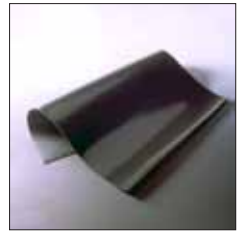
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 25°

Produktspezifikation

- Besonders weiche Ausführung, kein Zellkautschuk bzw. Moosgummi
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN ISO 7619-1)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,00 g/cm³
- **Reißdehnung:** >400 % (DIN 53504/ISO 37)
- **Reißfestigkeit:** >3,5 MPa (DIN 53504/ISO 3)
- **Rückprallelastizität:** >50 % (DIN 53512)
- **Weiterreißwiderstand:** 4,3 N/mm (DIN ISO 34-1, Streifenprobe); 50,7 N/mm (ASTM 624 D)
- **Druckverformungsrest:** 8,5 % bei +70 °C / 24 h (DIN 53517/ISO 815)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,5 x 10¹³ Ohm x cm
- **Abrieb:** 154 mm³ (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 34,5 mm/min. (2,0 mm)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Spez. Merkmale:** nitrosaminfrei, UV-beständig



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19187	1	650 x 650	1	65,00
19188	1,5	650 x 650	1	68,00
19189	2	650 x 650	1	72,00
19190	3	650 x 650	1	86,00
19191	4	650 x 650	1	112,00
19192	1	1300 x 1300	1	125,00
19193	1,5	1300 x 1300	1	137,00
19194	2	1300 x 1300	1	146,00
19195	3	1400 x 1400	1	176,00
19196	4	1300 x 1300	1	242,00

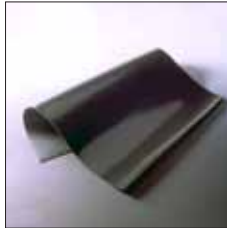
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Hervorragende Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 1,07 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 12 MPa
- **Rückprallelastizität:** 45 %
- **Weiterreißwiderstand:** 132,6 N/mm (ASTM 624 D)
- **Druckverformungsrest:** 11,3 % bei +70 °C / 24 h
- **Oberflächenwiderstand:** 10⁸ Ohm (DIN EN 100 015/1)
- **Abriebe:** 77 mm³ (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 20 mm/min (FMVSS302)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** Werksnorm: Volkswagenwerk (VW 2.8.1 G50)



Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,16 g/cm³
- **Reißdehnung:** 550 % (DIN 53504 / ISO 37)
- **Zugfestigkeit:** 11,0 MPa (ASTM D 412 C)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Spez. Merkmale:** schwefelvernetzt
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BAM, FDA



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19568	1	650 x 650	1	69,00
19569	1,5	650 x 650	1	76,00
19570	2	650 x 650	1	79,00
19572	3	650 x 650	1	97,00
19573	4	650 x 650	1	109,00
19574	5	650 x 650	1	125,00
19575	6	650 x 650	1	147,00
19576	1	1300 x 1300	1	114,00
19577	1,5	1300 x 1300	1	142,00
19578	2	1300 x 1300	1	150,00
19580	3	1300 x 1300	1	175,00
19581	4	1300 x 1300	1	234,00
19582	5	1300 x 1300	1	250,00
19583	6	1300 x 1300	1	274,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19197	1	700 x 700	1	75,00
19198	1,5	700 x 700	1	77,00
19199	2	700 x 700	1	79,00
19200	3	700 x 700	1	94,00
19201	4	700 x 700	1	110,00
19202	5	700 x 700	1	128,00
19203	6	700 x 700	1	132,00
19204	1	1400 x 1400	1	114,00
19205	1,5	1400 x 1400	1	134,00
19206	2	1400 x 1400	1	146,00
19207	3	1400 x 1400	1	183,00
19208	4	1400 x 1400	1	227,00
19209	5	1400 x 1400	1	271,00
19210	6	1400 x 1400	1	316,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 60°**Produktspezifikation**

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Bedingte Säure- und Laugenbeständigkeit
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit

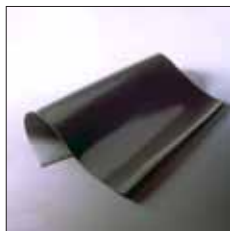
THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 65°**Produktspezifikation**

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervor-

gende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Reißdehnung:** >230 % (DIN 53504 / ISO 37)
- **Reißfestigkeit:** >12,5 MPa (DIN 53504 / ISO 3)
- **Rückprallelastizität:** >35 % (DIN 53512)
- **Druckverformungsrest, 25% Stauch:** 7,5 % bei +70 °C / 24 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,61 x 10⁷ Ohm x cm
- **Weiterreißwiderstand:** 121,6 N/mm (ASTM 624 D)
- **Abrieb:** 163 mm³ (DIN ISO 4649)
- **Brandverhalten:** 21,7 mm/min
- **Spez. Merkmale:** schwefelfrei, peroxidvernetzt, Lack-indifferent, silikonfrei, nitrosaminfrei
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** KTW-D1 und D2 für Heißwasser +85 °C, entspricht FDA §177.2600; Werksnorm: Volkswagenwerk (VW 2.8.1.G65), DBL 5556.21



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19554	1	650 x 650	1	65,00
19555	1,5	650 x 650	1	72,00
19556	2	650 x 650	1	75,00
19557	3	650 x 650	1	97,00
19558	4	650 x 650	1	110,00
19559	5	650 x 650	1	137,00
19560	6	650 x 650	1	166,00
19561	1	1300 x 1300	1	111,00
19562	1,5	1300 x 1300	1	126,00
19563	2	1300 x 1300	1	119,00
19564	3	1300 x 1300	1	180,00
19565	4	1300 x 1300	1	199,00
19566	5	1300 x 1300	1	262,00
19567	6	1300 x 1300	1	281,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen sowie Heißwasser, Heißdampf, Glykolen und polaren Lösungen

- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Spez. Merkmale:** schwefelversetzt
- **Dichte:** 1,40 g/cm³
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19538	1	600 x 600	1	51,00
19539	1,5	600 x 600	1	62,00
19540	2	600 x 600	1	70,00
19541	2,5	600 x 600	1	74,00
19542	3	600 x 600	1	78,00
19543	4	600 x 600	1	90,00
19544	5	600 x 600	1	102,00
19545	6	600 x 600	1	111,00
19546	1	1200 x 1200	1	81,00
19547	1,5	1200 x 1200	1	107,00
19548	2	1200 x 1200	1	135,00
19549	2,5	1200 x 1200	1	148,00
19550	3	1200 x 1200	1	157,00
19551	4	1200 x 1200	1	176,00
19552	5	1200 x 1200	1	216,00
19553	6	1200 x 1200	1	253,00

THOMAPLAST®-EPDM-Platte mit PTFE-Auflage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk), PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** schwarz (EPDM), weiß (PTFE)



Artikel	Stärke der Träger-schicht mm	Stärke der Auflage mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
81257	2	0,2	300 x 300	1	116,00

Artikel	Stärke der Träger-schicht	Stärke der Auflage	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm			
81258	3	0,2	300 x 300	1	144,00
81259	4	0,2	300 x 300	1	151,00
81261	2	0,2	150 x 150	1	72,00
81262	3	0,2	150 x 150	1	90,00
81263	4	0,2	150 x 150	1	95,00

THOMAPREN-High-Chem-EPDM/PP-Platte - Shore 64*

Einsatzgebiet

- Pharmazie, Medizin, Chemie und Biologie, Getränkeindustrie, Fermenter, Container- und Tankbau, Maschinen- und Gerätebau

Produktspezifikation

- Platten aus recyclingfähigem thermoplastischen Elastomer mit vielen Anwendungsmöglichkeiten
- Sehr langlebig
- Besonders form- und biegefest
- Sehr gut geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Sehr gut beständig gegenüber wässrigen Medien, Säuren, Basen und vielen organischen Lösungsmitteln, insbesondere Alkohole, Glykole, Ketone, Aldehyde und Ester
- Gut beständig gegenüber Milch und pflanzlichen Ölen
- Unbeständig gegenüber Kohlenwasserstoffen, Kraftstoffen, Mineral- und Hydraulikölen
- Hervorragende Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlen
- Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- Lässt sich einfach durch Erhitzen mit sich selbst verschweißen
- Niedrige Gas- und Dampfdurchlässigkeit
- Hohe Zugfestigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 64° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 0,97 ±0,3 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Schmelzpunkt:** > +162 °C; Zersetzung ab +265 °C
- **Bruchdehnung:** >400 % (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** >6,5 MPa (DIN 53504)
- **E-Modul:** 2,3 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:**
+25 °C / 168 h: 23 % (ASTM D 995 Methode B)
+100 °C / 168 h: 36 % (ASTM D 995 Methode B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C), Gas (Ethylenoxid), Gamma-Strahlen (bis 4 Megarad)

- **Regelwerk:** FDA-Norm 21, CFR § 177.2600, LMBG, NSF 51, EU 2003/11/EC

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
301020	0,5	300 x 1000	66,00
301021	1	300 x 1000	106,00
301022	1,5	300 x 1000	120,00
301023	2	300 x 1000	133,00
301024	3	300 x 1000	160,00

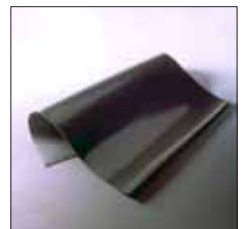
THOMAFLUOR-FPM-Platte - Shore 70*

Produktspezifikation

- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Schwefelfrei
- Hohe Flammwidrigkeit
- Höchste Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Gute Reißdehnung
- Bedingte Abriebfestigkeit
- Beschränkte Kälteflexibilität
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Öl, Säuren und Laugen
- Chemische Charakteristik:
FPM sind Mischpolymerisate höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen.
Fluorkautschuk gehört zu den teuersten Elastomeren und wird, entsprechend seiner hochqualifizierten Eigenschaften, ausschließlich im chemisch-technischen Bereich eingesetzt.
Die überragenden thermischen und chemischen Eigenschaften sind vor allem in der Dichtungstechnik unverzichtbar.
Grundsätzlich wird zwischen dem Copolymer aus Vinylidenfluorid mit Hexafluorpropylen und dem FPM-Terpolymer, mit verbesserter chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität, unterschieden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk-Polymerisat)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,9 - 2,1 g/cm³
- **Reißdehnung:** 270 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +175 °C / 24 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 5,5 x 10¹² Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Brandverhalten:** UL 94 V-0
- **Spez. Merkmale:** bisphenolisch vernetzt



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333895	0,5	500 x 500	1	136,00
19911	1	500 x 500	1	212,00
19912	1,5	500 x 500	1	245,00
19913	2	500 x 500	1	268,00
19914	3	500 x 500	1	325,00
19915	4	500 x 500	1	356,00
19916	5	500 x 500	1	398,00
333896	0,5	1000 x 1000	1	419,00
19917	1	1500 x 500	1	663,00
19918	1,5	1500 x 500	1	774,00
19920	2	1500 x 1000	1	913,00
19921	3	1500 x 1000	1	1.273,00
19922	4	1500 x 1000	1	1.514,00
19923	5	1500 x 1000	1	1.886,00

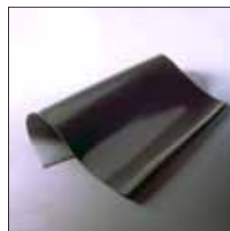
THOMAFUOR-FPM-Platte - Shore 75°

Produktspezifikation

- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Höchste Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Selbstverlöschend
- Schwefelfrei
- Mäßige Reißdehnung
- Bedingte Abriebfestigkeit
- Beschränkte Kälteflexibilität
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Öl, Säuren und Laugen
- Chemische Charakteristik:
FPM sind Mischpolymerisate höchster Qualität aus fluorierten Kohlenwasserstoffen.
Fluorkautschuk gehört zu den teuersten Elastomeren und wird, entsprechend seiner hochqualifizierten Eigenschaften, ausschließlich im chemisch-technischen Bereich eingesetzt.
Die überragenden thermischen und chemischen Eigenschaften sind vor allem in der Dichtungstechnik unverzichtbar.
Grundsätzlich wird zwischen dem Copolymer aus Vinylidenfluorid mit Hexafluorpropylen und dem FPM-Terpolymer, mit verbesserter chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität, unterschieden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk-Polymerisat)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,85 - 1,93 g/cm³
- **Reißdehnung:** 180 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 10 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +200 °C / 24 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,6 x 10¹¹ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Brandverhalten:** UL 94 V-0
- **Spez. Merkmale:** bisphenolisch vernetzt, elektrisch isolierend, E10-beständig, E85-beständig
- **Regelwerk:** FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
40255	1	200 x 200	1	84,00
40257	1,5	200 x 200	1	133,00
40259	2	200 x 200	1	138,00
40261	3	200 x 200	1	159,00
40263	4	200 x 200	1	235,00
40256	1	300 x 300	1	140,00
40258	1,5	300 x 300	1	175,00
40260	2	300 x 300	1	190,00
40262	3	300 x 300	1	230,00
40264	4	300 x 300	1	299,00
19894	0,5	500 x 500	1	132,00
19895	1	500 x 500	1	151,00
19896	1,5	500 x 500	1	188,00
19897	2	500 x 500	1	207,00
19899	3	500 x 500	1	265,00
19900	4	500 x 500	1	299,00
19901	5	500 x 500	1	321,00
19902	6	500 x 500	1	370,00
19903	0,5	1000 x 1000	1	269,00
19904	1	1000 x 1000	1	320,00
19905	1,5	1000 x 1000	1	401,00
19906	2	1000 x 1000	1	473,00
19907	3	1000 x 1000	1	700,00
19908	4	1000 x 1000	1	818,00
19909	5	1000 x 1000	1	1.016,00
19910	6	1000 x 1000	1	1.255,00

THOMAFUOR-FPM-Platte mit PTFE-Auflage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk-Polymerisat), PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** schwarz (FPM), weiß (PTFE)



Artikel	Stärke der Träger-schicht	Stärke der Auflage	Abmessung mm	Einheit	Preis EURO
	mm	mm		Stück	
81275	2	0,2	300 x 300	1	233,00
81276	3	0,2	300 x 300	1	300,00
81277	4	0,2	300 x 300	1	392,00
81279	2	0,2	150 x 150	1	98,00
81280	3	0,2	150 x 150	1	121,00
81281	4	0,2	150 x 150	1	151,00

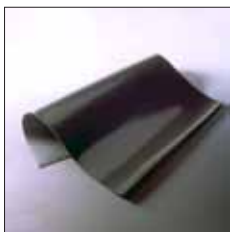
THOMAPLAST®-NBR-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegegraden
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie stark verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten
- Gute Beständigkeit gegenüber Super-Benzin
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen, allerdings verschlechtert sich gleichzeitig das elastische Verhalten, die Kälteflexibilität und die Gasdichtigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +120 °C
- **Dichte:** 1,48 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa
- **Druckverformungsrest:** <30 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Merkmale:** Schwefelvernetzt



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
196661	0,5	600 x 600	1	49,00
19666	1	700 x 700	1	58,00
19667	1,5	700 x 700	1	61,00
19668	2	700 x 700	1	68,00
19669	2,5	700 x 700	1	72,00
19670	3	700 x 700	1	75,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19671	4	700 x 700	1	89,00
19672	5	700 x 700	1	97,00
19673	6	700 x 700	1	111,00
19674	1	1400 x 1400	1	86,00
19675	1,5	1400 x 1400	1	101,00
19676	2	1400 x 1400	1	117,00
19677	2,5	1400 x 1400	1	127,00
19678	3	1400 x 1400	1	132,00
19679	4	1400 x 1400	1	150,00
19680	5	1400 x 1400	1	170,00
19681	6	1400 x 1400	1	198,00

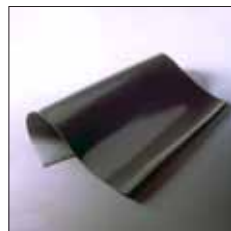
THOMAPLAST®-NBR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Absolut gasdicht
- Beste Abriebfestigkeit
- Mittleres gummielastisches Verhalten
- Gute Wärmebeständigkeit
- Geringe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Treibstoffen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Spez. Merkmale:** absolut gasdicht
- **Dichte:** 1,35 g/cm³
- **Reißdehnung:** 250 %
- **Reißfestigkeit:** 13 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +100 °C / 168 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1,2 x 10⁴ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** DVGW-Zulassung



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19818	1	700 x 700	1	79,00
19819	1,5	700 x 700	1	88,00
19820	2	700 x 700	1	108,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19821	2,5	700 x 700	1	120,00
19822	3	700 x 700	1	130,00
19823	4	700 x 700	1	153,00
19824	5	700 x 700	1	178,00
19825	6	700 x 700	1	206,00
19826	1	1400 x 1400	1	141,00
19827	1,5	1400 x 1400	1	162,00
19828	2	1400 x 1400	1	191,00
19829	2,5	1400 x 1400	1	214,00
19830	3	1400 x 1400	1	224,00
19831	4	1400 x 1400	1	293,00
19832	5	1400 x 1400	1	360,00
19833	6	1400 x 1400	1	424,00

THOMAPLAST®-NBR-Food-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen, allerdings verschlechtert sich gleichzeitig das elastische Verhalten, die Kälteflexibilität und die Gasdichtigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Spez. Merkmale:** lackindifferent
- **Dichte:** 1,32 g/cm³
- **Reißdehnung:** 500 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 2 x 10¹² Ohm x cm
- **Regelwerk:** KTW-Freigabe; BgVV XXI Cat.2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19682	1	700 x 700	1	69,00
19683	1,5	700 x 700	1	72,00
19684	2	700 x 700	1	86,00
19685	2,5	700 x 700	1	94,00
19686	3	700 x 700	1	104,00
19687	4	700 x 700	1	119,00
19688	5	700 x 700	1	137,00
19689	6	700 x 700	1	155,00
19690	1	1400 x 1400	1	114,00
19691	1,5	1400 x 1400	1	135,00
19692	2	1400 x 1400	1	153,00
19693	2,5	1400 x 1400	1	162,00
19694	3	1400 x 1400	1	184,00
19695	4	1400 x 1400	1	200,00
19696	5	1400 x 1400	1	252,00
19697	6	1400 x 1400	1	275,00

THOMAPLAST®-High-Tech-NBR/Aramid-Dichtplatte - PTFE-beschichtet

Einsatzgebiet

- Anlagen- und Rohrleitungsbau, Apparate- und Maschinenbau, Getränke- und Lebensmittelindustrie

Produktspezifikation

- Hervorragende Zugfestigkeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Überaus große Temperaturbeanspruchung möglich
- Eine gleichzeitige Beanspruchung mit den Grenzwerten für Druck und Temperatur ist im Betriebszustand nicht möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR-gebundenes Material auf Aramidfaser-Basis; NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** grün mit schwarzem Aufdruck
- **Max. Temperatur:** +150 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,8 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 100 bar
- **Druckfestigkeit:** >25 N/mm² bei +300 °C (DIN 52913)
- **Rückfederung:** >55 % (ASTM F 36 J)
- **Kompressibilität:** 5 - 12 % (ASTM F 36 J)
- **Gasdurchlässigkeit:** <0,5 cm³/min. (DIN 5355 T.4)
- **Regelwerk:** Gasleckage DIN 3535 Teil 6 <0,5 ml/min. DVGW, SVGW, KTW, BAM, HTB
- **Ausführung:** PTFE-beschichtet (beidseitig)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300960	1	±0,1	750 x 750	1	177,00
300961	1,5	±0,2	750 x 750	1	202,00
300962	2	±0,2	750 x 750	1	225,00

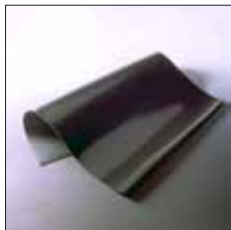
THOMAPLAST®-NBR/SBR-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Hervorragende gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, wie auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen, allerdings verschlechtert sich gleichzeitig das elastische Verhalten, die Kälteflexibilität und die Gasdichtigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 4 MPa
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19650	1	600 x 600	1	68,00
19651	1,5	600 x 600	1	71,00
19652	2	600 x 600	1	79,00
19653	2,5	600 x 600	1	86,00
19654	3	600 x 600	1	97,00
19655	4	600 x 600	1	115,00
19656	5	600 x 600	1	132,00
19657	6	600 x 600	1	151,00
19658	1	1200 x 1200	1	135,00
19659	1,5	1200 x 1200	1	126,00
19660	2	1200 x 1200	1	147,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19661	2,5	1200 x 1200	1	155,00
19662	3	1200 x 1200	1	166,00
19663	4	1200 x 1200	1	211,00
19664	5	1200 x 1200	1	240,00
19665	6	1200 x 1200	1	273,00

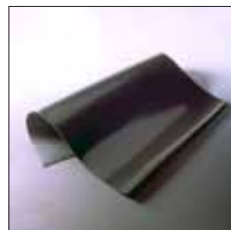
THOMAPLAST®-NBR/SBR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Gute gummielastische Eigenschaften, auch bei extremen Biegeradien
- Gute Wärmebeständigkeit
- Geringe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Bedingte Mineralölbeständigkeit, auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikon sowie verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
Nitrilkautschuk ist ein Mischpolymerisat, basierend auf Butadien und Acrylnitril. Mit zunehmendem Acrylnitril-Anteil verbessert sich die Beständigkeit gegenüber Treibstoffen und Mineralölen, allerdings verschlechtert sich gleichzeitig das elastische Verhalten, die Kälteflexibilität und die Gasdichtigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 200 %
- **Reißfestigkeit:** 5 MPa
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19698	1	500 x 500	1	65,00
19699	1,5	500 x 500	1	68,00
19700	2	500 x 500	1	72,00
19701	2,5	500 x 500	1	76,00
19702	3	500 x 500	1	80,00
19703	4	500 x 500	1	83,00
19704	5	500 x 500	1	92,00
19705	6	500 x 500	1	97,00
19706	1	1500 x 1500	1	104,00
19707	1,5	1500 x 1500	1	124,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19708	2	1500 x 1500	1	144,00
19709	2,5	1500 x 1500	1	154,00
19710	3	1500 x 1500	1	174,00
19711	4	1500 x 1500	1	193,00
19712	5	1500 x 1500	1	233,00
19713	6	1500 x 1500	1	260,00

THOMAPLAST®-NR/SBR-Food-Platte - Shore 45°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Hohe Reißfestigkeit
- Beste Stoßelastizität
- Gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:

SBR ist ein Synthekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.

SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Spez. Merkmale:** Lebensmittelqualität; FDA §177.2600 und BgVV XXI, Cat. 1
- **Dichte:** 1,27 g/cm³
- **Reißdehnung:** 550 %
- **Reißfestigkeit:** 12 MPa
- **Druckverformungsrest:** 35 % bei +70 °C / 22 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19714	1	700 x 700	1	65,00
19715	1,5	700 x 700	1	71,00
19716	2	700 x 700	1	75,00
19717	2,5	700 x 700	1	83,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19718	3	700 x 700	1	90,00
19719	4	700 x 700	1	109,00
19720	5	700 x 700	1	122,00
19721	6	700 x 700	1	145,00
19722	1	1400 x 1400	1	110,00
19723	1,5	1400 x 1400	1	121,00
19724	2	1400 x 1400	1	129,00
19725	2,5	1400 x 1400	1	148,00
19726	3	1400 x 1400	1	167,00
19727	4	1400 x 1400	1	204,00
19728	5	1400 x 1400	1	219,00
19729	6	1400 x 1400	1	262,00

THOMAPLAST®-Aufklebescheibe aus NR

Produktspezifikation

- NR zeichnet sich durch extreme Elastizität, Zugfestigkeit und Kälteflexibilität aus, sowie durch eine hervorragende Abriebfestigkeit und Rückprallelastizität
- Selbstklebend
- Für glatte, trockene Oberflächen geeignet
- Hinterlassen beim Entfernen keinen Abrieb
- Rutschfest
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -60 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,97 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 25 N/mm²
- **Bruchdehnung:** ca. 800 %



Artikel	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
316016	10	1,5	10	46,00
316017	10	1,5	25	98,00
316018	20	1,5	10	46,00
316019	20	1,5	25	98,00
316020	30	1,5	10	50,00
316021	30	1,5	25	110,00
316022	40	1,5	10	58,00
316023	40	1,5	25	128,00
316024	45	1,5	10	68,00
316025	45	1,5	25	148,00

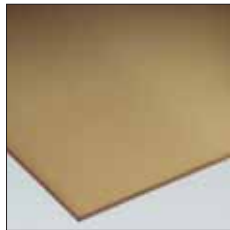
THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 72°

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Überdurchschnittliches elastisches Verhalten, wie Weichgummi
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Hohe Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzin, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 72° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 550 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 44 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 30 mm² (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 15 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300126	0,5	500 x 500	1	71,00
300127	1	500 x 500	1	75,00
300128	1,5	500 x 500	1	79,00
300129	2	500 x 500	1	89,00
300130	2,5	500 x 500	1	101,00
300131	3	500 x 500	1	112,00
300132	4	500 x 500	1	132,00
300133	5	500 x 500	1	153,00
300135	1	1000 x 1000	1	135,00
300136	1,5	1000 x 1000	1	138,00
300137	2	1000 x 1000	1	158,00
300138	2,5	1000 x 1000	1	185,00
300139	3	1000 x 1000	1	211,00
300140	4	1000 x 1000	1	249,00
300141	5	1000 x 1000	1	298,00

THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Elastisches Verhalten
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Hohe Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzin, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 570 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 29 mm² (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 26 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300110	0,5	500 x 500	1	71,00
300111	1	500 x 500	1	75,00
300112	1,5	500 x 500	1	79,00
300113	2	500 x 500	1	89,00
300114	2,5	500 x 500	1	101,00
300115	3	500 x 500	1	112,00
300116	4	500 x 500	1	132,00
300117	5	500 x 500	1	153,00
300119	1	1000 x 1000	1	135,00
300120	1,5	1000 x 1000	1	138,00
300121	2	1000 x 1000	1	158,00
300122	2,5	1000 x 1000	1	185,00
300123	3	1000 x 1000	1	211,00
300124	4	1000 x 1000	1	249,00
300125	5	1000 x 1000	1	298,00

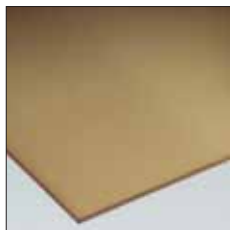
THOMAPLAST®-PUR-Platte - Shore 90°

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Besonders glatte Oberfläche
- Spanabhebend bearbeitbar ab 90° Shore A
- Gute Weiterreißfestigkeit (Reißfestigkeit)
- Gute Eigendämpfung
- Ausgerüstet mit Hydrolyseschutz
- Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nur bedingt einsetzbar
- Werkstoff mit gummielastischen Eigenschaften für höchste mechanische Beanspruchung im Maschinen- und Apparatebau
- Hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, gute Beständigkeit gegenüber Benzinen, bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Beständig gegen Ozon und UV-Strahlung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Spez. Merkmale:** hohe Reißfestigkeit, mit Hydrolyseschutz ausgerüstet
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 48 MPa (DIN 53504)
- **Abrieb:** 32 mm³ (DIN 53516)
- **Weiterreißwiderstand:** 45 N/mm (DIN 53507)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +70 °C / 24 h
- **Toleranz:** DIN 7715 T5 P3



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300094	0,5	500 x 500	1	71,00
300095	1	500 x 500	1	75,00
300096	1,5	500 x 500	1	79,00
300097	2	500 x 500	1	89,00
300098	2,5	500 x 500	1	101,00
300099	3	500 x 500	1	112,00
300100	4	500 x 500	1	132,00
300101	5	500 x 500	1	153,00
300103	1	1000 x 1000	1	135,00
300104	1,5	1000 x 1000	1	138,00
300105	2	1000 x 1000	1	158,00
300106	2,5	1000 x 1000	1	185,00
300107	3	1000 x 1000	1	211,00
300108	4	1000 x 1000	1	249,00
300109	5	1000 x 1000	1	298,00

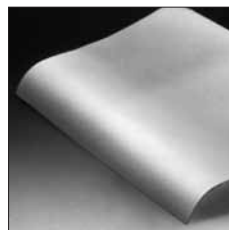
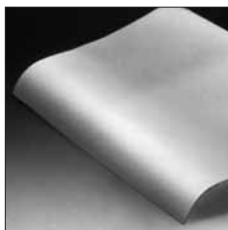
THOMAPLAST®-PVC-P (Weich-PVC)-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Niedrige Reißfestigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Mäßige Flammwidrigkeit
- Geringe Temperaturbeständigkeit
- Bedingt beständig gegenüber Ölen, Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Benzin und seinen Derivaten

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +50 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Reißfestigkeit:** 7 MPa
- **Spez. Merkmale:** schwefelfrei
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19924	1	700 x 700	1	61,00
19925	1,5	700 x 700	1	68,00
19926	2	700 x 700	1	72,00
19927	2,5	700 x 700	1	79,00
19928	3	700 x 700	1	83,00
19929	4	700 x 700	1	94,00
19930	5	700 x 700	1	112,00
19931	6	700 x 700	1	122,00
19932	1	1400 x 1400	1	101,00
19933	1,5	1400 x 1400	1	112,00
19934	2	1400 x 1400	1	123,00
19935	2,5	1400 x 1400	1	143,00
19936	3	1400 x 1400	1	150,00
19937	4	1400 x 1400	1	167,00
19938	5	1400 x 1400	1	194,00
19939	6	1400 x 1400	1	224,00

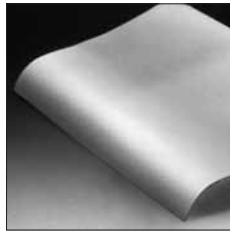
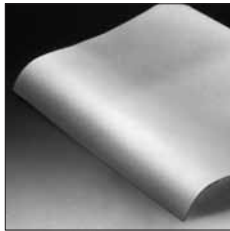
THOMAPLAST®-PVC-P (Weich-PVC)-Platte - Shore 80°

Produktspezifikation

- Gute Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung
- Antiadhäsive Oberfläche
- Mäßige Flammwidrigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Benzin und Öl

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Dichte:** 1,23 g/cm³
- **Reißdehnung:** 340 %
- **Reißfestigkeit:** 20 MPa
- **Wasseraufnahme:** 0,8 % (DIN 53495)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 KV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Merkmale:** UV-beständig
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19940	0,5	600 x 500	1	65,00
19941	1	600 x 500	1	72,00
19942	1,5	600 x 500	1	76,00
19943	2	600 x 500	1	79,00
19944	2,5	600 x 500	1	83,00
19945	3	600 x 500	1	86,00
19946	4	600 x 500	1	90,00
19947	5	600 x 500	1	99,00
19948	6	600 x 500	1	106,00
19949	0,5	1500 x 1200	1	106,00
19950	1	1500 x 1200	1	130,00
19951	1,5	1500 x 1200	1	132,00
19952	2	1500 x 1200	1	150,00
19953	2,5	1500 x 1200	1	162,00
19954	3	1500 x 1200	1	171,00
19955	4	1500 x 1200	1	193,00
19956	5	1500 x 1200	1	206,00
19957	6	1500 x 1200	1	242,00

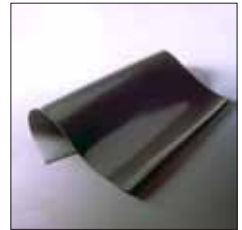
THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 50°

Produktspezifikation

- Durchschnittliche Reißfestigkeit
 - Beste Stoßelastizität
 - Hervorragende Abriebfestigkeit
 - Hohe Haftreibung
 - Gute Alterungsbeständigkeit
 - Bedingte Beständigkeit gegenüber Laugen
 - Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Treibstoffen und Säuren
- SBR ist ein Synthekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19730	1	600 x 600	1	54,00
19731	1,5	600 x 600	1	58,00
19732	2	600 x 600	1	61,00
19733	2,5	600 x 600	1	66,00
19734	3	600 x 600	1	68,00
19735	4	600 x 600	1	76,00
19736	5	600 x 600	1	79,00
19737	6	600 x 600	1	86,00
19738	1	1200 x 1200	1	83,00
19739	1,5	1200 x 1200	1	100,00
19740	2	1200 x 1200	1	104,00
19741	2,5	1200 x 1200	1	110,00
19742	3	1200 x 1200	1	117,00
19743	4	1200 x 1200	1	137,00
19744	5	1200 x 1200	1	140,00
19745	6	1200 x 1200	1	151,00
301016	8	250 x 350	1	121,00
301017	10	250 x 350	1	136,00
301018	12	250 x 350	1	146,00
301025	8	500 x 700	1	210,00
301026	10	500 x 700	1	223,00
301027	12	500 x 700	1	248,00

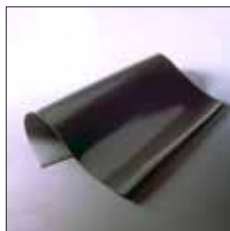
THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 70°

Produktspezifikation

- Bedingte Reißfestigkeit
- Durchschnittliche Stoßelastizität
- Gute Abriebfestigkeit
- Mittlere Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Charakteristik:
SBR ist ein Synthekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.
SBR wird häufig mit NR verschneitten, eine ideale Materialkombi. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,45 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 4 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 150 % (DIN 53504)
- **Abrieb:** 300 mm² (DIN 53516)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19763	1	600 x 600	1	50,00
19764	1,5	600 x 600	1	50,00
19765	2	600 x 600	1	50,00
19766	2,5	600 x 600	1	53,00
19767	3	600 x 600	1	56,00
19768	4	600 x 600	1	59,00
19769	5	600 x 600	1	62,00
19770	6	600 x 600	1	65,00
19771	8	600 x 600	1	86,00
19772	10	600 x 600	1	94,00
19774	1	1200 x 1200	1	86,00
19775	1,5	1200 x 1200	1	86,00
19776	2	1200 x 1200	1	86,00
19777	2,5	1200 x 1200	1	86,00
19778	3	1200 x 1200	1	90,00
19779	4	1200 x 1200	1	97,00
19780	5	1200 x 1200	1	110,00
19781	6	1200 x 1200	1	113,00
19782	8	1200 x 1200	1	145,00
19783	10	1200 x 1200	1	166,00

THOMAPLAST®-SBR-Platte - Shore 85°

Produktspezifikation

- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Mittleres elastisches Verhalten
- Niedrige Reißfestigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Treibstoffen und Lösungsmitteln sowie gegenüber Säuren und Laugen
- Chemische Charakteristik:
SBR ist ein Synthekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 85° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,6 g/cm³
- **Reißdehnung:** 100 %
- **Reißfestigkeit:** 3 MPa
- **Druckverformungsrest:** 21 % bei +23 °C / 72 h
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19804	1	600 x 600	1	51,00
19805	1,5	600 x 600	1	54,00
19806	2	600 x 600	1	58,00
19807	3	600 x 600	1	61,00
19808	4	600 x 600	1	68,00
19809	5	600 x 600	1	72,00
19810	6	600 x 600	1	79,00
19811	1	1200 x 1200	1	78,00
19812	1,5	1200 x 1200	1	86,00
19813	2	1200 x 1200	1	95,00
19814	3	1200 x 1200	1	101,00
19815	4	1200 x 1200	1	107,00
19816	5	1200 x 1200	1	124,00
19817	6	1200 x 1200	1	138,00

THOMAPLAST®-SBR-Food-Platte - Shore 65°

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Sehr hohe Reißfestigkeit
- Überdurchschnittliche Reißdehnung
- Beste Stoßelastizität
- Gutes elastisches Verhalten

- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Unbeständig gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:

SBR ist ein Synthesekautschuk mit Naturgummi-ähnlichen Eigenschaften. Mischpolymerisate aus SBR basieren auf Butadienkautschuk und weisen einen Styrolgehalt von 10 - 35 % auf. Mit zunehmendem Styrolanteil werden die Eigenschaften von SBR verändert. Die Elastizität wird eingeschränkt.

SBR wird häufig mit NR verschnitten, eine ideale Materialsymbiose. Man nutzt in diesem Zusammenhang das hervorragende elastische Verhalten des NR.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,43 g/cm³
- **Spez. Merkmale:** schwefelarm
- **Reißdehnung:** 380 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Druckverformungsrest:** 40 % bei +70 °C / 22 h
- **Regelwerk:** KTW-Freigabe (Trinkwasserzulassung, Lebensmittelqualität)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19746	1	700 x 700	1	61,00
19747	1,5	700 x 700	1	75,00
19748	2	700 x 700	1	79,00
19749	2,5	700 x 700	1	86,00
19750	3	700 x 700	1	89,00
19751	4	700 x 700	1	108,00
19752	5	700 x 700	1	122,00
19753	6	700 x 700	1	132,00
19754	1	1400 x 1400	1	152,00
19755	1,5	1400 x 1400	1	134,00
19756	2	1400 x 1400	1	142,00
19757	2,5	1400 x 1400	1	151,00
19758	3	1400 x 1400	1	159,00
19759	4	1400 x 1400	1	194,00
19760	5	1400 x 1400	1	229,00
19761	6	1400 x 1400	1	262,00

THOMAPLAST®-Silikon-Platte - Shore 55°

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Spez. Merkmale:** relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich.

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
40265	1	600 x 550	1	108,00
40266	2	600 x 550	1	153,00
40267	3	600 x 550	1	208,00
40268	4	600 x 550	1	236,00
40269	5	600 x 550	1	260,00

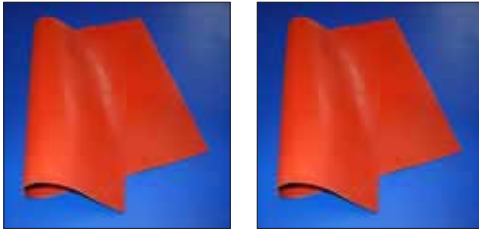
THOMASIL-Silikon-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Extrem hohe Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Schwefelfrei
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Antidhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Gute elastische Eigenschaften mit optimaler Reißdehnung
- Mäßige mechanische Festigkeit
- Mittlere Reißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und Laugen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Glykolen
- Bedingte chemische Beständigkeit gegenüber Benzin und Mineralölen sowie Lösungsmitteln (Quelleffekt)
- Chemische Charakteristik:
Durch Modifizierung des Si-Basis-Typs mit Vinyl-Gruppen entsteht eine Silikon-Kautschuk-Modifikation (Methyl-Silikonqualität) mit verbesserten Eigenschaften
Eine Verbesserung der Kälteflexibilität (bis -100 °C) erreicht man durch die Modifizierung mit Phenylgruppen
Die überragenden physiologischen Eigenschaften erlauben die Produktion steriler Teile für die Medizintechnik, wie durch Komponenten für die Lebensmitteltechnik
Bei trockener Hitze ist im Langzeitversuch geringe Verhärtung festzustellen

Technische Spezifikation

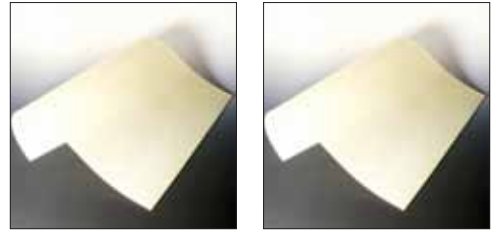
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Reißdehnung:** 400 % (DIN 53504)
- **Reißfestigkeit:** 10 MPa (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 13 % bei +150 °C / 24 h (ISO 815)
- **Glasübergangstemperatur:** -80 °C (ASTM D746)
- **Durchschlagsfestigkeit:** 23 kV.mm-1
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 40° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Reißdehnung:** 500 %
- **Reißfestigkeit:** 8 MPa
- **Druckverformungsrest:** 23 % bei +150 °C / 24h (ISO 815)
- **Glasübergangstemperatur:** -80 °C (ASTM D746)
- **Durchschlagfestigkeit:** 23 kV.mm⁻¹
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333891	0,3	500 x 500	1	78,00
19848	0,5	600 x 600	1	102,00
19849	1	600 x 600	1	112,00
19850	1,5	600 x 600	1	144,00
19851	2	600 x 600	1	158,00
19852	3	600 x 600	1	197,00
19853	4	600 x 600	1	230,00
19854	5	600 x 600	1	255,00
19855	6	600 x 600	1	298,00
333892	0,3	1000 x 1200	1	129,00
19856	0,5	1000 x 1200	1	188,00
19857	1	1000 x 1200	1	225,00
19858	1,5	1000 x 1200	1	277,00
19859	2	1000 x 1200	1	303,00
19860	3	1000 x 1200	1	395,00
19861	4	1000 x 1200	1	448,00
19862	5	1000 x 1200	1	506,00
19863	6	1000 x 1200	1	603,00



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333767	0,5	500 x 500	1	185,00
19864	1	500 x 500	1	108,00
19865	1,5	500 x 500	1	129,00
19866	2	500 x 500	1	143,00
19867	3	500 x 500	1	172,00
19868	4	500 x 500	1	203,00
19869	5	500 x 500	1	224,00
333768	0,5	1000 x 1000	1	250,00
19871	1	1000 x 1000	1	207,00
19872	1,5	1000 x 1000	1	238,00
19873	2	1000 x 1000	1	264,00
19874	3	1000 x 1000	1	326,00
19875	4	1000 x 1000	1	385,00
19876	5	1000 x 1000	1	423,00

THOMASIL-Silikon-Food-Platte - Shore 40°

Produktspezifikation

- Lebensmittelrecht
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Schwefelfrei
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Sehr gute physiologische Eigenschaften (lebensmittelecht)
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Hervorragende elastische Eigenschaften mit optimaler Reißdehnung
- Mäßige mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und Laugen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Glykolen
- Bedingte chemische Beständigkeit gegenüber Benzin und Mineralölen sowie Lösungsmitteln (Quelleffekt)
- Chemische Charakteristik:
Durch Modifizierung des SI-Basis-Typs mit Vinyl-Gruppen entsteht eine Silikon-Kautschuk-Modifikation (Methyl-Vinyl-Silikonqualität) mit verbesserten Eigenschaften
Eine Verbesserung der Kälteflexibilität (bis -100 °C) erreicht man durch die Modifizierung mit Phenylgruppen
Die überragenden physiologischen Eigenschaften erlauben die Produktion steriler Teile für die Medizintechnik, wie durch Komponenten für die Lebensmitteltechnik
Bei trockener Hitze ist im Langzeitversuch geringe Verhärtung festzustellen

THOMASIL-Silikon-Food-Platte - Shore 60°

Produktspezifikation

- Lebensmittelrecht
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Ozon- und Sauerstoffbeständigkeit
- Schwefelfrei
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit (Permeabilität)
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Hervorragende elastische Eigenschaften mit optimaler Reißdehnung
- Mäßige mechanische Festigkeit
- Mittlere Reißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und Laugen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Glykolen
- Bedingte chemische Beständigkeit gegenüber Benzin und Mineralölen sowie Lösungsmitteln (Quelleffekt)

- Chemische Charakteristik:
Durch Modifizierung des SI-Basis-Typs mit Vinyl-Gruppen entsteht eine Silikon-Kautschuk-Modifikation (Methyl-Vinyl-Silikonqualität) mit verbesserten Eigenschaften
Eine Verbesserung der Kälteflexibilität (bis -100 °C) erreicht man durch die Modifizierung mit Phenylgruppen
Die überragenden physiologischen Eigenschaften erlauben die Produktion steriler Teile für die Medizintechnik, wie durch Komponenten für die Lebensmitteltechnik
Bei trockener Hitze ist im Langzeitversuch geringe Verhärtung festzustellen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Reißfestigkeit:** 10 MPa
- **Druckverformungsrest:** 13 % bei +150 °C / 24h (ISO 815)
- **Glasübergangstemperatur:** -80 °C (ASTM D746)
- **Durchschlagsfestigkeit:** 23 kV.mm⁻¹
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
333893	0,3	500 x 500	1	86,00
19878	0,5	600 x 600	1	112,00
19879	1	600 x 600	1	135,00
19880	1,5	600 x 600	1	148,00
19881	2	600 x 600	1	170,00
19882	3	600 x 600	1	218,00
19883	4	600 x 600	1	253,00
19884	5	600 x 600	1	286,00
19885	6	600 x 600	1	299,00
333894	0,3	1000 x 1200	1	144,00
19886	0,5	1200 x 1200	1	195,00
19887	1	1200 x 1200	1	254,00
19888	1,5	1200 x 1200	1	289,00
19889	2	1200 x 1200	1	337,00
19890	3	1200 x 1200	1	446,00
19891	4	1200 x 1200	1	497,00
19892	5	1200 x 1200	1	574,00
19893	6	1200 x 1200	1	664,00

THOMASIL-Silikon-Platte mit Glasgewebeeinlage - Shore 60°

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Isoliertechnik, Dämpfungstechnik, Elektrotechnik, Heizungstechnik, Betriebstechnik

Produktspezifikation

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot-braun
- **Shore-Härte A:** 60° ±5°
- **Ausführung:** mit Glasgewebeeinlage, Typ V3-52-A
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Sterilisation:** Heißluft (+180 °C); Dampf (+136 °C)
- **Toleranz:** ISO 3302.1-ST2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
340373	3	1200 x 500	1	180,00
340374	3	1200 x 1000	1	324,00
340375	3	1200 x 3000	1	582,00

THOMASIL-Silikon-Platte mit PTFE-Auflage

Produktspezifikation

- Fest verbundene Zweiplattenkombination aus SI und PTFE
- Ideal zum Ausstanzen von Dichtungen für die Chromatographie, Biotechnologie, Fermentation sowie für die pharmazeutische Verpackungsindustrie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** rot (Silikon), weiß (PTFE)
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C
- **Toleranz:** ISO 3302 M2



Artikel	Stärke der Trägerschicht mm	Stärke der Auflage mm	Abmessung mm	Preis EURO
19181	1,3	0,1	300 x 425	164,00
19182	1,3	0,1	300 x 210	103,00
81270	2	0,2	150 x 150	49,00
81266	2	0,2	300 x 300	113,00
81271	3	0,2	150 x 150	57,00
19186	3	0,2	300 x 210	141,00
81267	3	0,2	300 x 300	133,00
19185	3	0,2	300 x 420	228,00
81272	4	0,2	150 x 150	67,00
81268	4	0,2	300 x 300	149,00

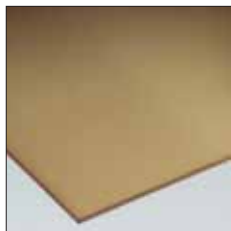
Vulkollan®-Platte - Shore 70°

Einsatzgebiet

- Rollen- und Walzenbeläge, Antriebs- und Lagerelemente, Dämpfungselemente, Kupplungselemente, Federelemente, Dichtungen

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzenen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 620 % (DIN 53504)
- **Spannung:** bei 100 % Dehnung: 3 MPa
bei 300 % Dehnung: 7 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)

- **Abrieb:** 50 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** bei 24 h / +72 °C: 18 %
bei 72 h / +23 °C: 10 %
- **Rückprallelastizität:** 45 %

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300757	0,5	500 x 500	1	100,00
300758	1	500 x 500	1	111,00
300759	1,5	500 x 500	1	136,00
300760	2	500 x 500	1	156,00
300761	2,5	500 x 500	1	182,00
300762	3	500 x 500	1	197,00
300763	4	500 x 500	1	228,00
300764	5	500 x 500	1	259,00
300765	0,5	500 x 1000	1	192,00
300766	1	1000 x 1000	1	118,00
300767	1,5	1000 x 1000	1	282,00
300768	2	1000 x 1000	1	305,00
300769	2,5	1000 x 1000	1	343,00
300770	3	1000 x 1000	1	361,00
300771	4	1000 x 1000	1	463,00
300772	5	1000 x 1000	1	576,00

Vulkollan®-Platte - Shore 82°

Einsatzgebiet

- Rollen- und Walzenbeläge, Antriebs- und Lagerelemente, Dämpfungselemente, Kupplungselemente, Federelemente, Dichtungen

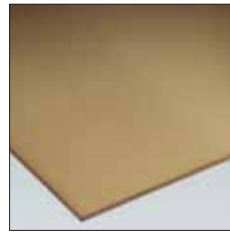
Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzenen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 82° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 40 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** 18 % bei +70 °C / 24 h

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300773	0,5	500 x 500	1	100,00
300774	1	500 x 500	1	111,00
300775	1,5	500 x 500	1	136,00
300776	2	500 x 500	1	156,00
300777	2,5	500 x 500	1	182,00
300778	3	500 x 500	1	197,00
300779	4	500 x 500	1	228,00
300780	5	500 x 500	1	259,00
300781	0,5	500 x 1000	1	192,00
300782	1	1000 x 1000	1	118,00
300783	1,5	1000 x 1000	1	282,00
300784	2	1000 x 1000	1	305,00
300785	2,5	1000 x 1000	1	343,00
300786	3	1000 x 1000	1	361,00
300787	4	1000 x 1000	1	463,00
300788	5	1000 x 1000	1	576,00



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300789	0,5	500 x 500	1	105,00
300790	1	500 x 500	1	119,00
300791	1,5	500 x 500	1	146,00
300792	2	500 x 500	1	167,00
300793	2,5	500 x 500	1	187,00
300794	3	500 x 500	1	202,00
300795	4	500 x 500	1	238,00
300796	5	500 x 500	1	264,00
300797	0,5	500 x 1000	1	126,00
300798	1	1000 x 1000	1	218,00
300799	1,5	1000 x 1000	1	251,00
300800	2	1000 x 1000	1	284,00
300801	2,5	1000 x 1000	1	323,00
300802	3	1000 x 1000	1	364,00
300803	4	1000 x 1000	1	476,00
300804	5	1000 x 1000	1	591,00

Vulkollan®-Platte - Shore 90°

Einsatzgebiet

- Rollen- und Walzenbeläge, Antriebs- und Lagerelemente, Dämpfungselemente, Kupplungselemente, Federelemente, Dichtungen

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichnete mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzin sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

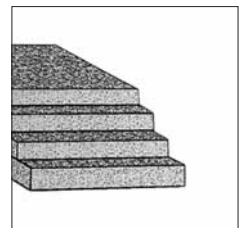
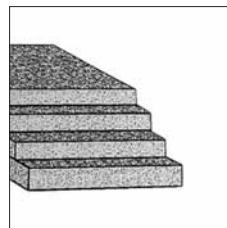
- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,26 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 660 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
 - bei 100 % Dehnung: 8 MPa
 - bei 300 % Dehnung: 16 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 55 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
 - bei +70 °C / 24 h: 20 %
 - bei +23 °C / 72 h: 12 %
- **Rückprallelastizität:** 55 %

Moosgummi- und Zellkautschukplatten

THOMPLAST®-Moosgummi-Platte aus CR - ohne Haut

Produktspezifikation

- Bemerkenswerte Temperaturbeständigkeit, auch kurzfristig
- Beste Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C
- **Dehnung:** 450 - 600 %
- **Dichte:** 600 - 1.000 kg/m³

- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 72 h: ca. 10 %
bei +70 °C / 22 h: ca. 22 %
- **Kompressibilität:** 150 ±60 kPa bei 25 %-iger Verformung
- **Entflammbarkeit:** selbstverlöschend
- **Ausführung:** beidseitig ohne Haut, jedoch geschlossenporig und gemischtzellig

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332210	2	±0,5	250 x 250	1	66,00
332211	2	±0,5	500 x 500	1	130,00
332212	2	±0,5	1000 x 1000	1	260,00
332213	3	±0,6	250 x 250	1	70,00
332214	3	±0,6	500 x 500	1	142,00
332215	3	±0,6	1000 x 1000	1	286,00
332216	5	±0,7	250 x 250	1	82,00
332217	5	±0,7	500 x 500	1	162,00
332218	5	±0,7	1000 x 1000	1	324,00
332219	8	±0,8	250 x 250	1	88,00
332220	8	±0,8	500 x 500	1	178,00
332221	8	±0,8	1000 x 1000	1	356,00

THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus CR - mit Haut

Produktspezifikation

- Beste Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Bemerkenswerte Temperaturbeständigkeit, auch kurzfristig!
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** hell-beige
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Dichte:** 700 - 1.000 kg/m³
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 72 h: ca. 10 % (DIN 53572)
bei +70 °C / 22 h: ca. 22 % (DIN 53572)
- **Pressdruck bei Belastung:** ca. 25 - 35 % (1 kP/cm²)
- **Entflammbarkeit:** selbstverlöschend
- **Ausführung:** beidseitig mit Haut und feiner Stoffmusterung, jedoch offenporig

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332105	2	±0,5	250 x 250	1	66,00
332106	2	±0,5	500 x 500	1	130,00
332107	2	±0,5	1000 x 1000	1	260,00
332108	3	±0,5	250 x 250	1	70,00
332109	3	±0,5	500 x 500	1	142,00
332110	3	±0,5	1000 x 1000	1	286,00
332111	4	±0,6	250 x 250	1	72,00
332112	4	±0,6	500 x 500	1	146,00
332113	4	±0,6	1000 x 1000	1	294,00
332114	5	±0,7	250 x 250	1	76,00
332115	5	±0,7	500 x 500	1	154,00
332116	5	±0,7	1000 x 1000	1	310,00
332117	6	±0,7	250 x 250	1	84,00
332118	6	±0,7	500 x 500	1	168,00
332119	6	±0,7	1000 x 1000	1	336,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332120	8	±0,8	250 x 250	1	84,00
332121	8	±0,8	500 x 500	1	170,00
332122	8	±0,8	1000 x 1000	1	342,00
332123	10	±0,8	250 x 250	1	86,00
332124	10	±0,8	500 x 500	1	174,00
332125	10	±0,8	1000 x 1000	1	348,00
332126	12	±0,9	250 x 250	1	90,00
332127	12	±0,9	500 x 500	1	180,00
332128	12	±0,9	1000 x 1000	1	362,00
332129	15	±1,0	250 x 250	1	96,00
332130	15	±1,0	500 x 500	1	192,00
332131	15	±1,0	1000 x 1000	1	382,00
332132	20	±1,0	250 x 250	1	106,00
332133	20	±1,0	500 x 500	1	212,00
332134	20	±1,0	1000 x 1000	1	424,00

THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus EPDM

Produktspezifikation

- Beste Volumenkompression
- Bemerkenswerte Verformbarkeit
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Beste Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gut gegen viele Laugen, Säuren und polaren Lösungsmitteln, schlecht gegen mineralische Öle

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C
- **Dichte:** 0,14 g/cm³
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschlossenzellig, beidseitig ohne Haut



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300855	2	500 x 500	1	36,00
300856	3	500 x 500	1	47,00
300857	4	500 x 500	1	54,00
300858	5	500 x 500	1	59,00
300859	6	500 x 500	1	67,00
300860	8	500 x 500	1	77,00
300861	10	500 x 500	1	93,00
300862	15	500 x 500	1	110,00
300863	20	500 x 500	1	113,00
300864	30	500 x 500	1	139,00
300865	2	500 x 1000	1	62,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300866	3	500 x 1000	1	80,00
300867	4	500 x 1000	1	90,00
300868	5	500 x 1000	1	100,00
300869	6	500 x 1000	1	116,00
300870	8	500 x 1000	1	139,00
300871	10	500 x 1000	1	144,00
300872	15	500 x 1000	1	156,00
300873	20	500 x 1000	1	164,00
300874	30	500 x 1000	1	185,00
300875	2	1000 x 1000	1	98,00
300876	3	1000 x 1000	1	123,00
300877	4	1000 x 1000	1	149,00
300878	5	1000 x 1000	1	164,00
300879	6	1000 x 1000	1	179,00
300880	8	1000 x 1000	1	192,00
300881	10	1000 x 1000	1	225,00
300882	15	1000 x 1000	1	277,00
300883	20	1000 x 1000	1	310,00
300884	30	1000 x 1000	1	389,00

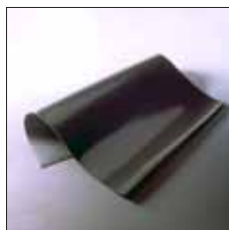
THOMAFLUOR-High-Chem-Moosgummi-Platte aus FPM

Produktspezifikation

- Hochwertiges Copolymer fluoriertes Kohlenwasserstoffe
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten organischen sowie anorganischen Medien
- Sehr gute Kältebeständigkeit
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Gute Flammwidrigkeit, selbstverlöschend
- Hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Verformungsüberbrückung
- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Gasdichte Abdichtung schon bei geringer Flächenpressung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 °C bis +200 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 0,8 g/cm³
- **Spannkraft:** 0,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Veränderung bei Erwärmung:** -1,8 %
- **Ausführung:** extrudierte Platten, beidseitig mit Haut



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301248	2	±0,5	140 x 100	1	39,00
301249	2	±0,5	140 x 500	1	86,00
301250	2	±0,5	140 x 1000	1	155,00
3012511	3	±0,7	100 x 100	1	45,00
301251	3	±0,7	100 x 300	1	95,00
301252	3	±0,7	150 x 500	1	115,00
301253	3	±0,7	150 x 1000	1	180,00
301254	4	±0,7	150 x 100	1	106,00
301255	4	±0,7	150 x 500	1	212,00
301256	4	±0,7	150 x 1000	1	399,00
301257	5	±0,8	150 x 100	1	131,00
301258	5	±0,8	300 x 300	1	262,00
301259	5	±0,8	150 x 1000	1	574,00
3012601	6	±0,8	100 x 100	1	75,00
301260	6	±0,8	300 x 100	1	155,00
301261	6	±0,8	300 x 300	1	311,00
301262	6	±0,8	130 x 1000	1	681,00
301263	8	±1,0	100 x 300	1	205,00
301264	8	±1,0	115 x 500	1	411,00
301265	8	±1,0	115 x 1000	1	899,00

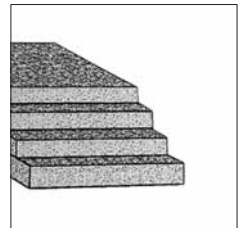
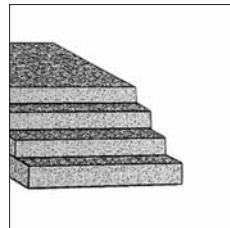
THOMAPLAST®-Moosgummi-Platte aus NR

Produktspezifikation

- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Beste Verformbarkeit, verbunden mit hoher Volumenkompressibilität
- Hohe Stoßelastizität
- Hohe Reißfestigkeit
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Bedingte Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Nicht witterungs- und ölbeständig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Dichte:** 550 - 850 kg/m³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C
- **Reißdehnung:** 250 - 400 %
- **Druckverformungsrest:** ca. 15 % bei +23 °C / 22 h / 25 % Verformung (DIN 53517)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** gemischtzellig, mit geschlossener Haut, beidseitig stoffgemustert



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332168	2	±0,5	250 x 250	1	38,00
332169	2	±0,5	500 x 500	1	74,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332170	2	±0,5	1000 x 1000	1	148,00
332171	2,5	±0,5	250 x 250	1	45,00
332172	2,5	±0,5	500 x 500	1	90,00
332173	2,5	±0,5	1000 x 1000	1	180,00
332174	3	±0,6	250 x 250	1	48,00
332175	3	±0,6	500 x 500	1	94,00
332176	3	±0,6	1000 x 1000	1	180,00
332177	4	±0,6	250 x 250	1	50,00
332178	4	±0,6	500 x 500	1	98,00
332179	4	±0,6	1000 x 1000	1	198,00
332180	5	±0,7	250 x 250	1	52,00
332181	5	±0,7	500 x 500	1	102,00
332182	5	±0,7	1000 x 1000	1	204,00
332183	6	±0,7	250 x 250	1	54,00
332184	6	±0,7	500 x 500	1	108,00
332185	6	±0,7	1000 x 1000	1	214,00
332186	8	±0,8	250 x 250	1	60,00
332187	8	±0,8	500 x 500	1	120,00
332188	8	±0,8	1000 x 1000	1	240,00
332189	10	±0,8	250 x 250	1	64,00
332190	10	±0,8	500 x 500	1	128,00
332191	10	±0,8	1000 x 1000	1	254,00
332192	12	±0,9	250 x 250	1	66,00
332193	12	±0,9	500 x 500	1	132,00
332194	12	±0,9	1000 x 1000	1	264,00
332195	15	±1,0	250 x 250	1	76,00
332196	15	±1,0	500 x 500	1	152,00
332197	15	±1,0	1000 x 1000	1	298,00
332198	20	±1,0	250 x 250	1	84,00
332199	20	±1,0	500 x 500	1	168,00
332200	20	±1,0	1000 x 1000	1	336,00
332201	25	±1,0	250 x 250	1	88,00
332202	25	±1,0	500 x 500	1	175,00
332203	25	±1,0	1000 x 1000	1	350,00
332204	30	±1,5	250 x 250	1	94,00
332205	30	±1,5	500 x 500	1	188,00
332206	30	±1,5	1000 x 1000	1	376,00
332207	40	±2,0	250 x 250	1	98,00
332208	40	±2,0	500 x 500	1	198,00
332209	40	±2,0	1000 x 1000	1	396,00

THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus CR - Shore 15°

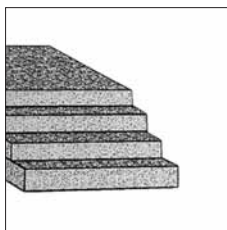
Produktspezifikation

- Gute elastische Eigenschaften
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammschutz
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Säuren, Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)

- **Dichte:** 0,21 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 T5 P3
- **Ausführung:** geschäumt, geschlossenzellig, ohne Haut



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300831	2	350 x 500	1	62,00
331615	2	700 x 500	1	72,00
331616	2	1000 x 700	1	110,00
331617	2	1400 x 1000	1	170,00
300832	3	350 x 500	1	85,00
331618	3	700 x 500	1	86,00
331619	3	1000 x 700	1	132,00
331620	3	1400 x 1000	1	202,00
300833	4	350 x 500	1	95,00
331621	4	700 x 500	1	92,00
331622	4	1000 x 700	1	142,00
331623	4	1400 x 1000	1	220,00
300834	5	350 x 500	1	103,00
331624	5	700 x 500	1	106,00
331625	5	1000 x 700	1	162,00
331626	5	1400 x 1000	1	248,00
300835	6	350 x 500	1	113,00
331627	6	700 x 500	1	112,00
331628	6	1000 x 700	1	172,00
331629	6	1400 x 1000	1	264,00
300836	8	350 x 500	1	121,00
331630	8	700 x 500	1	122,00
331631	8	1000 x 700	1	188,00
331632	8	1400 x 1000	1	288,00
300837	10	350 x 500	1	126,00
331633	10	700 x 500	1	132,00
331634	10	1000 x 700	1	202,00
331635	10	1400 x 1000	1	308,00
300838	12	350 x 500	1	136,00
331636	12	700 x 500	1	148,00
331637	12	1000 x 700	1	230,00
331638	12	1400 x 1000	1	332,00
300839	15	350 x 500	1	159,00
331639	15	700 x 500	1	162,00
331640	15	1000 x 700	1	252,00
331641	15	1400 x 1000	1	388,00
300840	20	350 x 500	1	169,00
331642	20	700 x 500	1	192,00
331643	20	1000 x 700	1	298,00
331644	20	1400 x 1000	1	460,00
300841	25	350 x 500	1	182,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331645	25	700 x 500	1	210,00
331646	25	1000 x 700	1	326,00
331647	25	1400 x 1000	1	504,00
300842	30	350 x 500	1	197,00
300854	30	700 x 500	1	282,00
301039	30,5	700 x 1000	1	456,00

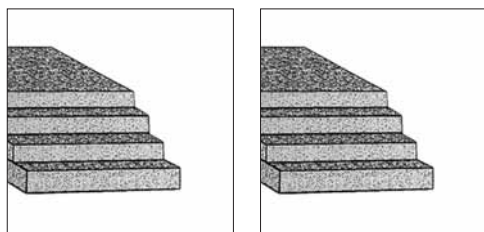
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus CR/EPDM - Shore 40°

Produktspezifikation

- Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ozonbeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Beste mechanische Festigkeit
- Hohe Vakuumkompressibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Zumischungskomponenten:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 40° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Dichte:** 175 kg/m³
- **Bruchdehnung:** >150 %
- **Zugfestigkeit:** >400 kPa (ISO 1798-97)
- **Reißfestigkeit:** >0,5 kN/m (ISO 34-1 (B-a) 94)
- **Dimensionelle Stabilität:** 2 % nach 3 h bei +80 °C
- **Lineare Schrumpfung:** 3 % nach 7 Tagen bei +70 °C
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 22 h: 8 %
bei +40 °C / 22 h: 23 %
- **Druckfestigkeit:** 35 - 63 kPa (ASTM D 1056-85)
- **Vakuum-Wasseraufnahme:** 3,5 % (ASTM D 1056-80)
- **Ausführung:** beidseitig ohne Haut, jedoch geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332221	2	±0,5	250 x 250	1	30,00
332222	2	±0,5	500 x 500	1	52,00
332223	2	±0,5	1000 x 1000	1	96,00
332224	2,5	±0,5	250 x 250	1	32,00
332225	2,5	±0,5	500 x 500	1	56,00
332226	2,5	±0,5	1000 x 1000	1	102,00
332227	3	±0,6	250 x 250	1	34,00
332228	3	±0,6	500 x 500	1	62,00
332229	3	±0,6	1000 x 1000	1	110,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332230	4	±0,7	250 x 250	1	40,00
332231	4	±0,7	500 x 500	1	70,00
332232	4	±0,7	1000 x 1000	1	126,00
332233	5	±0,7	250 x 250	1	44,00
332234	5	±0,7	500 x 500	1	80,00
332235	5	±0,7	1000 x 1000	1	146,00
332236	6	±0,7	250 x 250	1	50,00
332237	6	±0,7	500 x 500	1	92,00
332238	6	±0,7	1000 x 1000	1	168,00
332239	8	±0,8	250 x 250	1	58,00
332240	8	±0,8	500 x 500	1	98,00
332241	8	±0,8	2000 x 1000	1	180,00
332242	10	±0,8	250 x 250	1	62,00
332243	10	±0,8	500 x 500	1	112,00
332355	10	±0,8	1000 x 1000	1	204,00

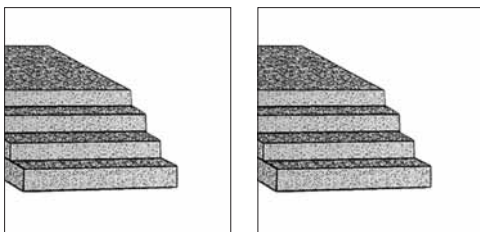
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus EPDM - Shore 40°

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten, somit beste Verformbarkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Chemische Beständigkeit gegenüber Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 40° ±10° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **Bruchdehnung:** >150 %
- **Reißfestigkeit:** 0,5 kN/m
- **Zugfestigkeit:** >400 kPa
- **Wasseraufnahme:** 3,5 %
- **Regelwerk:** Zulassungen gemäß SAE J 18-79; FMVSS 302, ASTM D 1056-77; AFNOR NF-R 99-211 -80, DBL 5574.10
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** Moosgummi, geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332049	2	250 x 400	1	42,00
332050	2	400 x 500	1	50,00
332051	2	500 x 800	1	62,00
332052	2	800 x 1000	1	76,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332053	2,5	250 x 400	1	50,00
332054	2,5	400 x 500	1	62,00
332055	2,5	500 x 800	1	76,00
332056	2,5	800 x 1000	1	94,00
332057	3	250 x 400	1	56,00
332058	3	400 x 500	1	70,00
332059	3	500 x 800	1	86,00
332060	3	800 x 1000	1	108,00
332061	4	250 x 400	1	64,00
332062	4	400 x 500	1	80,00
332063	4	500 x 800	1	100,00
332064	4	800 x 1000	1	126,00
332065	5	250 x 400	1	72,00
332066	5	400 x 500	1	88,00
332067	5	500 x 800	1	110,00
332068	5	800 x 1000	1	138,00
332069	6	250 x 400	1	78,00
332070	6	400 x 500	1	96,00
332071	6	500 x 800	1	120,00
332072	6	800 x 1000	1	150,00
332073	8	250 x 400	1	84,00
332074	8	400 x 500	1	104,00
332075	8	500 x 800	1	130,00
332076	8	800 x 1000	1	162,00
332077	10	250 x 400	1	98,00
332078	10	400 x 500	1	124,00
332079	10	500 x 800	1	154,00
332080	10	800 x 1000	1	192,00
332081	12	250 x 400	1	102,00
332082	12	400 x 500	1	126,00
332083	12	500 x 800	1	158,00
332084	12	800 x 1000	1	198,00
332085	15	250 x 400	1	108,00
332086	15	400 x 500	1	136,00
332087	15	500 x 800	1	170,00
332088	15	800 x 1000	1	212,00
332089	20	250 x 400	1	118,00
332090	20	400 x 500	1	146,00
332091	20	500 x 800	1	184,00
332092	20	800 x 1000	1	230,00
332093	25	250 x 400	1	124,00
332094	25	400 x 500	1	156,00
332095	25	500 x 800	1	196,00
332096	25	800 x 1000	1	244,00
332097	30	250 x 400	1	134,00
332098	30	400 x 500	1	166,00
332099	30	500 x 800	1	208,00
332100	30	800 x 1000	1	262,00
332101	40	250 x 400	1	144,00
332102	40	400 x 500	1	180,00
332103	40	500 x 800	1	224,00
332104	40	800 x 1000	1	282,00

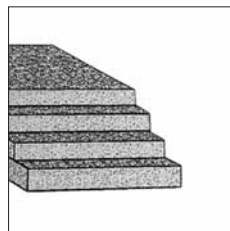
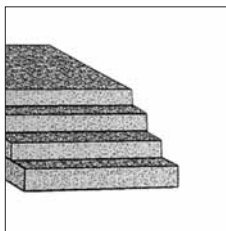
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus NBR - Shore 15°

Produktspezifikation

- Beste gummielastische Eigenschaften
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Mineralölbeständigkeit, auch gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen.
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten sowie Treibstoffen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 10° - 15° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C
- **Dichte:** 150 - 190 kg/m³
- **Rückprallelastizität:** 45 - 55 %
- **Druckverformungsrest:** 30 - 40 % bei +23 °C
- **Zugfestigkeit:** >500 kPa
- **Stauchhärte:** 30 - 63 kPa
- **Bruchdehnung:** >200 %
- **Schwund linear:** max. 4 %
- **Wasseraufnahme:** max. 5 %



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332135	2	±0,5	325 x 480	1	36,00
332136	2	±0,5	480 x 650	1	72,00
332137	2	±0,5	650 x 950	1	120,00
332138	2,5	±0,5	325 x 480	1	44,00
332139	2,5	±0,5	480 x 650	1	86,00
332140	2,5	±0,5	650 x 950	1	144,00
332141	3	±0,6	325 x 480	1	48,00
332142	3	±0,6	480 x 650	1	98,00
332143	3	±0,6	650 x 950	1	172,00
332144	4	±0,6	325 x 480	1	52,00
332145	4	±0,6	480 x 650	1	102,00
332146	4	±0,6	650 x 950	1	182,00
332147	5	±0,5	325 x 480	1	56,00
332148	5	±0,5	480 x 650	1	112,00
332149	5	±0,5	650 x 950	1	204,00
332150	6	±0,7	325 x 480	1	58,00
332151	6	±0,7	480 x 650	1	106,00
332152	6	±0,7	650 x 950	1	210,00
332153	8	±0,8	325 x 480	1	62,00
332154	8	±0,8	480 x 650	1	122,00
332155	8	±0,8	650 x 950	1	222,00
332156	10	±0,8	325 x 480	1	66,00
332157	10	±0,8	480 x 650	1	130,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332158	10	±0,8	650 x 950	1	238,00
332159	12	±0,9	325 x 480	1	68,00
332160	12	±0,9	480 x 650	1	136,00
332161	12	±0,9	650 x 950	1	248,00
332162	15	±1,0	325 x 480	1	70,00
332163	15	±1,0	480 x 650	1	138,00
332164	15	±1,0	650 x 950	1	256,00
332165	20	±1,0	325 x 480	1	78,00
332166	20	±1,0	480 x 650	1	158,00
332167	20	±1,0	650 x 950	1	286,00

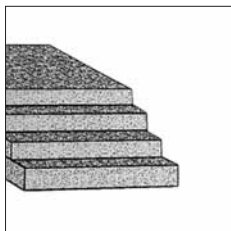
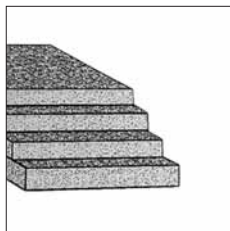
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus PUR

Produktspezifikation

- Gute Verformbarkeit
- Beste Volumenkompressibilität
- Absolut weichmacherfrei
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Der Schaum vergilbt, ohne Änderung der physikalischen Parameter
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Hervorragende Öl- und Benzinbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan-Ester)
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C, kurzzeitig +170 °C
- **Dichte:** 230 kg/m³
- **Zugfestigkeit:** >1.000 kPa
- **Druckverformungsrest:** <13 % (DIN 53572)
- **Spez. Merkmale:** weichmacherfrei
- **Ausführung:** gemischtzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332262	0,6	±0,1	250 x 250	1	24,00
332263	0,6	±0,1	500 x 500	1	52,00
332264	0,6	±0,1	1000 x 1000	1	102,00
332265	0,8	±0,1	250 x 250	1	30,00
332266	0,8	±0,1	500 x 500	1	60,00
332267	0,8	±0,1	1000 x 1000	1	120,00
332268	1	±0,2	250 x 250	1	32,00
332269	1	±0,2	500 x 500	1	64,00
332270	1	±0,2	1000 x 1000	1	128,00
332271	1,3	±0,2	250 x 250	1	40,00
332272	1,3	±0,2	500 x 500	1	82,00
332273	1,3	±0,2	1000 x 1000	1	166,00
332274	1,6	±0,2	250 x 250	1	42,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332275	1,6	±0,2	500 x 500	1	88,00
332276	1,6	±0,2	1000 x 1000	1	178,00
332277	2	±0,5	250 x 250	1	44,00
332278	2	±0,5	500 x 500	1	90,00
332279	2	±0,5	1000 x 1000	1	188,00
332280	3	±0,6	250 x 250	1	54,00
332281	3	±0,6	500 x 500	1	108,00
332282	3	±0,6	1000 x 1000	1	222,00
332283	5	±0,7	250 x 250	1	56,00
332284	5	±0,7	500 x 500	1	112,00
332285	5	±0,7	1000 x 1000	1	232,00

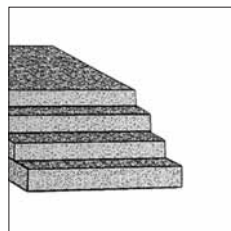
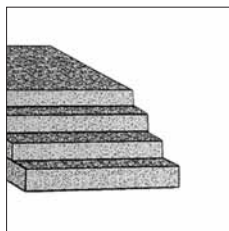
THOMAPLAST®-Zellkautschuk-Platte aus PUR

Produktspezifikation

- Beste Volumenkompressibilität
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Bemerkenswerte Rückprallelastizität
- Gute Bruchdehnung
- Gute Verformbarkeit
- Gute Öl- und Benzinbeständigkeit; bedingt bei Laugen, nicht zu empfehlen bei Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig, RG 350)
- **Farbe:** hell
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,35 g/cm³
- **Weiterreißwiderstand:** 8 kN/m (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 2,5 % bei +22 °C / 70 h
- **Stoßelastizität:** 60 % (DIN 53512)
- **Bruchdehnung:** 390 % (DIN 53504)
- **Druckspannung:**
 - bei 20 %: 0,12 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 30 %: 0,18 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 40 %: 0,25 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 50 %: 0,38 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 60 %: 0,62 N/mm² (DIN 53504)
 - bei 70 %: 1,17 N/mm² (DIN 53504)
- **Brandklasse:** B2, normal entflammbar (DIN 4102)
- **Ausführung:** gemischtzellig



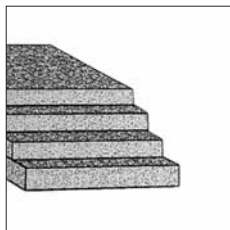
Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332286	1	±0,2	250 x 250	1	54,00
332287	1	±0,2	250 x 500	1	96,00
332288	2	±0,5	250 x 250	1	64,00
332289	2	±0,5	250 x 500	1	120,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332290	2,5	±0,5	250 x 250	1	66,00
332291	2,5	±0,5	250 x 500	1	130,00
332292	3	±0,6	250 x 250	1	72,00
332293	3	±0,6	250 x 500	1	138,00
332294	4	±0,6	250 x 250	1	78,00
332295	4	±0,6	250 x 500	1	152,00
332296	5	±0,7	250 x 250	1	88,00
332297	5	±0,7	250 x 500	1	172,00
332298	6	±0,7	250 x 250	1	94,00
332299	6	±0,7	250 x 500	1	184,00
332300	8	±0,8	250 x 250	1	98,00
332301	8	±0,8	250 x 500	1	192,00
332302	10	±0,8	250 x 250	1	112,00
332303	10	±0,8	250 x 500	1	216,00

THOMAPLAST®-Federelemente aus zelligem PUR

- Einsatz als Dämpfungsbeläge mit großer Einfederung, dauerelastische Zwischenlage für Sandwich-Konstruktionen, Federelemente, Puffer, Dämpfungselemente in der Werkstatt, im Labor, Technik und Betrieb.
- Hohe Zugfestigkeit und Kerbzähigkeit
- Äußerst hohe Volumenkompressibilität
- Hohe Reißfestigkeit
- Gutes Kälteverhalten
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Geringer Druckverformungsrest
- Gute Ölbeständigkeit, jedoch nur bedingt bei Benzin; nicht zu empfehlen bei Säuren und Laugen
- Diese Qualität ist ein mikrozelliges Polyurethan-Elastomer. Die Zellstruktur entsteht im Schäumvorgang ohne Treibmittel, schadstofffrei.
- Alle herkömmlichen Elastomere sind nicht volumenkompressibel und müssen daher so eingebaut werden, dass bei Einfederung eine unbegrenzte seitliche Verformung möglich wird. Ist dies nicht gewährleistet, können nur sehr begrenzte Federwege realisiert werden.
- Eine Materialdefinition ist nach der Shore-Härte A nicht möglich. Die Unterscheidung erfolgt in diesem Fall nach dem „Spezifischen Gewicht“.
- **Werkstoff:** PUR (zelliges Polyurethan-Elastomer)
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,35 g/cm³ bzw. 0,45 g/cm³ bzw. 0,65 g/cm³
- **Spez. Merkmale:** nitrosaminfrei
- **Brandklasse:** „normalentflammbar, Klasse 2“

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - niedrige Dichte



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,35 g/cm³ (DIN EN ISO 845)
- **Zugfestigkeit:** >3,0 N/mm² (DIN EN ISO 1798)
- **Bruchdehnung:** >330 % (DIN EN ISO 1798)
- **Druckverformungsrest:** <7,0 % bei +70 °C / 22 h / 50 % (DIN EN ISO 1856)

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Federweg mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302392	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	34,00
302393	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	51,00
302394	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	50,00
302395	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	76,00
302396	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	66,00
302397	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	104,00
302398	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	79,00
302399	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	124,00
302400	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	95,00
302401	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	150,00
302402	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	107,00
302403	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	166,00
302404	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	131,00
302405	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	201,00
302406	10	±0,6	3,5	250 x 250	1	148,00
302407	10	±0,6	3,5	250 x 500	1	221,00
302408	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	191,00
302409	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	271,00
302410	20	±1,0	7	250 x 250	1	208,00
302411	20	±1,0	7	250 x 500	1	297,00

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - mittlere Dichte

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,45 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 4,0 N/mm² (DIN 57571)
- **Bruchdehnung:** 400 % (DIN EN ISO 1798)
- **Weiterreißwiderstand:** 12,0 N/mm (DIN 53515)
- **Rückprallelastizität:** 55 % (DIN 53512)
- **Druckverformungsrest:** 5,0 % bei +70 °C / 22 h / 50 % (DIN 53572)

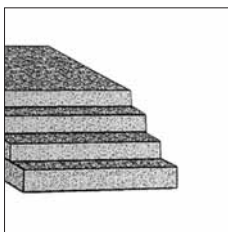
Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Federweg mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302412	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	35,00
302413	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	56,00
302414	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	55,00
302415	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	88,00
302416	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	78,00
302417	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	125,00
302418	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	99,00
302419	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	155,00
302420	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	113,00
302421	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	176,00
302422	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	131,00
302423	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	200,00
302424	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	160,00

Artikel	Stärke	Toleranz	Federweg	Abmessung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		
302425	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	234,00
302426	10	±0,8	3,5	250 x 250	1	169,00
302427	10	±0,8	3,5	250 x 500	1	241,00
302428	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	230,00
302429	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	319,00
302430	20	±1,0	7	250 x 250	1	277,00
302431	20	±1,0	7	250 x 500	1	369,00

THOMAPLAST®-Federelement-Platte aus zelligem PUR - hohe Dichte

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, zellig)
- **Dichte:** 0,65 g/cm³
- **stat. Belastung:** 0,92 N/mm²



Artikel	Stärke	Toleranz	Federweg	Abmessung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		
302432	1	±0,4	0,35	250 x 250	1	42,00
302433	1	±0,4	0,35	250 x 500	1	68,00
302434	2	±0,4	0,7	250 x 250	1	67,00
302435	2	±0,4	0,7	250 x 500	1	107,00
302436	3	±0,5	1,05	250 x 250	1	92,00
302437	3	±0,5	1,05	250 x 500	1	145,00
302438	4	±0,5	1,4	250 x 250	1	116,00
302439	4	±0,5	1,4	250 x 500	1	178,00
302440	5	±0,5	1,75	250 x 250	1	142,00
302441	5	±0,5	1,75	250 x 500	1	219,00
302442	6	±0,6	2,1	250 x 250	1	150,00
302443	6	±0,6	2,1	250 x 500	1	224,00
302444	8	±0,6	2,8	250 x 250	1	180,00
302445	8	±0,6	2,8	250 x 500	1	265,00
302446	10	±0,8	3,5	250 x 250	1	200,00
302447	10	±0,8	3,5	250 x 500	1	277,00
302448	15	±0,8	5,25	250 x 250	1	278,00
302449	15	±0,8	5,25	250 x 500	1	368,00
302450	20	±1,0	7	250 x 250	1	332,00
302451	20	±1,0	7	250 x 500	1	423,00

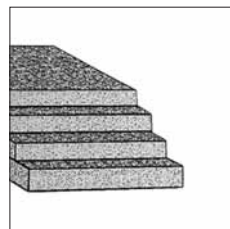
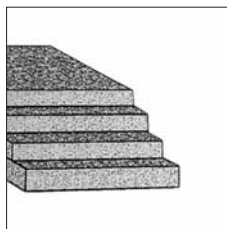
THOMAPLAST®-Schaumstoff-Platte aus PE

Produktspezifikation

- Frei von FCKW-haltigen Schäumungsmitteln
- Absolut geruchlos, umweltneutral sowie lebensmitteleuglich
- Physiologisch unbedenklich
- Nicht toxisch
- Formaldehyd- und Polyvinylchlorid-frei
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Gute Öl-, Benzin-, Lösungsmittel-, Säure- und Laugenbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -80 bis +100 °C
- **Dichte:** 33 kg/m³
- **Zugfestigkeit:** 400 kPa (längs) (ISO 1926); 265 kPa (quer) (ISO 1926)
- **Bruchdehnung:** 130 % (längs) (ISO 1926); 125 % (quer) (ISO 1926)
- **Stauchhärte:**
bei 10 % Stauchung: 19 kPa (ISO 844)
bei 40 % Stauchung: 40 kPa (ISO 844)
- **Druckverformungsrest:**
bei +23 °C / 22 h: 25 % (ISO 1856-C)
bei +23 °C / 24 h: 11 % (ISO 1856-C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,039 W/mk bei +40 °C (ISO 2581)
- **Ausführung:** geschlossenzellig



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
332322	2	±0,5	250 x 250	1	14,00
332323	2	±0,5	500 x 500	1	20,00
332324	2	±0,5	1000 x 1000	1	40,00
332325	3	±0,6	250 x 250	1	16,00
332326	3	±0,6	500 x 500	1	28,00
332327	3	±0,6	1000 x 1000	1	54,00
332328	4	±0,6	250 x 250	1	20,00
332329	4	±0,6	500 x 500	1	34,00
332330	4	±0,6	1000 x 1000	1	68,00
332331	5	±0,7	250 x 250	1	24,00
332332	5	±0,7	500 x 500	1	42,00
332333	5	±0,7	1000 x 1000	1	86,00
332334	6	±0,7	250 x 250	1	26,00
332335	6	±0,7	500 x 500	1	46,00
332336	6	±0,7	1000 x 1000	1	94,00
332337	8	±0,8	250 x 250	1	26,00
332338	8	±0,8	500 x 500	1	52,00
332339	8	±0,8	1000 x 1000	1	102,00
332340	10	±0,8	250 x 250	1	28,00
332341	10	±0,8	500 x 500	1	58,00
332342	10	±0,8	1000 x 1000	1	118,00

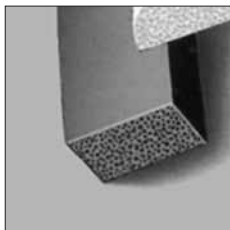
THOMAPLAST®-Schaumstoff-Platte aus PEUR

Produktspezifikation

- Gute Verformbarkeit
- Geringe Dichte
- Volumenkompressibel
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Gute Stoßelastizität und Weiterreißfestigkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEUR (zelliges Polyetherurethan)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C
- **Dichte:** 0,035 g/cm³
- **Dickentoleranz:** DIN 7715 P3
- **Ausführung:** offenporig, beidseitig ohne Haut



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300909	3	350 x 500	1	24,00
300910	5	350 x 500	1	27,00
300911	8	350 x 500	1	41,00
300912	10	350 x 500	1	47,00
300913	15	350 x 500	1	49,00
300914	20	350 x 500	1	57,00
300915	25	350 x 500	1	70,00
300916	30	350 x 500	1	82,00
300917	40	350 x 500	1	100,00
300918	50	350 x 500	1	105,00
300919	60	350 x 500	1	116,00
300920	3	700 x 500	1	35,00
300921	5	700 x 500	1	40,00
300922	8	700 x 500	1	59,00
300923	10	700 x 500	1	64,00
300924	15	700 x 500	1	72,00
300925	20	700 x 500	1	82,00
300926	25	700 x 500	1	93,00
300927	30	700 x 500	1	113,00
300928	40	700 x 500	1	126,00
300929	50	700 x 500	1	136,00
300930	60	700 x 500	1	144,00
300931	3	700 x 1000	1	57,00
300932	5	700 x 1000	1	67,00
300933	8	700 x 1000	1	77,00
300934	10	700 x 1000	1	90,00
300935	15	700 x 1000	1	95,00
300936	20	700 x 1000	1	100,00
300937	25	700 x 1000	1	110,00
300938	30	700 x 1000	1	116,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300939	40	700 x 1000	1	151,00
300940	50	700 x 1000	1	162,00
300941	60	700 x 1000	1	192,00

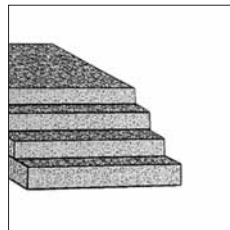
THOMASIL-High-Tech-Schaumstoff-Platte aus Silikon

Produktspezifikation

- Beste Volumenkompression
- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Beste physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit
- Chemische Charakteristik:
Gut gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwerentflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln und Heißwasser, schlecht gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren, Basen und Dampf.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß/beige
- **Shore-Härte A:** 12° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** 300 ±100 kg/m³
- **Bruchdehnung:** 207 %
- **Druckverformungsrest:** 10 ±5 %
- **Zugfestigkeit:** 1,3 N/mm²
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+136 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Ausführung:** geschlossenzellig, beidseitig mit Haut



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331591	2	±0,5	250 x 250	1	64,00
331592	2	±0,5	500 x 500	1	130,00
331593	2	±0,5	1000 x 1000	1	258,00
331594	3	±0,5	250 x 250	1	70,00
331595	3	±0,5	500 x 500	1	140,00
331596	3	±0,5	1000 x 1000	1	278,00
331597	4	±0,5	250 x 250	1	82,00
331598	4	±0,5	500 x 500	1	162,00
331599	4	±0,5	1000 x 1000	1	324,00
331600	5	±0,5	250 x 250	1	88,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331601	5	±0,5	500 x 500	1	174,00
331602	5	±0,5	1000 x 1000	1	348,00
331603	6	±0,5	250 x 250	1	94,00
331604	6	±0,5	500 x 500	1	188,00
331605	6	±0,5	1000 x 1000	1	374,00
331606	8	±0,8	250 x 250	1	116,00
331607	8	±0,8	500 x 500	1	228,00
331608	8	±0,8	1000 x 1000	1	456,00
331609	10	±1,0	250 x 250	1	118,00
331610	10	±1,0	500 x 500	1	234,00
331611	10	±1,0	1000 x 1000	1	468,00
331654	12	±1,0	500 x 600	1	356,00
331655	12	±1,0	1000 x 600	1	568,00
331656	15	±1,0	500 x 600	1	434,00
331657	15	±1,0	1000 x 600	1	696,00
331658	20	±1,5	500 x 600	1	572,00
331659	20	±1,5	1000 x 600	1	916,00

THOMAPLAST®-High-Pharm-Schaumstoff-Platte aus Silikon - platinvernetzt/FDA

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Medizintechnik, Foodtechnik, Dichtungstechnik, Biotechnologie, Isoliertechnik, Stoßdämpfungstechnik

Produktspezifikation

- Premium-Material für die Pharma-, Food- und Medizintechnik
- Bestes elastisches Verhalten
- Bemerkenswerte Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende Eigenschaften)
- Beste physiologische Eigenschaften
- Gute Reißdehnung und Rückhaltekraft
- Antistatische Oberflächeneigenschaften
- Größte Gasdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon-schaum (Silikon-Kautschuk)
- **Shore-Härte A:** 25° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +220 °C
- **Dichte:** 400 - 450 kg/m³
- **Reißdehnung:** 290 %
- **Reißfestigkeit:** 2,5 MPa
- **Ausführung:** platinvernetzt, geschlossenzellig, beidseitig mit Haut
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Regelwerk:** EU 90/128/EC, BfR XV sowie FDA § 177.2600



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
334077	2	±0,5	500 x 500	1	154,00
334078	2	±0,5	500 x 1000	1	232,00
334079	2	±0,5	1000 x 1000	1	308,00
334080	3	±0,5	500 x 500	1	218,00
334081	3	±0,5	500 x 1000	1	328,00
334082	3	±0,5	1000 x 1000	1	436,00
334083	4	±0,5	500 x 500	1	260,00
334084	4	±0,5	500 x 1000	1	390,00
334085	4	±0,5	1000 x 1000	1	520,00
334086	5	±0,5	500 x 500	1	280,00
334087	5	±0,5	500 x 1000	1	420,00
334088	5	±0,5	1000 x 1000	1	540,00
334089	6	±0,5	500 x 500	1	312,00
334090	6	±0,5	500 x 1000	1	456,00
334091	6	±0,5	1000 x 1000	1	600,00
334092	8	±0,8	500 x 500	1	360,00
334093	8	±0,8	500 x 1000	1	528,00
334094	8	±0,8	1000 x 1000	1	692,00
334098	12	±1,0	600 x 500	1	468,00
334099	12	±1,0	600 x 1000	1	688,00
334100	12	±1,0	600 x 2000	1	902,00

Kunststoffplatten

THOMAPLAST®-Platte aus PA

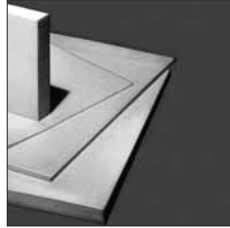
Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Gute Schlagzähigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Große Feuchtigkeitsaufnahme, hierdurch Dimensionsveränderung
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzenen, jedoch nur bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Lebensmittelbeständig
- Gute UV-Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,23 W/K²m (DIN 52612)
- **Wärmeformbeständigkeit:** +75 °C (DIN EN ISO 75)
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Dielektrizitätszahl:** 3,9 (50 Hz) (IEC 60250)
- **Dielektrischer Verlustfaktor:** 0,02 (50 Hz) (IEC 60250)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 KV/mm
- **Vergleichzahl der Kriechwegbildung CTI:** 600 (Prüfl.A IEC 60112)
- **Streckspannung:** 75 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3200 MPa (DIN EN ISO 527)

- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** >3 KJ/m²
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (DIN EN ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN ISO 7619-1)
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 3 % (DIN EN ISO 62), Sättigungswert bei +23 °C und 50 % RH
- **Brennverhalten nach UL 94:** HB
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BgVV Lebensmittelzulassung



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300016	0,2	500 x 500	1	43,00
300017	0,25	500 x 500	1	48,00
300018	0,3	500 x 500	1	51,00
300019	0,4	500 x 500	1	55,00
300020	0,5	500 x 500	1	58,00
300021	1	500 x 500	1	62,00
300022	1,5	500 x 500	1	65,00
300023	2	500 x 500	1	72,00
300024	2,5	500 x 500	1	79,00
300025	3	500 x 500	1	86,00
300026	0,2	1000 x 1000	1	66,00
300027	0,25	1000 x 1000	1	71,00
300028	0,3	1000 x 1000	1	76,00
300029	0,4	1000 x 1000	1	88,00
300030	0,5	1000 x 1000	1	95,00
300031	1	1000 x 1000	1	103,00
300032	1,5	1000 x 1000	1	114,00
300033	2	1000 x 1000	1	129,00
300034	2,5	1000 x 1000	1	143,00
300035	3	1000 x 1000	1	157,00

THOMAPLAST®-Platte aus PA - extrudiert und getempert

Einsatzgebiet

- Universell verwendbar, z.B. für Gleitplatten, Führungen, Gleitlagerblöcke, Gleitsteine, Anschläge, Fördersterne, Kettenräder oder Abstreifer
- Für elektrische und thermische Isolationen

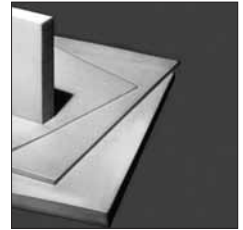
Produktspezifikation

- Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit
- Verschleißfestigkeit und gutes Gleitverhalten
- Hohes mechanisches Dämpfungsvermögen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig und schwarz (Werkstoff-Zusatz: MoS₂ Molybdänsulfid)
- **Shore-Härte D:** 72° - 82° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (DIN 53736)

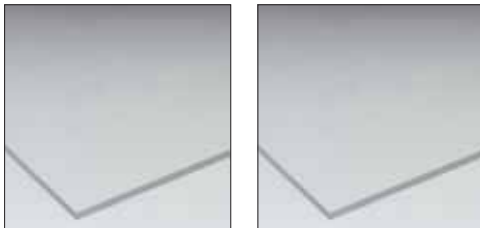
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 4 kJ/m² (DIN 53453)
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (DIN 53457)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/K x m (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Ausführung:** extrudiert und getempert, bis 1,5 mm Stärke kalandriert



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Farbe	Abmessung mm	Preis EURO
301661	0,5	+0,08 / -0,02	natur	500 x 500	64,00
301662	0,5	+0,08 / -0,02	natur	500 x 1000	100,00
301663	0,5	+0,08 / -0,02	natur	1000 x 1000	151,00
301664	1	±0,10	natur	500 x 500	98,00
301665	1	±0,10	natur	500 x 1000	144,00
301666	1	±0,10	natur	1000 x 1000	192,00
301667	1,5	±0,15	natur	500 x 500	116,00
301668	1,5	±0,15	natur	500 x 1000	159,00
301669	1,5	±0,15	natur	1000 x 1000	202,00
301670	2	±0,15	natur	500 x 500	144,00
301671	2	±0,15	natur	500 x 1000	192,00
301672	2	±0,15	natur	1000 x 1000	231,00
301673	3	±0,20	natur	500 x 500	172,00
301674	3	±0,20	natur	500 x 1000	202,00
301675	3	±0,20	natur	1000 x 1000	287,00
301676	4	±0,20	natur	500 x 500	192,00
301677	4	±0,20	natur	500 x 1000	228,00
301678	4	±0,20	natur	1000 x 1000	310,00
301679	5	±0,25	natur	500 x 500	192,00
301680	5	±0,25	natur	500 x 1000	264,00
301681	5	±0,25	natur	1000 x 1000	335,00
301682	6	±0,25	natur	500 x 500	208,00
301683	6	±0,25	natur	500 x 1000	289,00
301684	6	±0,25	natur	1000 x 1000	346,00
301685	8	+0,9 / +0,2	natur	250 x 305	159,00
301686	8	+0,9 / +0,2	natur	305 x 500	187,00
301687	8	+0,9 / +0,2	natur	500 x 610	266,00
301688	8	+0,9 / +0,2	schwarz	250 x 305	159,00
301689	8	+0,9 / +0,2	schwarz	305 x 500	187,00
301690	8	+0,9 / +0,2	schwarz	500 x 610	266,00
301691	10	+0,9 / +0,2	natur	250 x 305	177,00
301692	10	+0,9 / +0,2	natur	305 x 500	213,00
301693	10	+0,9 / +0,2	natur	500 x 610	325,00
301694	10	+0,9 / +0,2	schwarz	250 x 305	177,00
301695	10	+0,9 / +0,2	schwarz	305 x 500	213,00
301982	10	+0,9 / +0,2	schwarz	500 x 610	325,00
301696	16	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	192,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Farbe	Abmessung mm	Preis EURO
301697	16	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	266,00
301698	16	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	341,00
301699	16	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	192,00
301700	16	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	266,00
301701	16	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	341,00
301702	20	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	208,00
301703	20	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	289,00
301704	20	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	381,00
301705	20	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	208,00
301706	20	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	289,00
301707	20	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	381,00
301708	25	+1,5 / +0,3	natur	250 x 305	238,00
301709	25	+1,5 / +0,3	natur	305 x 500	315,00
301710	25	+1,5 / +0,3	natur	500 x 610	473,00
301711	25	+1,5 / +0,3	schwarz	250 x 305	238,00
301712	25	+1,5 / +0,3	schwarz	305 x 500	315,00
301713	25	+1,5 / +0,3	schwarz	500 x 610	473,00
301714	30	+2,5 / +0,5	natur	250 x 305	289,00
301715	30	+2,5 / +0,5	natur	305 x 500	387,00
301716	30	+2,5 / +0,5	natur	500 x 610	578,00
301717	30	+2,5 / +0,5	schwarz	250 x 305	289,00
301718	30	+2,5 / +0,5	schwarz	305 x 500	387,00
301983	30	+2,5 / +0,5	schwarz	500 x 610	578,00

- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,009 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,006 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 29 KV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchschlagwiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300454	15	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	186,00
300455	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	240,00
300456	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	293,00
300457	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	313,00
300458	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	367,00
300459	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	403,00

THOMAPLAST®-Platte aus PC

Einsatzgebiet

- Präzisionsteile für die Feinwerktechnik, Sicherheitsverglasung, allg. optische Teile, Isolierteile der Elektrotechnik, Computergehäuse, Teile, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, Elemente für medizinische und pharmazeutische Geräte.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Beibehaltung der Steifheit in einem breiten Temperaturbereich
- Sehr hohe Maßhaltigkeit (Dimensionsstabilität)
- Witterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Kleb- und schweißbar
- Für Gleitfunktion nicht verwendbar
- Physiologisch unbedenklich (Lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Technischer Kunststoff für schlagbeanspruchte Transparent-Konstruktionen für den Maschinenbau und die Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** milchig, farblos
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 20039-2)

THOMAPLAST®-Platte aus PCTFE

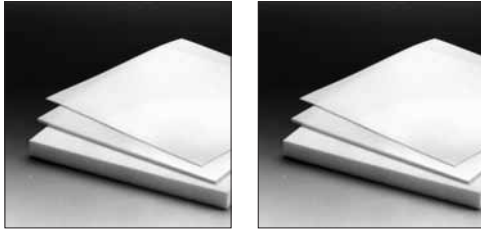
Produktspezifikation

- PCTFE besitzt gegenüber PTFE eine bedeutend größere Härte und Formstabilität
- PCTFE ist der härteste Kunststoff aller Fluorkunststoffe
- Äußerst geringe Gasdurchlässigkeitsraten (Permeabilität)
- PCTFE behält seine Formstabilität auch bei tieferen Minustemperaturen (-255 °C)
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit, beständig gegenüber UV-Strahlen und X-Strahlen
- Bemerkenswerte chemische Beständigkeit gegenüber starken Mineralsäuren (wie rauchende Salpetersäure und Flusssäure sowie aggressiven Reagenzien, wie konzentriertes Natrium) und einer Vielzahl organischer Verbindungen
- Extrem große Temperaturbreite
- Sehr gute mechanische Beständigkeit, vor allem bei Druckbelastung geringstes Kriechen
- Nicht entflammbar, selbst bei hoher Sauerstoff-Konzentration (Grenze Sauerstoffindex 100 %)
- Extrem hohe Alterungsbeständigkeit
- Undurchlässig gegen Wasserdampf und Wasser
- Undurchlässig gegen Flüssigkeit auch bei niedrigsten Temperaturen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 75° - 80° (ASTM D 767)
- **Temperaturbereich:** -255 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Dichte (amorph):** 2,10 - 2,16 g/cm³ (ASTM D 1050-68)
- **Zugfestigkeit:**
bei +23 °C: 32 - 40 MPa (ASTM D 638-80)
bei +120 °C: 13 - 16 MPa (ASTM D 638-80)
- **Bruchdehnung:** 100 - 250 % (ASTM D 638-80)
- **Druckfestigkeit:** 40 - 45 MPa (ISO 604)

- **Spez. Oberflächenwiderstand:** $1,2 \times 10^{18}$ Ohm/cm² (ASTM D 257-78)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,4 - 3 bei 102 - 108 Hz (ASTM D 150)

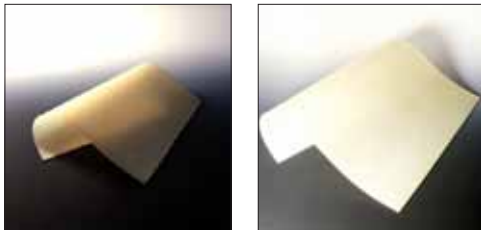


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
331335	2	200 x 100	1	517,00
331336	2	200 x 200	1	632,00
331337	2	150 x 150	1	556,00
331338	2	350 x 150	1	706,00
331347	5	200 x 100	1	661,00
331348	5	200 x 200	1	891,00
331349	5	150 x 150	1	701,00
331350	5	350 x 150	1	970,00
331351	10	200 x 100	1	770,00
331352	10	200 x 200	1	1.234,00
331353	10	150 x 150	1	902,00
331354	10	350 x 150	1	1.487,00

THOMAPLAST®-Platte aus PE - weich, Food

Produktspezifikation

- Lebensmittelrecht
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Schlagzähfestigkeit (auch bei tieferen Temperaturen)
- Antiadhäsive Oberfläche
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Geeignet für Schweißkonstruktionen im Behälterbau
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, bedingte Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzin



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE, weich (Polyethylen, weich)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 45° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +60 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 0,92 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (ISO 527-1)
- **Dehnung bei Streckspannung:** 12 % (ISO 527-1)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-1)

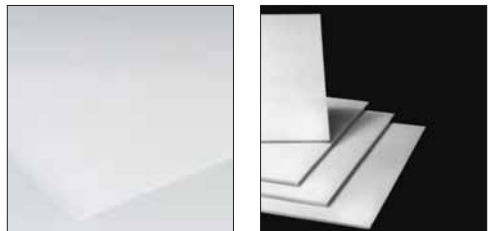
- **E-Modul:** 200 N/mm² (ISO 527-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 85 MJ/mm² (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/mK (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102); HB (UL 94)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN VDE0303)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN VDE0303)
- **Durchschlagfestigkeit:** 45 kV/mm (IEC 60243)
- **Regelwerk:** BfR III-konform; FDA 21 CFR 177.1520

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300058	0,1	500 x 500	1	43,00
300059	0,2	500 x 500	1	48,00
300060	0,3	500 x 500	1	51,00
300061	0,5	500 x 500	1	55,00
300062	1	500 x 500	1	58,00
300063	1,5	500 x 500	1	62,00
300064	2	500 x 500	1	65,00
300065	2,5	500 x 500	1	69,00
300066	3	500 x 500	1	72,00
300067	0,1	1000 x 1000	1	66,00
300068	0,2	1000 x 1000	1	74,00
300069	0,3	1000 x 1000	1	76,00
300070	0,5	1000 x 1000	1	80,00
300071	1	1000 x 1000	1	88,00
300072	1,5	1000 x 1000	1	95,00
300073	2	1000 x 1000	1	104,00
300074	2,5	1000 x 1000	1	109,00
300075	3	1000 x 1000	1	119,00

THOMAPLAST®-Platte aus PE - hart

Produktspezifikation

- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute Schlagzähfestigkeit (auch bei tieferen Temperaturen)
- Geringe mechanische Festigkeit
- Gute Tiefziehfestigkeit
- Wasserabweisend
- Geeignet für Schweißkonstruktionen im Behälterbau
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, gegenüber Ölen und Benzin ist die Beständigkeit gut
- Physiologisch unbedenklich nach BfR



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen, hart)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 52° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C
- **Dichte:** 0,94 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 21 MPa (ISO 527)

- **Dehnung bei Streckspannung:** 9 % (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 500 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 800 MPa (ISO 527)
- **Kugeldruckhärte:** 43 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 13 kJ/m² (ISO 179)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,38 W/mK (DIN 52612)
- **Brandklasse:** B2 (DIN 4102, Teil 1)
- **Durchschlagfestigkeit:** 50 kV/mm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN IEC60093)
- **Regelwerk:** KTW-Zulassung

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300079	0,5	500 x 500	1	55,00
300080	1	500 x 500	1	58,00
300081	1,5	500 x 500	1	62,00
300082	2	500 x 500	1	65,00
300083	2,5	500 x 500	1	69,00
300084	3	500 x 500	1	72,00
300088	0,5	1000 x 1000	1	80,00
300089	1	1000 x 1000	1	88,00
300090	1,5	1000 x 1000	1	95,00
300091	2	1000 x 1000	1	104,00
300092	2,5	1000 x 1000	1	109,00
300093	3	1000 x 1000	1	119,00

THOMAPLAST®-Platte aus HDPE

Produktspezifikation

- Beste Schlagzähigkeit auch bei tieferen Temperaturen
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Dichte und UV-Beständigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antistatische Oberfläche
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte D:** 66° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 0,95 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 30 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 1.000 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 30 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,43 W/K x m (DIN 52612)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >70 kV/mm (DIN 53481)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302095	1	±0,12	500 x 500	1	47,00
302096	1	±0,12	500 x 1000	1	75,00
302097	1	±0,12	1000 x 1000	1	110,00
302098	2	±0,12	500 x 500	1	67,00
302099	2	±0,12	500 x 1000	1	100,00
302100	2	±0,12	1000 x 1000	1	133,00
302101	3	±0,12	500 x 500	1	100,00
302102	3	±0,12	500 x 1000	1	149,00
302103	3	±0,12	1000 x 1000	1	200,00
302104	4	±0,15	500 x 500	1	113,00
302105	4	±0,15	500 x 1000	1	161,00
302106	4	±0,15	1000 x 1000	1	198,00
302107	5	±0,15	500 x 500	1	123,00
302108	5	±0,15	500 x 1000	1	167,00
302109	6	±0,15	500 x 500	1	141,00
302110	6	±0,15	500 x 1000	1	177,00
302111	8	±0,20	500 x 500	1	159,00
302112	8	±0,20	500 x 1000	1	187,00
302113	10	±0,20	500 x 500	1	180,00
302114	10	±0,20	500 x 1000	1	202,00
302115	12	±0,30	500 x 500	1	200,00
302116	12	±0,30	500 x 1000	1	238,00
302117	15	±0,40	500 x 500	1	208,00
302118	15	±0,40	500 x 1000	1	254,00

THOMAPLAST®-Platte aus PEEK

Einsatzgebiet

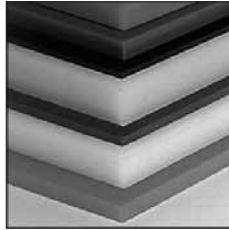
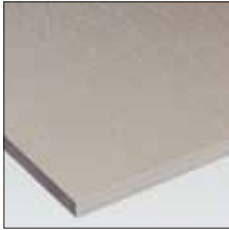
- Motorenteile, Gleitlager, Isolierungen, Stellklappen

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifheit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit mit Ausnahme gegenüber konz. Schwefelsäure, konz. Salpetersäure sowie Königswasser
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit (außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperatur)
- Gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Geringste Raucherentwicklung
- Gute elektrische Isolareigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktionen für den Maschinenbau, den Pumpen und Armaturenbau sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen: Erhöhter mechanischer Festigkeit, hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für: Pumpenunterteile, Ventilsitze, Gleitelemente, Zahnräder, Laufräder, Hochtemperatur-Isolierteile der Elektrotechnik, Teile in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** gelb-braun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +250 °C, kurzzeitig +310 °C
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/k x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 105 (ISO 2039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3,5 kJ/m² (ISO 179/1:8A)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,002 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,001 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300398	10	+0,2 / +0,9	300 x 250	1	473,00
300399	16	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	697,00
300400	20	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	858,00
300401	25	+0,3 / +1,5	300 x 250	1	1.058,00
300402	30	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	1.280,00
300403	40	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	1.679,00
300404	50	+0,5 / +2,5	300 x 250	1	1.937,00

THOMAPLAST®-Platte aus PI

Einsatzgebiet

- Als Ersatz von Metallen und Keramiken, Herstellung von Ventilsitzen („High-Tech“-Ventile), Gleitlagern wie auch für Pumpenunterteile, Laufrollen, Hochtemperatur-Isolationen und für elektrotechnische Teile.
- Nuklear-, Automobil- und Elektroindustrie, Industrie, Wehrtechnik, Glasindustrie, Spritzgieß- und Extrusionsanlagen, chemische Industrie („kein Dampf“) und Schweißanlagen.

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentlich hohe Temperaturbeständigkeit (Gebrauchstemperaturgrenze)
- Sehr hohe Steifigkeit und Härte
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit, beibehalten über einen weiten Temperaturbereich
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Hervorragende Kriechfestigkeit

- Sehr gute Maßhaltigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Günstiges dielektrisches Verhalten
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Extrem hochwertiger technischer Kunststoff (Duroplast) für Spezialanwendungen im Maschinen- und Chemieapparatebau sowie in der Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Farbe:** natur (kastanienfarbig)
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +400 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/K x m (DIN 52612)
- **Brennverhalten:** 53 % („Sauerstoff-Index“) (ASTM D2863)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Dichte:** 1,43 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 86 N/mm² (ASTM D 638M)
- **Reißdehnung:** 7,5 % (ASTM D 638M)
- **Rockwellhärte:** M 92-102
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (ASTM D 790)
- **Schlagzähigkeit (Izod):** 750 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm/cm² (ASTM D 257)



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300472	1,6	254 x 254	1	2.006,00
300473	3,2	254 x 254	1	2.751,00
300474	4,8	254 x 254	1	3.667,00
300475	6,4	254 x 254	1	4.253,00
300476	12,7	254 x 254	1	5.567,00
300477	25,4	254 x 254	1	8.901,00
300478	38,1	254 x 254	1	13.505,00

THOMAPLAST®-Platte aus PMMA

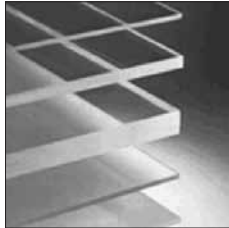
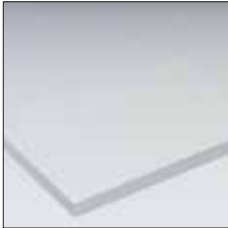
Produktspezifikation

- Sehr gute optische Eigenschaften
- UV-Beständigkeit
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit
- Größte Steifheit und Härte
- Hohe Kerbschlagempfindlichkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Idealer Kunststoff für Transparent-Konstruktionen im Maschinenbau, in der Elektrotechnik sowie im Modellbau
- 92 % Lichtdurchlässigkeit, mit beidseitiger Schutzfolie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PMMA (Polymethylmethacrylat)
- **Herstellungsart:** gegossen
- **Farbe:** glasklar

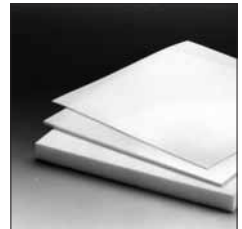
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 5 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m² (DIN 53453)
- **Biegefestigkeit:** 125 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/K x m bei +20 °C (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 kV/mm (DIN 53481)



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
301824	2	±0,60	500 x 500	1	59,00
301825	2	±0,60	1000 x 1000	1	136,00
301826	3	±0,70	500 x 500	1	65,00
301827	3	±0,70	1000 x 1000	1	151,00
301828	4	±0,80	500 x 500	1	76,00
301829	4	±0,80	1000 x 1000	1	177,00
301830	5	±0,90	500 x 500	1	85,00
301831	5	±0,90	1000 x 1000	1	190,00
301832	6	±1,00	500 x 500	1	89,00
301833	6	±1,00	1000 x 1000	1	208,00
301834	8	±1,20	500 x 500	1	106,00
301835	8	±1,20	1000 x 1000	1	233,00
301836	10	±1,40	500 x 500	1	119,00
301837	10	±1,40	1000 x 1000	1	243,00
301838	15	±1,90	500 x 500	1	149,00
301839	15	±1,90	1000 x 1000	1	271,00
301940	20	±2,00	500 x 500	1	175,00
301941	25	±2,50	500 x 500	1	219,00
301942	30	±3,40	500 x 500	1	298,00
301943	40	±3,90	500 x 500	1	422,00
301944	50	±4,00	500 x 500	1	528,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +100 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W(K x m) (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB (ISO 1210)
- **Zugfestigkeit:** 68 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 35 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.100 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 10 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Dielekt. Verlustfaktor:** 0,002 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300000	0,5	500 x 500	1	54,00
300001	1	500 x 500	1	65,00
300002	1,5	500 x 500	1	72,00
300003	2	500 x 500	1	79,00
300004	2,5	500 x 500	1	94,00
300005	3	500 x 500	1	105,00
300006	4	500 x 500	1	119,00
300007	5	500 x 500	1	144,00
300008	0,5	1000 x 1000	1	86,00
300009	1	1000 x 1000	1	109,00
300010	1,5	1000 x 1000	1	123,00
300011	2	1000 x 1000	1	143,00
300012	2,5	1000 x 1000	1	166,00
300013	3	1000 x 1000	1	194,00
300014	4	1000 x 1000	1	248,00
300015	5	1000 x 1000	1	273,00

THOMAPLAST®-Platte aus POM - Standard-Quality

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeit, zäh
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe Härte und Steifheit
- Sehr gute Dimensionsstabilität, besonders geeignet für präzise Teile
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Beste spanabhebende Bearbeitbarkeit
- Nicht flammwidrig, brennt
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingte Witterungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Ölen und Benzinen, gute Beständigkeit gegenüber Laugen.

THOMAPLAST®-Platte aus POM - FDA

Einsatzgebiet

- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Laufrollen, Gleitlager und Zahnräder mit geringen Spielen, Ventilsitze, Präzisionsteile für den Maschinenbau, Isolierteile für die Elektroindustrie.

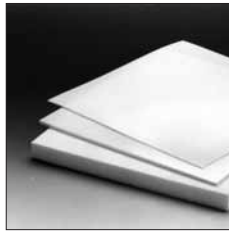
Produktspezifikation

- Hohe mechanische Härte, Steifheit und Festigkeit
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Hohe Schlagfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hervorragende spanabhebende Bearbeitbarkeit

- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingt witterungsbeständig
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 63 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 84 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,008 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,003 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300495	8	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	90,00
300496	10	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	102,00
300498	15	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	142,00
300499	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	188,00
300500	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	204,00
300501	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	235,00
300502	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	278,00
300503	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	306,00

THOMAPLAST®-Platte aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

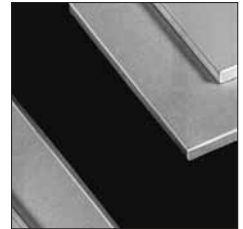
- Hochbelastete Gleitelemente, Pumpelemente und Rollen, Chemiepumpenteile, Filtergehäuse, Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen jedoch nicht geeignet
- Für Tieftemperaturen nicht geeignet (tieftemperaturspröde)
- Nicht witterungsbeständig
- Für Trinkwasser nach KTW

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Farbe:** kieselgrau (RAL 7032)
- **Dichte:** 0,91 g/m³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Schmelzpunkt:** +165 °C (ISO 3146)
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 1.300 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR, FDA 21 CFR 177.1520



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302131	1	±0,11	500 x 500	1	40,00
302132	1	±0,11	500 x 1000	1	65,00
302133	1	±0,11	1000 x 1000	1	97,00
302134	2	±0,14	500 x 500	1	59,00
302135	2	±0,14	500 x 1000	1	89,00
302136	2	±0,14	1000 x 1000	1	118,00
302137	3	±0,17	500 x 500	1	89,00
302138	3	±0,17	500 x 1000	1	132,00
302139	3	±0,17	1000 x 1000	1	177,00
302140	4	±0,20	500 x 500	1	101,00
302141	4	±0,20	500 x 1000	1	142,00
302142	4	±0,20	1000 x 1000	1	177,00
302143	5	±0,23	500 x 500	1	111,00
302144	5	±0,23	500 x 1000	1	155,00
302145	5	±0,23	1000 x 1000	1	207,00
302146	6	±0,26	500 x 500	1	122,00
302147	6	±0,26	500 x 1000	1	158,00
302148	6	±0,26	1000 x 1000	1	212,00
302149	8	±0,32	500 x 500	1	142,00
302150	8	±0,32	500 x 1000	1	175,00
302151	8	±0,32	1000 x 1000	1	236,00
302152	10	±0,38	500 x 500	1	162,00
302153	10	±0,38	500 x 1000	1	202,00
302154	10	±0,38	1000 x 1000	1	266,00
302155	12	±0,44	500 x 500	1	174,00
302156	12	±0,44	500 x 1000	1	213,00
302157	12	±0,44	1000 x 1000	1	283,00
302158	15	±0,53	500 x 500	1	189,00
302159	15	±0,53	500 x 1000	1	228,00

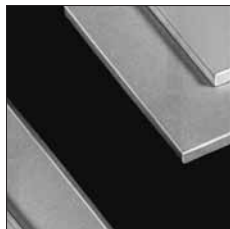
THOMAPLAST®-Platte aus PP - natur

Produktspezifikation

- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet
- Geringe mechanische Festigkeitswerte
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Tieftemperaturversprödend
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Nicht witterungsbeständig
- Ideal für Schweißkonstruktionen im Behälter- und Laborbau
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, Benzinen, Säuren und Laugen
- Zäh und abriebfest

Technische Spezifikation

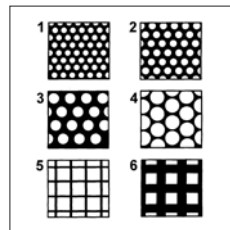
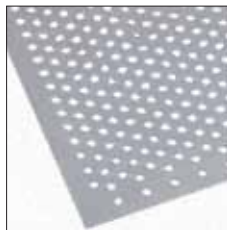
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,92 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/mK (DIN 53612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-2
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** ≥50 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** ≥950 N/mm² (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** 11 MJ/mm² (DIN EN ISO 179)
- **Shore-Härte D:** 70° (DIN EN ISO 868)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (VDE 0303/3)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (VDE 0303/3)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



- Beste Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Eigenschaften, insbesondere gegenüber Ölen, Benzin und Säuren
- Idealer Werkstoff als Konstruktionsplatte in korrosiver Umgebung sowie für elektrische oder thermische Isolationen, wie auch zur mechanischen Trennung (Trenngitter) in Chemikalienwannen, Batteriekästen, Abdeckungen, Tablare usw.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** hell-beige
- **Temperaturbereich:** -5 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Dichte:** 0,91 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 36 MPa (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 kJ/m² (DIN 53455)
- **Rockwellhärte:** 75 Mpa (DIN 53456)
- **E-Modul:** 1.350 Mpa (DIN 53457)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁶ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm/cm² (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 70 kV/mm (DIN 53481)
- **Stärke:** 2 mm



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Abmessung	Einheit	Preis
			mm	Stück	
300537	1: 60°, Ø 3,0 mm	33	500 x 500	1	100,00
300538	2: 60°, Ø 4,8 mm	50	500 x 500	1	100,00
300539	3: 60°, Ø 6,4 mm	43	500 x 500	1	100,00
300540	4: 60°, Ø 8,0 mm	68	500 x 500	1	100,00
300541	5: quadratisch, 4,7 x 4,7 mm	35	500 x 500	1	100,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300036	0,5	500 x 500	1	43,00
300037	1	500 x 500	1	48,00
300038	1,5	500 x 500	1	51,00
300039	2	500 x 500	1	55,00
300040	3	500 x 500	1	58,00
300041	0,5	1000 x 1000	1	66,00
300042	1	1000 x 1000	1	74,00
300043	1,5	1000 x 1000	1	85,00
300044	2	1000 x 1000	1	92,00
300045	3	1000 x 1000	1	100,00

THOMAPLAST®-Lochplatte aus PP - hell-beige

Produktspezifikation

- Platte aus perforiertem PP (Polypropylen) mit unterschiedlicher Perforation
- Große Biegefestigkeit
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Größte Ermüdungsfestigkeit auch bei höheren Temperaturen

THOMAPLAST®-Platte aus PS

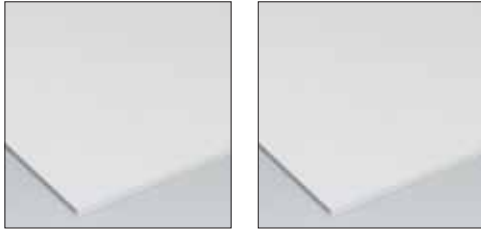
Produktspezifikation

- Hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien
- Außergewöhnliche Härte und Steifheit
- Bemerkenswerte Tieftemperaturbeständigkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Sehr gute mechanische und dielektrische Eigenschaften
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Nicht witterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nicht geeignet
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, bedingt beständig gegenüber Ölen, unbeständig gegen Benzine

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PS (Styrol-Butadien-Compound)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -60 bis +70 °C
- **Dichte:** 1,05 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 17 MPa

- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{16} Ohm x cm
- **Durchschlagsfestigkeit:** 155 kV/mm
- **Kugeldruckhärte:** 80 N/mm²
- **Grenzbiegespannung:** 39 N/mm²
- **Reißdehnung:** >30 %
- **Streckspannung:** 17 N/mm²
- **Schlagzähigkeit:** bei 23 °C: >30 kJ/m², bei -30 °C: 30 kJ/m² (DIN 53453)
- **Schlagzähigkeit:** bei 23 °C: 6 kJ/m², bei -30 °C: 5 kJ/m² (DIN 53453)
- **Spez. Merkmale:** ausgeprägte Kältefestigkeit, schlagfest
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300046	0,5	500 x 500	1	43,00
300047	0,8	500 x 500	1	48,00
300048	1	500 x 500	1	51,00
300049	1,5	500 x 500	1	55,00
300050	2	500 x 500	1	58,00
300051	3	500 x 500	1	63,00
300052	0,5	1000 x 1000	1	66,00
300053	0,8	1000 x 1000	1	74,00
300054	1	1000 x 1000	1	80,00
300055	1,5	1000 x 1000	1	88,00
300056	2	1000 x 1000	1	95,00
300057	3	1000 x 1000	1	106,00

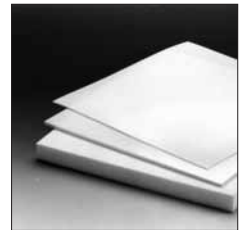
THOMAFLOX-Platte aus PTFE (virginal)

Produktspezifikation

- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr niedriger Reibwert
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m²
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm² (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/K x m (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300174	1	300 x 300	1	81,00
300175	1	600 x 600	1	151,00
300176	1	1200 x 1200	1	276,00
300177	1,2	600 x 600	1	183,00
300178	1,2	1200 x 1200	1	340,00
300179	1,5	300 x 300	1	109,00
300180	1,5	600 x 600	1	201,00
300181	1,5	1200 x 1200	1	376,00
300182	2	300 x 300	1	99,00
300183	2	600 x 600	1	215,00
300184	2	1200 x 1200	1	404,00
300185	2,5	300 x 300	1	135,00
300186	2,5	600 x 600	1	258,00
300187	2,5	1200 x 1200	1	490,00
47963	3	300 x 300	1	127,00
300188	3	600 x 600	1	298,00
300189	3	1200 x 1200	1	570,00
47964	4	300 x 300	1	146,00
300190	4	600 x 600	1	323,00
300191	4	1000 x 1000	1	554,00
47965	5	300 x 300	1	172,00
47973	5	600 x 600	1	396,00
300192	5	1000 x 1000	1	701,00
47966	6	300 x 300	1	203,00
300193	6	600 x 600	1	458,00
300194	6	1000 x 1000	1	796,00
47967	8	300 x 300	1	242,00
47974	8	600 x 600	1	485,00
300195	8	1000 x 1000	1	1.002,00
47968	10	300 x 300	1	289,00
47975	10	600 x 600	1	604,00
300196	10	1000 x 1000	1	1.250,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300197	12	300 x 300	1	304,00
300198	12	600 x 600	1	885,00
300199	12	1000 x 1000	1	1.499,00
47969	15	300 x 300	1	374,00
300200	15	600 x 600	1	1.107,00
300201	15	1000 x 1000	1	1.877,00
47970	20	300 x 300	1	393,00
47978	20	600 x 600	1	914,00
300202	20	1000 x 1000	1	2.463,00
47971	25	300 x 300	1	485,00
300203	25	600 x 600	1	1.142,00
300204	25	1000 x 1000	1	3.079,00
47972	30	300 x 300	1	577,00
300205	30	600 x 600	1	1.364,00
300206	30	1000 x 1000	1	3.696,00
300207	40	300 x 300	1	763,00
300208	50	300 x 300	1	958,00

THOMAFLON-Platte aus PTFE (expandiert)

Produktspezifikation

- Dichtungsplatte aus 100 % reinem expandiertem PTFE
- Mikrozelluläre Struktur
- Dichtungsplatte zur Herstellung von Dichtungen und Dichtbändern ohne Vorfertigung
- Sehr gut geeignet auch zum Abdichten kleiner Flächen
- Gute Kriech- und Kaltflusseigenschaften
- Ausgleich von Unebenheiten (aufgrund der weichen Struktur), somit entfällt die Oberflächen-Vorbereitung von Bauteilen
- Hohe Druckbeständigkeit
- Schneid- und stanzfähig nach dem Aufkleben
- Absolut beständig gegenüber anorganischen sowie organischen Lösungen, selbst gegenüber Königswasser
- Äußerst beständig gegen alle Basen, Alkohole, Ketone, Benzine und Öle
- Unbeständig gegenüber gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen und Oxidationsmitteln wie elementarem Fluor bei höheren Temperaturen
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ePTFE (Polytetrafluorethylen) - expandierte Faserstruktur
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -240 bis +260 °C; kurzzeitig +315 °C
- **Dichte:** 0,75 g/cm³
- **Regelwerk:** FDA § 21 CFR 177.1550



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302010	1	450 x 500	1	144,00
302011	2	450 x 500	1	224,00
302012	3	450 x 500	1	268,00
302013	4	450 x 500	1	330,00
302014	6	450 x 500	1	438,00
302015	1	900 x 500	1	288,00
302016	2	900 x 500	1	452,00
302017	3	900 x 500	1	536,00
302018	4	900 x 500	1	660,00
302019	6	900 x 500	1	872,00

THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - glasklar

Produktspezifikation

- Hohe Steifheit und Dimensionsstabilität
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Beste Schlagfestigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Witterungs- und Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Für Schweißkonstruktion im Labor- und Behälterbau geeignet sowie für ruhende Teile im Maschinenbau und in der Elektrotechnik
- Gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber Ölen und Benzinen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -35 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,31 g/cm³
- **Schlagzugzähigkeit:** >650 kJ/m²
- **Zugfestigkeit:** 47 N/mm²
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19958	0,2	500 x 500	1	43,00
19959	0,25	500 x 500	1	48,00
19960	0,3	500 x 500	1	51,00
19962	0,5	500 x 500	1	58,00
19963	0,8	500 x 500	1	62,00
19964	1	500 x 500	1	65,00
19965	1,5	500 x 500	1	68,00
19966	2	500 x 500	1	70,00
19967	2,5	500 x 500	1	72,00
19968	3	500 x 500	1	79,00

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19969	0,2	1000 x 1000	1	66,00
19970	0,25	1000 x 1000	1	74,00
19971	0,3	1000 x 1000	1	79,00
19973	0,5	1000 x 1000	1	95,00
19974	0,8	1000 x 1000	1	105,00
19975	1	1000 x 1000	1	109,00
19976	1,5	1000 x 1000	1	115,00
19977	2	1000 x 1000	1	129,00
19978	2,5	1000 x 1000	1	137,00
19979	3	1000 x 1000	1	145,00

THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - transparent

Einsatzgebiet

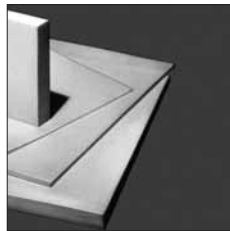
- Transparente Bauteile wie Schutzvorrichtungen oder Sichtfenster (geringere optische Qualität als PMMA).

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Schwer entflammbar
- Gute chemische Beständigkeit
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** transparent mit Blaustich
- **Ausführung:** extrudiert und kalandriert, beidseitig mit Schutzfolie
- **Dichte:** 1,37 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
302163	2	±0,14	500 x 500	1	45,00
302164	2	±0,14	500 x 1000	1	68,00
302165	3	±0,17	500 x 500	1	66,00
302166	3	±0,17	500 x 1000	1	99,00
302167	4	±0,20	500 x 500	1	86,00
302168	4	±0,20	500 x 1000	1	132,00
302169	5	±0,23	500 x 500	1	111,00
302170	5	±0,23	500 x 1000	1	166,00
302171	6	±0,26	500 x 500	1	115,00
302172	6	±0,26	500 x 1000	1	184,00
302173	8	±0,32	500 x 500	1	132,00
302174	8	±0,32	500 x 1000	1	220,00

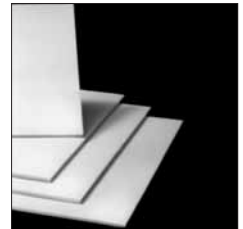
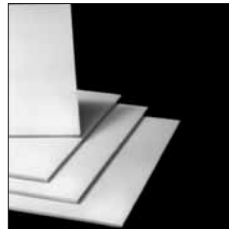
THOMAPLAST®-Platte aus PVC-U - hellgrau

Produktspezifikation

- Hohe Steifheit und Dimensionsstabilität
- Hohe mechanische Festigkeitswerte
- Beste Schlagfestigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Schwer entflammbar
- Witterungs- und Alterungsbeständig
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Bruchgefahr bei tiefen Temperaturen
- Für Schweißkonstruktion im Labor- und Behälterbau geeignet, sowie für ruhende Teile im Maschinenbau und in der Elektrotechnik
- Gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber Ölen und Benzinen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** hellgrau
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,39 g/cm³
- **Schlagzugzähigkeit:** >320 MJ/mm²
- **Zugfestigkeit:** >50 N/mm²
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
19980	0,2	500 x 500	1	43,00
19981	0,4	500 x 500	1	48,00
19982	1	500 x 500	1	51,00
19983	1,5	500 x 500	1	55,00
19984	2	500 x 500	1	58,00
19985	2,5	500 x 500	1	62,00
19986	3	500 x 500	1	65,00
19987	4	500 x 500	1	69,00
19988	5	500 x 500	1	76,00
19989	0,2	1000 x 1000	1	66,00
19990	0,4	1000 x 1000	1	74,00
19991	1	1000 x 1000	1	80,00
19992	1,5	1000 x 1000	1	88,00
19993	2	1000 x 1000	1	95,00
19994	2,5	1000 x 1000	1	104,00
19995	3	1000 x 1000	1	109,00
19996	4	1000 x 1000	1	117,00
19997	5	1000 x 1000	1	131,00

THOMAPLAST®-Platte aus PVDF

Einsatzgebiet

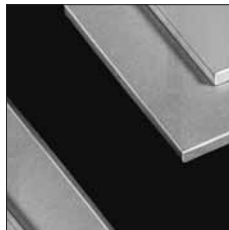
- Eingesetzt im chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, chemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Food-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik (Pumpenlaufräder, Flansche, Ventilkörper, etc.)

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit, gegenüber PTFE jedoch eingeschränkt
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit gepaart mit hoher Gebrauchstemperaturgrenze
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Große Härte
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit (in dieser Beziehung den anderen Fluorpolymeren überlegen)
- Hohe Wärmeformstabilität
- Thermoplastisch verarbeitbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +169 °C (ISO 3146)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 bzw. 3 mm Stärke)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/K x m bei +23 °C (DIN 52612)
- **Zugfestigkeit:** 50 N/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,165 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,025 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60242-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300434	6	+0,2 / +0,7	300 x 500	1	309,00
300435	10	+0,2 / +0,9	300 x 500	1	344,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300436	12	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	416,00
300437	16	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	536,00
300438	20	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	622,00
300439	25	+0,3 / +1,5	300 x 500	1	708,00
300440	30	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	812,00
300441	40	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	970,00
300442	50	+0,5 / +2,5	300 x 500	1	1.196,00
300443	60	+0,5 / +3,5	300 x 500	1	1.707,00

Keramik, Synthetik und natürliche Werkstoffe

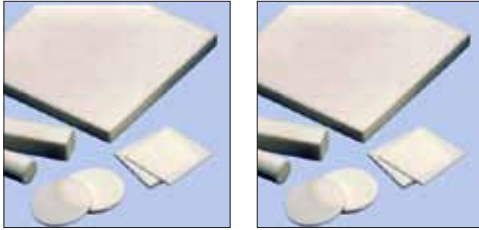
THOMAPLAST®-Glas-Keramik

- Höchsttemperaturkeramik
- Absolute chemische Resistenz
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Nicht porös
- Nicht deformierbar
- Große Härte
- Hervorragendes Isolationsmittel bei hohen Spannungen, einem weiten Frequenzbereich bei hohen Temperaturen
- Erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- Erreichbare Oberflächenrauheit >0,5 bis 0,013 µm (poliert)
- Bearbeitung mit normalen Metallbearbeitungswerkzeugen (spanabhebend) ist gegeben, somit entfällt die Anschaffung kostspieliger Diamantwerkzeuge.
- **Werkstoff:** Glas-Keramik
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +800 °C, kurzzeitig +1.000 °C
- **Spez. Merkmale:** Höchsttemperaturbelastbarkeit, große Härte, erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- **Ausdehnungskoeffizient:**
bei -200 bis +25 °C: 74 x 10⁻⁷ / °C;
bei +25 bis +800 °C: 126 x 10⁻⁷ / °C
- **Spez. Wärme** (+25 °C): 0,79 kJ/kg x K
- **Wärmeleitung** (+25 °C): 1,46 W/m °C
- **Wärmediffusion** (+25 °C): 7,3 x 10⁻⁷ m²/s
- **Dichte:** 2,52 g/cm³
- **Porosität:** 0 %
- **E-Modul:** 66,9 GPa (Youngs-Modul)
- **Scherm modul:** 25,5 GPa
- **Rockwellhärte:** M 48
- **Zugfestigkeit:** 94 MPa (Bruchmodul)
- **Druckfestigkeit:** 345 MPa
- **Bruchfestigkeit:** 1,53 MPa M 0,5
- **Dielektrizitätskonstante:** 6,03 bei 1 kHz; 5,67 bei 8,5 GHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit (GS/WS):** 40 kV/mm bei 0,01 Stärke, +25 °C
- **GS-Volumenwiderstand:** >10¹⁸ Ohm/cm

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Platte

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300533	3	100 x 100	1	369,00
300534	6	100 x 100	1	502,00
300535	10	100 x 100	1	599,00

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Block



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300529	10	100 x 10	1	195,00
300530	15	100 x 15	1	228,00
300531	20	100 x 20	1	266,00
300532	25	100 x 25	1	305,00

THOMAPLAST®-Glas-Keramik-Testpackung

Produktspezifikation

- Inhalt: 1 Rundstab 10 x 50 mm; 1 Block 10 x 10 x 25 mm; 1 Platte 3 x 25 x 50 mm.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
300536	1	197,00

THOMAPLAST®-Aramid-Platte

Produktspezifikation

- Dichtwerkstoff, asbestfrei
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Größte Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit gegenüber Heißdampf und Heißwasser, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, org. und anorg. Säuren, Schmierstoffen sowie Kühlmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aramidfasern, gebunden mit NBR (KlingerSil®-C-4400)
- **Farbe:** grün (bedruckt)
- **Max. Temperatur:** +400 °C
- **Dichte:** 1,6 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 60 bar
- **Kompressibilität:** 11 % (ASTM F 36 A)
- **Rückfederung:** 55 % (ASTM F 36 A)
- **Druckfestigkeit:** 35 N/mm²



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300665	0,3	500 x 500	1	72,00
300666	0,5	500 x 500	1	79,00
300667	0,8	500 x 500	1	94,00
300668	1	500 x 500	1	108,00
300669	1,5	500 x 500	1	115,00
300670	2	500 x 500	1	140,00
300671	2,5	500 x 500	1	153,00
300672	3	500 x 500	1	170,00
300673	0,3	1500 x 1000	1	103,00
300674	0,5	1500 x 1000	1	133,00
300675	0,8	1500 x 1000	1	208,00
300676	1	1500 x 1000	1	223,00
300677	1,5	1500 x 1000	1	273,00
300678	2	1500 x 1000	1	361,00
300679	2,5	1500 x 1000	1	454,00
300680	3	1500 x 1000	1	529,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Aramid/Graphit-Hochtemperatur-Dichtplatte

Einsatzgebiet

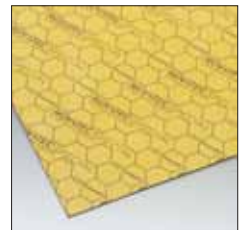
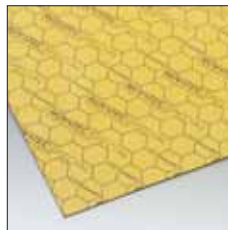
- Heißwasseranwendungen, Heißdampfanwendungen

Produktspezifikation

- Gute Druckstandfestigkeit
- Überaus große Temperaturbeanspruchung möglich
- Sehr gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- Eine gleichzeitige Beanspruchung mit den Grenzwerten für Druck und Temperatur ist im Betriebszustand nicht möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aramidfasern in Verbindung mit Graphit (Graphitanteil: 75 %)
- **Farbe:** goldgelb mit schwarzem Aufdruck
- **Max. Temperatur:** +360 °C, kurzzeitig +400 °C
- **Dichte:** 1 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** max. 100 bar
- **Kompressibilität:** 45 % +/- 5 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** <7 % (ASTM F 36 J)
- **Druckfestigkeit:** >38 N/mm² bei +300 °C (DIN 52913)
- **Kaltrückverformungswert:** 2,5 % (DIN 28090-2)
- **Wärmerückverformungswert:** 1 % (DIN 28090-2)
- **Ausführung:** beidseitig antihafbeschichtet
- **Regelwerk:** KTW, WRC, Gasleckage DIN 3535 Teil 4 <7 ml/min.



Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300943	1	±0,1	375 x 750	1	105,00

Artikel	Stärke mm	Toleranz mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300944	1,5	±0,2	375 x 750	1	121,00
300945	2	±0,2	375 x 750	1	133,00
300946	3	±0,2	375 x 750	1	215,00
300948	1	±0,1	750 x 750	1	156,00
300949	1,5	±0,2	750 x 750	1	169,00
300950	2	±0,2	750 x 750	1	187,00
300951	3	±0,2	750 x 750	1	294,00

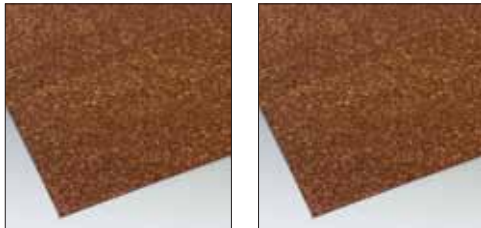
THOMAPLAST®-Presskork-Platte

Produktspezifikation

- Dämmwerkstoff
- Schwingungsdichtung
- Dichtungswerkstoff
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hervorragende Ozonbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Benzin und Ölen sowie Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Kork, PUR-gebunden
- **Farbe:** braun
- **Max. Temperatur:** +110 °C
- **Dichte:** 0,55 g/cm³ (DIN 53479)
- **Rückfederung:** 70 % (ASTM F 36 B)
- **Zugfestigkeit:** 5 - 15 % bei 300 psi



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300747	1	500 x 500	1	69,00
300748	1,5	500 x 500	1	72,00
300749	2	500 x 500	1	75,00
300750	2,5	500 x 500	1	79,00
300751	3	500 x 500	1	83,00
300752	1	1000 x 1000	1	86,00
300753	1,5	1000 x 1000	1	90,00
300754	2	1000 x 1000	1	105,00
300755	2,5	1000 x 1000	1	115,00
300756	3	1000 x 1000	1	124,00

THOMAPLAST®-Synthetik-Platte

Produktspezifikation

- Dichtwerkstoff, asbestfrei
- Ausgerüstet mit Streckmetalleinlage
- Erhöhte Strukturstabilität bis 1,5 mm Stärke
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Größte Temperaturbeständigkeit

- Beständigkeit gegenüber Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, org. und anorganische Säuren, Schmierstoffen sowie Kühlmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Synthetische Fasern, gebunden mit NBR (KlingerSil®-C-4409)
- **Farbe:** grün
- **Max. Temperatur:** +400 °C
- **Dichte:** 2,0 g/cm³ (DIN 53479)
- **Max. Betriebsdruck:** 80 bar
- **Kompressibilität:** 7 % (ASTM F 36 A)
- **Rückfederung:** 55 % (ASTM F 36 A)
- **Druckfestigkeit:** 25 N/mm²
- **Regelwerk:** HTB, KTW, WRC, BAM, CUW 28, Din-DVGW-88.01e052, BS 7531 Grade y, Sauerstoff (VGB 62) bei 100 bar/+80 °C

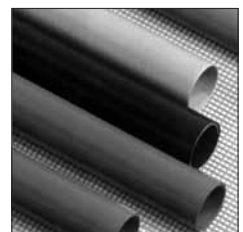


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300681	0,8	500 x 500	1	99,00
300682	1	500 x 500	1	111,00
300683	1,5	500 x 500	1	126,00
300684	2	500 x 500	1	130,00
300685	3	500 x 500	1	184,00
300686	0,8	1500 x 1000	1	244,00
300687	1	1500 x 1000	1	281,00
300688	1,5	1500 x 1000	1	328,00
300689	2	1500 x 1000	1	444,00
300690	3	1500 x 1000	1	639,00

THOMAPLAST®-Vulkanfaser-Platte

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Beste mechanische Festigkeit
- Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und Benzin sowie vielen org. Lösungsmitteln, jedoch nur bedingt beständig gegenüber Säuren und Laugen.

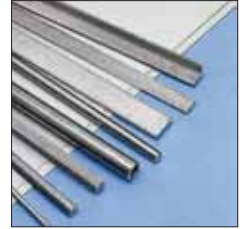


Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Vulkanfiber
- **Farbe:** rot
- **Max. Temperatur:** +90 °C
- **Dichte:** 1,3 g/cm³
- **Regelwerk:** KTW-Zulassung (D1 und D2)

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300691	0,5	500 x 500	1	51,00
300692	0,8	500 x 500	1	54,00
300693	1	500 x 500	1	58,00
300694	1,5	500 x 500	1	61,00
300695	2	500 x 500	1	71,00
300696	2,5	500 x 500	1	79,00
300697	3	500 x 500	1	86,00
300698	0,5	1000 x 1000	1	62,00
300699	0,8	1000 x 1000	1	76,00
300700	1	1000 x 1000	1	86,00
300701	1,5	1000 x 1000	1	97,00
300702	2	1000 x 1000	1	132,00
300703	2,5	1000 x 1000	1	147,00
300704	3	1000 x 1000	1	166,00

- Durch Kaltbearbeitung Verbesserung der mechanischen Eigenschaften
- Typischer Einsatz in der Chemietechnik, Nahrungsmittel-, Gas- und Ölindustrie, in der Krankenhaustechnik und im Fahrzeugbau, überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300577	1	500 x 300	1	90,00
300578	1,2	500 x 300	1	111,00
300579	1,5	500 x 300	1	114,00
300580	2,5	500 x 300	1	164,00
300581	3	500 x 300	1	181,00

Metallplatten

THOMASTABIL®-Blech aus Aluminium

Produktspezifikation

- Mittelstarke Legierung mit guter Festigkeit
- Korrosionsbeständig
- Zur Herstellung von Kästen, Tafeln, Chassis usw.
- Werkstoffnorm BS 1479 SIC (1987)
- Werkstoff: AIBS 1474



Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300594	1,2	200 x 300	1	25,00
300595	2	300 x 500	1	48,00
300596	3	300 x 500	1	83,00
300597	6	300 x 500	1	137,00

THOMASTABIL®-Blech aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Nahtlose Ausführung 316L nach ASTM 269
- Austenitischer, korrosionsbeständiger und antimagnetischer Stahl
- Leicht bearbeitbar sowie leicht polierbar

THOMASTABIL®-Blech aus Kupfer

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech
- Werkstoffnorm BS 2870/C 101 (1980)

Technische Spezifikation

- **Analyse für Kupfer:** 99,90 %, Blei 0,005 %, Wismut 0,001 %
- **Zugfestigkeit:** 240 N/mm² (für Rundstäbe und Bleche)

Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300567	0,35	300 x 300	1	51,00
300568	0,45	300 x 300	1	56,00

THOMASTABIL®-Blech aus Messing

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech

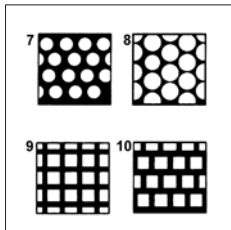
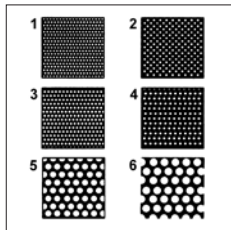
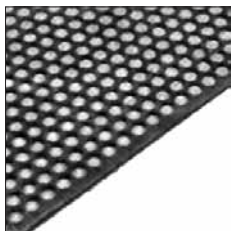
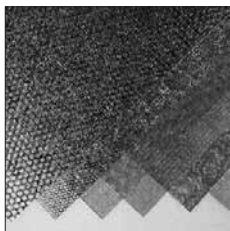


Artikel	Stärke mm	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
300556	0,3	300 x 600	1	92,00
300557	0,6	300 x 600	1	119,00
300558	0,8	300 x 600	1	143,00
300559	1	300 x 600	1	176,00
300560	1,6	300 x 600	1	202,00

THOMASTABIL®-Siebblech aus Aluminium

Produktspezifikation

- Perforiertes Blech aus Aluminium (3103 H14)
- Längskanten mit geschlossener Ausführung
- Unbehandelte Oberfläche
- Korrosionsbeständig und antimagnetisch

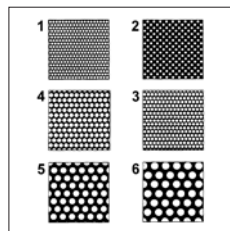
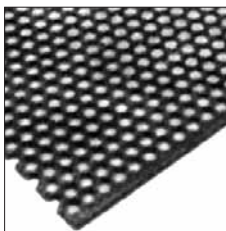


Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300625	1: 60°, Ø 1,2 mm	42	0,6	500 x 500	78,00
300626	2: 45°, Ø 1,5 mm	22	0,6	500 x 500	78,00
300627	3: 60°, Ø 1,7 mm	45	0,6	500 x 500	78,00
300628	4: 60°, Ø 2,0 mm	47	1,2	500 x 500	90,00
300629	5: 60°, Ø 3,0 mm	33	1,2	500 x 500	90,00
300630	6: 60°, Ø 4,8 mm	50	1,2	500 x 500	90,00
300631	7: 60°, Ø 6,4 mm	43	1,2	500 x 500	90,00
300632	8: 60°, Ø 8,0 mm	68	1,2	500 x 500	90,00
300633	9: quadratisch, 6 x 6 mm	62	1,2	500 x 500	90,00
300634	10: quadratisch, 10 x 10 mm	52	1,2	500 x 500	90,00

THOMASTABIL®-Siebblech aus Stahlblech

Produktspezifikation

- Verzinktes, perforiertes Stahlblech
- Nach Entfettung zum Überstreichen geeignet
- Anwendung als Filtersieb in der Prozesstechnik, im Apparatebau als Schutzvorrichtung, als Stützplatte in der Verfahrenstechnik



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300610	1: 60°, Ø 1,2 mm	42	0,7	500 x 500	70,00
300611	2: 45°, Ø 1,5 mm	22	0,7	500 x 500	70,00
300612	3: 60°, Ø 1,7 mm	45	0,7	500 x 500	70,00
300613	4: 60°, Ø 2,0 mm	47	0,7	500 x 500	70,00
300614	5: 60°, Ø 3,0 mm	33	0,7	500 x 500	70,00
300615	6: 60°, Ø 4,8 mm	50	0,7	500 x 500	70,00
300616	7: 60°, Ø 6,4 mm	43	0,7	500 x 500	70,00
300617	8: 60°, Ø 8,0 mm	68	0,7	500 x 500	70,00

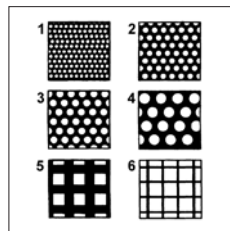
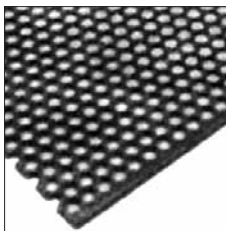
THOMASTABIL®-Siebblech aus rostfreiem Stahl

Einsatzgebiet

- Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie, in der Chemietechnik, Gas- und Mineralölindustrie sowie in der Sanitär- und Krankenhaustechnik, überall dort, wo höchster Korrosionsschutz gefordert wird.

Produktspezifikation

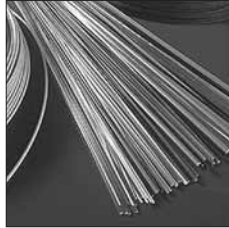
- Perforiertes Blech aus rostfreiem Stahl
- Randausführung mit geschlossenen Kanten
- Austenitische, antimagnetische Ausführung (SS 316)
- Hohe Korrosionsfestigkeit



Artikel	Ausführung	Offene Fläche %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
300618	1: 60°, Ø 2,0 mm	47	0,55	500 x 500	105,00
300619	2: 60°, Ø 3,0 mm	33	0,55	500 x 500	105,00
300620	3: 60°, Ø 4,8 mm	50	0,55	500 x 500	105,00
300621	4: 60°, Ø 6,4 mm	43	0,55	500 x 500	105,00
300622	5: quadratisch, 4,7 x 4,7 mm	35	0,55	500 x 500	105,00
300623	6: quadratisch, 6 x 6 mm	62	0,55	500 x 500	105,00
300624	7: versetzt, 6 x 6 mm	52	0,55	500 x 500	105,00

Schweißdrähte

THOMAPLAST®-Schweißdraht aus HDPE



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302062	3	+0,3 / +0,1	1.000	3	21,00
302063	3	+0,3 / +0,1	1.000	6	30,00
302064	3	+0,3 / +0,1	1.000	12	48,00

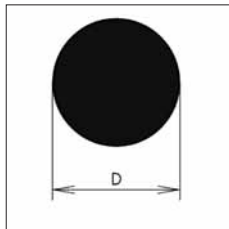
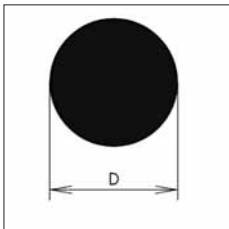
THOMAPLAST®-Schweißdraht aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

- Zum Heißgas-Schweißen von Platten, Rundstäben und Rohren aus PP (gleicher Schmelzindex).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Dichte:** 0,91 g/cm³
- **Farbe:** kieselgrau
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C
- **Konformität:** BfR, FDA 21 CFR 177.1520, EG 1935/2004, EU 10/2011
- **EU-Richtlinien:** konform gemäß 2002/95/EG (RoHS) und 2003/11/EG

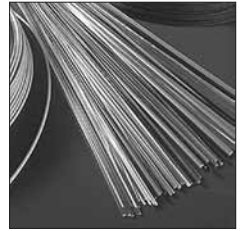


Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302090	3	+0,3 / +0,1	1.000	3	24,00
302091	3	+0,3 / +0,1	1.000	6	30,00
302092	3	+0,3 / +0,1	1.000	12	54,00

THOMAPLAST®-Schweißdraht aus PVC-U

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** extrudiert
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302059	3	1.000	3	18,00
302060	3	1.000	6	30,00
302061	3	1.000	12	48,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus MFA

Produktspezifikation

- MFA ist ein neu entwickelter Fluorkunststoff, hochresistent und für extreme mechanische und thermische Belastungen geeignet
- Geringste Versprödungserscheinungen bei Temperaturbelastung
- Hohe Resistenz auch bei langer Bewitterung
- Sehr gute mechanische Festigkeit ab tiefsten Temperaturen bis zu +250 °C
- Durchgangswiderstand, Dielektrizitätskonstante und Verlustfaktor unabhängig von der Temperatur
- Hervorragende thermische Stabilität (Gewichtsverlust <0,3 % bei +380 °C, 50 Min. in Luft)
- Nicht Brand fördernd

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2,12 - 2,17 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -70 bis +240 °C
- **Schmelzpunkt:** +290 °C
- **Versprödungstemperatur:** -80 °C
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,1 - 0,2
- **Reißfestigkeit:** 28 - 36 N/mm² bei +23 °C; 15 - 21 N/mm² bei +150 °C; 6 - 8 N/mm² bei +250 °C
- **Shore-Härte D:** 59° (DIN 53505)
- **Knickfestigkeit 0,3 mm (Zyklen):** 70.000 - 100.000
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** bei +23 bis +150 °C (1/K) 12 - 20 x 10⁻⁵
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0 bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁸ Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹⁷ Ohm/cm²
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 34 - 38 kV (bei 1 mm Stärke)



Artikel	Außen-Ø mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
338195	2	10	1	126,00
338196	2	30	1	302,00
338197	3	5	1	128,00
338198	3	15	1	306,00
338199	3,5	5	1	168,00
338200	3,5	15	1	408,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus PFA

Produktspezifikation

- Höchste Temperaturbeständigkeit aller schmelzbaren Fluorkunststoffe
- Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
- Flammwidrig
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Äußerst witterungsbeständig
- Geringer Reibungskoeffizient

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2,15 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Schmelzpunkt:** +310 °C
- **Versprödungstemperatur:** -270 °C
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,2 - 0,3
- **Reißfestigkeit:**
 - bei +23 °C: 27 - 32 N/mm²
 - bei +150 °C: 15 - 21 N/mm²
 - bei +250 °C: 14 - 15 N/mm²
- **Shore-Härte D:** 55° (DIN 53505)
- **Knickfestigkeit 0,18 - 0,20 mm (Zyklen):** 500.000
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** bei +23 bis +150 °C (1/K) 14 - 18 x 10⁻⁵
- **Wasseraufnahme:** <0,03 %
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,03 bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁶ Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10¹⁷ Ohm/cm²
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV (bei 3,2 mm Stärke)



Artikel	Außen-Ø mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
338201	2	10	1	136,00
338202	2	30	1	330,00
338203	3	5	1	134,00
338204	3	15	1	328,00
338205	3,5	5	1	178,00
338206	3,5	15	1	434,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Schweißdraht aus PVDF

Einsatzgebiet

- Eingesetzt im chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, chemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Food-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik (Pumpenlaufräder, Flansche, Ventilkörper, etc.)

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit, gegenüber PTFE jedoch eingeschränkt
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit gepaart mit hoher Gebrauchstemperaturgrenze
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit (in dieser Beziehung den anderen Fluorpolymeren überlegen)
- Hohe Wärmeformstabilität
- Thermoplastisch verarbeitbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +169 °C (ISO 3146)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 bzw. 3 mm Stärke)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/K x m bei +23 °C (DIN 52612)
- **Zugfestigkeit:** 50 N/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
 - bei 1 MHz: 0,165 (IEC 60250)
 - bei 100 Hz: 0,025 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60242-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302175	3	1.000	1	25,00
302176	3	1.000	2	43,00
302177	3	1.000	3	57,00

Stäbe

Elastomere, Kunststoffe und Glaskeramik

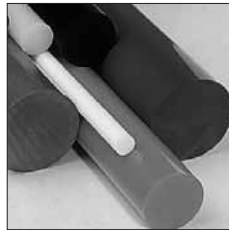
THOMAPLAST®-Rundstab aus PA - getempert

Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeit
- Sehr guter Verschleißwiderstand
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig und schwarz (Werkstoff-Zusatz: MoS2 Molybdän-sulfid)
- **Shore-Härte D:** 72° - 82° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (DIN 53736)
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 4 kJ/m² (DIN 53453)
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (DIN 53457)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/K x m (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)



Artikel	Außen- Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301719	6	+0,4 / +0,1	250	natur	4	22,00
301720	6	+0,4 / +0,1	500	natur	2	21,00
301721	6	+0,4 / +0,1	1.000	natur	1	21,00
301725	8	+0,5 / +0,1	250	natur	1	15,00
301726	8	+0,5 / +0,1	500	natur	1	24,00
301727	8	+0,5 / +0,1	1.000	natur	1	34,00
301728	10	+0,5 / +0,1	250	natur	1	16,00
301729	10	+0,5 / +0,1	500	natur	1	29,00
301730	10	+0,5 / +0,1	1.000	natur	1	47,00
301731	10	+0,5 / +0,1	250	schwarz	1	16,00
301732	10	+0,5 / +0,1	500	schwarz	1	29,00
301733	10	+0,5 / +0,1	1.000	schwarz	1	47,00
301734	12	+0,7 / +0,2	250	natur	1	21,00
301735	12	+0,7 / +0,2	500	natur	1	34,00
301736	12	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	57,00
301737	15	+0,7 / +0,2	250	natur	1	29,00
301738	15	+0,7 / +0,2	500	natur	1	47,00

Artikel	Außen- Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301739	15	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	72,00
301740	16	+0,7 / +0,2	250	schwarz	1	29,00
301741	16	+0,7 / +0,2	500	schwarz	1	47,00
301742	16	+0,7 / +0,2	1.000	schwarz	1	72,00
301743	18	+0,7 / +0,2	250	natur	1	36,00
301744	18	+0,7 / +0,2	500	natur	1	57,00
301745	18	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	90,00
301746	20	+0,7 / +0,2	250	natur	1	41,00
301747	20	+0,7 / +0,2	500	natur	1	64,00
301748	20	+0,7 / +0,2	1.000	natur	1	100,00
301749	20	+0,7 / +0,2	250	schwarz	1	41,00
301750	20	+0,7 / +0,2	500	schwarz	1	64,00
301751	20	+0,7 / +0,2	1.000	schwarz	1	100,00
301752	25	+0,9 / +0,2	250	natur	1	57,00
301753	25	+0,9 / +0,2	500	natur	1	85,00
301754	25	+0,9 / +0,2	1.000	natur	1	126,00
301755	25	+0,9 / +0,2	250	schwarz	1	57,00
301756	25	+0,9 / +0,2	500	schwarz	1	85,00
301757	25	+0,9 / +0,2	1.000	schwarz	1	126,00
301758	30	+0,9 / +0,2	250	natur	1	72,00
301759	30	+0,9 / +0,2	500	natur	1	100,00
301760	30	+0,9 / +0,2	1.000	natur	1	139,00
301761	30	+0,9 / +0,2	250	schwarz	1	72,00
301762	30	+0,9 / +0,2	500	schwarz	1	100,00
301763	30	+0,9 / +0,2	1.000	schwarz	1	139,00
301764	40	+1,1 / +0,2	250	natur	1	116,00
301765	40	+1,1 / +0,2	500	natur	1	146,00
301766	40	+1,1 / +0,2	1.000	natur	1	177,00
301767	40	+1,1 / +0,2	250	schwarz	1	116,00
301768	40	+1,1 / +0,2	500	schwarz	1	146,00
301769	40	+1,1 / +0,2	1.000	schwarz	1	177,00
301770	50	+1,3 / +0,3	250	natur	1	141,00
301771	50	+1,3 / +0,3	500	natur	1	174,00
301772	50	+1,3 / +0,3	1.000	natur	1	218,00
301773	50	+1,3 / +0,3	250	schwarz	1	141,00
301774	50	+1,3 / +0,3	500	schwarz	1	174,00
301775	50	+1,3 / +0,3	1.000	schwarz	1	218,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PC

Einsatzgebiet

- Präzisionsteile für die Feinwerktechnik, Sicherheitsverglasung, allg. optische Teile, Isolierteile der Elektrotechnik, Computergehäuse, Teile, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, Elemente für medizinische und pharmazeutische Geräte.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Beste Temperaturbeständigkeit
- Beibehaltung der Steifheit in einem breiten Temperaturbereich
- Sehr hohe Maßhaltigkeit (Dimensionsstabilität)
- Witterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Kleb- und schweißbar

- Für Gleitfunktion nicht verwendbar
- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Bedingte Hydrolysebeständigkeit
- Technischer Kunststoff für schlagbeanspruchte Transparent-Konstruktionen für den Maschinenbau und die Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** milchig, farblos
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +120 °C, kurzzeitig +130 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 20039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielekt. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,009 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,006 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 29 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300444	6	+0,1 / +0,4	500	14,00
300445	8	+0,1 / +0,5	500	15,00
300446	10	+0,1 / +0,5	500	17,00
300447	12	+0,2 / +0,9	500	25,00
300449	20	+0,2 / +0,9	500	45,00
300450	25	+0,2 / +1,2	500	64,00
300451	30	+0,2 / +1,2	500	76,00
300452	40	+0,2 / +1,6	500	125,00
300453	50	+0,3 / +2,0	500	172,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PCTFE

Einsatzgebiet

- Cryogenie, Chemie, Nukleartechnik, Medizintechnik, Elektrotechnik

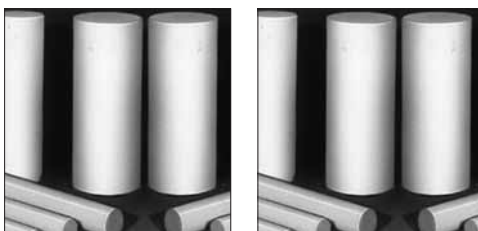
Produktspezifikation

- PCTFE besitzt gegenüber PTFE eine bedeutend größere Härte und Formstabilität
- PCTFE ist der härteste Kunststoff aller Fluorkunststoffe
- Äußerst geringe Gasdurchlässigkeitsraten (Permeabilität)
- PCTFE behält seine Formstabilität auch bei tieferen Minustemperaturen (-255 °C)
- Ausgezeichnete Strahlenbeständigkeit, beständig gegenüber UV-Strahlen und X-Strahlen

- Bemerkenswerte chemische Beständigkeit gegenüber starken Mineralsäuren (wie rauchende Salpetersäure und Flusssäure sowie aggressiven Reagenzien, wie konzentriertes Natrium) und einer Vielzahl organischer Verbindungen
- Extrem große Temperaturbreite
- Sehr gute mechanische Beständigkeit, vor allem bei Druckbelastung geringstes Kriechen
- Nicht entflammbar, selbst bei hoher Sauerstoff-Konzentration (Grenze Sauerstoffindex 100 %)
- Extrem hohe Alterungsbeständigkeit
- Undurchlässig gegen Wasserdampf und Wasser
- Undurchlässig gegen Flüssigkeit auch bei niedrigsten Temperaturen

Technische Spezifikation

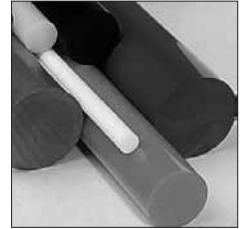
- **Werkstoff:** PCTFE (Polychlorotrifluorethylen)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 75° - 80° (ASTM D 676)
- **Temperaturbereich:** -255 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Dichte (amorph):** 2,10 - 2,16 g/cm³ (ASTM D 1050-68)
- **Zugfestigkeit:**
bei +23 °C: 32 - 40 MPa (ASTM D 638-80)
bei +120 °C: 13 - 16 MPa (ASTM D 638-80)
- **Bruchdehnung:** 100 - 250 % (ASTM D 638-80)
- **Druckfestigkeit:** 40 - 45 MPa (ISO 604)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 1,2 x 10¹⁸ Ohm/cm² (ASTM D 257-78)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,4 - 3 bei 102 - 108 Hz (ASTM D 150)



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
331289	7	200	74,00
331290	8	200	84,00
331291	10	200	112,00
331292	12	200	136,00
331293	15	200	190,00
331294	18	200	212,00
331295	20	200	245,00
331297	25	200	314,00
331298	30	200	410,00
331299	35	200	468,00
331300	40	200	574,00
331301	45	100	408,00
331302	50	100	464,00
331303	55	100	542,00
331304	60	50	482,00
331305	70	50	548,00
331306	75	50	584,00
331307	80	50	630,00
331308	90	50	754,00
331309	100	50	802,00
331310	7	400	118,00
331311	8	400	132,00

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
331312	10	400	178,00
331313	12	400	218,00
331314	15	400	302,00
331315	18	400	338,00
331316	20	400	392,00
331317	22	400	422,00
331318	25	400	498,00
331319	30	400	640,00
331320	35	400	746,00
331321	40	400	918,00
331322	45	200	648,00
331323	50	200	724,00
331324	55	200	844,00
331325	60	100	772,00
331326	70	100	892,00
331327	75	100	928,00
331328	80	100	1.006,00
331329	90	100	1.206,00
331330	100	100	1.282,00

- **Zugfestigkeit:** 110 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 20 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 4.400 N/mm² (ISO 527-2)
- **Rockwellhärte:** M 105 (ISO 2039-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 3,5 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,002 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,001 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



THOMAPLAST®-Rundstab aus PEEK

Einsatzgebiet

- Motorenteile, Gleitlager, Isolierungen, Stellklappen

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentliche mechanische Festigkeit, Steifheit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit mit Ausnahme gegenüber konz. Schwefelsäure, konz. Salpetersäure sowie Königswasser
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit (außergewöhnlich hohe Gebrauchstemperatur)
- Gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Geringste Rauchentwicklung
- Gute elektrische Isoliereigenschaften sowie günstiges dielektrisches Verhalten
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Hochwertiger technischer Kunststoff (High-Tech-Polymer), vorwiegend für mechanisch-thermisch hochbeanspruchte Teile, auch mit Gleitfunktionen für den Maschinenbau, den Pumpen und Armaturenbau sowie die Elektrotechnik
- Als Ersatz von PTFE wegen: Erhöhter mechanischer Festigkeit, hervorragendem Verschleißwiderstand
- Als Ersatz von Metallen für: Pumpenunterteile, Ventilsitze, Gleitelemente, Zahnräder, Laufräder, Hochtemperatur-Isolierteile der Elektrotechnik, Teile in Kontakt mit kochendem Wasser oder Heißdampf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** gelb-braun
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** bis +250 °C, kurzzeitig +310 °C
- **Schmelzpunkt:** +340 °C (ISO 3146)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/k x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300405	6	+0,1 / +0,4	500	53,00
300406	8	+0,1 / +0,5	500	61,00
300407	10	+0,1 / +0,5	500	76,00
300408	16	+0,2 / +0,9	500	145,00
300409	18	+0,2 / +0,9	500	167,00
300410	20	+0,2 / +0,9	500	199,00
300411	25	+0,2 / +1,2	500	247,00
300412	30	+0,2 / +1,2	500	296,00
300413	40	+0,2 / +1,6	500	423,00
300414	50	+0,3 / +2,0	500	576,00
300415	60	+0,3 / +2,5	500	771,00
300416	80	+0,4 / +3,0	500	1.347,00
300417	90	+0,5 / +3,4	500	1.706,00
300418	100	+0,6 / +3,8	500	2.098,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PI

Einsatzgebiet

- Als Ersatz von Metallen und Keramiken, Herstellung von Ventilsitzen („High-Tech“-Ventile), Gleitlagern wie auch für Pumpenunterteile, Laufrollen, Hochtemperatur-Isolationen und für elektrotechnische Teile.
- Nuklear-, Automobil- und Elektroindustrie, Industrie, Wehrtechnik, Glasindustrie, Spritzgieß- und Extrusionsanlagen, chemische Industrie („kein Dampf“) und Schweißanlagen.

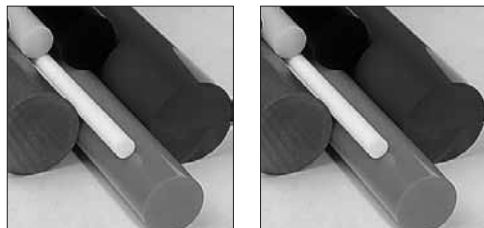
Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Außerordentlich hohe Temperaturbeständigkeit (Gebrauchstemperaturgrenze)
- Sehr hohe Steifigkeit und Härte
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit, beibehalten über einen weiten Temperaturbereich
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Gleiteigenschaften
- Hervorragende Kriechfestigkeit
- Sehr gute Maßhaltigkeit

- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Günstiges dielektrisches Verhalten
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Außerordentliche Strahlungsbeständigkeit
- Extrem hochwertiger technischer Kunststoff (Duroplast) für Spezialanwendungen im Maschinen- und Chemieapparatebau sowie in der Elektrotechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PI (Polyimid)
- **Farbe:** natur (kastanienfarbig)
- **Temperaturbereich:** -250 bis +260 °C, kurzzeitig +400 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/K x m (DIN 52612)
- **Brennverhalten:** 53 % („Sauerstoff-Index“) (ASTM D2863)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 mm Stärke)
- **Dichte:** 1,43 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 86 N/mm² (ASTM D 638M)
- **Reißdehnung:** 7,5 % (ASTM D 638M)
- **Rockwellhärte:** M 92-102
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (ASTM D 790)
- **Schlagzähigkeit (Izod):** 750 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm/cm² (ASTM D 257)



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300460	6,4	-0 / +0,25	237,5	367,00
300461	9,5	-0 / +0,25	237,5	456,00
300462	11,1	-0 / +0,25	237,5	487,00
300463	12,7	-0 / +0,25	237,5	540,00
300464	15,9	-0 / +0,25	237,5	573,00
300465	19	-0 / +0,25	237,5	622,00
300466	25,4	-0 / +0,25	116	643,00
300467	31,8	-0 / +0,25	116	663,00
300468	38,1	-0 / +0,25	116	848,00
300469	50,8	-0 / +0,25	116	1.469,00
300470	63,5	-0 / +0,25	116	1.988,00
300471	82,5	-0 / +0,25	110	3.408,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PMMA

Produktspezifikation

- Sehr gute optische Eigenschaften
- UV-Beständigkeit
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit
- Größte Steifheit und Härte
- Hohe Kerbschlagempfindlichkeit
- Für Gleitfunktionen nicht verwendbar
- Idealer Kunststoff für Transparent-Konstruktionen im Maschinenbau, in der Elektrotechnik sowie im Modellbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PMMA (Polymethylmethacrylat)
- **Herstellungsart:** gegossen
- **Farbe:** glasklar
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig +90 °C
- **Dichte:** 1,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 72 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 5 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 1,5 kJ/m² (DIN 53453)
- **Biegefestigkeit:** 125 MPa (DIN 53452)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/K x m bei +20 °C (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 kV/mm (DIN 53481)



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301840	2	±0,3	250	39,00
301841	2	±0,3	500	62,00
301842	2	±0,3	1.000	85,00
301843	4	±0,3	250	44,00
301844	4	±0,3	500	70,00
301845	4	±0,3	1.000	93,00
301846	5	±0,3	250	47,00
301847	5	±0,3	500	77,00
301848	5	±0,3	1.000	103,00
301849	6	±0,3	250	49,00
301850	6	±0,3	500	80,00
301851	6	±0,3	1.000	105,00
301852	8	±0,3	250	52,00
301853	8	±0,3	500	85,00
301854	8	±0,3	1.000	113,00
301855	10	±0,3	250	54,00
301856	10	±0,3	500	87,00
301857	10	±0,3	1.000	118,00
301858	12	±0,3	250	62,00
301859	12	±0,3	500	100,00
301860	12	±0,3	1.000	139,00
301861	15	±0,3	250	72,00
301862	15	±0,3	500	118,00
301863	15	±0,3	1.000	156,00
301864	20	±0,3	250	98,00
301865	20	±0,3	500	156,00
301866	20	±0,3	1.000	185,00
301867	25	±0,3	250	113,00
301868	25	±0,3	500	164,00
301869	25	±0,3	1.000	210,00
301870	30	±0,3	250	126,00
301871	30	±0,3	500	177,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301872	30	±0,3	1.000	238,00
301873	40	±0,3	250	141,00
301874	40	±0,3	500	213,00
301875	40	±0,3	1.000	297,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus POM - schwarz

Einsatzgebiet

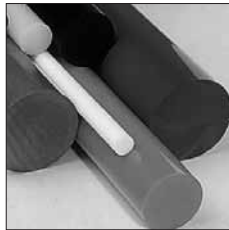
- Für Präzisionsteile im Maschinen- und Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Festigkeitswerte
- Hohe mechanische Härte und Steifigkeit
- Extrudiert und getempert
- Gute Schlagfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM-C (Polyacetal-Copolymer)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +115 °C; kurzzeitig +140 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
302178	6	+0,1 / +0,4	250	10,00
302179	6	+0,1 / +0,4	500	14,00
302180	6	+0,1 / +0,4	1.000	22,00
302181	8	+0,1 / +0,5	250	15,00
302182	8	+0,1 / +0,5	500	20,00
302183	8	+0,1 / +0,5	1.000	30,00
302184	10	+0,1 / +0,5	250	18,00
302185	10	+0,1 / +0,5	500	30,00
302186	10	+0,1 / +0,5	1.000	40,00
302187	12	+0,2 / +0,7	250	22,00
302188	12	+0,2 / +0,7	500	37,00
302189	12	+0,2 / +0,7	1.000	59,00
302190	16	+0,2 / +0,7	250	32,00
302191	16	+0,2 / +0,7	500	52,00
302192	16	+0,2 / +0,7	1.000	77,00
302193	18	+0,2 / +0,7	250	41,00
302194	18	+0,2 / +0,7	500	65,00
302195	18	+0,2 / +0,7	1.000	98,00
302196	20	+0,2 / +0,7	250	46,00
302197	20	+0,2 / +0,7	500	75,00
302198	20	+0,2 / +0,7	1.000	110,00
302199	25	+0,2 / +0,9	250	57,00
302200	25	+0,2 / +0,9	500	86,00
302201	25	+0,2 / +0,9	1.000	115,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
302202	28	+0,2 / +0,9	250	72,00
302203	28	+0,2 / +0,9	500	108,00
302204	28	+0,2 / +0,9	1.000	144,00
302205	30	+0,2 / +0,9	250	83,00
302206	30	+0,2 / +0,9	500	124,00
302207	30	+0,2 / +0,9	1.000	165,00
302208	32	+0,2 / +1,1	250	89,00
302209	32	+0,2 / +1,1	500	127,00
302210	32	+0,2 / +1,1	1.000	155,00

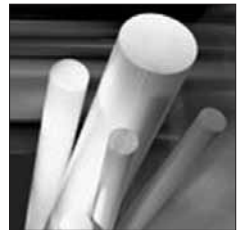
THOMAPLAST®-Rundstab aus POM - FDA

Einsatzgebiet

- Zahnräder mit kleinem Modul, Nocken, hochbelastete Gleitlager und Laufrollen, Gleitlager und Zahnräder mit geringen Spielen, Ventilsitze, Präzisionsteile für den Maschinenbau, Isolierteile für die Elektroindustrie.

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Härte, Steifheit und Festigkeit
- Gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Hohe Schlagfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Hervorragende spanabhebende Bearbeitbarkeit
- Physiologisch unbedenklich (lebensmittelrechtlich zugelassen)
- Nicht hydrolysebeständig
- Bedingt witterungsbeständig
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Gleitfunktionen im Maschinenbau und in der Präzisionsmechanik



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C, kurzzeitig +140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,31 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Zugfestigkeit:** 63 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** 31 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.600 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 8 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 84 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,008 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,003 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300479	5	+0,1 / +0,4	500	14,00
300480	8	+0,1 / +0,5	500	15,00
300481	10	+0,1 / +0,5	500	17,00
300482	16	+0,2 / +0,7	500	34,00
300483	20	+0,2 / +0,7	500	48,00
300484	25	+0,2 / +0,9	500	69,00
300485	30	+0,2 / +0,9	500	76,00
300486	36	+0,2 / +1,1	500	98,00
300487	40	+0,2 / +1,1	500	115,00
300488	45	+0,3 / +1,3	500	135,00
300489	50	+0,3 / +1,3	500	156,00
300490	60	+0,3 / +1,6	500	189,00
300491	70	+0,3 / +1,6	500	213,00
300492	80	+0,4 / +2,0	500	256,00
300493	90	+0,5 / +2,2	500	289,00
300494	100	+0,6 / +2,5	500	313,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PP - kieselgrau

Einsatzgebiet

- Hochbelastete Gleitelemente, Pumpelemente und Rollen, Chemiepumpenteile, Filtergehäuse, Apparatebau

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Für Gleitfunktionen jedoch nicht geeignet
- Für Tieftemperaturen nicht geeignet (tieftemperaturspröde)
- Nicht witterungsbeständig
- Für Trinkwasser nach KTW

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Herstellungsart:** extrudiert
- **Farbe:** kieselgrau (RAL 7032)
- **Dichte:** 0,91 g/m³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/K x m (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Schmelzpunkt:** +165 °C (ISO 3146)
- **Zugfestigkeit:** 30 N/mm² (ISO 527-2)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 1.300 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 KJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** BfR, FDA 21 CFR 177.1520



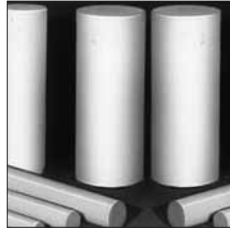
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302065	10	+0,6 / +0,1	250	2	18,00
302066	10	+0,6 / +0,1	500	2	30,00
302067	10	+0,6 / +0,1	1.000	2	47,00
302068	15	+0,8 / +0,2	250	1	18,00
302069	15	+0,8 / +0,2	500	1	30,00
302070	15	+0,8 / +0,2	1.000	1	48,00
302071	20	+1,0 / +0,2	250	1	29,00
302072	20	+1,0 / +0,2	500	1	51,00
302073	20	+1,0 / +0,2	1.000	1	83,00
302074	25	+1,1 / +0,2	250	1	35,00
302075	25	+1,1 / +0,2	500	1	61,00
302076	25	+1,1 / +0,2	1.000	1	89,00
302077	30	+1,2 / +0,2	250	1	50,00
302078	30	+1,2 / +0,2	500	1	82,00
302079	30	+1,2 / +0,2	1.000	1	121,00
302080	40	+1,5 / +0,2	250	1	63,00
302081	40	+1,5 / +0,2	500	1	100,00
302082	40	+1,5 / +0,2	1.000	1	172,00
302083	50	+2,0 / +0,3	250	1	69,00
302084	50	+2,0 / +0,3	500	1	115,00
302085	50	+2,0 / +0,3	1.000	1	189,00
302086	60	+2,3 / +0,3	250	1	75,00
302087	60	+2,3 / +0,3	500	1	120,00
302088	70	+2,5 / +0,3	250	1	82,00
302089	70	+2,5 / +0,3	500	1	134,00

THOMAPLAST®-Virginale-PTFE-Rundstäbe

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr niedriger Reibwert
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte
- Einsatz Elektrotechnik: Isolatoren in Starkstrom- und HF-Technik, Leitungsschalter, Röhrensockel
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm² (DIN 53455)

- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m²
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm² (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/K x m (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

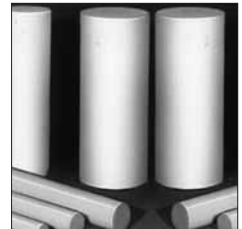
THOMAFロン-Rundstab aus PTFE (virginal) - extrudiert



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300329	6	-0 / +0,4	250	10,00
300330	8	-0 / +0,4	250	15,00
300331	10	-0 / +0,4	250	18,00
300332	12	-0 / +0,8	250	24,00
300333	15	-0 / +0,8	250	33,00
300334	16	-0 / +0,8	250	37,00
300335	20	-0 / +0,8	250	44,00
300336	25	-0 / +1,2	250	63,00
300337	30	-0 / +1,2	250	84,00
300338	40	-0 / +1,6	250	102,00
300339	50	-0 / +2,0	250	117,00
300340	60	-0 / +2,4	250	135,00
300341	70	-0 / +3,2	250	177,00
300342	80	-0 / +3,2	250	209,00
300343	90	-0 / +4,0	250	265,00
300344	100	-0 / +4,0	250	306,00
300345	120	-0 / +5,0	250	370,00
300346	6	-0 / +0,4	500	14,00
300347	8	-0 / +0,4	500	24,00
300348	10	-0 / +0,4	500	37,00
300349	12	-0 / +0,8	500	41,00
300350	15	-0 / +0,8	500	66,00
300351	16	-0 / +0,8	500	70,00
300352	20	-0 / +0,8	500	85,00
300353	25	-0 / +1,2	500	117,00
300354	30	-0 / +1,2	500	168,00
300355	40	-0 / +1,6	500	202,00
300356	50	-0 / +2,0	500	234,00
300357	60	-0 / +2,4	500	269,00
300358	70	-0 / +3,2	500	316,00
300359	80	-0 / +3,2	500	375,00
300360	90	-0 / +4,0	500	478,00
300361	100	-0 / +4,0	500	511,00
300362	120	-0 / +5,0	500	690,00
300363	6	-0 / +0,4	1.000	24,00
300364	8	-0 / +0,4	1.000	44,00
300365	10	-0 / +0,4	1.000	68,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300366	12	-0 / +0,8	1.000	74,00
300367	15	-0 / +0,8	1.000	111,00
300368	16	-0 / +0,8	1.000	125,00
300369	20	-0 / +0,8	1.000	147,00
300370	25	-0 / +1,2	1.000	196,00
300371	30	-0 / +1,2	1.000	281,00
300372	40	-0 / +1,6	1.000	352,00
300373	50	-0 / +2,0	1.000	390,00
300374	60	-0 / +2,4	1.000	455,00
300375	70	-0 / +3,2	1.000	630,00
300376	80	-0 / +3,2	1.000	754,00
300377	90	-0 / +4,0	1.000	846,00
300378	100	-0 / +4,0	1.000	1.022,00
300379	120	-0 / +5,0	1.000	1.288,00

THOMAFロン-Rundstab aus PTFE (virginal) - gepresst



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300380	130	-0 / +4,0	150	344,00
300381	140	-0 / +4,0	150	398,00
300382	150	-0 / +4,0	150	451,00
300383	160	-0 / +4,0	150	473,00
300384	170	-0 / +4,0	150	519,00
300385	180	-0 / +4,0	150	587,00
300386	190	-0 / +4,0	150	651,00
300387	200	-0 / +4,0	150	723,00
300388	210	-0 / +4,0	150	800,00
300389	130	-0 / +4,0	300	603,00
300390	140	-0 / +4,0	300	696,00
300391	150	-0 / +4,0	300	790,00
300392	160	-0 / +4,0	300	815,00
300393	170	-0 / +4,0	300	919,00
300394	180	-0 / +4,0	300	1.011,00
300395	190	-0 / +4,0	300	1.119,00
300396	200	-0 / +4,0	300	1.245,00
300397	210	-0 / +4,0	300	1.378,00

Vulkollan®-Rundstab - Shore 70°

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit

- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzin sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, spezielle Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,24 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 620 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
bei 100 % Dehnung: 3 MPa
bei 300 % Dehnung: 7 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 25 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 50 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
bei 24 h / +72 °C: 18 %; bei 72 h / +23 °C: 10 %
- **Rückprallelastizität:** 45 %



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301269	6	±0,25	250	49,00
301270	6	±0,25	500	90,00
301271	8	±0,30	250	57,00
301272	8	±0,30	500	103,00
301273	10	±0,30	250	62,00
301274	10	±0,30	500	110,00
301275	12	±0,40	250	64,00
301276	12	±0,40	500	116,00
301277	14	±0,40	250	70,00
301278	14	±0,40	500	123,00
301279	16	±0,40	250	75,00
301280	16	±0,40	500	131,00
301281	18	±0,50	250	80,00
301282	18	±0,50	500	139,00
301283	20	±0,50	250	87,00
301284	20	±0,50	500	151,00
301285	25	±0,50	250	90,00
301286	25	±0,50	500	156,00
301287	30	±0,60	250	95,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301288	30	±0,60	500	169,00
301289	35	±0,60	250	113,00
301290	35	±0,60	500	195,00
301291	40	±0,60	250	136,00
301292	40	±0,60	500	228,00
301293	45	±0,80	250	146,00
301294	45	±0,80	500	243,00
301295	50	±0,80	250	151,00
301296	50	±0,80	500	233,00
301297	55	±0,80	250	177,00
301298	55	±0,80	500	271,00
301299	60	±0,80	250	192,00
301300	60	±0,80	500	300,00
301301	65	±1,00	250	210,00
301302	65	±1,00	500	315,00
301303	70	±1,00	250	228,00
301304	70	±1,00	500	333,00
301305	75	±1,00	250	254,00
301306	75	±1,00	500	371,00
301307	80	±1,00	250	259,00
301308	80	±1,00	500	374,00
301309	90	±1,00	250	277,00
301310	90	±1,00	500	381,00
301311	100	±1,00	250	341,00
301312	100	±1,00	500	473,00

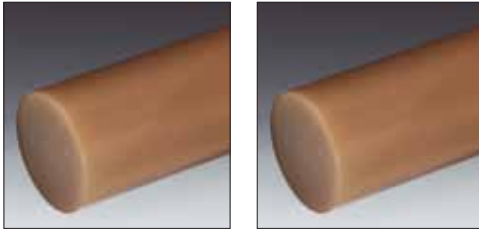
Vulkollan®-Rundstab - Shore 82°

Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzin sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15)) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 82° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,25 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 46 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 40 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm³ (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:** 18 % bei +70 °C / 24 h



Vulkollan®-Rundstab - Shore 90°

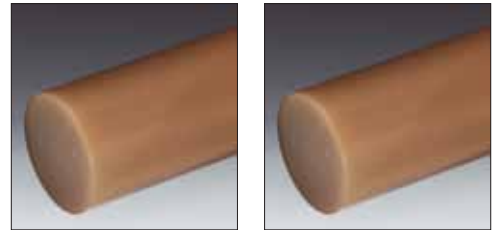
Produktspezifikation

- Überaus leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer
- Gleichbleibende Elastomerqualität bedingt durch eng spezifizierte Qualitätskontrolle
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleißwiderstand
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Elastizität im gesamten Härtebereich
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Hohe Eigendämpfung
- Niedriger Druckverformungsrest
- Für Gleitfunktionen nur bedingt geeignet
- Frei von Weichmachern
- Beste Ozon- und UV-Beständigkeit sowie ebenso gegenüber energiereicher Strahlung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber vielen Ölen, Fetten, Benzinen sowie unterschiedlichen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Vulkollan® D 15); PUR (Polyesterpolyol und Naphthylen-1,5-diisocyanat (Desmodur 15) sowie mit zusätzlichen, speziellen Kettenverlängerern
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 90° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,26 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Reißfestigkeit:** 40 MPa (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 660 % (DIN 53504)
- **Spannung:**
bei 100 % Dehnung: 8 MPa
bei 300 % Dehnung: 16 MPa
- **Weiterreißwiderstand:** 55 N/mm (DIN 53507)
- **Abrieb:** 32 mm² (DIN 53516)
- **Druckverformungsrest:**
bei +70 °C / 24 h: 20 %
bei +23 °C / 72 h: 12 %
- **Rückprallelastizität:** 55 %

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301313	6	±0,25	250	49,00
301314	6	±0,25	500	90,00
301315	8	±0,30	250	57,00
301316	8	±0,30	500	103,00
301317	10	±0,30	250	62,00
301318	10	±0,30	500	110,00
301319	12	±0,40	250	64,00
301320	12	±0,40	500	116,00
301321	14	±0,40	250	70,00
301322	14	±0,40	500	123,00
301323	16	±0,40	250	75,00
301324	16	±0,40	500	131,00
301325	18	±0,50	250	80,00
301326	18	±0,50	500	139,00
301327	20	±0,50	250	87,00
301328	20	±0,50	500	151,00
301329	25	±0,50	250	90,00
301330	25	±0,50	500	156,00
301331	30	±0,60	250	95,00
301332	30	±0,60	500	169,00
301333	35	±0,60	250	113,00
301334	35	±0,60	500	195,00
301335	40	±0,60	250	136,00
301336	40	±0,60	500	228,00
301337	45	±0,80	250	146,00
301338	45	±0,80	500	243,00
301339	50	±0,80	250	151,00
301340	50	±0,80	500	233,00
301341	55	±0,80	250	177,00
301342	55	±0,80	500	271,00
301343	60	±0,80	250	192,00
301344	60	±0,80	500	300,00
301345	65	±1,00	250	210,00
301346	65	±1,00	500	315,00
301347	70	±1,00	250	228,00
301348	70	±1,00	500	333,00
301349	75	±1,00	250	254,00
301350	75	±1,00	500	371,00
301351	80	±1,00	250	259,00
301352	80	±1,00	500	374,00
301353	90	±1,00	250	277,00
301354	90	±1,00	500	381,00
301355	100	±1,00	250	341,00
301356	100	±1,00	500	473,00



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301357	6	±0,25	250	57,00
301358	6	±0,25	500	100,00
301359	8	±0,30	250	59,00
301360	8	±0,30	500	108,00
301361	10	±0,30	250	64,00
301362	10	±0,30	500	116,00
301363	12	±0,40	250	67,00
301364	12	±0,40	500	121,00
301365	14	±0,40	250	75,00
301366	14	±0,40	500	131,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
301367	16	±0,40	250	80,00
301368	16	±0,40	500	139,00
301369	18	±0,50	250	85,00
301370	18	±0,50	500	146,00
301371	20	±0,50	250	93,00
301372	20	±0,50	500	159,00
301373	25	±0,50	250	95,00
301374	25	±0,50	500	167,00
301375	30	±0,60	250	110,00
301376	30	±0,60	500	190,00
301377	35	±0,60	250	131,00
301378	35	±0,60	500	223,00
301379	40	±0,60	250	151,00
301380	40	±0,60	500	254,00
301381	45	±0,80	250	164,00
301382	45	±0,80	500	277,00
301383	50	±0,80	250	172,00
301384	50	±0,80	500	264,00
301385	55	±0,80	250	195,00
301386	55	±0,80	500	310,00
301387	60	±0,80	250	213,00
301388	60	±0,80	500	338,00
301389	65	±1,00	250	233,00
301390	65	±1,00	500	356,00
301391	70	±1,00	250	259,00
301392	70	±1,00	500	379,00
301393	75	±1,00	250	261,00
301394	75	±1,00	500	384,00
301395	80	±1,00	250	274,00
301396	80	±1,00	500	392,00
301397	90	±1,00	250	294,00
301398	90	±1,00	500	407,00
301399	100	±1,00	250	353,00
301400	100	±1,00	500	509,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** grau oder rot
- **Ausführung:** extrudiert und kalandriert
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
301947	6	+0,4 / +0,1	500	grau	2	17,00
301948	6	+0,4 / +0,1	1.000	grau	2	27,00
301949	8	+0,5 / +0,1	500	grau	2	22,00
301950	8	+0,5 / +0,1	1.000	grau	2	37,00
301951	10	+0,6 / +0,1	500	grau	2	27,00
301952	10	+0,6 / +0,1	1.000	grau	2	47,00
301953	12	+0,7 / +0,1	500	grau	1	22,00
301954	12	+0,7 / +0,1	1.000	grau	1	34,00
301955	15	+0,8 / +0,2	250	grau	1	16,00
301956	15	+0,8 / +0,2	500	grau	1	27,00
301957	15	+0,8 / +0,2	1.000	grau	1	43,00
301958	18	+0,9 / +0,2	250	grau	1	22,00
301959	18	+0,9 / +0,2	500	grau	1	36,00
301960	18	+0,9 / +0,2	1.000	grau	1	61,00
301961	20	+1,0 / +0,2	250	grau	1	24,00
301962	20	+1,0 / +0,2	500	grau	1	40,00
301963	20	+1,0 / +0,2	1.000	grau	1	65,00
301964	25	+1,1 / +0,2	250	grau	1	30,00
301965	25	+1,1 / +0,2	500	grau	1	53,00
301966	25	+1,1 / +0,2	1.000	grau	1	81,00
301967	30	+1,2 / +0,2	250	grau	1	34,00
301968	30	+1,2 / +0,2	500	grau	1	59,00
301969	30	+1,2 / +0,2	1.000	grau	1	86,00
301970	35	+1,3 / +0,2	250	grau	1	40,00
301971	35	+1,3 / +0,2	500	grau	1	68,00
301972	35	+1,3 / +0,2	1.000	grau	1	94,00
301973	40	+1,5 / +0,2	250	grau	1	48,00
301974	40	+1,5 / +0,2	500	grau	1	77,00
301975	40	+1,5 / +0,2	1.000	grau	1	100,00
301976	45	+1,7 / +0,3	250	grau	1	53,00
301977	45	+1,7 / +0,3	500	grau	1	83,00
301978	45	+1,7 / +0,3	1.000	grau	1	98,00
301979	50	+2,0 / +0,3	250	grau	1	61,00
301980	50	+2,0 / +0,3	500	grau	1	97,00
301981	50	+2,0 / +0,3	1.000	grau	1	105,00
302230	15	+0,8 / +0,2	250	rot	2	17,00
302231	15	+0,8 / +0,2	500	rot	1	25,00
302232	15	+0,8 / +0,2	1.000	rot	1	42,00
302233	18	+0,9 / +0,2	250	rot	1	22,00
302234	18	+0,9 / +0,2	500	rot	1	35,00
302235	18	+0,9 / +0,2	1.000	rot	1	59,00
302236	20	+1,0 / +0,2	250	rot	1	27,00
302237	20	+1,0 / +0,2	500	rot	1	44,00
302238	20	+1,0 / +0,2	1.000	rot	1	71,00
302239	25	+1,1 / +0,2	250	rot	1	35,00
302240	25	+1,1 / +0,2	500	rot	1	49,00
302241	25	+1,1 / +0,2	1.000	rot	1	79,00
302242	30	+1,2 / +0,2	250	rot	1	37,00
302243	30	+1,2 / +0,2	500	rot	1	60,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungsbeständig
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar



Artikel	Außen- Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
302244	30	+1,2 / +0,2	1.000	rot	1	97,00
302245	40	+1,5 / +0,2	250	rot	1	51,00
302246	40	+1,5 / +0,2	500	rot	1	75,00
302247	40	+1,5 / +0,2	1.000	rot	1	109,00
302248	50	+2,0 / +0,3	250	rot	1	59,00
302249	50	+2,0 / +0,3	500	rot	1	85,00
302250	50	+2,0 / +0,3	1.000	rot	1	127,00
302251	60	+2,3 / +0,3	250	rot	1	63,00
302252	60	+2,3 / +0,3	500	rot	1	90,00
302253	60	+2,3 / +0,3	1.000	rot	1	144,00

THOMAPLAST®-Vierkantstab aus PVC-U

Einsatzgebiet

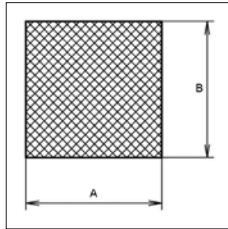
- Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik, Lüftungstechnik

Produktspezifikation

- Gute dielektrische Eigenschaften
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar
- schwer entflammbar
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Ausführung:** extrudiert
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Density:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C



Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
302020	10	10	500	14,00
302021	10	10	1.000	23,00
302022	15	15	500	22,00
302023	15	15	1.000	37,00
302024	21	21	250	21,00
302025	21	21	500	35,00
302026	21	21	1.000	59,00
302027	30	30	250	37,00
302028	30	30	500	64,00
302029	30	30	1.000	101,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus PVDF

Einsatzgebiet

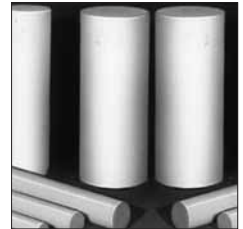
- Eingesetzt im chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, chemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Food-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik (Pumpenlaufräder, Flansche, Ventilkörper, etc.)

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit, gegenüber PTFE jedoch eingeschränkt
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit gepaart mit hoher Gebrauchstemperaturgrenze
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- Große Härte
- Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit (in dieser Beziehung den anderen Fluorpolymeren überlegen)
- Hohe Wärmeformstabilität
- Thermoplastisch verarbeitbar
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Sehr hohe Dimensionsstabilität
- Inhärente Flammwidrigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +169 °C (ISO 3146)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (bei 1,5 bzw. 3 mm Stärke)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,19 W/K x m bei +23 °C (DIN 52612)
- **Zugfestigkeit:** 50 N/mm² (Streckspannung) (ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** >50 % (ISO 527-2)
- **E-Modul:** 2.000 N/mm² (ISO 527-2)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 6 kJ/m² (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** M 75 (ISO 2039-2)
- **Dielektr. Verlustfaktor:**
bei 1 MHz: 0,165 (IEC 60250)
bei 100 Hz: 0,025 (IEC 60250)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60242-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR- und FDA-konform



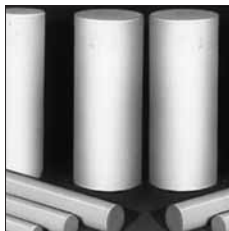
Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300420	10	+0,1 / +0,5	500	56,00
300421	16	+0,2 / +0,9	500	79,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Länge mm	Preis EURO
300422	20	+0,2 / +0,9	500	97,00
300423	25	+0,2 / +1,2	500	129,00
300424	30	+0,2 / +1,2	500	168,00
300425	35	+0,2 / +1,6	500	214,00
300426	40	+0,2 / +1,6	500	245,00
300427	45	+0,3 / +2,0	500	302,00
300428	50	+0,3 / +2,0	500	359,00
300429	60	+0,3 / +2,5	500	417,00
300430	70	+0,3 / +2,5	500	504,00
300431	80	+0,4 / +3,0	500	522,00
300432	90	+0,5 / +3,4	500	653,00
300433	100	+0,6 / +3,8	500	802,00

THOMAPLAST®-Rundstab aus Glaskeramik

Produktspezifikation

- Höchsttemperaturkeramik
- Absolute chemische Resistenz
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Nicht porös
- Nicht deformierbar
- Große Härte
- Hervorragendes Isolationsmittel bei hohen Spannungen, einem weiten Frequenzbereich bei hohen Temperaturen
- Erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- Erreichbare Oberflächenrauheit >0,5 bis 0,013 µm (poliert)
- Bearbeitung mit normalen Metallbearbeitungswerkzeugen (span-abhebend) ist gegeben, somit entfällt die Anschaffung kostspieliger Diamantwerkzeuge



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glas-Keramik
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -200 bis +800 °C, kurzzeitig +1.000 °C
- **Spez. Merkmale:** Höchsttemperaturbelastbarkeit, große Härte, erreichbare Fertigungstoleranzen bis 0,013 mm
- **Ausdehnungskoeffizient:**
bei -200 bis +25 °C: $74 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
bei +25 bis +800 °C: $126 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
- **Spez. Wärme** (+25 °C): 0,79 kJ/kg * K
- **Wärmeleitung** (+25 °C): 1,46 W/m * °C
- **Wärmediffusion** (+25 °C): $7,3 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
- **Dichte:** 2,52 g/cm³
- **Porosität:** 0 %
- **E-Modul:** 66,9 GPa (Youngs-Modul)
- **Schermodul:** 25,5 GPa
- **Rockwellhärte:** M 48
- **Zugfestigkeit:** 94 MPa (Bruchmodul)
- **Druckfestigkeit:** 345 MPa

- **Bruchfestigkeit:** 1,53 MPa M 0,5
- **Dielektrizitätskonstante:** 6,03 bei 1 KHz; 5,67 bei 8,5 GHz
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit (GS/WS):** 40 kV/mm bei 0,01 Stärke, +25 °C
- **GS-Volumenwiderstand:** >10¹⁶ Ohm/cm

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300525	10	100	167,00
300526	15	100	210,00
300527	20	100	254,00
300528	25	100	300,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik

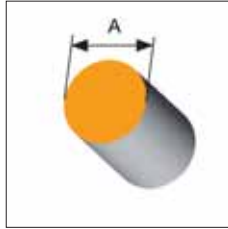
Produktspezifikation

- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Die ungesättigten Polyester-Harze gehören zu den meist eingesetzten Harzen bei Verbundwerkstoffe. UP-Harze sind farblose bis leicht gelbliche Lösungen von ungesättigtem Polyester in einem reaktionsfähigem Lösungsmittel, in der Regel Styrol. Bei Raumtemperatur oder durch Wärmezufuhr härten sie aus, dabei wird Reaktionswärme frei.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Harz: Polyester
Verstärkungsfasern: Glasfasern
 - **Ausführung:** pultruiert
 - **Farbe:** dunkelgrau/weiß
 - **Dichte:** 2 g/cm³
 - **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzfristig +180 °C
 - **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
 - **Interlaminare Scherfestigkeit:** 25 MPa
 - **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
 - **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm
 - **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
 - **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
 - **Dielektrizitätskonstante:** <5
 - **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** $12 \times 10^{-6} / \text{K}$
 - **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m*K
 - **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg*K
 - **Wasseraufnahme:** 0,15 %
 - **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
 - **Glutbeständigkeit:** Level 2b
 - **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
 - **Barcol-Härte:** >40
 - **Toleranz Durchmesser:** 0 - 10 mm ±0,20 mm
10 - 20 mm ±0,30 mm, 20 - 40 mm ±0,35 mm
 - **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, UL 94 V-0, DIN 5510 S4 SR2 ST2, ASTM E84 < 25, ASTM D635
- Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (||) oder senkrecht (+) zur Faser

- **Zugfestigkeit:** II: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Zugspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **Biegefestigkeit:** II: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Biegespannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **E-Modul Zugfestigkeit:** II: 23.000 MPa; +: 8.000 MPa
- **E-Modul Biegung:** II: 25.000 MPa; +: 9.000 MPa
- **Druckfestigkeit:** II: 450 MPa; +: 90 MPa
- **Druckspannung:** II: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 25 MPa (kurzzeit); 20 MPa (langzeit)
- **Druckmodul:** II: 1.000 MPa; +: 4.000 MPa

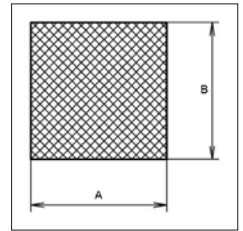
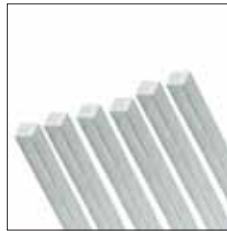


Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300586	6,35	610	19,00
300587	12,7	610	25,00
300588	19,05	610	35,00
300589	25,4	610	48,00
300590	38,1	610	76,00

THOMASTABIL®-Vierkantstab aus Aluminium

Produktspezifikation

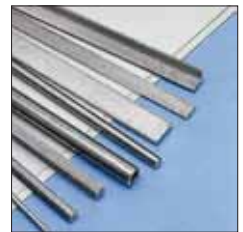
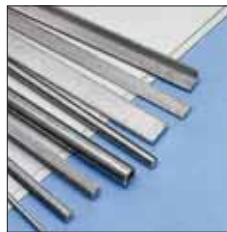
- Werkstoffnorm BS 1474 HETF (1972)
- Werkstoff: AIBS 1474



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306480	2	500	20,00
306481	2	1.000	36,00
306482	3	500	22,00
306483	3	1.000	40,00
306484	4	500	24,00
306485	4	1.000	46,00
306486	5	500	28,00
306487	5	1.000	50,00
306488	6	500	34,00
306489	6	1.000	62,00
306490	8	500	38,00
306491	8	1.000	66,00
306492	9	500	46,00
306493	9	1.000	80,00
306494	10	500	48,00
306495	10	1.000	84,00
306496	12	500	60,00
306497	12	1.000	104,00
306498	16	500	74,00
306499	16	1.000	128,00
306500	18	500	90,00
306501	18	1.000	156,00
306502	20	500	96,00
306503	20	1.000	166,00

Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
300591	19,05	3,2	610	27,00
300592	25,4	3,2	610	30,00
300593	50,8	3,2	610	39,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus Edelstahl



Produktspezifikation

- Nahtlose Ausführung 316L nach ASTM 269
- Austenitischer, korrosionsbeständiger und antimagnetischer Stahl
- Leicht bearbeitbar sowie leicht polierbar
- Durch Kaltbearbeitung Verbesserung der mechanischen Eigenschaften

Stäbe Metalle

THOMASTABIL®-Rundstab aus Aluminium

Produktspezifikation

- Werkstoffnorm BS 1474 HE30TF (1972)
- Werkstoff: AIBS 1474

- Typischer Einsatz in der Chemietechnik, Nahrungsmittel-, Gas- und Ölindustrie, in der Krankenhaustechnik und im Fahrzeugbau, überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300569	4	1.000	23,00
300570	6	1.000	28,00
300571	10	1.000	45,00
300572	12	1.000	48,00
300573	14	1.000	65,00
300574	18	1.000	87,00
300575	20	1.000	110,00
300576	25	1.000	133,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus Kupfer

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech
- Werkstoffnorm BS 2870/C 101 (1980)

Technische Spezifikation

- **Analyse für Kupfer:** 99,90 %, Blei 0,005 %, Wismut 0,001 %
- **Zugfestigkeit:** 240 N/mm² (für Rundstäbe und Bleche)

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300561	3	1.000	13,00
300562	6	1.000	25,00
300563	12	1.000	80,00
300564	15	1.000	114,00
300565	20	1.000	142,00
300566	25	1.000	191,00

THOMASTABIL®-Rundstab aus Messing

Produktspezifikation

- Hochleitfähig
- Korrosionsbeständig
- Verformbar als Rundstab, Rohr und Blech



Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300544	3	500	28,00
300545	5	500	32,00
300546	6	500	33,00
300547	12	500	54,00
300548	15	500	71,00

Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300549	18	500	87,00
300550	21	500	116,00
300551	24	500	127,00
300552	6,35	610	34,00
300553	12,7	610	71,00
300554	19,05	610	97,00
300555	25,4	610	127,00

Rohre

THOMAPLAST®-Rohr aus PVC-U

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- UV-stabilisiert
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Kleb- und schweißbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Ausführung:** extrudiert
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C



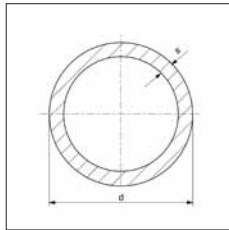
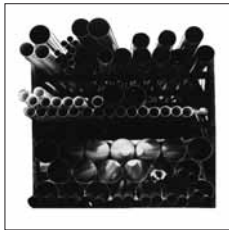
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
301984	4	6	+0,2 / -0	500	2	17,00
301985	4	6	+0,2 / -0	1.000	2	25,00
301986	6	8	+0,2 / -0	500	2	19,00
301987	6	8	+0,2 / -0	1.000	2	31,00
301988	7,6	10	+0,2 / -0	500	2	22,00
301989	7,6	10	+0,2 / -0	1.000	2	37,00
301990	9,2	12	+0,2 / -0	500	2	25,00
301991	9,2	12	+0,2 / -0	1.000	2	39,00
301992	13,6	16	+0,2 / -0	500	2	27,00
301993	13,6	16	+0,2 / -0	1.000	2	43,00
301994	17	20	+0,2 / -0	500	1	22,00
301995	17	20	+0,2 / -0	1.000	1	33,00
301996	21,2	25	+0,2 / -0	500	1	23,00
301997	21,2	25	+0,2 / -0	1.000	1	34,00
301998	27,2	32	+0,2 / -0	500	1	25,00
301999	27,2	32	+0,2 / -0	1.000	1	40,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Toleranz Außen-Ø	Länge	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
302000	36,2	40	+0,2 / -0	500	1	27,00
302001	36,2	40	+0,2 / -0	1.000	1	41,00
302002	42,6	50	+0,2 / -0	250	1	32,00
302003	42,6	50	+0,2 / -0	500	1	49,00
302004	42,6	50	+0,2 / -0	1.000	1	80,00
302005	63,8	75	+0,3 / -0	250	1	32,00
302006	63,8	75	+0,3 / -0	500	1	49,00
302007	63,8	75	+0,3 / -0	1.000	1	80,00

THOMAFLUID®-PVC-U-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart), weichmacherfrei, ohne Füllstoffe
- **Farbe:** grau, ähnlich RAL 7011
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 50 MPa (EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.000 MPa (EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C:** 6 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** >78 °C (ISO 306)
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 0,08 mm/mK (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/Km (DIN 52612)
- **Wasseraufnahme:** 0,1 % bei +23 °C (DIN 53495)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm * m (IEC 60093)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (IEC 60695)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bzw. 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	max. Betr.-Druck ¹	Länge	Preis
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
350161	13,6	16	1,2	10	1	9,00
350162	17	20	1,5	10	1	11,00
350177	21,2	25	1,9	16	1	13,00
350178	27,2	32	2,4	16	1	16,00
350164	28,4	32	1,8	10	1	14,00
350179	34	40	3	16	1	22,00
350180	42,6	50	3,7	16	1	29,00
350166	45,2	50	2,4	10	1	35,00
350189	53,6	63	4,7	16	1	42,00
350168	13,6	16	1,2	10	2	15,00
350169	17	20	1,5	10	2	19,00
350184	21,2	25	1,9	16	2	22,00
350185	27,2	32	2,4	16	2	28,00
350171	28,4	32	1,8	10	2	24,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	max. Betr.-Druck ¹	Länge	Preis
	mm	mm	mm	bar	m	EURO
350186	34	40	3	16	2	39,00
350187	42,6	50	3,7	16	2	48,00
350188	53,6	63	4,7	16	2	76,00

¹ bei +20 °C

Vulkollan®-Rohr - Shore 92°

Produktspezifikation

- Hartelastisches Verhalten, witterungsbeständig, zerspanend bearbeitbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan auf Basis Polyesterpolypol/DESMO-DUR®15)
- **Farbe:** braun
- **Shore-Härte A:** 92° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Dichte:** 1,26 g/cm³
- **Herstellungsart:** gegossen und getempert



Artikel	Innen-Ø	Toleranz Innen-Ø	Außen-Ø	Toleranz Außen-Ø	Länge	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
302254	28,5	±0,35	52	±0,45	250	1	138,00
302255	28,5	±0,35	52	±0,45	500	1	205,00
302258	29,5	±0,25	71	±0,45	250	1	199,00
302259	29,5	±0,25	71	±0,45	500	1	264,00
302260	35	±0,35	90	±0,6	250	1	243,00
302256	39	±0,35	67	±0,45	250	1	183,00
302257	39	±0,35	67	±0,45	500	1	255,00
302261	39	±0,35	81	±0,6	250	1	216,00
302262	48	±0,35	81	±0,6	250	1	224,00
302264	59	±0,45	112	±0,6	250	1	312,00
302263	77	±0,45	112	±0,6	245	1	285,00

THOMAPLAST®-Rohr aus PA - extrudiert

Produktspezifikation

- Gute mechanische Festigkeit
- Sehr guter Verschleißwiderstand
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** naturfarbig und schwarz (Werkstoff-Zusatz: MoS2 Molybdän-sulfid)
- **Shore-Härte D:** 72° - 82° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (DIN 53736)
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 78 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >50 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 4 kJ/m² (DIN 53453)
- **E-Modul:** 3.100 N/mm² (DIN 53457)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/K x m (DIN 52612)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)



Artikel	Innen- Ø	Tole- ranz Innen- Ø	Außen- Ø	Tole- ranz Außen- Ø	Farbe	Länge	Preis
	mm	mm	mm	mm		mm	EURO
301776	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	natur	250	34,00
301777	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	natur	500	54,00
301778	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	natur	1.000	87,00
301779	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	schwarz	250	39,00
301780	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	schwarz	500	62,00
301781	10	-0,4 / -1,1	20	+1,1 / +0,4	schwarz	1.000	105,00
301782	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	natur	250	47,00
301783	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	natur	500	70,00
301784	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	natur	1.000	108,00
301785	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	schwarz	250	54,00
301786	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	schwarz	500	80,00
301787	15	-0,4 / -1,1	25	+1,1 / +0,4	schwarz	1.000	121,00
301788	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	natur	250	67,00
301789	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	natur	500	95,00
301790	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	natur	1.000	141,00

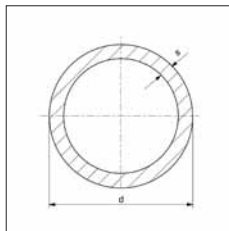
Artikel	Innen- Ø	Tole- ranz Innen- Ø	Außen- Ø	Tole- ranz Außen- Ø	Farbe	Länge	Preis
	mm	mm	mm	mm		mm	EURO
301791	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	schwarz	250	77,00
301792	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	schwarz	500	105,00
301793	15	-0,6 / -2,0	32	+2,0 / +0,6	schwarz	1.000	151,00
301794	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	250	80,00
301795	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	500	108,00
301796	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	1.000	151,00
301797	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	schwarz	250	93,00
301798	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	schwarz	500	126,00
301799	17	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	schwarz	1.000	164,00
301800	25	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	250	75,00
301801	25	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	500	105,00
301802	25	-0,6 / -2,0	36	+2,0 / +0,6	natur	1.000	159,00
301803	25	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	natur	250	100,00
301804	25	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	natur	500	131,00
301805	25	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	natur	1.000	190,00
301806	30	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	schwarz	250	82,00
301807	30	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	schwarz	500	118,00
301808	30	-0,6 / -2,0	40	+2,0 / +0,6	schwarz	1.000	177,00
301809	30	-0,6 / -2,0	50	+2,0 / +0,6	natur	250	123,00
301810	30	-0,6 / -2,0	50	+2,0 / +0,6	natur	500	162,00
301811	30	-0,6 / -2,0	50	+2,0 / +0,6	natur	1.000	218,00
301812	30	-0,6 / -2,0	51	+2,0 / +0,6	schwarz	250	172,00
301813	30	-0,6 / -2,0	51	+2,0 / +0,6	schwarz	500	215,00
301814	30	-0,6 / -2,0	51	+2,0 / +0,6	schwarz	1.000	259,00
301815	30	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	schwarz	250	192,00
301816	30	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	schwarz	500	238,00
301817	30	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	schwarz	1.000	284,00
301818	35	-0,8 / -2,5	55	+2,5 / +0,8	natur	250	100,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz Außen-Ø mm	Farbe	Länge mm	Preis EURO
301819	35	-0,8 / -2,5	55	+2,5 / +0,8	natur	500	144,00
301820	35	-0,8 / -2,5	55	+2,5 / +0,8	natur	1.000	202,00
301821	40	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	natur	250	110,00
301822	40	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	natur	500	159,00
301823	40	-0,8 / -2,5	60	+2,5 / +0,8	natur	1.000	220,00

THOMAFLUID®-PP-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** beige
- **Temperaturbereich:** +5 bis +100 °C
- **Shore-Härte D:** 70° (ISO 868)
- **Dichte:** 0,905 g/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 30 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.400 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 70 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,6 \times 10^{-4}$ (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** normal entflammbar
- **Durchschlagfestigkeit:** 58 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 12,5 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR



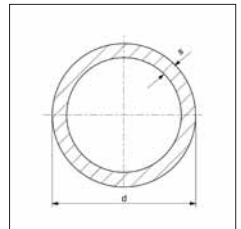
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Preis EURO
350190	16,2	20	1,9	1	12,00
350191	20,4	25	2,3	1	15,00
350192	26,2	32	2,9	1	21,00
350193	32,6	40	3,7	1	26,00
350194	40,8	50	4,6	1	35,00
350195	51,4	63	5,8	1	43,00
350196	61,4	75	6,8	1	56,00
350197	73,6	90	8,2	1	62,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Preis EURO
350198	90	110	10	1	69,00
350199	102,2	125	11,4	1	78,00

THOMAFLUID®-PVDF-Druckrohr

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +140 °C
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ISO 1183)
- **Shore-Härte D:** 78° (ISO 868)
- **Streckspannung:** 55 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN EN ISO 527)
- **E-Modul:** 1.950 MPa (DIN EN ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN EN ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 12 kJ/m² (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 120 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $1,3 \times 10^{-4}$
- **Vicat B:** 140 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,14 W/m * K (DIN 52612)
- **Brandverhalten:** schwer entflammbar
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 25 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden
- **Besondere Eigenschaften:** Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Preis EURO
350200	12,2	16	1,9	1	46,00
350201	16,2	20	1,9	1	54,00
350202	21,2	25	1,9	1	68,00
350203	27,2	32	2,4	1	109,00
350204	35,2	40	2,4	1	139,00
350205	44	50	3	1	178,00
350206	57	63	3	1	236,00
350207	67,8	75	3,6	1	324,00

THOMAFLON-Rohr aus PTFE (virginal) - extrudiert

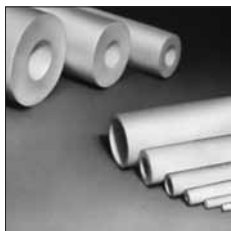
Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen organischen sowie anorganischen Medien
- Keine Wasseraufnahme
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

- Außerordentlicher Gleitreibungskoeffizient
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr niedriger Reibwert
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften, unabhängig von Frequenz und Temperatur
- Sehr gutes elektrisches Isoliervermögen, auch bei Luftfeuchtigkeit
- Unbrennbar
- Hohe Kriechstromfestigkeit
- Höchste Gasdichtigkeit
- Beständig gegen Spannungsrisse
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparatebau, die Prozesstechnik, den Maschinenbau sowie die Elektrotechnik
- Einsatz Maschinenbau und Feinwerktechnik: Dichtungen, Kolbenringe, Gleitlager, Gewindebänder
- Einsatz Chemische Industrie: Dichtungen, Pumpen, Ventile, Filterkörper, Wärmeaustauscher, Laborgeräte
- Einsatz Elektrotechnik: Isolatoren in Starkstrom- und HF-Technik, Leitungsschalter, Röhrensockel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 55° - 59° (DIN 53505)
- **Spez. Merkmale:** unbrennbar, sehr gut witterungsbeständig
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +320 °C
- **Dichte:** 2,15 - 2,18 g/cm³ (DIN 53479)
- **Zugfestigkeit:** 20 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Bruchdehnung:** 250 - 500 % (ASTM D638)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m²
- **Druckfestigkeit:** 3,9 - 4,4 N/mm² (1 % Verformung bei +23 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,26 W/K x m (ASTM C 117)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300209	6	10	250	14,00
300210	6	12	250	19,00
300211	8	15	250	24,00
300212	10	15	250	20,00
300213	10	16	250	24,00
300214	10	18	250	32,00
300215	10	20	250	39,00
300216	15	20	250	25,00
300217	10	22	250	44,00
300218	15	22	250	32,00
300219	10	25	250	59,00
300220	15	25	250	53,00
300221	10	27	250	75,00
300222	15	27	250	64,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300223	10	30	250	84,00
300224	15	30	250	81,00
300225	20	30	250	74,00
300226	20	33	250	85,00
300227	10	35	250	111,00
300228	20	35	250	100,00
300229	25	35	250	88,00
300230	20	40	250	121,00
300231	25	40	250	109,00
300232	30	40	250	96,00
300233	20	45	250	167,00
300234	25	45	250	145,00
300235	30	45	250	120,00
300236	25	50	250	189,00
300237	30	50	250	167,00
300238	40	50	250	106,00
300239	20	55	250	211,00
300240	30	55	250	173,00
300241	40	55	250	126,00
300242	20	60	250	230,00
300243	30	60	250	198,00
300244	40	60	250	153,00
300245	20	65	250	281,00
300246	30	65	250	244,00
300247	40	65	250	204,00
300248	50	65	250	156,00
300249	6	10	500	24,00
300250	6	12	500	35,00
300251	8	15	500	45,00
300252	10	15	500	39,00
300253	10	16	500	45,00
300254	10	18	500	62,00
300255	10	20	500	75,00
300256	15	20	500	50,00
300257	10	22	500	86,00
300258	15	22	500	62,00
300259	10	25	500	112,00
300260	15	25	500	101,00
300261	10	27	500	143,00
300262	15	27	500	122,00
300263	10	30	500	162,00
300264	15	30	500	154,00
300265	20	30	500	142,00
300267	10	35	500	210,00
300268	20	35	500	189,00
300269	25	35	500	167,00
300270	20	40	500	230,00
300271	25	40	500	206,00
300272	30	40	500	180,00
300273	20	45	500	316,00
300274	25	45	500	274,00
300275	30	45	500	228,00
300276	25	50	500	373,00
300277	30	50	500	316,00
300278	40	50	500	201,00
300279	20	55	500	400,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
300280	30	55	500	329,00
300281	40	55	500	239,00
300282	20	60	500	434,00
300283	30	60	500	375,00
300284	40	60	500	290,00
300285	20	65	500	531,00
300286	30	65	500	463,00
300287	40	65	500	387,00
300288	50	65	500	295,00
300289	6	10	1.000	42,00
300290	6	12	1.000	67,00
300291	8	15	1.000	86,00
300292	10	15	1.000	72,00
300293	10	16	1.000	86,00
300294	10	18	1.000	117,00
300295	10	20	1.000	143,00
300296	15	20	1.000	90,00
300297	10	22	1.000	162,00
300298	15	22	1.000	117,00
300299	10	25	1.000	230,00
300300	15	25	1.000	193,00
300301	10	27	1.000	268,00
300302	15	27	1.000	234,00
300303	10	30	1.000	302,00
300304	15	30	1.000	291,00
300305	20	30	1.000	265,00
300307	10	35	1.000	365,00
300308	20	35	1.000	340,00
300309	25	35	1.000	309,00
300310	20	40	1.000	398,00
300311	25	40	1.000	346,00
300312	30	40	1.000	325,00
300313	20	45	1.000	538,00
300314	25	45	1.000	476,00
300315	30	45	1.000	399,00
300316	25	50	1.000	620,00
300317	30	50	1.000	543,00
300318	40	50	1.000	345,00
300319	20	55	1.000	674,00
300320	30	55	1.000	562,00
300321	40	55	1.000	409,00
300322	20	60	1.000	712,00
300323	30	60	1.000	613,00
300324	40	60	1.000	390,00
300325	20	65	1.000	828,00
300326	30	65	1.000	746,00
300327	40	65	1.000	625,00
300328	50	65	1.000	467,00

- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Die ungesättigten Polyester-Harze gehören zu den meist eingesetzten Harzen bei Verbundwerkstoffe. UP-Harze sind farblose bis leicht gelbliche Lösungen von ungesättigtem Polyester in einem reaktionsfähigem Lösungsmittel, in der Regel Styrol. Bei Raumtemperatur oder durch Wärmezufuhr härten sie aus, dabei wird Reaktionswärme frei.
- **Werkstoff:**
Harz: Polyester
Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** pultruiert
- **Farbe:** dunkelgrau/weiß
- **Dichte:** 2 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzfristig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10⁻⁶ 1/K
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m²K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg*K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %
- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b
- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Toleranzen:** Rohr-Ø: 0 - 10 mm ±0,20 mm; 10 - 20 mm ±0,30 mm; 20 - 40 mm ±0,35 mm
Wandstärke: 0 - 2 mm ±0,30 mm; 2 - 5 mm ±0,35 mm; 5 - 10 mm ±0,40 mm
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, UL 94 V-0, DIN 5510 S4 SR2

THOMASTABIL®-Rohr aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Produktspezifikation

- Die pultrudierten GFK-Rohre sind nicht für innendruckbeaufschlagte Anwendungen geeignet



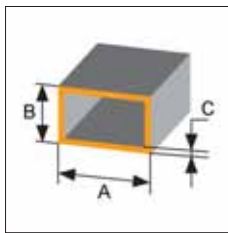
THOMASTABIL®-Rohre aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik und Elektrotechnik.
- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306450	14	20	500	36,00
306451	14	20	1.000	60,00
306452	17	22	500	38,00
306453	17	22	1.000	64,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
306454	22	28	500	44,00
306455	22	28	1.000	74,00
306456	20	30	500	48,00
306457	20	30	1.000	80,00
306458	24	30	500	50,00
306459	24	30	1.000	85,00
306460	26	32	500	60,00
306461	26	32	1.000	98,00
306462	32	40	500	68,00
306463	32	40	1.000	112,00

THOMASTABIL®-Rechteck-Rohr aus glasfaser-verstärktem Kunststoff (GFK)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306470	30	15	2,5	500	50,00
306471	30	15	2,5	1.000	84,00
306472	30	30	2,5	500	72,00
306473	30	30	2,5	1.000	106,00
306474	38	38	3	500	92,00
306475	38	38	3	1.000	154,00
306476	40	40	5	500	112,00
306477	40	40	5	1.000	188,00

**Rundschnüre
Elastomere**

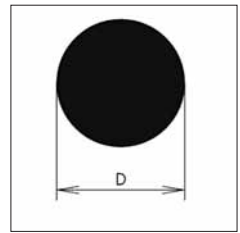
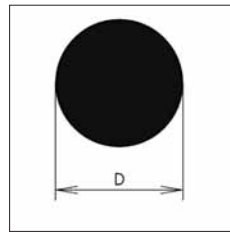
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus CR

Produktspezifikation

- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- sowie Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C

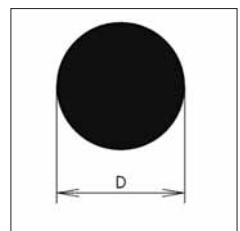
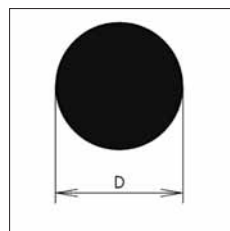


Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13307	2	±0,35	4	5	39,00
13308	2	±0,35	4	10	64,00
13309	3	±0,40	9	5	34,00
13310	3	±0,40	9	10	58,00
13311	4	±0,40	16	5	48,00
13312	4	±0,40	16	10	84,00
13313	5	±0,50	25	5	56,00
13314	5	±0,50	25	10	98,00
13315	6	±0,50	35	5	62,00
13316	6	±0,50	35	10	108,00
13317	7	±0,70	48	5	74,00
13318	7	±0,70	48	10	130,00
13319	8	±0,70	63	5	80,00
13320	8	±0,70	63	10	140,00
13321	9	±0,70	79	5	121,00
13322	9	±0,70	79	10	223,00
13323	10	±0,70	98	5	128,00
13324	10	±0,70	98	10	222,00
13325	12	±0,80	141	3	98,00
13326	12	±0,80	141	5	140,00
13327	15	±0,80	221	3	148,00
13328	15	±0,80	221	5	216,00
13329	20	±1,00	393	1	76,00
13330	20	±1,00	393	3	196,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus EPDM

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Kälte-, Wärme- sowie Alterungsbeständigkeit
- Gute Witterungs-, Alterungs- sowie Ozonbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Heißwasser und Dampf, Glykol-Bremssflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungsmitteln.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +120 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13333	2	+0,3 / -0,1	4	5	80,00
13334	2	+0,3 / -0,1	4	10	136,00
13335	2,5	+0,3 / -0,1	7	5	85,00
13336	2,5	+0,3 / -0,1	7	10	144,00
13337	3	+0,35 / -0,15	10	5	87,00
13338	3	+0,35 / -0,15	10	10	146,00
13339	3,5	+0,35 / -0,15	13	5	90,00
13340	3,5	+0,35 / -0,15	13	10	159,00
13341	4	+0,35 / -0,15	17	5	95,00
13342	4	+0,35 / -0,15	17	10	174,00
13343	5	+0,4 / -0,25	27	5	98,00
13344	5	+0,4 / -0,25	27	10	177,00
13345	5,3	+0,4 / -0,25	30	5	100,00
13346	5,3	+0,4 / -0,25	30	10	182,00
13347	5,7	+0,4 / -0,25	34	5	105,00
13348	5,7	+0,4 / -0,25	34	10	195,00
13349	6	+0,45 / -0,25	38	5	110,00
13350	6	+0,45 / -0,25	38	10	202,00
13351	7	+0,5 / -0,25	52	5	126,00
13352	7	+0,5 / -0,25	52	10	231,00
13353	8	+0,5 / -0,3	68	5	128,00
13354	8	+0,5 / -0,3	68	10	236,00
13355	9	+0,5 / -0,3	85	5	141,00
13356	9	+0,5 / -0,3	85	10	261,00
13357	10	+0,5 / -0,3	105	3	100,00
13358	10	+0,5 / -0,3	105	5	156,00
13359	11	+0,7 / -0,3	126	3	118,00
13360	11	+0,7 / -0,3	126	5	179,00
13361	12	+0,7 / -0,3	150	3	136,00
13362	12	+0,7 / -0,3	150	5	208,00
13363	13	+0,7 / -0,3	175	3	159,00
13364	13	+0,7 / -0,3	175	5	241,00
13365	14	+0,7 / -0,3	203	3	167,00
13366	14	+0,7 / -0,3	203	5	254,00
13367	15	+0,7 / -0,3	232	3	172,00
13368	15	+0,7 / -0,3	232	5	264,00

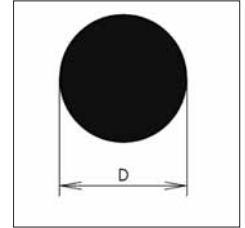
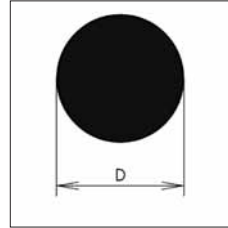
THOMAPLAST®-High-Chem-Rundschnur aus EPDM/PP - technisch

Produktspezifikation

- Äußerst elastisches thermoplastisches Elastomer
- Beste Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und Oxidationsmitteln wie auch polaren Lösungsmitteln, mit Ausnahme von Mineralölen, Kraftstoffen und Hydraulikflüssigkeiten.
- Sehr gute Alterungs-, Ozon-, UV- und Witterungsbeständigkeit.
- Heißwasser- sowie frostschtzbeständig.
- Klebe- und heißsiegfähig.
- Mechanisch stark belastbar und sehr gute Abriebfestigkeit.
- Recyclingfähigkeit ist gegeben.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53503)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +120 °C
- **Kompressibilität:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
339410	2	5	40,00
339411	2	10	68,00
339412	2,5	5	40,00
339413	2,5	10	68,00
339414	3	5	45,00
339415	3	10	77,00
339416	3,5	5	45,00
339417	3,5	10	77,00
339418	4	5	50,00
339419	4	10	85,00
339420	5	5	55,00
339421	5	10	94,00
339422	5,33	5	60,00
339423	5,33	10	102,00
339424	6	5	65,00
339425	6	10	111,00
339426	7	5	78,00
339427	7	10	132,00
339428	8	5	88,00
339429	8	10	149,00
339430	9	5	98,00
339431	9	10	165,00
339432	10	5	115,00
339433	10	10	196,00
339434	11	5	148,00
339435	11	10	249,00
339436	12	5	158,00
339437	12	10	234,00
339438	14	5	192,00
339439	14	10	320,00
339440	15	5	211,00
339441	15	10	352,00
339446	20	5	299,00
339447	20	10	436,00

THOMAPREN-High-Pharm-Rundschnur aus EPDM/PP - FDA

Einsatzgebiet

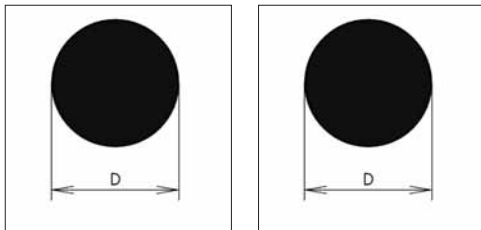
- Pharmatechnik, Medizintechnik, Foodtechnik, Containerbau, Getränke-industrie, Biotechnologie, Chemietechnik, Abfülltechnik, Maschinenbau, Kellereitechnik

Produktspezifikation

- Hervorragend elastisches thermoplastisches Elastomer für die Pharma-, Food- und Medizintechnik
- Beste Resistenz gegenüber vielen Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln wie auch polaren Lösungsmitteln, mit Ausnahme von Kraftstoffen, Mineralölen sowie Hydraulikflüssigkeiten und Kohlenwasserstoffen
- Sehr gute Ozon-, Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Heißsiegel- und klebefähig
- Mechanisch stark belastbar, besonders form- und biegefest

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 64° ±5° (DIN 53503)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Druckverformungsrest:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E1
- **Regelwerk:** FDA § 177.2600 sowie LMBG-konform (Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz)



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
302607	2	5	70,00
302608	2	15	180,00
302609	3	5	78,00
302610	3	15	198,00
302611	4	5	88,00
302612	4	15	226,00
302613	5	5	102,00
302614	5	15	264,00
302615	6	5	124,00
302616	6	15	318,00
302617	7	5	154,00
302618	7	15	396,00
302619	8	5	168,00
302620	8	15	432,00
302621	9	5	196,00
302622	9	15	494,00

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
302623	10	5	228,00
302624	10	15	576,00
302625	12	5	252,00
302626	12	15	602,00

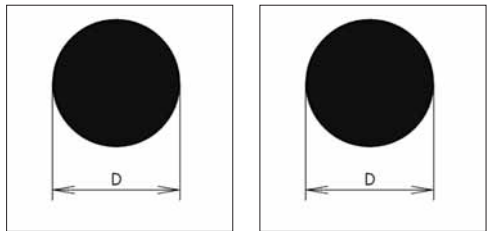
THOMAFUOR-High-Tech-Rundschnur aus FPM

Produktspezifikation

- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon, Sauerstoff, Alterung und Witterung
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Treibstoffen sowie vielen Laugen, Säuren und Lösungsmitteln
- Ungenügende Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13487	2	+0,3 / -0,1	6	1	39,00
13488	2	+0,3 / -0,1	6	3	105,00
13489	2,5	+0,3 / -0,2	10	1	46,00
13490	2,5	+0,3 / -0,2	10	3	126,00
13491	3	+0,3 / -0,2	13	1	49,00
13492	3	+0,3 / -0,2	13	3	136,00
13493	3,5	+0,3 / -0,2	18	1	54,00
13494	3,5	+0,3 / -0,2	18	3	151,00
13495	4	+0,4 / -0,2	23	1	57,00
13496	4	+0,4 / -0,2	23	3	156,00
13497	4,5	+0,4 / -0,2	30	1	64,00
13498	4,5	+0,4 / -0,2	30	3	172,00
13499	5	+0,4 / -0,3	36	1	69,00
13500	5	+0,4 / -0,3	36	3	192,00
13501	5,3	+0,4 / -0,3	41	1	77,00
13502	5,3	+0,4 / -0,3	41	3	218,00
13503	5,7	+0,4 / -0,3	47	1	80,00
13504	5,7	+0,4 / -0,3	47	3	215,00
13505	6	+0,4 / -0,3	52	1	87,00
13506	6	+0,4 / -0,3	52	3	241,00
13507	6,5	+0,4 / -0,3	61	1	92,00
13508	6,5	+0,4 / -0,3	61	3	254,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13509	7	+0,5 / -0,3	70	1	100,00
13510	7	+0,5 / -0,3	70	3	271,00
13511	8	+0,5 / -0,3	92	1	105,00
13512	8	+0,5 / -0,3	92	3	289,00
13513	8,4	+0,5 / -0,3	102	1	113,00
13514	8,4	+0,5 / -0,3	102	3	300,00
13515	9	+0,5 / -0,3	117	1	116,00
13516	9	+0,5 / -0,3	117	3	302,00
13517	10	+0,5 / -0,35	145	1	118,00
13518	10	+0,5 / -0,35	145	3	310,00
13519	11	+0,55 / -0,35	174	1	126,00
13520	12	+0,55 / -0,35	207	1	128,00
13521	14	+0,6 / -0,4	282	1	141,00
13522	15	+0,6 / -0,4	324	1	156,00
13523	18	E2 DIN 7715	440	1	172,00
13524	20	E2 DIN 7715	598	1	197,00
13525	25	E2 DIN 7715	747	1	305,00

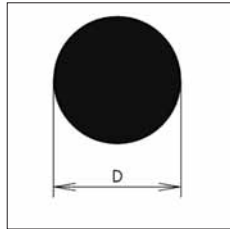
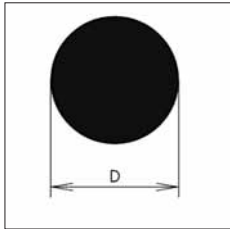
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 50°

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13249	3	±0,35	8,5	5	49,00
13250	3	±0,35	8,5	10	90,00
13251	4	±0,35	15	5	49,00
13252	4	±0,35	15	10	90,00
13253	5	±0,40	23	5	54,00
13254	5	±0,40	23	10	100,00
13255	6	±0,40	34	5	72,00
13256	6	±0,40	34	10	136,00
13257	7	±0,50	46	5	92,00
13258	7	±0,50	46	10	161,00
13259	8	±0,50	60	5	100,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13260	8	±0,50	60	10	192,00
13261	10	±0,50	93	5	141,00
13262	10	±0,50	93	10	259,00
13263	12	±0,50	135	3	118,00
13264	12	±0,50	135	5	182,00

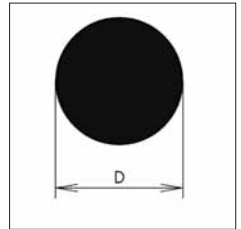
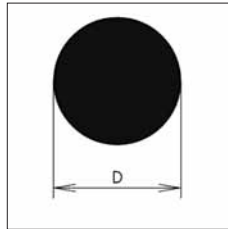
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NBR - Shore 70°

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Basen bei Raumtemperatur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13369	1	+0,20 / -0	1	5	36,00
13370	1	+0,20 / -0	1	10	62,00
13371	1,5	+0,20 / -0,10	2	5	39,00
13372	1,5	+0,20 / -0,10	2	10	64,00
13373	1,78	+0,20 / -0,10	3	5	41,00
13374	1,78	+0,20 / -0,10	3	10	72,00
13375	2	+0,30 / -0,10	4	5	44,00
13376	2	+0,30 / -0,10	4	10	77,00
13377	2,5	+0,30 / -0,10	6	5	46,00
13378	2,5	+0,30 / -0,10	6	10	82,00
13379 [!]	3	+0,35 / -0,15	9	5	52,00
13380 [!]	3	+0,35 / -0,15	9	10	90,00
13381	3,2	+0,35 / -0,15	10	5	54,00
13382	3,2	+0,35 / -0,15	10	10	95,00
13383	3,53	+0,35 / -0,15	12	5	57,00
13384	3,53	+0,35 / -0,15	12	10	98,00
13385 [!]	4	+0,35 / -0,15	16	5	59,00
13386 [!]	4	+0,35 / -0,15	16	10	105,00
13387	4,75	+0,45 / -0,20	22	5	62,00
13388	4,75	+0,45 / -0,20	22	10	108,00
13389 [!]	5	+0,45 / -0,20	25	5	64,00
13390 [!]	5	+0,45 / -0,20	25	10	113,00
13391	5,33	+0,45 / -0,20	28	5	67,00

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13392	5,33	+0,45 / -0,20	28	10	116,00
13393	5,7	+0,45 / -0,20	32	5	69,00
13394	5,7	+0,45 / -0,20	32	10	118,00
13395 ¹	6	+0,45 / -0,20	35	5	72,00
13396 ¹	6	+0,45 / -0,20	35	10	126,00
13397	6,4	+0,45 / -0,20	40	5	75,00
13398	6,4	+0,45 / -0,20	40	10	128,00
13399 ¹	7	+0,50 / -0,20	48	5	77,00
13400 ¹	7	+0,50 / -0,20	48	10	133,00
13401	7,5	+0,50 / -0,20	55	5	80,00
13402	7,5	+0,50 / -0,20	55	10	136,00
13403 ¹	8	+0,50 / -0,20	63	5	82,00
13404 ¹	8	+0,50 / -0,20	63	10	139,00
13405	8,4	+0,50 / -0,20	70	5	87,00
13406	8,4	+0,50 / -0,20	70	10	156,00
13407	9	+0,50 / -0,20	80	5	100,00
13408	9	+0,50 / -0,20	80	10	182,00
13409	9,5	+0,50 / -0,20	88	5	103,00
13410	9,5	+0,50 / -0,20	88	10	187,00
13411 ¹	10	+0,55 / -0,30	100	5	105,00
13412 ¹	10	+0,55 / -0,30	100	10	190,00
13413	11	+0,55 / -0,30	120	5	121,00
13414	11	+0,55 / -0,30	120	10	220,00
13415 ¹	12	+0,55 / -0,30	143	5	128,00
13416 ¹	12	+0,55 / -0,30	143	10	236,00
13417	12,7	+0,55 / -0,30	157	5	136,00
13418	12,7	+0,55 / -0,30	157	10	248,00
13419	13	+0,55 / -0,30	166	5	141,00
13420	13	+0,55 / -0,30	166	10	259,00
13421	14	+0,60 / -0,30	191	3	90,00
13422	14	+0,60 / -0,30	191	5	139,00
13423	15	+0,60 / -0,30	222	3	92,00
13424	15	+0,60 / -0,30	222	5	149,00
13425	16	+0,60 / -0,30	250	3	108,00
13426	16	+0,60 / -0,30	250	5	164,00
13427	18	+0,80 / -0,40	320	3	116,00
13428	18	+0,80 / -0,40	320	5	177,00
13429	20	+0,80 / -0,50	395	3	128,00
13430	20	+0,80 / -0,50	395	5	197,00
13431	22	+0,80 / -0,50	487	3	146,00
13432	22	+0,80 / -0,50	487	5	223,00
13433	25	+0,80 / -0,50	617	1	80,00
13434	25	+0,80 / -0,50	617	3	215,00
13435	30	+0,80 / -0,50	888	1	116,00
13436	30	+0,80 / -0,50	888	3	305,00

¹ Shore-Härte A: 65° ±5°

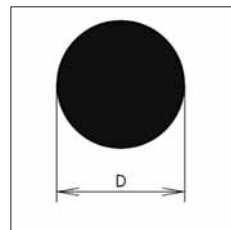
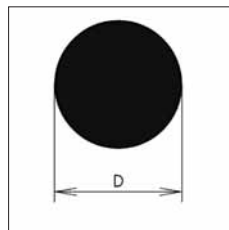
THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus NR - beige

Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr gutes elastisches, mechanisches Verhalten
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen

Technische Spezifikation

- Werkstoff: NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- Farbe: beige, ähnlich RAL 1001
- Shore-Härte A: 45° ±5° (DIN 53505)
- Temperaturbereich: -40 bis +80 °C

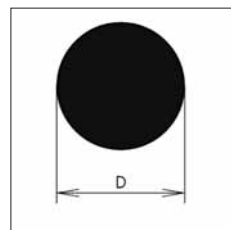
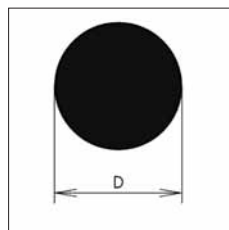


Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13221	3	±0,40	9	5	39,00
13222	3	±0,40	9	10	67,00
13223	4	±0,40	17	5	57,00
13224	4	±0,40	17	10	105,00
13225	5	±0,50	25	5	67,00
13226	5	±0,50	28	10	120,00
13227	6	±0,50	35	5	82,00
13228	6	±0,50	35	10	149,00
13229	7	±0,70	50	5	100,00
13230	7	±0,70	50	10	187,00
13231	8	±0,70	65	5	120,00
13232	8	±0,70	65	10	220,00
13233	10	±0,70	100	3	100,00
13234	10	±0,70	100	5	156,00
13235	12	±0,80	145	3	138,00
13236	12	±0,80	145	5	210,00
13237	20	±1,00	395	1	110,00
13238	20	±1,00	395	3	299,00

THOMAPLAST®-High-Pharm-Rundschnur aus NR - rot

Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr gutes elastisches, mechanisches Verhalten
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen



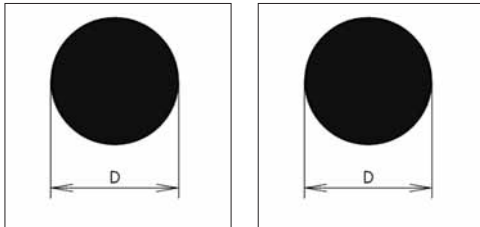
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Regelwerk:** FDA- und BfR-konform

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13199	3	±0,40	9	5	75,00
13200	3	±0,40	9	10	151,00
13201	4	±0,40	16	5	80,00
13202	4	±0,40	16	10	138,00
13203	5	±0,50	25	5	87,00
13204	5	±0,50	25	10	156,00
13205	6	±0,50	34	5	100,00
13206	6	±0,50	34	10	187,00
13207	7	±0,70	46	5	120,00
13208	7	±0,70	46	10	223,00
13209	8	±0,70	61	5	131,00
13210	8	±0,70	61	10	238,00
13211	10	±0,70	96	3	97,00
13212	10	±0,70	96	5	151,00
13213	12	±0,80	138	3	108,00
13214	12	±0,80	138	5	161,00
13215	14	±0,80	188	3	126,00
13216	14	±0,80	188	5	197,00
13217	15	±0,80	216	3	141,00
13218	15	±0,80	216	5	217,00
13219	20	±1,00	383	1	72,00
13220	20	±1,00	383	3	187,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Rundschnur aus Silikon**Produktspezifikation**

- Äußerst breites Temperaturspektrum
- Beste Kälte- und Hitzebeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber vielen synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten sowie gewissen Lösungsmitteln
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung notwendig)

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rotbraun

- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +220 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

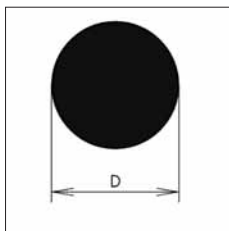
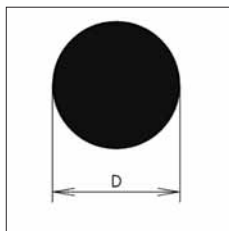
Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
331227	2	5	46,00
331228	2	10	74,00
331229	3	5	50,00
331230	3	10	80,00
331231	4	5	52,00
331232	4	10	94,00
331233	5	5	56,00
331234	5	10	98,00
331235	6	5	58,00
331236	6	10	104,00
331237	7	5	66,00
331238	7	10	122,00
331239	8	5	72,00
331240	8	10	126,00
331241	9	5	74,00
331242	9	10	136,00
331243	10	5	88,00
331244	10	10	156,00
331245	11	5	100,00
331246	11	10	182,00
331247	12	5	112,00
331248	12	10	204,00
331249	13	5	124,00
331250	13	10	230,00
331251	14	5	138,00
331252	14	10	258,00
331253	15	5	156,00
331254	15	10	286,00
331255	20	5	272,00
331256	20	10	466,00

THOMAPLAST®-High-Med-Rundschnur aus Silikon - Pharma**Produktspezifikation**

- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** gemäß DAB X, BfR XV sowie FDA §177.2600



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
13437	1	5	54,00
13438	1	10	90,00
13439	2	5	57,00
13440	2	10	92,00
13441	3	5	59,00
13442	3	10	95,00
13443	4	5	62,00
13444	4	10	110,00
13445	5	5	64,00
13446	5	10	116,00
13447	6	5	67,00
13448	6	10	121,00
13449	7	5	75,00
13450	7	10	136,00
13451	8	5	80,00
13452	8	10	141,00
13453	9	5	82,00
13454	9	10	151,00
13455	10	5	98,00
13456	10	10	174,00
13457	11	5	110,00
13458	11	10	202,00
13459	12	5	121,00
13460	12	10	220,00
13461	13	5	136,00
13462	13	10	251,00
13463	14	5	151,00
13464	14	10	279,00
13465	15	5	169,00
13466	15	10	310,00
13467	16	3	113,00
13468	16	5	172,00
13469	17	3	123,00
13470	17	5	187,00
13471	18	3	136,00
13472	18	5	210,00
13473	19	3	146,00
13474	19	5	223,00
13475	20	3	162,00
13476	20	5	243,00
13477	21	3	177,00
13478	21	5	269,00
13479	22	1	75,00
13480	22	3	187,00
13481	23	1	82,00
13482	23	3	205,00

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
13483	24	1	87,00
13484	24	3	223,00
13485	25	1	95,00
13486	25	3	254,00

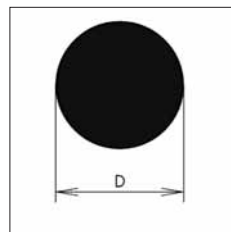
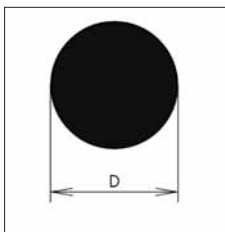
THOMAPLAST®-High-Therm-Rundschnur aus Silikon - Hochtemperatur

Produktspezifikation

- Superelastischer Spezial-Silikoncompound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Hochtemperatursilikon wird aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert
- Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alters- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Shore-Härte A:** 58° ±5° (DIN 53505)
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Reißfestigkeit:** >6 MPa
- **Reißdehnung:** 250 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
191261	2	5	29,00
191271	2	10	53,00
191281	3	5	47,00
191291	3	10	83,00
191301	4	5	57,00
191311	4	10	101,00
191321	5	5	64,00
191331	5	10	118,00
191341	6	5	73,00
191351	6	10	126,00
191381	8	5	100,00

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
191391	8	10	159,00
191401	10	5	150,00
191411	10	10	202,00
191421	12	5	156,00
191431	12	10	228,00
191441	14	5	183,00
191451	14	10	243,00
191461	16	5	221,00
191471	16	10	294,00
K191481	20	1	69,00

THOMAPLAST®-High-Flexible-Rundschnur aus TPE - Food

Einsatzgebiet

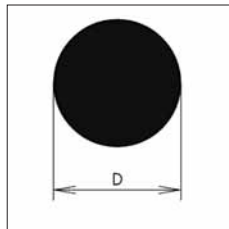
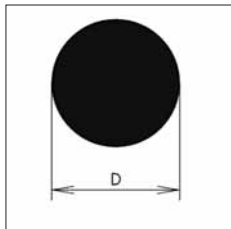
- Dichtungstechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Behälterbau in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

Produktspezifikation

- Lebensmittelecht
- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Beste Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** hellbeige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +95 °C; kurzzeitig +150 °C (bei feuchter Hitze)
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR sowie FDA-konform



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
339464	2	5	46,00
339465	2	10	78,00
339466	2,5	5	46,00
339467	2,5	10	78,00
339468	3	5	48,00
339469	3	10	82,00
339470	3,5	5	52,00
339471	3,5	10	88,00
339472	4	5	58,00
339473	4	10	98,00

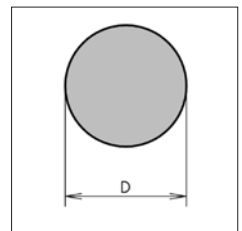
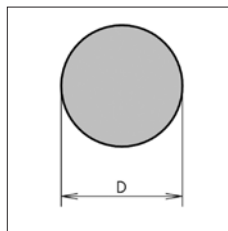
Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
339474	5	5	66,00
339475	5	10	108,00
339476	5,33	5	70,00
339477	5,33	10	118,00
339478	6	5	78,00
339479	6	10	132,00
339480	7	5	84,00
339481	7	10	140,00
339482	8	5	96,00
339483	8	10	160,00
339484	9	5	102,00
339485	9	10	170,00
339486	10	5	114,00
339487	10	10	190,00
339488	11	5	120,00
339489	11	10	216,00
339490	12	5	142,00
339491	12	10	226,00
339492	14	5	168,00
339493	14	10	252,00
339494	16	5	212,00
339495	16	10	318,00
339496	18	5	238,00
339497	18	10	348,00
339498	20	5	280,00
339499	20	10	408,00

Moosgummi

THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus CR

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** grau (ähnlich RAL 7001)
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +80 °C
- **Dichte:** ca. 0,50 g/cm³

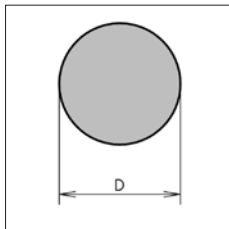
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, allseitig mit geschlossener Haut, freivulkanisiert

Artikel	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13655	2	±0,5	2	5	34,00
13656	2	±0,5	2	10	57,00
13657	3	±0,7	3	5	36,00
13658	3	±0,7	3	10	62,00
13659	4	±0,8	8	5	39,00
13660	4	±0,8	8	10	52,00
13661	5	±0,8	13	5	41,00
13662	5	±0,8	13	10	69,00
13663	6	±0,8	18	5	54,00
13664	6	±0,8	18	10	95,00
13665	7	±1,0	25	5	69,00
13666	7	±1,0	25	10	121,00
13667	8	±1,0	33	5	75,00
13668	8	±1,0	33	10	128,00
13669	9	±1,0	41	5	80,00
13670	9	±1,0	41	10	144,00
13671	10	±1,0	51	5	85,00
13672	10	±1,0	51	10	156,00
13673	12	±1,3	74	5	90,00
13674	12	±1,3	74	10	162,00
13675	13	±1,3	86	5	100,00
13676	13	±1,3	86	10	182,00
13677	15	±1,3	115	5	121,00
13678	15	±1,3	115	10	220,00
13679	18	±1,6	165	3	108,00
13680	18	±1,6	165	5	164,00
13681	25	±1,6	319	1	64,00
13682	25	±1,6	319	3	156,00
13683	30	±2,0	503	1	87,00
13684	30	±2,0	503	3	220,00

THOMAPLAST®-Moosgummi-Rundschnur aus EPDM

Produktspezifikation

- Hohe Reißfestigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 20° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +125 °C

- **Dichte:** 0,60 ±0,10 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut

Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
339953	2	2	5	35,00
339954	2	2	10	59,00
339955	3	3	5	41,00
339956	3	3	10	69,00
339957	4	8	5	42,00
339958	4	8	10	70,00
339959	5	13	5	49,00
339960	5	13	10	83,00
339961	6	18	5	55,00
339962	6	18	10	93,00
339963	7	25	5	64,00
339964	7	25	10	105,00
339965	8	33	5	75,00
339966	8	33	10	120,00
339967	10	51	5	114,00
339968	10	51	10	182,00
339969	12	74	5	124,00
339970	12	74	10	198,00
339971	15	115	5	139,00
339972	15	115	10	230,00
339973	20	210	3	81,00
339974	20	210	5	108,00
339975	25	319	3	89,00
339976	25	319	5	115,00
339977	30	459	3	95,00
339978	30	459	5	131,00

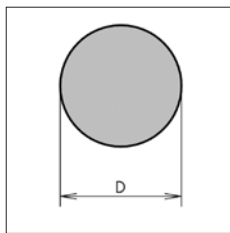
THOMAFUOR-High-Chem-Moosgummi-Rundschnur aus FPM

Produktspezifikation

- Weichelastischer Moosgummi mit einem Fluorgehalt ≥66 %
- Abriebfeste Außenhaut
- Extrem hohe Flexibilität und Dauerelastizität, auch nach Heiß-/Kaltzyklen
- Überragendes Dichtvermögen auch bei geringster Flächenpressung
- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Gasdichte Abdichtungen schon bei geringer Flächenpressung
- Ausgezeichnete Verformungsüberbrückung
- Gutes Rückstellvermögen
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon, Sauerstoff, Alterung und Witterung
- Gute Flammwidrigkeit, selbstverlöschend
- Hervorragend beständig gegen Mineralöle, Fette, Kraftstoffe, Kohlenwasserstoffe, chlorierte Lösungsmittel
- Beständig gegen Wasser, Dampf, Alkohole auch bei hohen Temperaturen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk), geschäumt
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 30°
- **Dichte:** 0,8 - 0,9 g/cm³ (DIN 53479A)
- **Reißdehnung:** 300 % (DIN 53571)
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 24 h (VPA2)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C, kurzzeitig bis +280 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340628	3	5	52,00
340629	3	10	92,00
28851	4	1	19,00
28852	4	3	51,00
340630	4	5	76,00
340631	4	10	132,00
28853	5	1	24,00
28854	5	3	65,00
340632	5	5	98,00
340633	5	10	176,00
28855	6	1	35,00
28856	6	3	93,00
340634	6	5	142,00
340635	6	10	248,00
28857	7	1	48,00
28859	7	3	129,00
340636	7	5	194,00
340637	7	10	304,00
28860	8	1	64,00
28861	8	3	172,00
340638	8	5	260,00
340639	8	10	462,00
28862	9	1	79,00
28863	9	3	189,00
28864	10	1	96,00
28865	10	3	261,00
340640	10	5	396,00
340641	10	10	692,00
28866	11	1	99,00
28867	11	3	269,00
28868	12	1	106,00
340642	12	3	268,00
340643	12	5	358,00
340644	15	1	112,00
340645	15	3	277,00
340646	18	1	163,00
340647	18	3	389,00
340648	20	1	238,00
340649	20	3	592,00
340650	22	1	264,00
340651	22	3	648,00
340652	25	1	312,00
340653	25	3	744,00
340654	30	1	412,00
340655	30	3	886,00

THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi-Rundschnur aus TPE - FDA-konform

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Behälterbau für Lebensmittel und pharmazeutische Produkte

Produktspezifikation

- Lebensmittelecht
- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Beste Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 25° ±5°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +95 °C
- **Dichte:** 0,50 ±0,10 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA-konform

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340437	3	5	53,00
340438	3	10	84,00
340439	4	5	55,00
340440	4	10	88,00
340441	5	5	60,00
340442	5	10	96,00
340443	6	5	70,00
340444	6	10	112,00
340445	7	5	75,00
340446	7	10	120,00
340447	8	5	85,00
340448	8	10	136,00
340449	10	5	98,00
340450	10	10	145,00

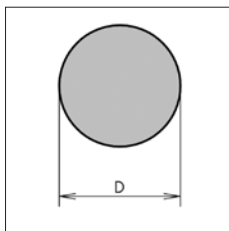
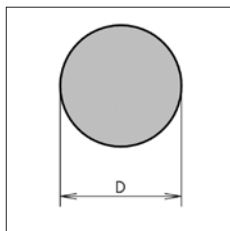
THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi-Rundschnur aus Silikon

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Wärme und Hitzebeständigkeit
- Hervorragende Kältebeständigkeit
- Beste Reißdehnung und Rückstellkraft
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Antihäusive Oberflächeneigenschaften

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 0,25 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** >500 Kpa
- **Reißdehnung:** >200 %
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,07 W/mk (±25 %) bei +125 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm (±25 %)
- **Ausführung:** allseitig mit Haut, feinporeige geschlossene Zellen



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340506	3	5	26,00
340507	3	10	46,00
340508	4	5	30,00
340509	4	10	52,00
340510	5	5	34,00
340511	5	10	60,00
340512	6	5	40,00
340513	6	10	70,00
340514	8	5	50,00
340515	8	10	88,00
340516	10	5	68,00
340517	10	10	120,00
340518	12	5	84,00
340519	12	10	146,00
340520	14	5	102,00
340521	14	10	178,00
340522	15	5	118,00
340523	15	10	204,00
340524	20	5	176,00
340525	20	10	352,00
340526	25	3	194,00
340527	25	5	332,00

Artikel	Außen-Ø mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
60280	0,75	100	1	132,00
60281	1	100	1	137,00
60282	1,5	50	1	96,00
60283	2	20	1	45,00
301195	2,5	20	1	52,00
60285	3	20	1	63,00
301196	4	20	1	84,00
60291	5	20	1	144,00
60284	6	15	1	153,00
301197	7	10	1	120,00
60292	8	8	1	138,00
60294	9	10	1	225,00
60286	10	5	1	137,00
60295	11	5	1	143,00
60296	12	5	1	155,00
60297	13	5	1	176,00
60299	14	5	1	198,00
60301	15	5	1	217,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Glasfasergewebe-Schnur - asbestfrei

Einsatzgebiet

- Thermische Isolation

Produktspezifikation

- Höchste Hitzebeständigkeit
- Hohe Hitzestabilität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Unbrennbar
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, Fette, Laugen, organischen Säuren und Dämpfen
- Für thermische Isolation bestens geeignet
- Ø 3-6 mm gezwirnt, Ø 8-10 mm links/rechts gedreht und zusätzlich umstrickt.



Kunststoff, Keramik und Glasgewebe

THOMAFロン-High-Tech-Rundschnur aus PTFE (ungesintert)

Produktspezifikation

- Abdichten von Armaturen, Pumpengehäusen, Deckeln und Flansche
- Physiologisch unbedenklich, die Anforderungen nach FDA (US-Food and Drug Administration Title 21 CFR §177.1550) für den Gebrauch in Kontakt mit Lebensmitteln werden erfüllt.
- Silikonfrei
- Durch die Verformbarkeit passt sich die Schnur auch sehr unebenen Oberflächen an
- Keine Versprödung, Quellung oder Verklebung
- Beständig gegen alle Medien im Bereich pH 0 bis 14, mit Ausnahme von gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -100 bis +250 °C
- **Ausführung:** ungesintert, pastenextrudiert

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasfaser, aus EC 9 Filamentgarn, texturiert
- **Spez. Merkmale:** asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +450 °C, kurzzeitig +550 °C

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
302269	3	2	44,00
302270	3	5	80,00
302271	5	2	47,00
302272	5	5	87,00
302273	6	2	48,00
302274	6	5	88,00
302277	8	2	54,00
302278	8	5	98,00
302281	10	2	82,00
302282	10	5	120,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Keramikgewebe-Schnur - asbestfrei

Produktspezifikation

- Extremste Hitzebeständigkeit
- Absolut höchste Hitzestabilität
- Unbrennbar
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gute chemische Beständigkeit, sehr hoch gegenüber Fetten, Ölen, allen Chemikalien, Dampf und Wasser sowie flüssigen Metallen (Aluminium, Zink usw.), ungeeignet gegenüber Flusssäure, Phosphorsäure und einigen starken Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Keramik-Komposition, mit Chromstahldraht verstärkt
- **Spez. Merkmale:** rund und gedreht, asbestfrei
- **Temperaturbereich:** -10 bis +1.100 °C



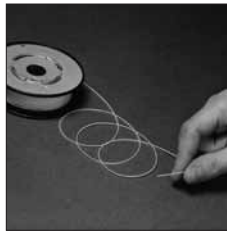
Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
302331	3	5	2	49,00
302332	3	5	5	89,00
302333	4	8	2	50,00
302334	4	8	5	94,00
302335	5	13	2	53,00
302336	5	13	5	99,00
302337	6	16	2	54,00
302338	6	16	5	101,00
302339	8	25	2	58,00
302340	8	25	5	109,00
302341	10	39	2	65,00
302342	10	39	5	122,00

Artikel	Außen-Ø mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
302343	12	57	2	78,00
302344	12	57	5	145,00
302345	15	96	2	101,00
302346	15	96	5	188,00
302347	20	172	2	152,00
302348	20	172	5	289,00

THOMAPLAST®-Kabel aus Edelstahl - FEP-beschichtet

Produktspezifikation

- Geflochtenes Kabel aus rostfreiem Stahl, das nahtlos mit durchscheinendem, weißem FEP überzogen ist.



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
12022	2,4	5	87,00
12023	2,4	10	144,00
12024	2,4	15	174,00

Profile Elastomere

THOMAPLAST®-Profile aus CR

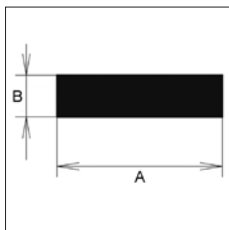
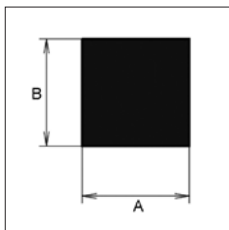
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen, bedingt beständig (Quellung) gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- Chemische Charakteristik: CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Witterungsbeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation. Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist in diesem Zusammenhang der Mischungsaufbau.

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz

- Shore-Härte A: 65° ±5° (DIN 53505)
- Temperaturbereich: -20 bis +90 °C
- Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2



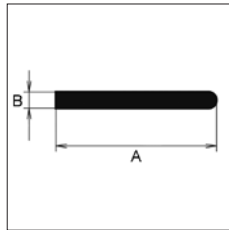
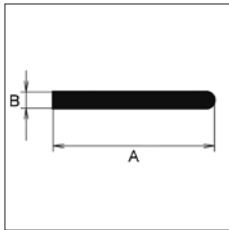
Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13526	3	3	12	5	69,00
13527	3	3	12	10	121,00
13528	5	5	33	5	80,00
13529	5	5	33	10	136,00
13530	6	6	47	5	85,00
13531	6	6	47	10	156,00
13532	8	8	84	5	139,00
13533	8	8	84	10	254,00
13534	10	10	130	5	131,00
13535	10	10	130	10	238,00
13536	12	12	188	5	136,00
13537	12	12	188	10	243,00
13538	14	14	260	3	108,00
13539	14	14	260	5	162,00
13540	16	16	295	3	116,00
13541	16	16	295	5	177,00
13542	20	20	525	3	133,00
13543	20	20	525	5	202,00
13544	10	1	13	5	49,00
13545	10	1	13	10	87,00
13546	15	1	20	5	52,00
13547	15	1	20	10	92,00
13548	20	1	26	5	54,00
13549	20	1	26	10	100,00
13550	30	1	39	5	72,00
13551	30	1	39	10	136,00
13552	10	2	26	5	80,00
13553	10	2	26	10	144,00
13554	15	2	39	5	87,00
13555	15	2	39	10	161,00
13556	20	2	52	5	95,00
13557	20	2	52	10	172,00
13558	25	2	65	5	108,00
13559	25	2	65	10	194,00
13560	30	2	78	5	110,00
13561	30	2	78	10	200,00
13562	40	2	105	5	113,00
13563	40	2	105	10	205,00
13564	15	3	59	5	100,00
13565	15	3	59	10	182,00
13566	20	3	78	5	115,00
13567	20	3	78	10	207,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13568	25	3	98	5	126,00
13569	25	3	98	10	233,00
13570	10	4	52	5	80,00
13571	10	4	52	10	146,00
13572	20	4	105	5	133,00
13573	20	4	105	10	240,00
13574	30	4	160	5	138,00
13575	30	4	160	10	253,00
13576	40	4	210	3	105,00
13577	40	4	210	5	166,00
13578	10	5	65	5	113,00
13579	10	5	65	10	208,00
13580	15	5	98	5	118,00
13581	15	5	98	10	215,00
13582	20	5	130	5	136,00
13583	20	5	130	10	251,00
13584	25	5	165	5	141,00
13585	25	5	165	10	261,00
13586	30	5	195	5	143,00
13587	30	5	195	10	263,00
13588	40	5	260	3	97,00
13589	40	5	260	5	161,00
13590	50	5	325	3	105,00
13591	50	5	325	5	159,00
13592	60	5	390	3	108,00
13593	60	5	390	5	161,00
13594	30	6	240	3	136,00
13595	30	6	240	5	210,00
13596	40	6	315	3	177,00
13597	40	6	315	5	271,00
13598	10	8	105	3	90,00
13599	10	8	105	5	138,00
13600	40	8	416	3	100,00
13601	40	8	416	5	156,00
13602	15	10	195	3	90,00
13603	15	10	195	5	138,00
13604	20	10	260	3	100,00
13605	20	10	260	5	156,00
13606	30	10	390	3	115,00
13607	30	10	390	5	174,00
13608	40	10	520	3	146,00
13609	40	10	520	5	225,00
13610	30	12	470	3	115,00
13611	30	12	470	5	174,00
13612	40	12	625	3	166,00
13613	40	12	625	5	253,00
13614	20	15	390	3	105,00
13615	20	15	390	5	159,00
13616	30	15	590	3	151,00
13617	30	15	590	5	233,00
13618	30	20	780	1	75,00
13619	30	20	780	3	146,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** mit runder Schulter (einseitig)

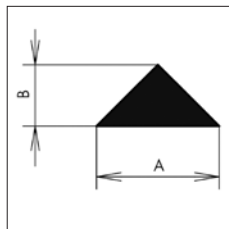
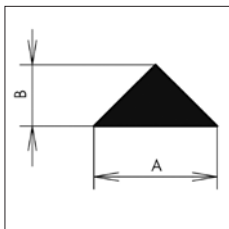


Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331355	30	3	120	5	128,00
331356	30	3	120	10	242,00
331357	40	3	155	3	110,00
331358	40	3	155	5	172,00
331359	50	3	195	3	110,00
331360	50	3	195	5	172,00
331361	60	3	235	3	124,00
331362	60	3	235	5	192,00

THOMAPLAST®-Dreieckprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** dreieckige Form (ungleichseitig)

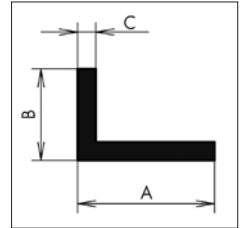
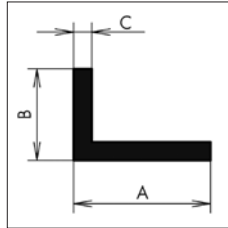


Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331363	10	5	33	5	106,00
331364	10	5	33	10	188,00

THOMAPLAST®-L-Profil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** L-Form (ungleichseitig)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331365	10	6	1,5	5	98,00
331366	10	6	1,5	10	180,00
331367	15	10	2	5	98,00
331368	15	10	2	10	180,00
331369	20	15	3	3	104,00
331370	20	15	3	5	156,00
331371	30	20	5	3	116,00
331372	30	20	5	5	172,00
331373	50	50	5	3	202,00
331374 ¹	50	50	5	5	292,00

¹ V-förmige Anlieferung

Weitere Profile, Kleb- und Schmierstoffe und Befestigungselemente finden Sie im Handbuch **Thomplast® III** (beige) oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

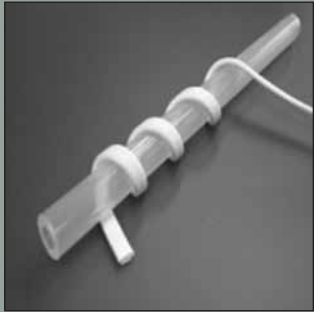
Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:

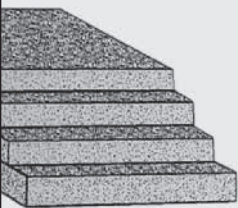
info@rct-online.de

Internet:

www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.



THOMAPLAST® III

Halbzeuge

Profile



Kleb- und Schmierstoffe

**Fette, Kleber, Pasten, Reiniger,
Ätzmittel und Sprays**



Befestigungselemente

**Muttern, Rosetten, Scheiben,
Schrauben, Gewindestifte,
Distanzelemente**



Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Ottheinrichsbau im Heidelberger Schloss

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

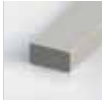
THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Profile

Rechteck-, L-, U-Profil, teils mit runder oder eckiger Schulter

- Elastomere: 3 - 10
CR, EPDM, EPDM/PP, FPM, NBR, NR, Silikon, TPE
- Moosgummi: CR, EPDM, FPM, Silikon 10 - 15
- PVC-U und GFK 15 - 16
- Aluminium und Edelstahl 17



Fette auf PTFE-Basis

17 - 18



Kleber

Einkomponenten, Zweikomponenten
für Werkstücke aus Elastomeren, Kunststoff, Keramik, Metall

18 - 24



Pasten

Dichtpaste, Spachtelmasse

24 - 26



Reiniger und Ätzmittel

für PVC-U und PTFE

26 - 27



Sprays

Gleit-, Trenn-, Lecksuch-, Silber-, Schweißspray

27 - 28



Muttern

28 - 38

- aus PA 6.6, PA 6, PA-glasfaserverstärkt, PC, PP, PVDF, PTFE, PFA, GKK
- Sechskant-, Vierkant-, Hut-, Stern-, Griff-, Rändel-, Flügelmutter



Rosetten

39 - 41

- aus PA 6.6
- für Senkkopf- und Zylinderschrauben



Scheiben und Ringe

41 - 60

- aus HDPE, PA 6, PA 6.6, PP, PTFE, PVC-hart, PVC-weich, PVDF
- Dicht-, Unterlegling (-scheibe), Sicherungs-, Isolier-, Klemm-, Doppelfacettenring, Unverlierbarkeits-, Kennzeichnungsscheibe



Schrauben

60 - 100

- aus HDPE, PC, PA 6.6, PP, PVDF, PTFE
- Sechskant-, Zylinder-, Flachkopf-, Flachrundkopf-, Linsenschraube, Halb- und Rändelkopf-, Senkkopf-, Verbindungs-, Flügel-, Dreieckschraube
- teils mit Schlitz, Schaft, Innensechskant, Flansch, Vierkantansatz



Gewindestifte und -stangen

100 - 105

- aus PA 6.6, GFK, verzinktem Stahl, V4A-Stahl, rostfreiem Stahl, Messing
- teils mit Schlitz, Innensechskant



Distanzelemente

105 - 112

- Hülsen aus PA 6
- weitere Distanzelemente finden Sie in unserem Handbuch THOMAPLAST® IV

Profile Elastomere

THOMAPLAST®-Profile aus CR

- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Gute Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen, bedingt beständig (Quellung) gegenüber Mineralölen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Dämpfen
- Chemische Charakteristik:

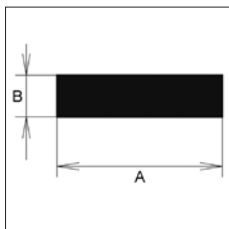
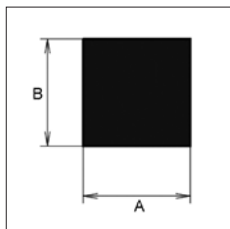
CR ist ein Allround-Synthese-Kautschuk, basierend auf Polychloropren Chloropren-Kautschuk wird in unterschiedlichen Systemen vulkanisiert. Hierbei ändern sich die Parameter wie Kompressibilität, Ölbeständigkeit, Witterungsbeständigkeit sowie die Neigung zur Kristallisation.

Einsatz in Kontakt mit Mineralölen möglich, obwohl die Quellung größer ist als bei NBR. Entscheidend ist in diesem Zusammenhang der Mischungsaufbau.

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13526	3	3	12	5	69,00
13527	3	3	12	10	121,00
13528	5	5	33	5	80,00
13529	5	5	33	10	136,00
13530	6	6	47	5	85,00
13531	6	6	47	10	156,00
13532	8	8	84	5	139,00
13533	8	8	84	10	254,00
13534	10	10	130	5	131,00
13535	10	10	130	10	238,00
13536	12	12	188	5	136,00
13537	12	12	188	10	243,00
13538	14	14	260	3	108,00
13539	14	14	260	5	162,00
13540	16	16	295	3	116,00
13541	16	16	295	5	177,00

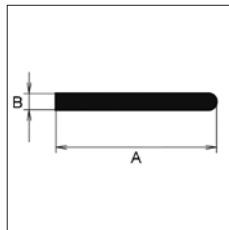
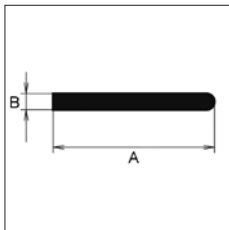
Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13542	20	20	525	3	133,00
13543	20	20	525	5	202,00
13544	10	1	13	5	49,00
13545	10	1	13	10	87,00
13546	15	1	20	5	52,00
13547	15	1	20	10	92,00
13548	20	1	26	5	54,00
13549	20	1	26	10	100,00
13550	30	1	39	5	72,00
13551	30	1	39	10	136,00
13552	10	2	26	5	80,00
13553	10	2	26	10	144,00
13554	15	2	39	5	87,00
13555	15	2	39	10	161,00
13556	20	2	52	5	95,00
13557	20	2	52	10	172,00
13558	25	2	65	5	108,00
13559	25	2	65	10	194,00
13560	30	2	78	5	110,00
13561	30	2	78	10	200,00
13562	40	2	105	5	113,00
13563	40	2	105	10	205,00
13564	15	3	59	5	100,00
13565	15	3	59	10	182,00
13566	20	3	78	5	115,00
13567	20	3	78	10	207,00
13568	25	3	98	5	126,00
13569	25	3	98	10	233,00
13570	10	4	52	5	80,00
13571	10	4	52	10	146,00
13572	20	4	105	5	133,00
13573	20	4	105	10	240,00
13574	30	4	160	5	138,00
13575	30	4	160	10	253,00
13576	40	4	210	3	105,00
13577	40	4	210	5	166,00
13578	10	5	65	5	113,00
13579	10	5	65	10	208,00
13580	15	5	98	5	118,00
13581	15	5	98	10	215,00
13582	20	5	130	5	136,00
13583	20	5	130	10	251,00
13584	25	5	165	5	141,00
13585	25	5	165	10	261,00
13586	30	5	195	5	143,00
13587	30	5	195	10	263,00
13588	40	5	260	3	97,00
13589	40	5	260	5	161,00
13590	50	5	325	3	105,00
13591	50	5	325	5	159,00
13592	60	5	390	3	108,00
13593	60	5	390	5	161,00
13594	30	6	240	3	136,00
13595	30	6	240	5	210,00
13596	40	6	315	3	177,00
13597	40	6	315	5	271,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13598	10	8	105	3	90,00
13599	10	8	105	5	138,00
13600	40	8	416	3	100,00
13601	40	8	416	5	156,00
13602	15	10	195	3	90,00
13603	15	10	195	5	138,00
13604	20	10	260	3	100,00
13605	20	10	260	5	156,00
13606	30	10	390	3	115,00
13607	30	10	390	5	174,00
13608	40	10	520	3	146,00
13609	40	10	520	5	225,00
13610	30	12	470	3	115,00
13611	30	12	470	5	174,00
13612	40	12	625	3	166,00
13613	40	12	625	5	253,00
13614	20	15	390	3	105,00
13615	20	15	390	5	159,00
13616	30	15	590	3	151,00
13617	30	15	590	5	233,00
13618	30	20	780	1	75,00
13619	30	20	780	3	146,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus CR - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** mit runder Schulter (einseitig)



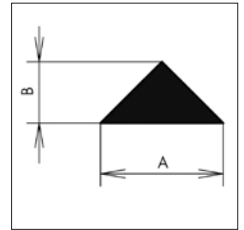
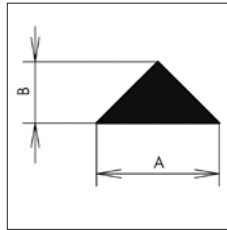
Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331355	30	3	120	5	128,00
331356	30	3	120	10	242,00
331357	40	3	155	3	110,00
331358	40	3	155	5	172,00
331359	50	3	195	3	110,00
331360	50	3	195	5	172,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331361	60	3	235	3	124,00
331362	60	3	235	5	192,00

THOMAPLAST®-Dreieckprofil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** dreieckige Form (ungleichseitig)

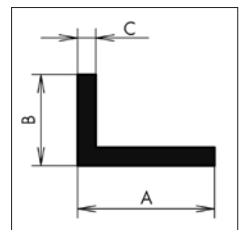
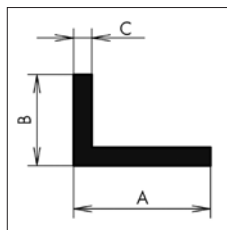


Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331363	10	5	33	5	106,00
331364	10	5	33	10	188,00

THOMAPLAST®-L-Profil aus CR

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** L-Form (ungleichseitig)



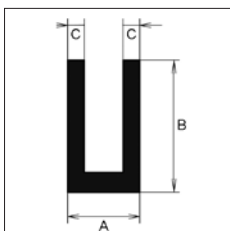
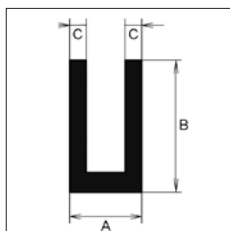
Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331365	10	6	1,5	5	98,00
331366	10	6	1,5	10	180,00
331367	15	10	2	5	98,00
331368	15	10	2	10	180,00
331369	20	15	3	3	104,00
331370	20	15	3	5	156,00
331371	30	20	5	3	116,00
331372	30	20	5	5	172,00
331373	50	50	5	3	202,00
331374 ¹	50	50	5	5	292,00

¹ V-förmige Anlieferung

THOMAPLAST®-U-Profil aus CR - mit eckiger Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** U-Profil mit eckiger Schulter

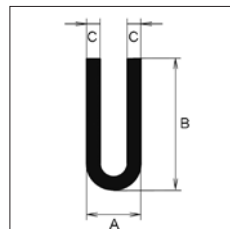
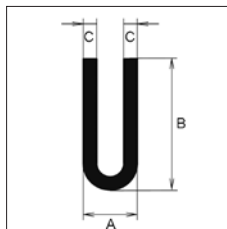


Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331389	8	13	2	5	124,00
331390	8	13	2	10	228,00
331391	6,35	8	1,1	3	128,00
331392	6,35	8	1,1	5	198,00
331393	8	10	1,5	5	116,00
331394	8	10	1,5	10	210,00
331395	11	15	2,5	3	102,00
331396	11	15	2,5	5	160,00
331397	9	18	1,5	5	124,00
331398	9	18	1,5	10	228,00
331399	13	22	2,5	3	104,00
331400	13	22	2,5	5	162,00
331401	15	25	2,5	3	116,00
331402	15	25	2,5	5	180,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus CR - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 8,5 MPa
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Druckverformungsrest:** 25 % bei +70 °C / 22 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 3 x 10¹⁰ Ohm x cm
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** U-Profil mit runder Schulter



Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331403	3	15	1	5	106,00
331404	3	15	1	10	196,00
331405	5	10	1,5	5	106,00
331406	5	10	1,5	10	196,00
331407	6	12	2	5	106,00
331408	6	12	2	10	196,00
331409	4	24	1	5	126,00
331410	4	24	1	10	234,00
331411	5,5	18	1,25	5	124,00
331412	5,5	18	1,25	10	230,00
331413	6	19	1,5	5	124,00
331414	6	19	1,5	10	230,00
331415	7	20	1	5	116,00
331416	7	20	1	10	218,00
331417	10	25	2,5	3	110,00
331418	10	25	2,5	5	172,00

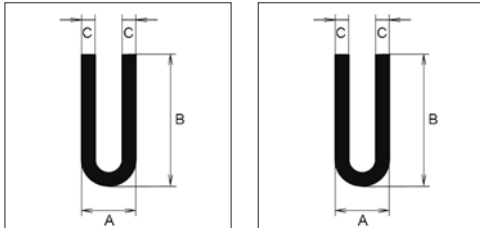
THOMAPLAST®-Profile aus EPDM

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Wärme- und Kältebeständigkeit
- Bestes elastisches Verhalten
- Hervorragende Reißdehnung und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- Gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Glykolen, Bremsflüssigkeiten sowie polaren Lösungen
- Schlechte Beständigkeit gegenüber Mineralölen und Treibstoffen
- Chemische Charakteristik:
EPDM ist ein mit Schwefel vulkanisierter Synthese-Kautschuk mit Dienkomponenten. Das Terpolymer EPDM weist eine ganz hervorragende Stabilität gegenüber Sauerstoff und Ozon auf. Die Eigenschaften begründen die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Licht, Alterung und Witterung.

THOMAPLAST®-U-Profil aus EPDM - mit runder Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 70 h
- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁶ Ohm x cm
- **Ausführung:** U-Profil mit runder Schulter



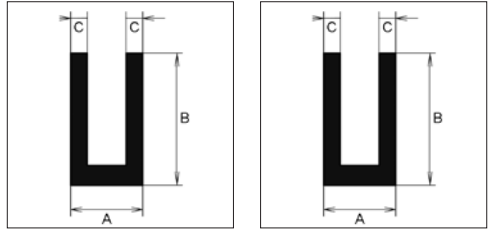
Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331454	3	10	1	5	80,00
331455	3	10	1	10	142,00
331456	5	15	1,75	5	104,00
331457	5	15	1,75	10	178,00
331458	6	15	2	5	110,00
331459	6	15	2	10	186,00
331460	4	21	1	5	104,00
331461	4	21	1	10	178,00
331462	6	24	2	5	122,00
331463	6	24	2	10	208,00
331464	7	19	2	5	130,00
331465	7	19	2	10	222,00
331466	7	20	1,5	5	122,00
331467	7	20	1,5	10	214,00
331468	8	20	2	5	124,00
331469	8	20	2	10	218,00
331470	9	20	2	5	130,00
331471	9	20	2	10	226,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus EPDM - mit eckiger Schulter

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk bzw. Terpolymer-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,14 g/cm³
- **Reißdehnung:** 280 %
- **Reißfestigkeit:** 11 MPa
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 70 h

- **Spez. Durchgangswiderstand:** <10⁶ Ohm x cm
- **Ausführung:** U-Profile mit eckiger Schulter

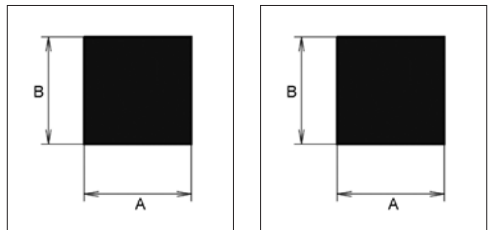


Artikel	A mm	B mm	C mm	Einheit m	Preis EURO
331438	6	10	1,5	5	104,00
331439	6	10	1,5	10	184,00
331440	5	15	1	5	110,00
331441	5	15	1	10	192,00
331442	10	20	3	3	98,00
331443	10	20	3	5	142,00
331444	10	10	2	3	90,00
331445	10	10	2	5	130,00
331446	12	15	3	3	96,00
331447	12	15	3	5	138,00
331448	16	16	4	3	108,00
331449	16	16	4	5	160,00
331450	25	25	5	3	138,00
331451	25	25	5	5	196,00
331452	30	30	5	3	146,00
331453	30	30	5	5	208,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Rechteckprofil aus EPDM/PP

Produktspezifikation

- Äußerst elastisches thermoplastisches Elastomer
- Beste Resistenz gegenüber vielen Laugen, Säuren und Oxidationsmitteln wie auch polaren Lösungsmitteln, mit Ausnahme von Mineralölen, Kraftstoffen und Hydraulikflüssigkeiten.
- Sehr gute Alterungs-, Ozon-, UV- und Witterungsbeständigkeit.
- Heißwasser- sowie frostschutzbeständig.
- Klebe- und heißsiegelfähig.
- Mechanisch stark belastbar und sehr gute Abriebfestigkeit.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.

- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -45 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- **Kompressibilität:** 24 % bei +23 °C / 22 h
- **Reißfestigkeit:** 70 kg/cm²
- **Reißdehnung:** 375 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
339448	4	4	5	75,00
339449	4	4	10	135,00
339450	5	5	5	80,00
339451	5	5	10	144,00
339452	6	6	5	90,00
339453	6	6	10	162,00
339454	8	8	5	100,00
339455	8	8	10	176,00
339456	10	10	5	120,00
339457	10	10	10	210,00
339458	12	12	5	160,00
339459	12	12	10	280,00
339462	15	15	5	210,00
339463	15	15	10	360,00
340931	16	16	5	228,00
340932	16	16	10	372,00
340933	18	18	5	236,00
340934	18	18	10	388,00
340935	20	20	5	286,00
340936	20	20	10	444,00
340937	25	25	5	302,00
340938	25	25	10	408,00
340939	30	30	5	462,00
340940	30	30	10	616,00

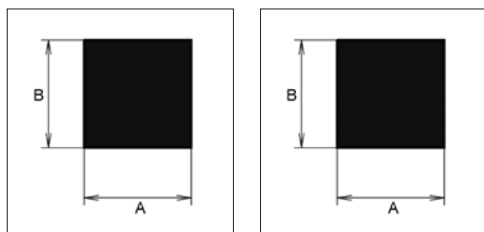
THOMAFLUOR-Rechteckprofil aus FPM

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Chemieanlagenbau, Labortechnik, Maschinen- und Gerätebau, für Gas- und Ölleitungen

Produktspezifikation

- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Hydraulikflüssigkeiten, Aminen, Treibstoffen, Oxidationsmitteln, vielen Laugen und Säuren, wie auch aromatischen, aliphatischen und halogensubstituierten Kohlenwasserstoffen.
- Bedingte Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen (Quellung)
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Werkstoffqualität:** 100 %-iges Fluorelastomer
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
13626	3	3	1	115,00
13627 ¹	3	3	3	315,00
13628 ¹	3	3	5	490,00
19289	5	5	1	39,00
19290	5	5	3	98,00
19291	5	5	5	133,00
19292	6	6	1	41,00
19293	6	6	3	123,00
19294	6	6	5	164,00
19295	8	8	1	87,00
19296	8	8	3	218,00
19297	8	8	5	292,00
19298	10	10	1	126,00
19299	10	10	3	315,00
19300	10	10	5	422,00
19301	12	12	1	182,00
19302	12	12	3	450,00
19303	12	12	5	601,00
19304	14	14	1	223,00
19305	14	14	3	550,00
19306	14	14	5	714,00
19307	16	16	1	294,00
19308	16	16	3	724,00
19309	16	16	5	939,00

¹ einzelne Meter-Stücke

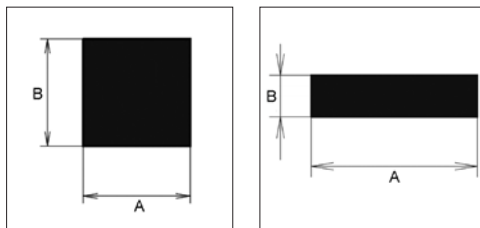
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus NBR

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Chemietechnik, Petrochemie, Maschinen- und Gerätebau

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Optimale Wärmebeständigkeit
- Beständig gegen Mineralöl, pflanzliche Öle, Fette, Kraftstoffe, Alkohole, Glykole und aliphatische Lösungsmittel, wie auch verdünnte Säuren und Basen bei Raumtemperatur.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340690	5	5	5	36,00
340691	5	5	10	64,00
340692	8	8	5	68,00
340693	8	8	10	102,00
340694	10	5	5	58,00
340695	10	5	10	96,00
340696	10	10	5	84,00
340697	10	10	10	132,00
340698	20	5	5	86,00
340699	20	5	10	138,00
340700	20	10	5	158,00
340701	20	10	10	264,00
340702	20	20	5	302,00
340703	20	20	10	452,00

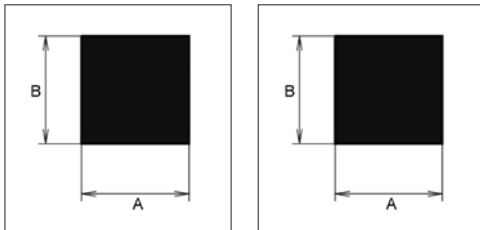
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus NR

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches, mechanisches Verhalten
- Hohe Reißfestigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Hohe Haftreibung
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Farbe:** beige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Reißdehnung:** >400 %
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
331709	8	8	5	96,00
331710	8	8	10	168,00
331711	10	10	5	124,00
331712	10	10	10	210,00
331713	16	16	5	200,00
331714	16	16	10	320,00
331715	18	18	5	212,00
331716	18	18	10	340,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
331717	20	20	5	225,00
331718	20	20	10	350,00

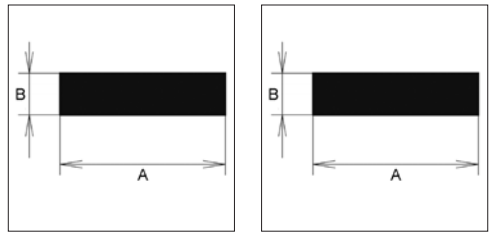
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus Silikon

Produktspezifikation

- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Heißluft- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gutes elastisches Verhalten
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewissen Lösungsmitteln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13620	25	1	30	3	133,00
13621	25	1	30	5	202,00
13622	30	2	72	3	146,00
13623	30	2	72	5	223,00
13624	30	3	108	3	164,00
13625	30	3	108	5	248,00

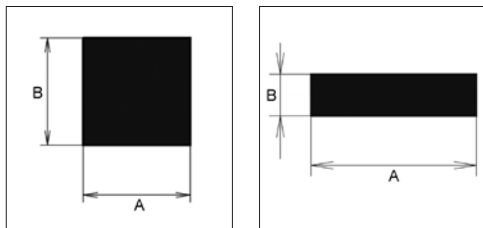
THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus Silikon - Pharma

Produktspezifikation

- Beste Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, gewisse Lösungsmittel.
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung)
- FDA/BGA-konform

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2 / DIN 40628
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 sowie BfR XV-konform



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340564	5	5	5	52,00
340565	5	5	10	92,00
340566	7	7	5	80,00
340567	7	7	10	138,00
340568	8	6	5	80,00
340569	8	6	10	138,00
340570	8	8	5	96,00
340571	8	8	10	162,00
340572	10	5	5	136,00
340573	10	5	10	230,00
340574	10	10	5	152,00
340575	10	10	10	254,00
340576	20	10	5	236,00
340577	20	10	10	404,00

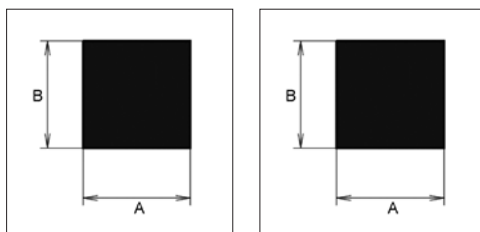
THOMAPLAST®-High-Tech-Rechteckprofil aus Silikon - Hochtemperatur

Produktspezifikation

- Superelastischer Spezial-Silikoncompound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Hochtemperatursilikon wird aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert
- Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberfläche
- Schlechte chemische Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Lösungsmitteln, Säuren und Basen (Einzelfallprüfung).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Reißfestigkeit:** >7,5 MPa
- **Reißdehnung:** 300 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA- und BfR-konform



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
19152	8	8	5	62,00
19153	8	8	10	110,00
19154	10	10	5	95,00
19155	10	10	10	169,00
19156	12	12	5	121,00
19157	12	12	10	195,00
19177	16	16	3	156,00
19178	16	16	5	213,00
19179	20	20	3	238,00
19180	20	20	5	328,00

THOMAPLAST®-Rechteckprofil aus TPE - Food

Einsatzgebiet

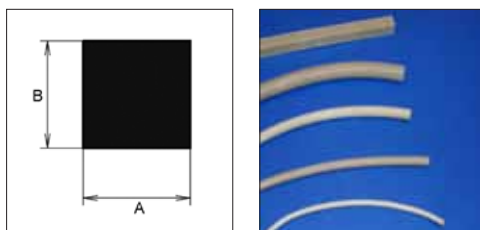
- Dichtungstechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau, Behälterbau in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

Produktspezifikation

- Lebensmitteltecht
- Sehr gute elastische Eigenschaften
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Beste Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit

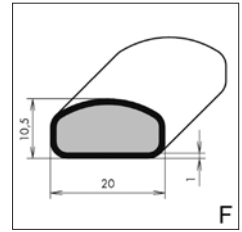
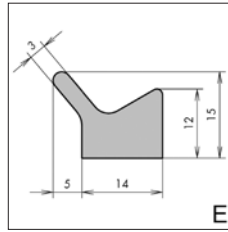
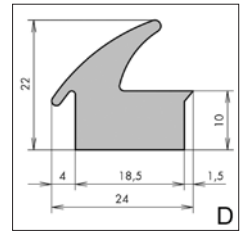
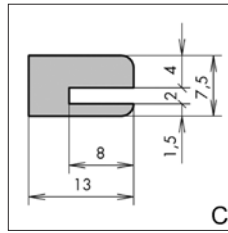
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-S (Thermoplastisches Elastomer)
- **Compound:** SEBS (Styrol-Blockcopolymer)
- **Farbe:** hellbeige
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +95 °C; kurzzeitig +150 °C (bei feuchter Hitze)
- **Reißdehnung:** 350 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR sowie FDA-konform



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
339500	4	4	5	32,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
339501	4	4	10	56,00
339502	5	5	5	34,00
339503	5	5	10	60,00
339504	6	6	5	38,00
339505	6	6	10	66,00
339506	8	8	5	52,00
339507	8	8	10	88,00
339508	10	10	5	70,00
339509	10	10	10	120,00
339510	12	12	5	100,00
339511	12	12	10	176,00
339514	15	15	5	146,00
339515	15	15	10	256,00
340453	16	16	5	152,00
340454	16	16	10	266,00
340455	18	18	5	164,00
340456	18	18	10	280,00
339516	20	20	5	184,00
339517	20	20	10	312,00
339518	25	25	5	220,00
339519	25	25	10	352,00
339520	30	30	5	252,00
339521	30	30	10	504,00



Artikel	Ausführung	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331552	A	78	3	108,00
331553	A	78	5	156,00
331554	B	80	3	104,00
331555	B	80	5	150,00
331556	C	82	3	92,00
331557	C	82	5	130,00
331558	D	260	1	66,00
331559	D	260	3	164,00
331560	E	140	1	52,00
331561	E	140	3	136,00
331562	F	121	1	52,00
331563	F	121	3	136,00

Profile Moosgummi

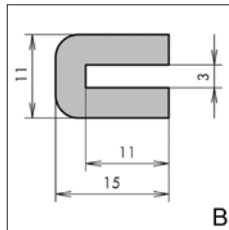
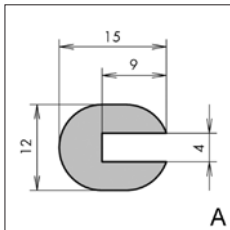
THOMAPLAST®-Moosgummi-Profil aus CR

Produktspezifikation

- Bemerkenswerte Elastizität
- Gute Abriebfestigkeit
- Beste Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Hoher Flammwiderstand
- Chemische Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren und Basen sowie Mineralölen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** grau
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- **Dichte:** ca. 0,6 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert



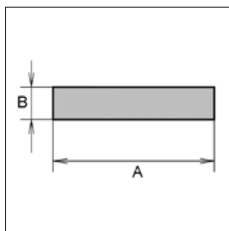
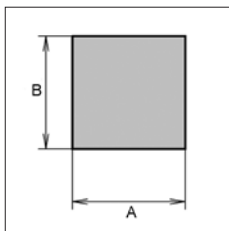
THOMAPLAST®-Moosgummi-Rechteckprofil aus EPDM

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Kälte-, Wärme- sowie Altersbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Heißwasser und Dampf, Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungsmitteln.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** grau (ähnlich RAL 7035)
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C (Heißluft); -30 bis +100 °C (Heißwasser/Dampf)
- **Dichte:** ca. 0,43 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, allseitig mit geschlossener Haut, freivulkanisiert



Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13685	5	5	15	5	46,00
13686	5	5	15	10	69,00
13687	6	6	20	5	49,00
13688	6	6	20	10	82,00
13689	8	8	32	5	54,00
13690	8	8	32	10	100,00
13691	10	10	50	5	69,00
13692	10	10	50	10	126,00
13693	12	12	75	5	90,00
13694	12	12	75	10	151,00
13695	15	15	125	5	131,00
13696	15	15	125	10	243,00
13697	18	18	195	3	95,00
13698	18	18	195	5	149,00
13699	20	20	240	3	105,00
13700	20	20	240	5	157,00
13701	25	25	435	3	166,00
13702	25	25	435	5	253,00
13705	8	2	9	5	39,00
13706	8	2	9	10	67,00
13707	20	2	20	5	49,00
13708	20	2	20	10	87,00
13711	10	3	17	5	54,00
13712	10	3	17	10	98,00
13713	15	3	27	5	57,00
13714	15	3	27	10	100,00
13715	20	3	30	5	59,00
13716	20	3	30	10	105,00
13717	30	3	55	5	85,00
13718	30	3	55	10	154,00
13719	10	4	20	5	57,00
13720	10	4	20	10	97,00
13721	15	4	30	5	59,00
13722	15	4	30	10	105,00
13723	20	4	44	5	64,00
13724	20	4	44	10	118,00
13725	30	4	60	5	80,00
13726	30	4	60	10	146,00
13727	10	5	30	5	59,00
13728	10	5	30	10	105,00
13729	15	5	40	5	62,00
13730	15	5	40	10	110,00
13731	18	5	46	5	69,00
13732	18	5	46	10	126,00
13733	20	5	51	5	67,00
13734	20	5	51	10	128,00

Artikel	A mm	B mm	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
13735	30	5	77	5	92,00
13736	30	5	77	10	169,00
13737	40	5	110	5	120,00
13738	40	5	110	10	217,00
13739	50	5	130	5	138,00
13740	50	5	130	10	253,00
13741	14	6	44	5	67,00
13742	14	6	44	10	128,00
13743	20	6	62	5	75,00
13744	20	6	62	10	138,00
13745	30	6	95	5	105,00
13746	30	6	95	10	192,00
13747	11	7	45	5	67,00
13748	11	7	45	10	128,00
13749	14	7	55	5	80,00
13750	14	7	55	10	146,00
13751	10	8	40	5	62,00
13752	10	8	40	10	110,00
13753	12	8	48	5	67,00
13754	12	8	48	10	128,00
13755	15	8	65	5	72,00
13756	15	8	65	10	131,00
13757	20	8	85	5	105,00
13758	20	8	85	10	192,00
13759	28	8	120	5	141,00
13760	28	8	120	10	253,00
13761	38	8	170	5	146,00
13762	38	8	170	10	271,00
13763	20	10	110	5	118,00
13764	20	10	110	10	215,00
13765	30	10	165	3	95,00
13766	30	10	165	5	146,00
13767	40	10	220	3	100,00
13768	40	10	220	5	151,00
13769	16	12	110	3	92,00
13770	16	12	110	5	141,00
13771	25	12	195	3	95,00
13772	25	12	195	5	146,00
13773	20	15	165	3	97,00
13774	20	15	165	5	149,00
13775	22	15	182	3	95,00
13776	22	15	182	5	146,00
13777	25	15	210	3	97,00
13778	25	15	210	5	149,00
13779	30	20	330	1	59,00
13780	30	20	330	3	151,00
13781	40	20	430	1	72,00
13782	40	20	430	3	182,00
13783	40	25	600	1	95,00
13784	40	25	600	3	238,00

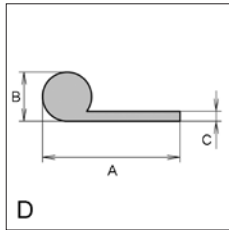
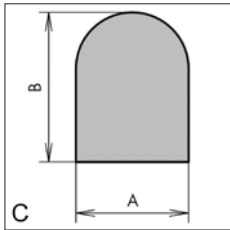
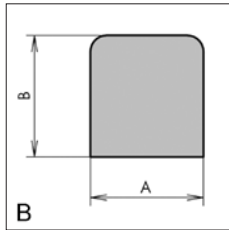
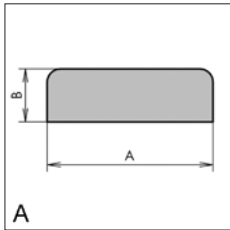
THOMAPLAST®-Moosgummi-Profil aus EPDM - Shore 15°

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegenüber Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** grau (ähnlich RAL 7035)
- **Shore-Härte A:** 15° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:**
trockene Luft, Heißluft: -40 bis +80 °C
Heißwasser/-Dampf: -40 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,5 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert



Artikel	Ausführung	A	B	C	Gewicht	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
331526	A	25	8		100	3	90,00
331527	A	25	8		100	5	128,00
331528	A	16	10		90	3	90,00
331529	A	16	10		90	5	128,00
331530	A	14	8		56	5	96,00
331531	A	14	8		56	10	164,00
331516	B	14	15		116	3	88,00
331517	B	14	15		116	5	126,00
331518	B	14	18		140	3	104,00
331519	B	14	18		140	5	148,00
331520	B	13	20		143	3	104,00
331521	B	13	20		143	5	148,00
331522	B	13	26		186	3	108,00

Artikel	Ausführung	A	B	C	Gewicht	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
331523	B	13	26		186	5	162,00
331524	B	14	30		240	3	136,00
331525	B	14	30		240	5	196,00
331506	C	4	10		19	5	64,00
331507	C	4	10		19	10	112,00
331508	C	6	12		37	5	68,00
331509	C	6	12		37	10	118,00
331510	C	12	16		110	3	82,00
331511	C	12	16		110	5	118,00
331512	C	10	25		138	3	98,00
331513	C	10	25		138	5	138,00
331514	C	10	17		94	3	102,00
331515	C	10	17		94	5	146,00
331532	D	28	10	2	75	3	82,00
331533	D	28	10	2	75	5	116,00
331534	D	30	14	3	126	3	98,00
331535	D	30	14	3	126	5	136,00

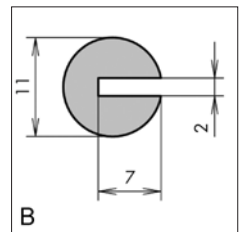
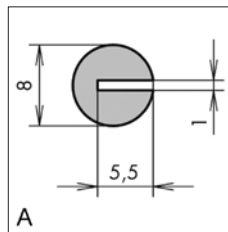
THOMAPLAST®-Moosgummi-Profil aus EPDM - Shore 20°

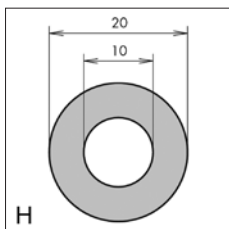
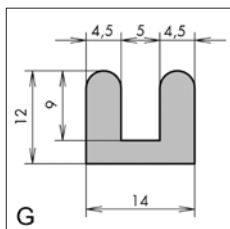
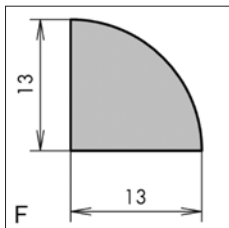
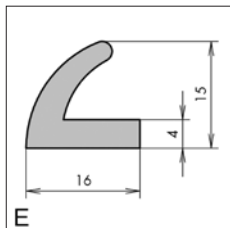
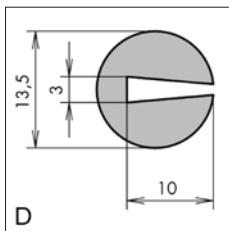
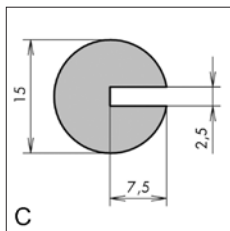
Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Beste Wärme- und Kältebeständigkeit sowie Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegenüber Glykol-Bremsflüssigkeiten, vielen Säuren und Laugen sowie polaren Lösungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** RAL 7001 grau
- **Shore-Härte A:** 20° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:**
trockene Luft, Heißluft: -30 bis +80 °C
Heißwasser/-Dampf: -30 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 0,6 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, mit geschlossener Haut, formvulkanisiert





Produktspezifikation

- Hochwertiges Copolymer fluoriertes Kohlenwasserstoffe
- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber mineralischen, pflanzlichen und tierischen Ölen, Hydraulikflüssigkeiten, Aminen, Treibstoffen, Oxidationsmitteln, vielen Laugen und Säuren, wie auch aromatischen, aliphatischen und halogensubstituierten Kohlenwasserstoffen.
- Bedingte Beständigkeit gegenüber polaren Lösungen (Quellung)
- Gute Kältebeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Beste Beständigkeit gegenüber Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Gute Flammwidrigkeit, selbstverlöschend
- Auch bei größter Druckverformung höchste Lebensdauer
- Absolut glatte Oberfläche
- Gasdichte Abdichtung schon bei geringer Flächenpressung

Technische Spezifikation

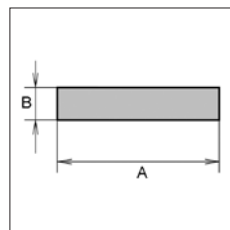
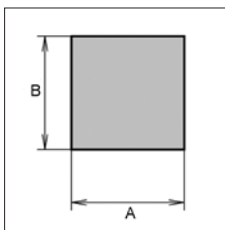
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 30° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Toleranz:** DIN 7715 P3

Artikel	Ausführung	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
331536	A	35	5	98,00
331537	A	35	10	172,00
331538	B	66	3	78,00
331539	B	66	5	116,00
331540	C	150	3	118,00
331541	C	150	5	168,00
331542	D	110	3	86,00
331543	D	110	5	124,00
331544	E	76	3	88,00
331545	E	76	5	126,00
331546	F	107	3	104,00
331547	F	107	5	146,00
331548	G	115	3	82,00
331549	G	115	5	130,00
331550	H	210	3	196,00
331551	H	210	5	280,00

THOMAFUOR-High-Chem-Moosgummi-Rechteckprofil aus FPM

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Chemieanlagenbau, Labortechnik, Gas- und Ölleitungen



Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
331733	5	3	1	32,00
331734	5	3	3	84,00
331735	5	5	1	54,00
331736	5	5	3	98,00
331745	15	3	1	75,00
331746	15	3	3	100,00
331737	20	3	3	90,00
331738	20	3	5	120,00
331739	30	3	3	135,00
331740	30	3	5	180,00
331741	40	3	3	180,00
331742	40	3	5	240,00
340376	15	4	3	90,00
340377	15	4	5	120,00
340378	5	5	5	144,00
331744	10	5	3	134,00
340380	10	5	5	190,00
331747	15	5	1	108,00
331748	15	5	3	184,00
340669	15	5	5	260,00
331752	20	5	3	226,00
340670	20	5	5	314,00
331754	25	5	3	284,00
340671	25	5	5	392,00

Artikel	A mm	B mm	Einheit m	Preis EURO
340672	30	5	3	312,00
340673	30	5	5	424,00
331756	10	10	3	264,00
340674	10	10	5	378,00
331758	15	10	3	312,00
340675	15	10	5	424,00
331760	20	10	3	378,00
340676	20	10	5	504,00
331762	25	10	3	436,00
340677	25	10	5	588,00
340678	30	10	3	516,00
340679	30	10	5	676,00
331764	15	15	3	420,00
340680	15	15	5	560,00
340681	20	15	3	516,00
340682	20	15	5	676,00
331209	25	15	3	540,00
331210	25	15	5	720,00
340683	30	15	1	180,00
340684	30	15	3	432,00
331211	40	15	1	240,00
331212	40	15	3	576,00
331213	20	20	1	159,00
331214	20	20	3	381,00
331215	30	20	1	240,00
331216	30	20	3	576,00
331217	40	20	1	321,00
331218	40	20	3	770,00
331219	30	30	1	357,00
331220	30	30	3	856,00

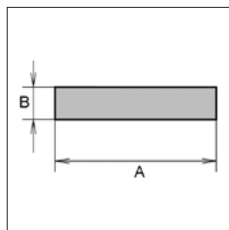
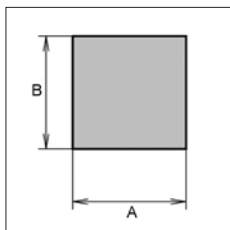
THOMAPLAST®-High-Tech-Moosgummi-Rechteckprofil aus Silikon

Einsatzgebiet

- Dichtungstechnik, Isoliertechnik, Stoßdämpfung, Elektronik

Produktspezifikation

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Hervorragende Kältebeständigkeit
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Beste dielektrische (nicht leitende) Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften



Technische Spezifikation

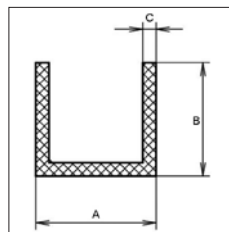
- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** hellbeige bzw. weiß
- **Shore-Härte A:** 15° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 0,5 g/cm³
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E3
- **Ausführung:** geschäumt, beidseitig mit Haut

Artikel	A mm	B mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
13823	20	3	beige	5	118,00
13824	20	3	beige	10	215,00
13819	5	5	beige	5	77,00
13820	5	5	beige	10	133,00
340578	5	5	weiß	5	58,00
340579	5	5	weiß	10	108,00
13825	10	5	beige	5	100,00
13826	10	5	beige	10	182,00
13827	10	6	beige	5	118,00
13828	10	6	beige	10	215,00
13829	15	6	beige	3	100,00
13830	15	6	beige	5	149,00
13831	20	6	beige	3	131,00
13832	20	6	beige	5	197,00
340580	6	8	weiß	5	66,00
340581	6	8	weiß	10	114,00
340582	3	10	weiß	5	66,00
340583	3	10	weiß	10	114,00
340584	5	10	weiß	5	70,00
340585	5	10	weiß	10	120,00
13821	10	10	beige	3	121,00
13822	10	10	beige	5	182,00
340586	10	10	weiß	5	68,00
340587	10	10	weiß	10	120,00
340588	12	12	weiß	5	108,00
340589	12	12	weiß	10	190,00
340590	5	15	weiß	5	86,00
340591	5	15	weiß	10	152,00
340592	10	15	weiß	5	108,00
340593	10	15	weiß	10	190,00
340594	15	15	weiß	5	156,00
340595	15	15	weiß	10	274,00
340596	5	20	weiß	5	104,00
340597	5	20	weiß	10	184,00
340598	10	20	weiß	5	140,00
340599	10	20	weiß	10	246,00
340600	15	20	weiß	5	182,00
340601	15	20	weiß	10	312,00
340602	20	20	weiß	5	206,00
340603	20	20	weiß	10	344,00
340604	10	25	weiß	5	172,00
340605	10	25	weiß	10	298,00
340606	15	25	weiß	5	240,00
340607	15	25	weiß	10	400,00
340608	20	25	weiß	5	258,00
340609	20	25	weiß	10	430,00
340610	10	30	weiß	5	208,00
340611	10	30	weiß	10	364,00

Artikel	A mm	B mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
340612	15	30	weiß	5	230,00
340613	15	30	weiß	10	386,00
340614	20	30	weiß	5	308,00
340615	20	30	weiß	10	514,00
340616	30	30	weiß	5	388,00
340617	30	30	weiß	10	620,00
340618	35	35	weiß	5	542,00
340619	35	35	weiß	10	868,00
340620	10	40	weiß	5	274,00
340621	10	40	weiß	10	476,00
340622	20	40	weiß	5	408,00
340623	20	40	weiß	10	684,00
340624	30	40	weiß	5	460,00
340625	30	40	weiß	10	736,00
340626	10	50	weiß	5	344,00
340627	10	50	weiß	10	602,00

Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
302034	35	20	2	500	19,00
302035	35	20	2	1.000	32,00
302036	35	25	3	500	21,00
302037	35	25	3	1.000	34,00
302038	38	13	3	500	23,00
302039	38	13	3	1.000	37,00
302040	50	50	5	250	30,00
302041	50	50	5	500	51,00
302042	50	50	5	1.000	81,00

THOMAPLAST®-U-Profil aus PVC-U



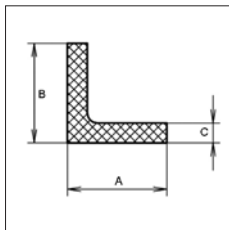
Profile Kunststoffe

THOMAPLAST®-Profile aus PVC-U

- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik und Lüftungstechnik.
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Warmformbar
- Kleb- und schweißbar
- Schwer entflammbar
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Ausführung:** extrudiert
- **Farbe:** dunkelgrau
- **Dichte:** 1,42 g/cm³
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C, kurzzeitig +75 °C

Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
302043	10	10	1,5	500	14,00
302044	10	10	1,5	1.000	20,00
302045	15	15	2	500	18,00
302046	15	15	2	1.000	30,00
302047	18	17	2	500	21,00
302048	18	17	2	1.000	36,00
302049	25	13	2,5	500	20,00
302050	25	13	2,5	1.000	33,00
302051	27	22	2	500	21,00
302052	27	22	2	1.000	36,00
302053	30	30	2	500	25,00
302054	30	30	2	1.000	40,00
302055	35	20	2	500	20,00
302056	35	20	2	1.000	29,00
302057	50	25	2	500	28,00
302058	50	25	2	1.000	48,00

THOMAPLAST®-L-Profil aus PVC-U



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
302030	15	15	3	500	16,00
302031	15	15	3	1.000	28,00
302032	25	25	3	500	19,00
302033	25	25	3	1.000	32,00

THOMASTABIL®-Profile aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

- Einsatz in der Labortechnik, Galvanotechnik und Elektrotechnik
- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend

• Die ungesättigten Polyester-Harze gehören zu den meist eingesetzten Harzen bei Verbundwerkstoffe. UP-Harze sind farblose bis leicht gelbliche Lösungen von ungesättigtem Polyester in einem reaktionsfähigem Lösungsmittel, in der Regel Styrol. Bei Raumtemperatur oder durch Wärmezufuhr härten sie aus, dabei wird Reaktionswärme frei.

Werkstoff:

Harz: Polyester; Verstärkungsfasern: Glasfasern

• **Ausführung:** pultruiert

• **Farbe:** dunkelgrau/weiß

• **Dichte:** 2 g/cm³

• **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzfristig +180 °C

• **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²

• **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa

• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm

• **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm

• **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm

• **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600

• **Dielektrizitätskonstante:** <5

• **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10⁻⁶ 1/K

• **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m*K

• **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg*K

• **Wasseraufnahme:** 0,15 %

• **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C

• **Glutbeständigkeit:** Level 2b

• **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %

• **Barcol-Härte:** >40

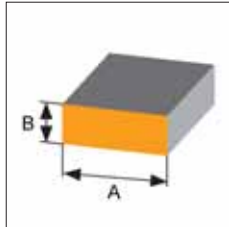
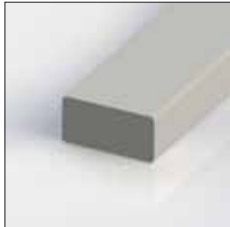
• **Toleranzen:**

Höhe und Breite: ±0,5 %

Wandstärke: 0 - 2 mm ±0,15 mm; 2 - 5 mm ±0,20 mm; 5 - 10 mm ±0,35 mm

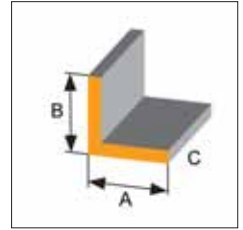
• **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, UL 94 V-0, DIN 5510 S4 SR2

THOMASTABIL®-Rechteckprofil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



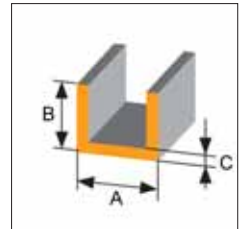
Artikel	A mm	B mm	Länge mm	Preis EURO
306400	10	5	500	28,00
306401	10	5	1.000	46,00
306402	12	8	500	32,00
306403	12	8	1.000	54,00
306404	15	3	500	36,00
306405	15	3	1.000	58,00
306406	20	3	500	38,00
306407	20	3	1.000	62,00
306408	30	3	500	44,00
306409	30	3	1.000	72,00
306410	30	5	500	56,00
306411	30	5	1.000	94,00
306412	40	5	500	62,00
306413	40	5	1.000	106,00

THOMASTABIL®-L-Profil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306420	20	20	3	500	40,00
306421	20	20	3	1.000	68,00
306422	30	30	5	500	50,00
306423	30	30	5	1.000	84,00
306424	40	40	3	500	72,00
306425	40	40	3	1.000	120,00
306426	40	40	5	500	88,00
306427	40	40	5	1.000	148,00
306428	40	40	8	500	94,00
306429	40	40	8	1.000	168,00

THOMASTABIL®-U-Profil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



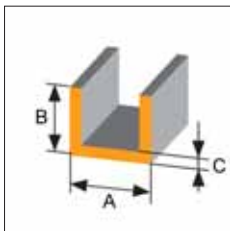
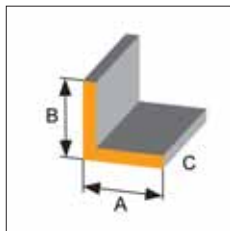
Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
306435	20	21	4	500	44,00
306436	20	21	4	1.000	72,00
306437	25	20	3	500	46,00
306438	25	20	3	1.000	78,00
306439	40	20	4	500	58,00
306440	40	20	4	1.000	96,00

Profile Metalle

THOMASTABIL®-Profile aus Aluminium

Produktspezifikation

- Werkstoffnorm BS 1474 HE9TF
- Werkstoff: AIBS 1474

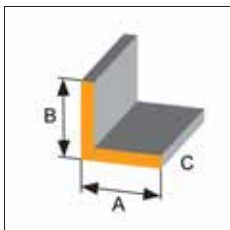


Artikel	Ausführung	A	B	C	Länge	Preis
		mm	mm	mm		
300598	L	12,7	12,7	3,175	1.000	19,00
300599	L	19,05	19,05	3,175	1.000	27,00
300600	L	25,4	25,4	3,175	1.000	35,00
300601	L	38,1	38,1	3,175	1.000	50,00
300602	U	12,7	12,7	3,175	1.000	24,00
300603	U	19,05	19,05	3,175	1.000	37,00
300604	U	25,4	25,4	3,175	1.000	50,00
300605	U	38,1	38,1	3,175	1.000	76,00

THOMASTABIL®-L-Profil aus Edelstahl

Produktspezifikation

- Nahtlose Ausführung 316L nach ASTM 269
- Austenitischer, korrosionsbeständiger und antimagnetischer Stahl
- Leicht bearbeitbar sowie leicht polierbar
- Durch Kaltbearbeitung Verbesserung der mechanischen Eigenschaften
- Typischer Einsatz in der Chemietechnik, Nahrungsmittel-, Gas- und Ölindustrie, in der Krankenhaustechnik und im Fahrzeugbau, überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.



Artikel	A mm	B mm	C mm	Länge mm	Preis EURO
300582	20	20	3	1.000	48,00
300583	25	25	3	1.000	58,00
300584	40	40	5	1.000	104,00
300585	50	50	6	1.000	130,00

Klebstoffe / Schmierstoffe Fette

THOMASANN®-PTFE-Gleitfett

Einsatzgebiet

- Langsam drehende Zahnräder, Kugel-, Roll- und Gleitlager sowie Gelenke, Scharniere usw.

Produktspezifikation

- Das Hochleistungs-Gleitfett ist ein Universalschmiermittel auf PTFE-Basis.
- Durch die Verwendung besonders hochwertiger Bestandteile weist es auch nach langen Standzeiten keine Alterung oder Verharzung auf und minimiert das Anrücken nach langen Standzeiten und beugt somit Verschleiß vor.
- Unübertroffene Schmierfähigkeit
- Höchste UV-Stabilität und Alterungsbeständigkeit
- Resistent gegenüber Säuren und Laugen
- Hervorragende Seewasserbeständigkeit
- Hervorragende Lösungsmittelbeständigkeit
- Kein Austrocknen auch nach langer Zeit
- Frei von giftigen und umweltschädigenden Bestandteilen
- Oberhalb von +290 °C Bildung toxischer Dämpfe
- Äußerst sparsam in der Anwendung
- Für Gleitflächen in allen Innen- und Außenbereichen
- Anwendungsorientierte Labor- und Industrieabpackungen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen, Polydimethylsiloxan)
- **Beschaffenheit:** geruchlose, rein-weiße Paste
- **Dichte:** 1,44 g/cm³
- **Partikelgröße:** 5 - 6 µm
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C
- **Tropfpunkt:** > +260 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 bis +342 °C
- **Entzündungstemperatur:** > +400 °C
- **Reibungskoeffizient:** 0,02 bis 0,1 (abhängig von der Testmethode)
- **keine Einflüsse von:** Sonnenlicht, Lösungsmittel oder Säuren



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
18317	Tube	50	1	41,00
18318	Dose	500	1	146,00
18319	Dose	1.000	1	202,00
18320	Dose	5.000	1	568,00

THOMASANN®-PTFE-Universalfett

Produktspezifikation

- Extrem stabiles, synthetisches Hochtemperatur-Spezialfett in wieder-verschleißbarer Tube.
- Außergewöhnlich niedriger Reibwert.
- Extrem hohe Lebensdauer.
- Für Temperaturbereiche von -36 bis über +260 °C.
- Mechanisch hoch belastbar.
- Unlöslich in den meisten Lösungsmitteln.
- Nicht entflammbar.
- Sauerstoffresistent.
- Kompatibel mit sämtlichen gängigen Elastomeren und Kunststoffen.
- Chemisch resistent gegenüber aggressiven Chemikalien oder Lösemitteln.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
40995	56	1	120,00

**Klebstoffe
Einkomponenten**

THOMASANN®-Kleber für Keramik und Metall

- Einsatz als Kleber für Keramikteile und Metallelemente im Hochtemperaturbereich, Glasur zum Schutz vor Korrosion und chemischen Einflüssen, Einsatz in der Präparationstechnik für die Fehleranalyse an ICs, zum Verkleben von Metallen und Keramiken miteinander und untereinander, als feuerfeste Auskleidung im Industrieofenbau, zur Fixierung und Einbettung von Heiz-, Widerstands- und Thermodrähten, zur Beschichtung metallischer Oberflächen zum Schutz vor Oxidationsprozessen.
- Einkomponentenkleber, die bei Raumtemperatur durch Verdunstung des Binders (Wasser) aushärten.
- Abbindung erfolgt bei Raumtemperatur am besten, somit wird eine natürliche Austrocknung gesichert. Die Trocknungsdauer hängt von der Porosität der zu verklebenden Stoffe ab. In diesen Fällen genügt eine Trocknungszeit von 24 Stunden.
- Die zu verklebenden Teile sollten einem leichten und konstanten Druck ausgesetzt sein. Eine Wärmebehandlung beim Verklebungsprozess verbessert die mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften wesentlich.
- Zur Optimierung des Verklebungsprozesses ist es vorteilhaft die Klebefugen mit konzentrierter Schwefelsäure zu bestreichen. Dies erhöht den Widerstand gegen Feuchtigkeit.
- Die Kleber sind beständig gegenüber Lösungsmitteln und nach der Wärmebehandlung von bis zu +900 °C auch gegenüber den meisten Säuren, einschließlich konz. Salzsäure und Schwefelsäure, mit Ausnahme von Flusssäure.

- Im ausgehärteten Zustand ist der Kleber absolut feuerfest und nicht hautreizend. Vor der Verarbeitung ist das Einkomponentenmaterial jedoch stark alkalisch (ca. pH 12), so dass Hautkontakt vermieden werden sollte.
- Bei einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit ist zu beachten: In Abhängigkeit des Aushärtungsgrades entwickelt der jeweilige Einkomponentenkleber eine mikroporöse Struktur, die ca. 2 - 5 % des Gesamtvolumens ausmachen kann. Der Grad der Porosität hängt von der Art des Aushärtungszyklus ab und ob eine oder mehrere Schichten aufgebracht wurden. Die Größe und die Anzahl der Poren wird durch die Verdunstungstemperatur des Bindemittels (Wasser) bestimmt. Wird das Wasser durch eine beschleunigte Wärmebehandlung ausgetrieben, entstehen mehr und größere Poren. Die natürliche Verdunstung liegt bei ca. 36 Stunden. Hierbei entstehen dann sehr wenig Poren.
- Alle High-Therm-Kleber werden durch Wärmebehandlung schneller ausgehärtet. Durch die Behandlung verbessern sich alle Eigenschaften entscheidend.
- **Härtung:** Bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** Gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** Sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** Sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** Sehr gut
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁷ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Schrumpfung:** 5 - 6 % linear bei +150 bis +500 °C

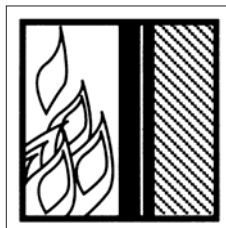
THOMASANN®-High-Therm-Kleber/Verdüner für Keramik

Einsatzgebiet

- Auch als Verdüner für alle Einkomponenten-Kleber-Typen sowie Kleber für feine Spalten
- Dünne Verklebungen und Schichten, spritzfähig

Technische Spezifikation

- **Farbe:** klare, wässrige Flüssigkeit
- **Konsistenz:** flüssig
- **Temp.-Dauerbelastung:** +700 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +750 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,45
- **Viskosität:** 70 cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 30 min. an der Luft
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >1 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332039	Dose	250	1	48,00
332040	Dose	1.000	1	164,00

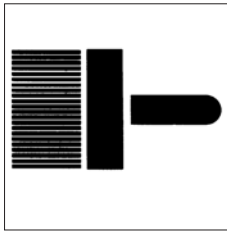
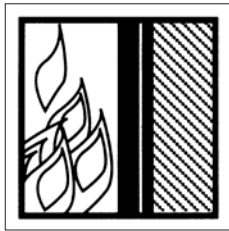
THOMASANN®-High-Therm-Kleber für poröse Klebeflächen

Einsatzgebiet

- Zum Verkleben von porösen Materialien als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** dünnflüssige Paste zum Pinseln, Spachteln, Tauchen, Dosieren mit Dispenser und Spritzen.
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.000 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.200 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.400 °C
- **Spez. Gewicht:** 2,0
- **Viskosität:** >1,0 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >2 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 9 - 12 x 10⁻⁶/K

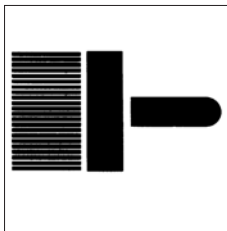
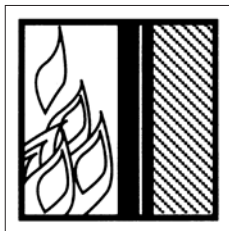


Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332041	Dose	250	1	52,00
332042	Dose	1.000	1	126,00

THOMASANN®-High-Tech-Kleber für Keramik und Metall

Einsatzgebiet

- Verkleben von Metall/Metall, von Keramik/Keramik und von Metall/Keramik.



Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** cremige, viskose Masse/Paste
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.000 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.200 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.400 °C
- **Spez. Gewicht:** 2,45
- **Viskosität:** >1,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft

- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >3 kV/mm
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K

Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332043	Dose	250	1	52,00
332044	Dose	1.000	1	126,00

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk

- Zum Verkleben von Silikon mit: Silikon, Elastomeren (TPE), Kunststoffen (beispielsweise mit PMMA oder PTFE etc.), Metallen oder Glas.
- Bei Raumtemperatur vulkanisierender (aushärtender) Einkomponenten-Silikon-Kautschuk-Kleber, der keine Vernetzer benötigt.
- Ideale Skin-Over-Time (Hauptbindungsprozess) von ca. 20 Minuten.
- Gebrauchsfähig, leicht anzuwenden und verformbar.
- Völlige Aushärtung nach ca. 24 Stunden
- Kann in ausgehärtetem Zustand wiederholt autoklaviert werden, ohne Beeinträchtigung der Haltbarkeit.
- Optimale Haftung auf sauberen, trockenen wie auch fettfreien Oberflächen
- Thixotrope, weiche Paste, tropft und fließt nicht
- Optimale Viskosität (Fließeigenschaft)
- Dauerelastische Eigenschaften
- Konstante elektrische Eigenschaften
- Liefergebilde: Tube
- **Shore-Härte A:** 30°
- **Schrumpfung:** 1 % (linear)
- **Lagerfähigkeit:** mind. 9 Monate (Haltbarkeitsdatum aufgedruckt)

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk - Kleinflächen

Produktspezifikation

- Besonders geeignet für die Elektromontage und Reparaturen. Hervorragende Verbindungskraft zwischen Silikon-Kautschuk und Glas sowie Silikonkautschuk und Metallen.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** weiß
- **Max. Temperatur:** +200 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,07
- **Reißdehnung:** 450 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 8 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 3 x 10¹⁵ Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
331684	Tube	82,8	1	66,00

THOMASANN®-High-Therm-Kleber für Silikon-Kautschuk

Produktspezifikation

- Hervorragend geeignet für extrem hohe Temperaturen bis +315 °C. Bei Höchsttemperaturen verändern sich die physikalischen Eigenschaften nur gering.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** rot
- **Max. Temperatur:** +260 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,07
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 7 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 3×10^{14} Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
331685	Tube	82,8	1	102,00

THOMASANN®-Kleber für Silikon-Kautschuk - Großflächen

Produktspezifikation

- Besonders geeignet für großflächige Verklebungen.
- 100 % lösungsmittelfrei

Technische Spezifikation

- **Farbe:** transparent
- **Max. Temperatur:** +180 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Spez. Gewicht:** 1,09
- **Reißdehnung:** 500 %
- **Weiterreißfestigkeit:** 13 kg/cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 21 kV/mm
- **Spez. Volumenwiderstand:** 8×10^{14} Ohm/cm



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
27458	Tube	90	1	64,00

PeViCol-Kleber für PVC

Produktspezifikation

- PeViCol ist der ideale Kleber für die Verklebung von Kunststoff-Armaturen, -Fittings, -Rohren und -Schläuchen aus PVC. Es können gleich- oder verschiedenartige PVC-Arten miteinander verklebt werden (PVC-U, Weich-PVC, PVC-C).
- PeViCol eignet sich sowohl zum Verkleben von sehr kleinen als auch von sehr großen Rohrleitungskomponenten.
- PeViCol ist reines, in N-Methyl-2-Pyrrolidon gelöstes PVC und besitzt thixotrope Eigenschaften. In Temperatur- und Druckfestigkeit ist es PVC-U vergleichbar. Die Verklebungen sind wasser-, säure- und laugenbeständig.
- Aufgrund seiner hygroskopischen Natur nimmt PeViCol beim Abbinden Wasser oder Luftfeuchtigkeit auf. Beim Abbinden färbt sich die Klebefuge weiß. Dieser Farbeintritt eignet sich hervorragend zur optischen Qualitätskontrolle.
- Die Verklebung mit PeViCol erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepppapier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von Tangit®-Reiniger (Artikel 350158).
- Beste Verarbeitungstemperatur: +10 bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit für die Verarbeitung: 30 - 80 %
- Offene Zeit: abhängig von der Luftfeuchtigkeit, d.h. je höher die Luftfeuchtigkeit, desto kürzer die offene Zeit. Bei +20 °C und 60 % Luftfeuchtigkeit beträgt die offene Zeit 4 - 5 Minuten
- Abbindezeit: Die Abbindezeit lässt sich durch gegenseitiges Drehen der zusammengefügte Teile wesentlich verkürzen. Gedreht wird, bis ein merklicher Widerstand zu spüren ist. Die Justierung bzw. die Ausrichtung der Bauteile ist mit der letzten Drehbewegung auszuführen.
- Beanspruchung der Klebestelle bei Rohren <DN 65:
Abbindezeit 1h: 2 bar Druckbelastung
Abbindezeit 2h: 3 bar Druckbelastung
Abbindezeit 3h: 4 bar Druckbelastung
Abbindezeit 4h: 5 bar Druckbelastung, danach mit zusätzlich 1 bar Druck pro Stunde
- Beanspruchung der Klebestelle bei Rohren >65 DN: Eine Druckprüfung bzw. die Inbetriebnahme sollte erst 24 Stunden nach der letzten Verklebung erfolgen.
- Abfallentsorgung und Reinigung: PeViCol-Reste mit Wasser verdünnen, anschließend vorschriftsmäßig entsorgen. Pinsel luftdicht verwahren. Ausgefülltes PVC ist wie der Werkstoff PVC zu entsorgen. Das Lösungsmittel ist 1:100 verdünnt biologisch abbaubar.
- Empfohlene Schutzausrüstung: Handschuhe aus Neopren® bzw. Hände mit Fettcreme einreiben. Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille tragen.

Technische Spezifikation

- **Konsistenz:** flüssig
- **Farbe:** klar/gelblich
- **Siedepunkt:** +202 °C
- **Gefrierpunkt:** -24 °C
- **Flammpunkt:** +93 °C
- **Untere Ex-Grenze:** 1,3 Vol.-%
- **Obere Ex-Grenze:** 9,5 Vol.-%
- **Selbstentzündungspunkt:** +346 °C
- **Gesättigter Dampfdruck:** 0,053 mbar (+20 °C)
- **Sättigungskonzentration:** 525 ppm
- **Viskosität:** 9.000 mPas (+23 °C)
- **Dichte:** 1,08 g/cm³ (+23 °C)
- **Wasserlöslichkeit (Lösemittel):** 100 %
- **Lösemittelgehalt:** 80 %
- **Feststoffgehalt:** 20 %
- **Säurebeständigkeit der Klebestellen:** Schwefelsäure bis 80 %, Salzsäure bis 36 %, Salpetersäure bis 45 %, Flusssäure bis 10 %
- **Lieferform:** Standardmäßig in PE-Flaschen
- **Mindesthaltbarkeit:** 12 Monate nach Abfüllung

- **Sicherheitshinweis:** Sicherheitsdatenblatt (Schrift 310 129) gemäß 91/155/EWG
- **Regelwerk:** DIN 16970, BS 6209 und BS 6920, freigegeben bis PN 16. ASTM D 2564-96a (97) und NSF-61, Pkt. 9 (Toxizität) NS 2944, Pkt. 6, 4



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350152	500	1	68,00
350153	115	1	44,00

Tangit®-PVC-U-Kleber

Produktspezifikation

- Lösungsmittelhaltiger Spezial-Klebstoff für die zugfeste Verbindung von Druckrohren (z.B. Trinkwasser- und Gasrohre) mit Rohrleitungsverbindungen aus PVC-U und zum Kleben von Kabel-Kanalrohren, Dachrinnen etc. aus diesem Material. Tangit® wird auf der Basis von THF hergestellt (Tetrahydrofuran, stabilisiert). Der abgebundene Klebstoff entspricht den Zulassungsbedingungen für die Trinkwasserversorgung mit Rohrleitungen aus PVC-U gem. der VIII. Empfehlung der Kunststoff-Kommission des Bundesgesundheitsamtes.
- Die Verklebung mit Tangit®-PVC-U-Klebstoff erfordert fettfreie, mit Fließ- oder Krepp-Papier gereinigte Oberflächen. Hierfür empfiehlt sich die Verwendung von Tangit®-Reiniger (Artikel 350158).

Technische Spezifikation

- **Rohstoffbasis:** PVC-U (Polyvinylchlorid, frei von Weichmachern), THF (Tetrahydrofuran, stabilisiert), Methyläthylketon, Cyclohexanon
- **Dichte:** ca. 0,96 g/ml
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C
- **Viskosität:** 1.800 - 3.500 mPas (bei +23 °C)
- **Widerstandsfähigkeit:** wasserbeständig
- **Lagerung:** nicht unter +5 °C, da sonst eine Viskositätserhöhung und Strukturverfestigung eintritt, welche die Verarbeitungsfähigkeit beeinflusst.
- **Mindesthaltbarkeit:** bei +20 °C mindestens 12 Monate bei Tubenware und 24 Monate bei Dosenware ab Abfülldatum
- **Regelwerk:** Erfüllt DIN 16970, KRV-Richtlinie R 1.1.7 und die Prüfungsgrundsätze für Entwässerungsleitungen. Entspricht u.a. den Klebstoffnormen BS 4346, Teil 3, und ASTM D 2564, NEN 7106.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350154	125	1	26,00
350155	250	1	36,00
350156	500	1	60,00
350157	1.000	1	116,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber - Standard-Kunststoffe

Produktspezifikation

- Sehr schnell härtender, dünnflüssiger Kleber auf der Basis von Cyanacrylsäure-Methylester mit ausgeprägter Kapillargängigkeit, speziell für Kunststoff/Kunststoff.

Technische Spezifikation

- **Viskosität:** ca. 2 mPas
- **Spez. Gewicht:** 1,01
- **Flammpunkt:** +83 °C
- **Gefahrenklasse:** A III (VbF)
- **Brechungsindex:** 1,845
- **Erweichungstemperatur:** > +175 °C
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 1,26 x 10⁻⁴/K (ASTM-D-695)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/mK (DIN 52612-1)
- **Spez. Widerstand:** 6,1 x 10⁻⁴ Ohm cm² (bei 10 MHz) (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,50 (bei 10 MHz) (DIN 53480)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA 1 (DIN 53480)
- **Abbindezeiten für Verklebungen von:**
ABS 12 sec.; PA 20 sec.; Hart-PVC 7 sec.
- **Zugfestigkeit bei Verklebungen von:**
ABS 18,4 N/mm²; PA 8,2 N/mm²; Hart-PVC 35,5 N/mm²
- **Zug/Scherfestigkeit bei Verklebungen von:**
ABS 5,4 N/mm² (Materialbruch); PA 4,3 N/mm²; Hart-PVC 5,5 N/mm² (Materialbruch)
- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, 12 Monate bei < +5 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45417	2	2	33,00
45418	20	1	60,00
45420	500	1	335,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber - Kunststoff/Metall

Einsatzgebiet

- Hochfeste Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metall-Verklebungen

Produktspezifikation

- Universell einsetzbarer, schnellhärtender Kleber auf Cyanacrylsäure-Ethylester-Basis mit niedriger Viskosität und ausgeprägten Fließ- und Benetzungsseigenschaften.

Technische Spezifikation

- **Viskosität:** 40 mPas (unausgehärtet)
- **Flammpunkt:** +83 °C
- **Gefahrenklasse:** A III (VbF)
- **Erweichungstemperatur:** > +175 °C
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 1,2 x 10⁻⁴/K (ASTM-D-695)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,25 W/mK (DIN 52612-1)
- **Spez. Widerstand:** 6,1 x 10⁴ Ohm cm² (bei 10 MHz) (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,50 (bei 10 MHz) (DIN 53480)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA 1 (DIN 53480)
- **Abbindezeiten für Verklebungen von:**
ABS 12 sec.; PA 20 sec.; Hart-PVC 8 sec.
- **Zugfestigkeit bei Verklebungen von:**
ABS 18,5 N/mm²; PA 8,6 N/mm²; Hart-PVC 35,6 N/mm²
- **Zug/Scherfestigkeit bei Verklebungen von:**
ABS 5,6 N/mm² (Materialbruch); PA 4,2 N/mm²; Hart-PVC 5,2 N/mm²
- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, 12 Monate unter +5 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45421	2	2	33,00
45422	20	1	45,00
45424	500	1	335,00

THOMASANN®-High-Tech-Cyanacrylester-Kleber für schwer klebbare Kunststoffe

Produktspezifikation

- Ein sehr niedrigviskoser, schnellhärtender Klebstofftyp mit guten Penetriereigenschaften, die den Einsatz bei kleinsten Spalten ermöglichen.
- Für schwer verklebbare Kunststoffe und Elastomere wie APTK, EPDM, Viton etc. geeignet, für die Verklebung passgenauer Elastomerfügeteile.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** transparent
- **Basisharz:** Ethyl-2-Cyanacrylat
- **Spaltbreite max.:** 0,05 mm
- **Temperaturbeständigkeit:** -80 bis +80 °C
- **Viskosität:** ca. 2 mPas (unausgehärtet)
- **Flammpunkt:** +83 °C (unausgehärtet)
- **Gefahrenklasse:** A III (unausgehärtet) (VbF)

Abbindezeit/Zugfestigkeit/Scherfestigkeit:

- PVC hart: 3 Sekunden 5,1 N/mm²
- ABS: 5 Sekunden 5,3 N/mm²
- PA: 12 Sekunden 4,0 N/mm²
- EPDM: 10 Sekunden n. best.
- APTK: 10 Sekunden n. best.

- **Lagerfähigkeit:** 6 Monate bei +20 °C, 12 Monate unter +5 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
45429	2	2	35,00
45430	20	1	49,00
45432	500	1	384,00

THOMASANN®-Kleber für Polypropylen

Einsatzgebiet

- Verklebungen von PP (Polypropylen) und analogen Kunststoffen.

Produktspezifikation

- Spezielle Einkomponenten-Kleber-Formulierung mit Primer (Grundierungsmedium) in anwenderfreundlicher Kleinkonfektionierung im Set von 20 g Kleber und 100 ml Primer.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
45723	20 g Kleber, 100 ml Primer	1	129,00

THOMASANN®-Gewinde-Verfestigungskleber

Einsatzgebiet

- Dauer-Verfestigung von Schraub- und Bolzenverbindungen

Produktspezifikation

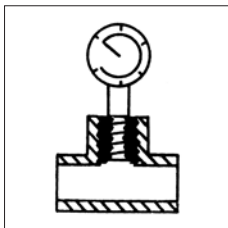
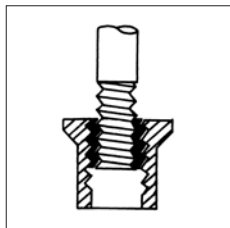
- Thixotroper, lösungsmittelfreier Einkomponenten-Kleber auf Methacrylat-Basis, durch Schwermetall katalysierte anaerobe Aushärtung auf Metalloberflächen ohne Restweichheit, thermisch belastbar; zur Kennzeichnung rot eingefärbt.
- Die in der technischen Spezifikation angegebene Aushärtezeit sowie die Funktionsfestigkeit sind abhängig vom Werkstoff und der

Dicke der Kleberschicht. Der Losbrechmoment ist definiert als der gemessene Festigkeitswert bei der ersten Relativbewegung zwischen Mutter- und Bolzengewinde. Verwendete Schrauben: M10x20 DIN 933-8.8 geschwärzt; Mutter M10 DIN 934-8 blank; Aushärtezeit 72 Stunden. Der Weiterdrehmoment wird berechnet aus dem mittleren Drehzahlmoment nach 1/4, 1/2, 3/4 und 1 Umdrehung beim Lösen der M10-Verbindung.

- Die Handhabung ist beschrieben unter THOMASANN®-Gewinde Sicherungskleber (Artikel: 43067-43069).

Technische Spezifikation

- Max. Spiel:** 0,12 mm
- Aushärtezeit:** 10 - 45 Minuten (bei Raumtemperatur)
- Funktionsfestigkeit:** nach einigen Stunden
- Viskosität:** 1.300 mPas (unausgehärtet)
- Losbrechmoment:** 20 - 25 Nm
- Mittl. Weiterdrehmoment:** 30 - 45 Nm
- Erreichter Festigkeitsbereich:** hochfest (nach Aushärtung)
- Temperaturbereich:** -55 bis +150 °C
- Lagerfähigkeit:** 12 Monate bei +20 °C



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
43070	50	1	54,00
43071	100	1	72,00
19032	1.000	1	126,00

Technische Spezifikation

- Temperaturbereich:** -25 bis +130 °C, kurzzeitig +150 °C
- Min. Härtezeit:** 72 h bei Raumtemperatur
- Flammpunkt:** -18 °C
- Topfzeit:** 60 min. bei +23 °C
- Pressdruck:** 0,2 - 0,5 N/mm²
- Zugscherfestigkeit:** bei +23 °C: >3,0 N/mm²; bei +100 °C: >0,9 N/mm²
- Abschälspannung:** bei +23 °C: 5,1 N/mm Breite; bei +100 °C: 1,5 N/mm Breite
- Auftragsmenge:** 250 - 300 g/m² für beidseitigen Auftrag
- Mischungsverhältnis Kleber/Härter:** 20:1
- Lagerfähigkeit:** ca. 1 Jahr (bei +18 bis +25 °C)



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
60385	750 g Kleber, 65 g Härter, 250 ml Ätzmittel	1	325,00

THOMASANN®-PTFE-Kleber auf Epoxydharzbasis

Einsatzgebiet

- Bindet PTFE mit allen gewöhnlichen Stoffen (aus Glas, Holz, Metall, Keramik, usw.)

Produktspezifikation

- Gute Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen und Mineralöl
- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung und Vibrationen
- Gute Verarbeitbarkeit; Aushärtung bei Raumtemperatur; Korrektur beim Verkleben möglich
- Geringere Festigkeit gegenüber Heißsiegelklebern
- Der Lieferumfang besteht aus dem Binder und dem Härter

Technische Spezifikation

- Temperaturbereich:** -60 bis +140 °C, kurzzeitig +170 °C
- Min. Härtezeit:** bei +5 °C: 72 h; bei +23 °C: 8 h; bei +100 °C: 10 min.
- Flammpunkt:** Kleber: +110 °C; Härter: +71 °C
- Topfzeit:** 30 min. bei +23 °C
- Pressdruck:** 0,2 - 0,5 N/mm²
- Zugscherfestigkeit:** bei +23 °C: >3,0 N/mm²; bei +100 °C: >2,6 N/mm²
- Abschälspannung:** bei +23 °C: 7,0 N/mm Breite; bei +100 °C: 2,8 N/mm Breite
- Auftragsmenge:** 200 - 400 g/m² pro Klebefuge
- Mischungsverhältnis Kleber/Härter:** 100:40
- Lagerfähigkeit:** ca. 1 Jahr (bei +18 bis +25 °C)

Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
60380	400 g Härter, 1.000 g Kleber	1	298,00

Zweikomponenten

THOMASANN®-PTFE-Kleber auf synthetischer Kautschukbasis (Kontaktkleber)

Einsatzgebiet

- Zum Kleben von Teilen aus PTFE mit anderen Stoffen.

Produktspezifikation

- Einfache, unkomplizierte Handhabung; nach Verklebung noch elastisch; Aushärtung bei Raumtemperatur
- Wasserfest, hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Nicht ölbändig; keine Korrektur beim Verkleben möglich, leicht entzündbar; offenes Feuer fernhalten
- Der Kleber-Kit enthält:
Eine Tube Behandlungsmittel für PTFE, welche eine aktive Na-Lösung enthält. Diese Lösung beseitigt Fluoratome von der PTFE-Oberfläche und lässt einen kohlenstoffhaltigen Film zurück, auf dem jeder Kleber haftet.

Kit-Inhalt: 750 g Kleber, 65 g Härter, 250 ml Ätzmittel
Der Kleber-Kit enthält genügend Material zur Behandlung der PTFE-Oberfläche und zur Haftung.

THOMASANN®-Fluorelastomer-Universalkleber

Produktspezifikation

- Zum Verkleben von Fluorelastomeren untereinander
- Zum Verkleben von Fluorelastomeren und anderen Materialien, wie Elastomere (z.B. Chloropren-Kautschuk), einige Thermoplaste, Leder, Metalle, Holz, Glas, Papier und Textilien.
- Große Ergiebigkeit, da 100 g des Universalklebers für ca. 700 cm² ausreichen.
- Vor Verarbeitung ist die Klebfläche vorzubereiten, sie muss sauber, trocken und frei von Fetten sein. Aufrauen der Oberfläche ist von Vorteil. Bei Verklebung von Elastomeren wird zur Reinigung ketonisches Lösungsmittel, bei Metallen chlorierte Lösungsmittel (z. B. Trichloräthylen) empfohlen.
- **Verarbeitung:**
Kleber und Vernetzer (Katalysator/Aktivator) homogen und ohne Luft-einschluss verrühren. Aufbewahrung des aktiven Klebers ca. 15 Tage in absolut verschlossenem Behälter, bei 0 °C. Auftragen des aktivierten Klebers auf jede Klebfläche; trocknen lassen, bis beim Berühren kein Kleber hängenbleibt. Trockenzeit ca. 10 bis 15 Minuten. Verklebung durch Anpressen beider Klebflächen gegeneinander. Presszeit ca. 15 Minuten. Vorbereitung der Klebflächen mit Primer (Grundierung) ist ratsam. Vollständige Abbindung nach einer Trockenzeit von ca. 48 Stunden.
Aufbewahrungszeit im Originalgebinde (nicht aktiviert) 6 Monate. Hautkontakt und Einatmen des Vernetzers (Aktivator) vermeiden.



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
19164	250	1	146,00
19165	2.000	1	990,00

THOMASANN®-Epoxidharz-Konstruktionskleber

Einsatzgebiet

- Benzin-, mineralöl- und wasserfeste Verklebungen von Metallen, Keramiken und Kunststoffen.

Produktspezifikation

- Modifizierter, bei Raumtemperatur aushärtender Zweikomponenten-Epoxidharz-Kleber für mechanische und elektrische Beanspruchungen, bestehend aus viskoser, opaker Harzkomponente AW 106 auf Bisphenolbasis und hellgelbem, polymerem Amin-Härter HV 953 U. Kleberkomponente im Kleingebinde zu 1000 g, Härter im angepassten Kleingebinde zu 800 g.
- **Handhabung:**
Kleberkomponente und Härter werden in gleichen Volumenteilen (entsprechend 100 Gewichtsteilen Kleberkomponente und 80 Gewichtsteilen Härter) sorgfältig angemischt. Die zu verklebenden Flächen müssen mit einem Fettlöser, z.B. Aceton, gut vorgereinigt werden; Spiritus, Benzin oder Lackverdünner sind dafür ungeeignet. Zusätzliches mechanisches Aufrauen und Nachreinigen der Flächen verbessert die Festigkeit der Verklebung

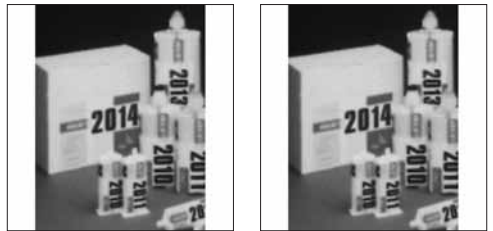
beträchtlich.

Der homogen angemischte Kleber wird auf beide Klebeflächen dünn aufgestrichen, die Teile werden sodann zueinander gefügt und sofort fixiert, ein gleichmäßiger Kontaktdruck sollte während der Aushärtung aufrecht erhalten bleiben.

Mit Klebfugen zwischen 0,05 und 0,1 mm werden die höchsten Zugschwerwerte erreicht.

Technische Spezifikation

- **Flammpunkt:**
Harzkomponente: +210 °C
Härter: +110 °C
- **Dichte:**
Harzkomponente: 1,2 g/cm³
Härter: 0,95 g/cm³
- **Viskosität bei +25 °C:**
Harzkomponente: ca. 35.000 MPa x s
Härter: ca. 27.500 MPa x s
- **Anfangs-Mischviskosität:** ca. 45.000 MPa x s
- **Topfzeit:** mind. 100 Minuten (bei +23 °C)
- **Härtungsdauer:**
bei +25 °C: 18 Stunden
bei +40 °C: 3 Stunden
bei +70 °C: 50 Minuten
bei +100 °C: 10 Minuten
- **Zug-/Scherfestigkeit:** 18 N/mm² (DIN 53283)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >22 kV/mm² (des ausgehärteten Klebers)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,28 W/K x m bei +28 °C (des ausgehärteten Klebers)
- **Wasserdampfdurchlässigkeit:** 16 g/m² (bei +38 °C, 90 % rel. Feuchte) in 24 h einer ausgehärteten 1 mm Schicht
- **Lagerfähigkeit Harz und Härter:** 2 Jahre bei < +25 °C (im Originalgebinde)



Artikel	Ausführung	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
954871	Kleber	1.000	1	95,00
954872	Härter	800	1	87,00

Pasten

THOMASANN®-Fluorelastomer-Hochleistungs-Dichtungsmasse

Einsatzgebiet

- Beschichtungs- und Ausfüllmasse in der Chemie und Prozesstechnik sowie im Apparatebau
- Nutabdichtungen
- Ausfüllen von Hohlräumen

Produktspezifikation

- Hochhitzebeständige, elastische Dichtungsmasse aus einer Komponente bestehend
- Sehr gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Ozonbeständigkeit
- Flammwidrigkeit
- Sehr gute Haftung auf Metall, Holz, Pappe, Papier, Leder, Gewebe jeder Art, Schamott und Beton
- Stabil bei Siedetemperatur
- Metalle müssen zuvor entfettet werden, hier bietet sich bevorzugt Trichloräthylen an. Bei stärkerer Verunreinigung empfiehlt sich die Entfettung mit dem Trichloräthylen-Dampfstrahler
- Lagerung kühl; Haltbarkeit dann ca. 12 Monate
- Größte Beständigkeit gegenüber den meisten anorganischen sowie organischen Medien und Rauchgasen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Vinylidenfluorid-Hexafluorpropylen-Copolymer) MIBK (Methylisobutylketon)
- **Farbe:** schwarz
- **Werkstoffmischung:** ≈70 % FPM und ≈30 % MIBK mit eingebautem Vernetzer
- **Dichte:** 1,65 g/cm³ (DIN 53479)
- **Gebindeform:** Kartusche
- **Temperaturbereich:** -50 bis +300 °C
- **Zersetzungstemperatur:**
über +300 °C ist Abspaltung von Fluorwasserstoff möglich
über +400 °C werden zusätzlich Tetrafluorethylen, Hexafluorpropylen, Perfluorisobutylen sowie Carbonylfluorid frei
- **Löslichkeit in Wasser:** ≈10 g/l bei +20 °C
- **MAK-Wert:** 100.000 ml/m³ bzw. 400.000 mg/m³



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
301266	400	1	254,00

THOMASANN®-High-Chem-PTFE-Dichtpaste

Produktspezifikation

- Geruchlose und ungiftige Paste für Abdichtungen aller Art, nicht aushärtende Dichtung, beseitigt Leckagen an Gewinden auch dort, wo hohe Druckbeständigkeit erforderlich ist, Verschraubungen können leicht angezogen und ebenso einfach wieder gelöst werden, die Gewinde werden hierdurch geschont.
- Tropft und verläuft nicht während der Verarbeitung
- Mit Pinsel in wiederverschließbarer Dose
- Geeignet für viele Laugen und Säuren, alle Lösungsmittel, Gase einschließlich Wasserstoff, Ammoniak, Chlor, Propan, Butan und Stickstoff, ebenso für Luft, Dampf, Kühlmittel, Seewasser und Kraftstoffe (ausgenommen Sauerstoffanwendungen wie auch Salpeter und Milchsäure).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** gelb-beige
- **Temperaturbereich:** -240 bis +260 °C



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
301889	500	1	55,00

THOMASANN®-Spachtelmasse für Keramik und Metall

- Einsatz als Gussmasse (Vergussmasse) für den Formenbau (Formteile) sowie für Isolationsanwendungen, Tauchmasse zur Befestigung von Heizdrähten, Vergussmasse (Zementmasse) beispielsweise für den Einsatz von Messerklingen (in Metall oder Keramikgriffen).
- Einsatz in der Präparationstechnik für die Fehleranalyse an ICs, als Dichtungsmaterial für gasdichte Anwendungen (Abdichtungen), als feuerfeste Auskleidung im Industrieofenbau, zur Fixierung und Einbettung von Heiz-, Widerstands- und Thermodrähten, zur Beschichtung metallischer Oberflächen zum Schutz vor Oxidationsprozessen.
- Einkomponentenpaste, die bei Raumtemperatur durch Verdunstung des Binders (Wasser) aushärtet.
- Abbindung erfolgt bei Raumtemperatur am besten, somit wird eine natürliche Austrocknung gesichert. Die Trocknungsdauer hängt von der Porosität der zu verklebenden Stoffe ab. In diesen Fällen genügt eine Trocknungszeit von 24 Stunden.
- Die Paste ist beständig gegenüber Lösungsmitteln und nach der Wärmebehandlung von bis zu +900 °C auch gegenüber den meisten Säuren, einschließlich konz. Salzsäure und Schwefelsäure, mit Ausnahme von Flusssäure.
- Im ausgehärteten Zustand ist die Paste absolut feuerfest und nicht hautreizend. Vor der Verarbeitung ist das Einkomponentenmaterial jedoch stark alkalisch (ca. pH 12), so dass Hautkontakt vermieden werden sollte.
- Bei einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit ist zu beachten: In Abhängigkeit des Aushärtungsgrades entwickelt die jeweilige Paste eine mikroporöse Struktur, die ca. 2 bis 5 % des Gesamtvolumens ausmachen kann. Der Grad der Porosität hängt von der Art des Aushärtungszyklusses ab und ob eine oder mehrere Schichten aufgebracht wurden. Die Größe und die Anzahl der Poren wird durch die Verdunstungstemperatur des Bindemittels (Wasser) bestimmt. Wird das Wasser durch eine beschleunigte Wärmebehandlung ausgetrieben, entstehen mehr und größere Poren. Die natürliche Verdunstung liegt bei ca. 36 Stunden. Hierbei entstehen dann sehr wenig Poren.
- Alle High-Therm-Pasten werden durch Wärmebehandlung schneller ausgehärtet. Durch die Behandlung verbessern sich alle Eigenschaften entscheidend.

THOMASANN®-High-Tech-Spachtelmasse für glatte Oberflächen

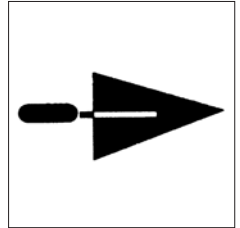
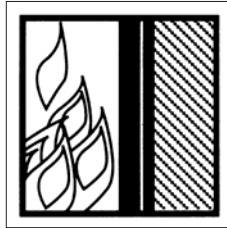
Einsatzgebiet

- Pastöse, spachtelfähige Masse zum Füllen oder Abdichten glatter Oberflächen.
- Als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

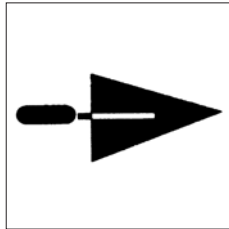
Technische Spezifikation

- **Farbe:** weißlich
- **Konsistenz:** passive, viskose, spachtelfähige Masse zum Spachteln
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.200 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.300 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.500 °C
- **Spez. Gewicht:** 3,15
- **Viskosität:** >1,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 1 h an der Luft
- **Härtung:** bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** sehr gut
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 2,8 - 3 kV/mm
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁹ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Thermische Ausdehnung:** 7 - 12 x 10⁻⁶/K
- **Schrumpfung:** 3 - 6 % linear bei +150 bis +500 °C

- **Härtung:** bei Raumtemperatur nach 48 Stunden, bessere Eigenschaften nach Wärmebehandlung.
- **Feuchtebeständigkeit:** gut (nach Wärmebehandlung)
- **Säure- und Laugenbeständigkeit:** sehr gut (außer HF)
- **Oxidationsbeständigkeit:** sehr gut
- **Lösungsmittelbeständigkeit:** sehr gut
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >3 kV/mm
- **Spez. elektr. Widerstand:** >10⁹ Ohm/cm bei Raumtemperatur
- **Thermische Ausdehnung:** 4 - 6 x 10⁻⁶/K
- **Schrumpfung:** 2 - 4 % linear bei +150 bis +500 °C



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332047	Dose	250	1	74,00
332048	Dose	1.000	1	252,00



Artikel	Ausführung	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
332045	Dose	250	1	62,00
332046	Dose	1.000	1	172,00

THOMASANN®-High-Therm-Spachtelmasse für Keramik und Metall

Einsatzgebiet

- Pastöse Masse zum Verbinden, Verkleben und Abdichten von Metallen/ Metallen, Keramik/Keramik, Metallen/Keramik.
- Als Oberflächenschutz gegen Korrosion und Oxidation im Hochtemperaturbereich.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** grau/weißlich
- **Konsistenz:** spachtelfähige, viskose Paste mit niedriger Porosität zum Pinseln, Spachteln und Tauchen.
- **Temp.-Dauerbelastung:** +1.400 °C nach Aushärtung
- **Erweichungstemperatur:** +1.500 °C
- **Schmelzpunkt:** +1.600 °C
- **Spez. Gewicht:** 3,2
- **Viskosität:** >2,5 x 10⁶ cp bei +20 °C
- **Topfzeit:** ca. 30 Min. bis 1 h an der Luft

Reiniger und Ätzmittel

Tangit®-Reiniger für PVC-U

Produktspezifikation

- Reinigungsmittel auf der Basis von Aceton und Methylalkylketon (MEK) für Oberflächen, die für Klebverbindungen aus PVC-U (Hart-PVC), PVC-C (nachchloriertes PVC) oder ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) vorgesehen sind. Kennzeichnend für das Produkt sind seine hervorragenden Reinigungseigenschaften.

Technische Spezifikation

- **Rohstoffbasis:** Acetone, MEK (Methylethylenketon)
- **Dichte:** ca. 0,82 g/ml
- **Mindesthaltbarkeit:** 24 Monate nach Abfüllung



Artikel	Inhalt g	Einheit Stück	Preis EURO
350158	125	1	26,00
350159	1.000	1	80,00

THOMASANN®-Ätzmittel für PTFE

Produktspezifikation

- Eine aktive Na-Lösung (hoher Flammpunkt): Diese Lösung beseitigt Fluoratomate und andere Fluorkohlenwasserstoffe von der PTFE-Oberfläche und lässt einen kohlenstoffhaltigen Film zurück, auf dem jeder Kleber haftet.
- Die Ätzung erfolgt bei Zimmertemperatur innerhalb von 30 bis 60 Sekunden, bei +60 °C innerhalb von 10 Sekunden, bis zur mittelbraunen Färbung der Klebefläche.



Artikel	Inhalt l	Einheit Stück	Preis EURO
60382	0,2	1	228,00

Sprays

THOMASANN®-PTFE-Spray

Produktspezifikation

- Trockenes, fettfreies Trenn-, Gleit- und Schmiermittel für Werkstätten und Industrie.
- Das Mischungsverhältnis von PTFE und Haftmittel ist so aufeinander abgestimmt, dass ein extrem dünner Film aufgetragen wird.
- Das Spray wird einfach auf die betroffene Oberfläche gesprüht. Fest-sitzende Schrauben können bspw. einfacher gelöst bzw. Schraub- und Schliffverbindungen leichter geschlossen werden.
- Durch flächiges Aufsprühen können Sie mit einfachen Mitteln ihren Arbeitsplatz vor ungewollten Verschmutzungen und Beschädigungen schützen.
- FCKW- und silikonfrei
- Hitzebeständig bis +260 °C
- Antiaadhäsiv und schmutzabweisend
- Physiologisch unbedenklich



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
45997	400	1	38,00

THOMASANN®-Silikon-Spray

Einsatzgebiet

- Trenn- und Gleitmittel
- Schutz von Oberflächen vor Feuchtigkeit und Korrosion

Produktspezifikation

- Sprühbeschichtung
- Das Spray setzt sich zusammen aus einem Silikonöl-Gemisch und White Spirit
- FCKW-frei
- Einsatztemperatur: -40 bis +200 °C



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70299	500	1	39,00

THOMASANN®-High-Tech-Antista-Leitfähigkeits-Spray

Einsatzgebiet

- Aufbringen elektrisch leitfähiger Schichten auf Werkstoffe aller Art gegen elektrostatische Aufladung
- Antistatische Ausrüstung von Rohrpostanlagen
- Ausbesserung schadhafter Abschirmungen an Kathodenstrahlröhren
- Trocken-Schmierung von Hochspannungs-Schaltenelementen



Produktspezifikation

- Gut haftende Graphit-Dispersions-Lackformulierung in umweltverträglicher, FCKW-freier, handhabungssicherer Spray-Dosen-Konfektionierung zur niederohmigen Beschichtung elektrisch nichtleitender Werkstoffe.
- Handhabungssichere Spray-Dosen-Konfektionierung, zwei anwendungsfreundliche Größen.
- **Handhabung:** Das Spray wird sparsam auf die zu behandelnde Fläche aufgesprüht. Nach dem Eintrocknen kann durch Polieren mit einem faserfreien Tuch oder einer Schwabbelnische die Leitfähigkeit des Überzuges noch erhöht werden. Außerdem wird hierdurch seine Festigkeit verbessert.

Technische Spezifikation

- **Farbe:** schwarzgrau
- **Spez. Gewicht:** 0,82
- **Teilhenggröße:** 1 - 10 µm
- **Elektr. Widerstand:** max. 10³ Ohm/cm², abhängig von der Schichtdicke
- **Trockenzeit:** bei bestimmungsgemäßem Einsatz ca. 10 min. bei +20 °C

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
45986	200	1	20,00
45987	400	1	30,00

THOMASANN®-Silber-Spray

Einsatzgebiet

- Für Schraubverbindungen, Dichtungen, Ventilpackungen und sonstige Verbindungen in Rohrleitungssystemen.
- Verschraubungen an Stromschienen.

Produktspezifikation

- Hochtemperaturschmiermittel in Sprayform
- Enthalten reine kolloidale Metalle in einem Schmiermittelträger mit Antikorrosions- und Antioxydationsadditiven
- Bildet einen dichten Film, der Unebenheiten und Poren schließt und dadurch das Eindringen von Feuchtigkeit in Verbindungen und Passungen verhindert.
- Beschichtungen sind beständig gegen Laugen und die meisten Säuren und lassen sich auch durch Wasserdampf nicht abspülen.

Technische Spezifikation

- **Temperaturbereich:** -180 bis +1.200 °C
- **Druckfestigkeit:** 2.300 kp/cm

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70291	400	1	72,00

THOMASANN®-Schweiß-Spray

Produktspezifikation

- Schützt Schweißbrenner, Werkstücke, Spannvorrichtungen und Zubehörteile vor dem Festbrennen von Metallspritzern und Schlacke.
- Verbessert die Stabilität des Lichtbogens beim Schutzgasschweißen.
- Verhindert die Blockierung der Schweißdüse.
- Beeinträchtigt nicht die Lackierung oder abschleifende Bearbeitungen.
- Spart Zeit durch leichtes Lösen von Metallspritzern und Schlacke von Metalloberflächen.
- Silikonfrei.

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70302	500	1	41,00

THOMASANN®-Lecksuch-Spray

Einsatzgebiet

- Zur Auffindung undichter Stellen bei Gas- und Druckluft.

Produktspezifikation

- Ein Lecksuch-Spray mit korrosionshemmendem Zusatz, das undichte Stellen durch Schaumbildung sichtbar macht. Es ist unbrennbar, da der Wirkstoff aus einer rein wässrigen Lösung besteht; toxikologisch unbedenklich, hautverträglich und nicht korrosiv. Mit den Metallen Eisen, Aluminium, Kupfer und Messing entstehen keine korrosionsfördernden

- Verbindungen. Der Leckprüfer geht mit den Gasen Kohlendioxid, Propan, Butan, Acetylen, Druckluft, Stadtgas, Erdgas, Stickstoff, Stickstoffoxiden sowie sämtlichen auf dem Markt befindlichen Kältemittel keine Verbindung ein und ist auch bei Sauerstoff anwendbar.
- Treibmittel ist reine Druckluft, daher umweltfreundlich.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
70304	400	1	15,00

**Befestigungselemente
Muttern**

THOMAPLAST®-Muttern aus PA 6.6 (Polyamid 6.6)

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik: gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine;
- Werkstoffspezifikation: Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile. Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzfristig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen. Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden. Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit. PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden. Beständig gegen Korrosion und Abrieb. Ungiftig und nicht magnetisch. Schwingungsdämpfend. PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6. PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur. PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh.
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)

- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

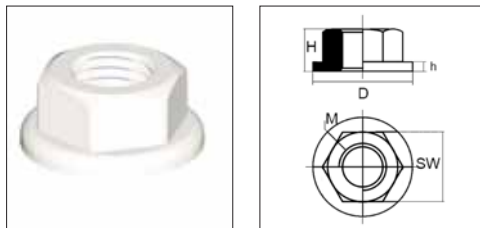
THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - mit Unterlegscheibe

Produktspezifikation

- Mutter und Unterlegscheibe in einem Stück
- Schnelle Montage
- Ideal für schwer zugängliche Stellen oder für die maschinelle Montage

Technische Spezifikation

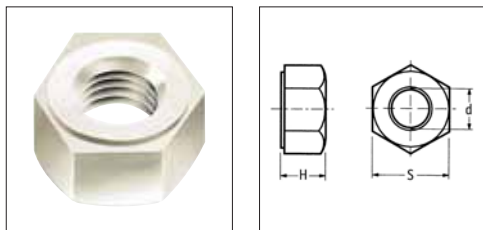
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur



THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 934, ISO 4034/4032, NFE 27411, NFE 24032



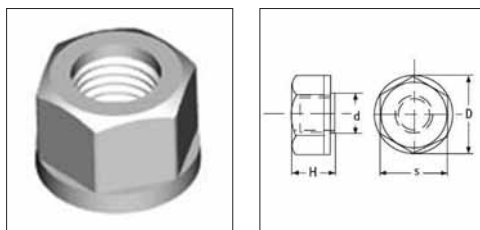
Artikel	Innen- gewinde	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
309144	M2 x 0,4	1,6	4	50	36,00
309145	M2 x 0,4	1,6	4	100	62,00
309146	M2,5 x 0,45	2	5	50	36,00
309147	M2,5 x 0,45	2	5	100	62,00
301511	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	24,00
301512	M3 x 0,5	2,4	5,5	100	40,00
301513	M4 x 0,7	3,2	7	50	24,00
301514	M4 x 0,7	3,2	7	100	40,00
301515	M5 x 0,8	4,2	8	50	24,00
301516	M5 x 0,8	4,2	8	100	40,00
301517	M6 x 1	5	10	50	24,00
301518	M6 x 1	5	10	100	40,00
301519	M8 x 1,25	6,5	13	25	29,00
301520	M8 x 1,25	6,5	13	50	49,00
301521	M10 x 1,5	8	17	25	32,00
301522	M10 x 1,5	8	17	50	54,00
309148	M12 x 1,75	10,8	18	25	32,00
309149	M12 x 1,75	10,8	18	50	54,00
309150	M16 x 2	14,8	24	25	50,00
309151	M16 x 2	14,8	24	50	84,00
309152	M20 x 2,5	18	30	10	50,00
309153	M20 x 2,5	18	30	20	84,00

Artikel	Innen- gewinde	D	H	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
305809	M4 x 0,7	8,8	3,8	1	7	25	29,00
305810	M4 x 0,7	8,8	3,8	1	7	50	50,00
305812	M5 x 0,8	9,8	5	1	8	25	30,00
305813	M5 x 0,8	9,8	5	1	8	50	51,00
305815	M6 x 1	13	6	0,95	10	25	38,00
305816	M6 x 1	13	6	0,95	10	50	65,00
305818	M8 x 1,25	17	8	1,2	13	25	38,00
305819	M8 x 1,25	17	8	1,2	13	50	65,00
305821	M10 x 1,5	22	9,5	1,85	17	25	43,00
305822	M10 x 1,5	22	9,5	1,85	17	50	72,00
305824	M12 x 1,75	28	14,4	3	18,7	25	59,00
305825	M12 x 1,75	28	14,4	3	18,7	50	99,00
305826	M16 x 2	36	15,8	3,3	23,7	10	37,00
305827	M16 x 2	36	15,8	3,3	23,7	20	63,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - selbst-sichernd

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur

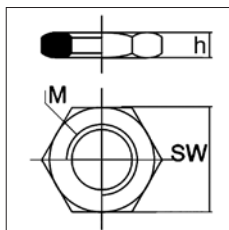


Artikel	Innen-gewinde	D	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
338179	M3 x 0,5	6,9	4,7	6	25	38,00
338180	M3 x 0,5	6,9	4,7	6	50	66,00
338181	M4 x 0,7	8,3	5,5	7	25	30,00
338182	M4 x 0,7	8,3	5,5	7	50	48,00
338183	M5 x 0,8	9,5	6,5	8	25	38,00
338184	M5 x 0,8	9,5	6,5	8	50	66,00
338185	M6 x 1	11,4	7,3	10	25	38,00
338186	M6 x 1	11,4	7,3	10	50	66,00
338187	M8 x 1,25	16,2	9	14	25	42,00
338188	M8 x 1,25	16,2	9	14	50	74,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - flach

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz



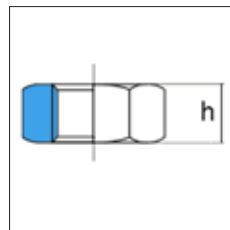
Artikel	Innengewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm			
305830	M6 x 0,75	2,3	8	50	42,00
305831	M6 x 0,75	2,3	8	100	72,00
305833	M8 x 0,75	2,5	12	50	45,00
305834	M8 x 0,75	2,5	12	100	76,00
305836	M8 x 1	4	13	50	45,00
305837	M8 x 1	4	13	100	76,00
305839	M10 x 0,75	2,7	14	50	45,00
305840	M10 x 0,75	2,7	14	100	76,00
305842	M10 x 1	3,2	14	50	45,00
305843	M10 x 1	3,2	14	100	76,00
332531	M10 x 1	6	14	25	37,00
332532	M10 x 1	6	14	50	64,00
305845	M12 x 1	5	16	25	32,00
305846	M12 x 1	5	16	50	55,00
305848	M12 x 1	4,4	17	25	32,00
305849	M12 x 1	4,4	17	50	55,00
305851	M13 x 1	4,3	17	25	32,00
305852	M13 x 1	4,3	17	50	55,00
305854	M14 x 1	5,4	22	25	33,00
305855	M14 x 1	5,4	22	50	57,00
305857	M14 x 1,5	4	22	25	33,00
305858	M14 x 1,5	4	22	50	57,00
305860	M15 x 1	3	18	25	33,00
305861	M15 x 1	3	18	50	57,00
305863	M16 x 1	4,3	24	25	42,00
305864	M16 x 1	4,3	24	50	73,00

Artikel	Innengewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm			
305866	M16 x 1,5	4,4	19	25	42,00
305867	M16 x 1,5	4,4	19	50	73,00
305869	M18 x 1	4,3	24	25	42,00
305870	M18 x 1	4,3	24	50	73,00
305872	M18 x 1,5	4,5	24	25	42,00
305873	M18 x 1,5	4,5	24	50	73,00
305875	M18 x 1,5	4,5	25	25	42,00
305876	M18 x 1,5	4,5	25	50	73,00
305878	M20 x 1,5	8	27	25	42,00
305879	M20 x 1,5	8	27	50	73,00
305881	M22 x 1	4,5	25	25	42,00
305882	M22 x 1	4,5	25	50	73,00
305884	M22 x 1,5	4,6	25	25	42,00
305885	M22 x 1,5	4,6	25	50	73,00
305887	M30 x 1,5	5	36	25	42,00
305888	M30 x 1,5	5	36	50	73,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** hellgrau
- **Dichte:** 1,10 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	Innen-gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm			
340186	G 1/8"	5	14	10	14,00
340187	G 1/4"	6	17	10	19,00
340188	G 3/8"	7	22	10	25,00
340189	G 1/2"	8	27	10	27,00
340190	G 3/4"	10	32	10	32,00
340191	G 1"	12	46	10	38,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus HDPE - zöllig

Produktspezifikation

- Sechskant-Mutter aus HDPE mit Innengewinde.



Artikel	Innengewinde	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14332	G 1/2"	27	10	36,00
14333	G 3/4"	36	10	41,00
14334	G 1"	46	10	54,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PC

Produktspezifikation

- Ideale Verbindungselemente für optisch anspruchsvolle Anwendungen
- Für hohe Festigkeit und starke Belastung geeignet
- Einsatzmöglichkeiten für Schilder, Regale, Displays, technische Teile
- Entflammt, erlischt außerhalb der Zündquelle, brennt rußend (Phenolgeruch)

Chemische Charakteristik:

Gut beständig gegen die meisten Reinigungsmittel und Waschlauge auf der Basis von Detergentien, beständig gegen viele organische Säuren, Mineralsäuren hoher Konzentration, Oxidations- und Reduktionsmittel, Fette und Öle, neutrale und saure Salzlösungen, aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohole, außer Methanol.

Werkstoffspezifikation:

Kristallklarer, farblos und amorpher Thermoplast
Geeignet für die Nutzung unter extremsten Witterungsverhältnissen
Es ist das heute bruchstärkste Verglasungsmaterial
Besitzt eine 250-fach höhere Schlagfestigkeit als die von Glas gleicher Stärke

Die Kerbschlagzähigkeit ist 30 bis 40 mal höher als PMMA (Plexiglas)

Die hervorragende Schlagfestigkeit bleibt bis -40 °C stabil

Hohe Wärmeformbeständigkeit

Geringes Kriechverhalten

Kann unbedenklich für Lebensmittel genutzt werden

Findet Verwendung für medizinische Geräte, da sterilisierbar

Obwohl PC ständig in heißem Wasser gereinigt und in Wasserdampf

sterilisiert werden kann, ist ein Dauereinsatz in Wasser oberhalb

von +60 °C nicht empfehlenswert, da unter diesen Bedingungen die Schlagzähigkeit beeinträchtigt wird.

Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bei 1 mm Dicke 90 %, bei 10 mm

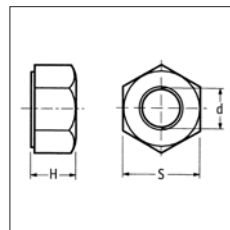
80 %, während UV-Strahlen fast vollständig absorbiert werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** durchsichtig, klar
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm²
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm²
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm² (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)
- **Schlagzähigkeit:** +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m² (DIN 53453)

bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m² (DIN 53453)

- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 900 J/m (ISO 180/4 A)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m x K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 MHz (DIN 53483)
- **Regelwerk:** DIN 934, ISO 4032

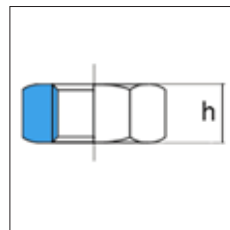


Artikel	Innen-gewinde	H	SW	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm		
333065	M5 x 0,8	4,2	8	50	31,00
333066	M5 x 0,8	4,2	8	100	52,00
333067	M6 x 1	5	10	50	37,00
333068	M6 x 1	5	10	100	61,00
333069	M8 x 1,25	6,5	13	50	43,00
333070	M8 x 1,25	6,5	13	100	72,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,90 g/cm³
- **Temperaturbereich:** +5 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Regelwerk:** ähnlich NFE 2403, ISO 4032, DIN 555, DIN 934



Artikel	Innen-gewinde	h	SW	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm		
340385	M3 x 0,5	2,4	5,5	25	16,00
340386	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	29,00
340387	M4 x 0,7	3,2	7	25	18,00
340388	M4 x 0,7	3,2	7	50	33,00
340389	M5 x 0,8	4,2	8	25	21,00
340390	M5 x 0,8	4,2	8	50	38,00

Artikel	Innen-gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm		
340391	M6 x 1	5	10	25	23,00
340392	M6 x 1	5	10	50	42,00
340393	M8 x 1,25	6,5	13	25	27,00
340394	M8 x 1,25	6,5	13	50	49,00
340395	M10 x 1,5	8	17	25	36,00
340396	M10 x 1,5	8	17	50	57,00
340397	M12 x 1,75	10,8	18	25	39,00
340398	M12 x 1,75	10,8	18	50	68,00
340399	M16 x 2	14,8	24	25	55,00
340400	M16 x 2	14,8	24	50	89,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PP - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** grau
- **Dichte:** 0,90 g/cm³
- **Temperaturbereich:** +5 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C

Artikel	Innen-gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm		
340192	G 1/8"	5	14	10	14,00
340193	G 1/4"	6	17	10	19,00
340194	G 3/8"	7	22	10	25,00
340195	G 1/2"	8	27	10	27,00
340196	G 3/4"	10	32	10	32,00
340197	G 1"	12	46	10	38,00

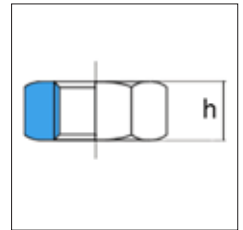
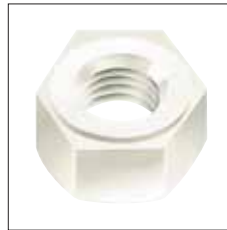
THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 555) aus PVDF

Produktspezifikation

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, sowie Laugen, Säuren und Halogenen; bedingt beständig gegen oxidierende Säuren; schlechte Beständigkeit gegenüber Ketonen, Aminen, Pyridin, Dimethylformamid, heißen Alkalien und rauchender Schwefelsäure
- Werkstoffspezifikation:
PVDF hat ähnliche Eigenschaften wie das artverwandte PTFE, d.h. es besitzt einen großen Anwendungsbereich von -60 bis +150 °C
In Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit sowie Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung ist PVDF allen anderen Fluorpolymeren weit überlegen, jedoch sind Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten etwas schwächer
Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
Gute Abriebfestigkeit
Gute Durchschlagfestigkeit
Infolge großer Härte gute Form- und Dimensionsstabilität
Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
Geringer dielektrischer Verlustfaktor
Nur bedingt verklebbar
Wasserabstoßend
Flammwidrig und selbstverlöschend
Physiologisch unbedenklich einsetzbar
Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

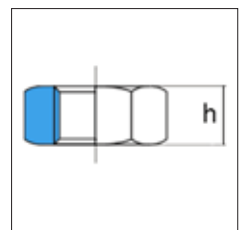
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Regelwerk:** ähnlich NFE 24032, ISO 4034, DIN 555



Artikel	Innen-gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm		
335963	M3 x 0,5	2,4	5,5	25	22,00
335964	M3 x 0,5	2,4	5,5	50	38,00
335965	M4 x 0,7	3,2	7	25	22,00
335966	M4 x 0,7	3,2	7	50	38,00
335967	M5 x 0,8	4,2	8	25	22,00
335968	M5 x 0,8	4,2	8	50	38,00
335969	M6 x 1	5	10	25	22,00
335970	M6 x 1	5	10	50	38,00
335971	M8 x 1,25	6,5	13	25	22,00
335972	M8 x 1,25	6,5	13	50	38,00
335973	M10 x 1,5	8	17	25	34,00
335974	M10 x 1,5	8	17	50	58,00
335975	M12 x 1,75	10,8	18	25	34,00
335976	M12 x 1,75	10,8	18	50	58,00
335979	M16 x 2	14,8	24	10	30,00
335980	M16 x 2	14,8	24	25	62,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PVDF - zöllig



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +140 °C, kurzzeitig +160 °C

Artikel	Innen- gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
340198	G 1/8"	5	14	5	13,00
340199	G 1/4"	6	17	5	15,00
340200	G 3/8"	7	22	5	19,00
340201	G 1/2"	8	27	5	23,00
340202	G 3/4"	10	32	1	4,00
340203	G 1"	12	46	5	35,00

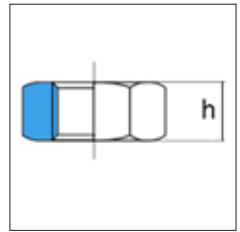
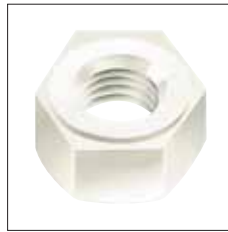
THOMAPLAST®-Sechskantmutter (DIN 934) aus PTFE

Produktspezifikation

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemische Belastung. Es gibt kein Festsitzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antiadhäsiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Lebensmittelrecht
- Äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- Chemische Charakteristik:
Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen
- Werkstoffspezifikation:
PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase.
Gute elektrische Eigenschaften. Sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar.
Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung. Spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar. Unbeständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **E-Modul:** 400 - 800 N/mm² (DIN 53457)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 29 - 39 N/mm² (DIN 53456)
- **Reißdehnung:** 200 - 500 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,18 - 0,23
- **Shore-Härte D:** 55° - 72° (DIN 53505)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 934, DIN EN ISO 4032; FDA-konform

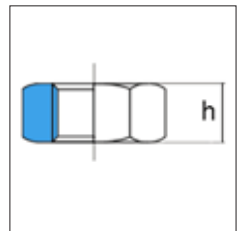


Artikel	Innen- gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
310098	M4 x 0,7	5	7	3	48,00
310099	M4 x 0,7	5	7	10	146,00
310100	M5 x 0,8	6	8	3	48,00
310101	M5 x 0,8	6	8	10	146,00
310106	M6 x 1	7,5	10	3	48,00
310107	M6 x 1	7,5	10	10	146,00
310130	M8 x 1,25	9	13	3	62,00
310131	M8 x 1,25	9	13	10	184,00
310132	M10 x 1,5	11	16	3	66,00
310133	M10 x 1,5	11	16	10	188,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PTFE - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,20 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C



Artikel	Innen- gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
340204	G 1/8"	5	14	5	24,00
340205	G 1/4"	6	17	5	28,00
340206	G 3/8"	7	22	5	36,00
340207	G 1/2"	8	27	5	44,00
340208	G 3/4"	10	32	5	58,00
340209	G 1"	12	46	5	64,00

THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PFA - zöllig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Dichte:** 2,10 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -200 bis +200 °C, kurzzeitig +240 °C

Artikel	Innen- gewinde	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm		
340210	G 1/8"	5	14	5	12,00
340211	G 1/4"	6	17	5	14,00
340212	G 3/8"	7	22	5	18,00
340213	G 1/2"	8	27	5	22,00
340214	G 3/4"	10	32	5	29,00
340215	G 1"	12	46	5	32,00

**THOMASTABIL®-Vierkantmutter aus glasfaser-
verstärktem Kunststoff (GFK)**

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik

Produktspezifikation

- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Epoxydharze sind Verbindungen, die eine oder mehrere reaktionsfähige Epoxyd- und Hydroxylgruppen besitzen. In der Regel entstehen sie aus Bisphärol A und Epichlorhydrin durch kombinierte Polyaddition und Polykondensation mit anschließender Härtung. Epoxydharze sind beständiger als Polyester-Harze, insbesondere gegen Laugen und organische Lösungsmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Harz: Epoxyd
Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** geschliffen
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzfristig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm * cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁰ - 10¹⁵ Ohm
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** 12 x 10⁻⁶ 1/K
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m * K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg * K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %
- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b

- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, UL 94 V-0, DIN 5510 S4 SR2 ST2, ASTM E84 < 25, ASTM D635
Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (||) oder senkrecht (+) zur Faser
- **Zugfestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Zugspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **Biegefestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30 - 80 MPa
- **Biegespannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **E-Modul Zugfestigkeit:** ||: 23.000 MPa; +: 8.000 MPa
- **E-Modul Biegung:** ||: 25.000 MPa; +: 9.000 MPa
- **Druckfestigkeit:** ||: 450 MPa; +: 90 MPa
- **Druckspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit)
+: 25 MPa (kurzzeit); 20 MPa (langzeit)
- **Druckmodul:** ||: 1.000 MPa; +: 4.000 MPa

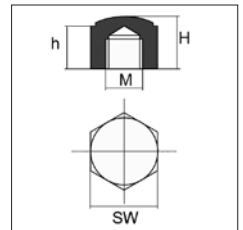
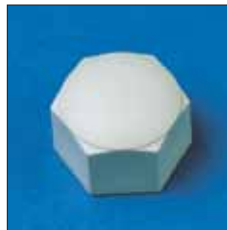


Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
306525	M8 x 1,25	1	22,00
306526	M10 x 1,5	1	26,00
306527	M12 x 1,75	1	28,00
306528	M14 x 2	1	30,00
306529	M16 x 2	1	34,00
306530	M20 x 2,5	1	40,00

THOMAPLAST®-Hutmutter (DIN 917) aus PA - flach

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 917



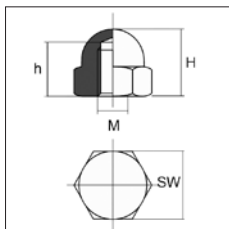
Artikel	Innen- gewinde	h	H	SW	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
305911	M5 x 0,8	5,2	6,5	8	50	57,00
305912	M5 x 0,8	5,2	6,5	8	100	98,00

Artikel	Innen-gewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305913	M6 x 1	6	7,5	10	25	33,00
305914	M6 x 1	6	7,5	10	50	52,00
305916	M8 x 1,25	8,3	10	13	25	44,00
305917	M8 x 1,25	8,3	10	13	50	75,00
305919	M10 x 1,5	10	12,5	17	25	49,00
305920	M10 x 1,5	10	12,5	17	50	84,00

THOMAPLAST®-Hutmutter (DIN 1587) aus PA - hoch

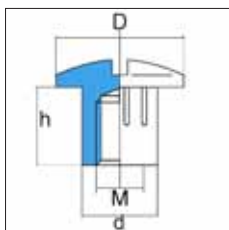
Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 1587, NFE 27453



Artikel	Innen-gewinde	h	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
305923	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	50	32,00
305924	M3 x 0,5	4,6	6	5,5	100	56,00
305926	M4 x 0,7	6	8	7	50	32,00
305927	M4 x 0,7	6	8	7	100	62,00
305929	M5 x 0,8	7,8	10	8	50	32,00
305930	M5 x 0,8	7,8	10	8	100	62,00
305932	M6 x 1	10,5	12	10	50	34,00
305933	M6 x 1	10,5	12	10	100	64,00
306616	M8 x 1,25	12,6	15	13	25	30,00
306617	M8 x 1,25	12,6	15	13	50	52,00
306619	M10 x 1,5	14,5	18	17	25	37,00
306620	M10 x 1,5	14,5	18	17	50	62,00
306622	M12 x 1,75	17	22	19	25	70,00
306623	M12 x 1,75	17	22	19	50	116,00
306625	M16 x 2	21,5	28	24	10	54,00
306626	M16 x 2	21,5	28	24	25	110,00

THOMAPLAST®-Gewindekappe aus PA - mit Schlitz



Technische Spezifikation

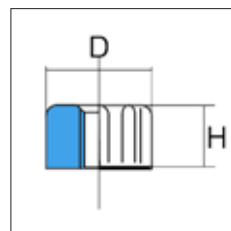
- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: schwarz oder weiß

Artikel	Innen-gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
306038	M4 x 0,7	5	12	10	schwarz	50	29,00
306039	M4 x 0,7	5	12	10	schwarz	100	49,00
306040	M4 x 0,7	5	12	10	weiß	50	29,00
306041	M4 x 0,7	5	12	10	weiß	100	49,00
306042	M6 x 1	8	16	15,5	schwarz	50	38,00
306043	M6 x 1	8	16	15,5	schwarz	100	65,00
306044	M6 x 1	8	16	15,5	weiß	50	38,00
306045	M6 x 1	8	16	15,5	weiß	100	65,00
306046	M8 x 1,25	12	20	12	schwarz	50	49,00
306047	M8 x 1,25	12	20	12	schwarz	100	83,00
306048	M8 x 1,25	12	20	12	weiß	50	49,00
306049	M8 x 1,25	12	20	12	weiß	100	83,00
306050	M10 x 1,5	15	22	12	schwarz	25	39,00
306051	M10 x 1,5	15	22	12	schwarz	50	65,00
306052	M10 x 1,5	15	22	12	weiß	25	39,00
306053	M10 x 1,5	15	22	12	weiß	50	65,00

THOMAPLAST®-Sternmutter aus PA

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: weiß



Artikel	Innen-gewinde	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm		
306738	M4 x 0,7	12	8,3	50	60,00
306742	M4 x 0,7	12	8,3	100	96,00
306744	M5 x 0,8	12	8,3	50	60,00
306748	M5 x 0,8	12	8,3	100	96,00

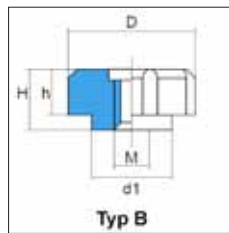
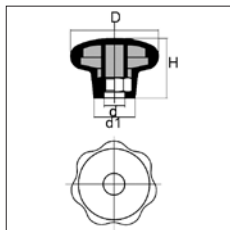
THOMAPLAST®-Griffmutter aus PA - mit gerändeltem Griff

Produktspezifikation

- Kunststoffmutter aus stoß- und schlagfestem Polyamid mit gerändeltem Griff
- Universell einsetzbar in Heim und Büro
- Anwendungsmöglichkeiten: Befestigung von Rückenlehnen an Büros-tühlen, höhenverstellbare Stehlampen bzw. Höhenverstellung sonstiger Gebrauchsgegenstände

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Innen- gewinde	d1	D	H	Einheit	Preis
309158	M4 x 0,7	18	32	18	10	26,00
309159	M4 x 0,7	18	32	18	20	44,00
309160	M5 x 0,8	18	32	18	10	26,00
309161	M5 x 0,8	18	32	18	20	44,00
309164	M6 x 1	18	32	18	10	26,00
309165	M6 x 1	18	32	18	20	44,00
309166	M6 x 1	21	42	28	10	38,00
309167	M6 x 1	21	42	28	20	70,00
309168	M6 x 1	18	55	30	10	48,00
309169	M6 x 1	18	55	30	20	77,00
309170	M8 x 1,25	18	32	18	10	27,00
309171	M8 x 1,25	18	32	18	20	46,00
309172	M8 x 1,25	21	42	28	10	36,00
309173	M8 x 1,25	21	42	28	20	58,00
309174	M8 x 1,25	21	62	34	10	60,00
309175	M8 x 1,25	21	62	34	20	95,00
309176	M10 x 1,5	21	42	28	10	40,00
309177	M10 x 1,5	21	42	28	20	64,00
309178	M10 x 1,5	21	62	34	10	62,00
309179	M10 x 1,5	21	62	34	20	102,00

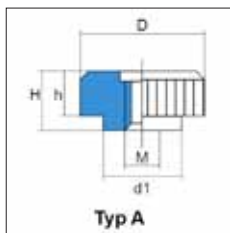
THOMAPLAST®-Rändelmutter aus PA - mit Rändelung

Produktspezifikation

- Schlagzäh, abriebfest und schwingungsdämpfend
- Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Form A (mit feiner Rändelung); Form B (sternförmig)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C



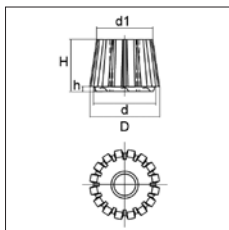
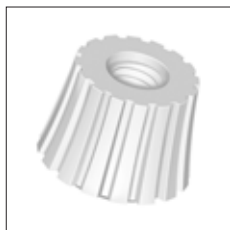
Artikel	Innen- gewinde	D	d1	h	H	Aus- füh- rung	Einheit	Preis
305938	M3 x 0,5	12	8,5	3,5	5	A	50	32,00
305939	M3 x 0,5	12	8,5	3,5	5	A	100	56,00
305940	M3 x 0,5	12	7	3,5	7	A	50	32,00
305941	M3 x 0,5	12	7	3,5	7	A	100	56,00
305942	M4 x 0,7	12	7	3,5	7	A	50	32,00
305943	M4 x 0,7	12	7	3,5	7	A	100	56,00
305944	M4 x 0,7	14	8,5	3,5	5	A	50	32,00
305945	M4 x 0,7	14	8,5	3,5	5	A	100	56,00
305946	M4 x 0,7	16	10	4,5	6	A	50	32,00
305947	M4 x 0,7	16	10	4,5	6	A	100	56,00
305948	M4 x 0,7	16	10	4,5	6,5	B	50	32,00
305949	M4 x 0,7	16	10	4,5	6,5	B	100	56,00
305950	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	A	50	37,00
305951	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	A	100	63,00
305952	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	B	50	37,00
305953	M4 x 0,7	16	9,5	4,5	8	B	100	63,00
305954	M4 x 0,7	20	10	6	7,5	A	50	37,00
305955	M4 x 0,7	20	10	6	7,5	A	100	63,00
305956	M4 x 0,7	20	10	5	6,5	B	50	37,00
305957	M4 x 0,7	20	10	5	6,5	B	100	63,00
305958	M5 x 0,8	14	8,8	3,5	7	A	50	32,00
305959	M5 x 0,8	14	8,8	3,5	7	A	100	54,00
305960	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	A	50	32,00
305961	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	A	100	54,00
305962	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	B	50	32,00
305963	M5 x 0,8	16	10	4,5	6	B	100	54,00
305964	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	A	50	37,00
305965	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	A	100	63,00
305966	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	B	50	37,00
305967	M5 x 0,8	16	9,5	4,5	8	B	100	63,00
305968	M5 x 0,8	19	10	6	7,5	A	50	37,00
305969	M5 x 0,8	19	10	6	7,5	A	100	63,00
305970	M5 x 0,8	20	10	5	6,5	B	50	37,00
305971	M5 x 0,8	20	10	5	6,5	B	100	63,00
305972	M5 x 0,8	20	13	6	11	A	50	50,00
305973	M5 x 0,8	24	13	6	11	A	100	85,00
305974	M5 x 0,8	24	10	5,7	7,5	B	50	35,00
305975	M5 x 0,8	24	10	5,7	7,5	B	100	60,00
305976	M6 x 1	16	10	4,5	6	A	50	35,00
305977	M6 x 1	16	10	4,5	6	A	100	60,00
305978	M6 x 1	16	10	4,5	6	B	50	35,00
305979	M6 x 1	16	10	4,5	6	B	100	60,00
305980	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	A	50	35,00
305981	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	A	100	60,00

Artikel	Innen- gewinde	D	d1	h	H	Aus- füh- rung	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm			
305982	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	B	50	35,00
305983	M6 x 1	16	9,5	4,5	8	B	100	60,00
305984	M6 x 1	19	10	6	7,5	A	50	35,00
305985	M6 x 1	19	10	6	7,5	A	100	60,00
305986	M6 x 1	20	10	5	6,5	B	50	35,00
305987	M6 x 1	20	10	5	6,5	B	100	60,00
305988	M6 x 1	20	13	6	11	A	50	50,00
305989	M6 x 1	20	13	6	11	A	100	85,00
305990	M6 x 1	24	10	5,7	7,5	B	50	50,00
305991	M6 x 1	24	10	5,7	7,5	B	100	85,00
305992	M6 x 1	24	13	6	11	B	50	56,00
305993	M6 x 1	24	13	6	11	B	100	94,00
305994	M8 x 1,25	24	13	6	7,5	A	50	56,00
305995	M8 x 1,25	24	13	6	7,5	A	100	94,00

THOMAPLAST®-Rändelmutter aus PA - konisch

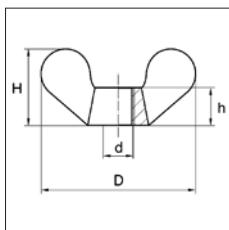
Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur



Artikel	Innen- gewinde	d	d1	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
306008	M4 x 0,7	14	13	16	12	25	38,00
306009	M4 x 0,7	14	13	16	12	50	64,00
306010	M5 x 0,8	14	13	16	12	25	38,00
306011	M5 x 0,8	14	13	16	12	50	64,00
306012	M6 x 1	14	13	16	12	25	38,00
306013	M6 x 1	14	13	16	12	50	64,00

THOMAPLAST®-Flügelmutter (DIN 315) aus PA - mit runden Flügeln



Technische Spezifikation

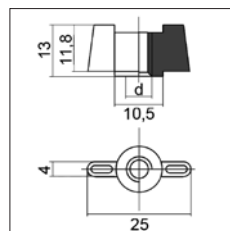
- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 315

Artikel	Innen- gewinde	D	h	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306028	M4 x 0,7	15	5	10	25	47,00
306029	M4 x 0,7	15	5	10	50	78,00
306030	M5 x 0,8	28,3	8,2	16	25	36,00
306031	M5 x 0,8	28,3	8,2	16	50	62,00
306032	M6 x 1	28,3	8,2	16	25	36,00
306033	M6 x 1	28,3	8,2	16	50	62,00
306034	M8 x 1,25	35,8	10	19,8	25	52,00
306035	M8 x 1,25	35,8	10	19,8	50	88,00
306036	M10 x 1,5	43,5	10	24,8	10	43,00
306037	M10 x 1,5	43,5	10	24,8	20	71,00

THOMAPLAST®-Flügelmutter aus PA - mit schmalen Flügeln

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: weiß



Artikel	Innengewinde	Einheit	Preis
306022	M4 x 0,7	50	38,00
306023	M4 x 0,7	100	64,00
306024	M5 x 0,8	50	38,00
306025	M5 x 0,8	100	64,00
306026	M6 x 1	50	38,00
306027	M6 x 1	100	64,00

**THOMAPLAST®-Muttern aus PA 6.6 - glasfaser-
verstärkt**

- Chemische Charakteristik:
- gute Beständigkeit gegen mineralische Schmierstoffe, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Trichlorethylen, Perchloräthylen, Aceton und Alkohole
- Werkstoffspezifikation:
Formstabil und schlagzäh
Geeignet für Kraftübertragende und hochbelastbare Anwendungen
Glasfaserverstärkte Polyamide verfügen über hervorragende Schlagzähigkeit verbunden mit einer hohen Steifigkeit und Festigkeit
Äußerst robust gegen mechanische Beanspruchung
UV-Licht und Witterung: mittlere Beständigkeit

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Dichte:** 1,36 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzzeitig +240 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 / 120 MPa (tr./lufttt.) (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 210 MPa (ISO 178)
- **Reißdehnung:** 4 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 7.000 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 75 kJ/m² (ISO 179/1eU)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m² (ISO 180/1A)
- **Schmelzpunkt:** +260 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 1,9 %, 6,0 % bei Wasserlagerung (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 85 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹² Ohm x m (IEC 60093)

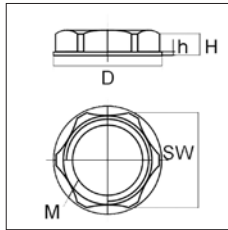
THOMAPLAST®-Sechskantmutter aus PA-glasfaser-verstärkt - mit Unterlegscheibe

Produktspezifikation

- Mutter und Unterlegscheibe in einem Stück
- Schnelle Montage
- Ideal für schwer zugängliche Stellen oder für die maschinelle Montage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz

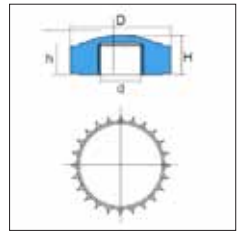


Artikel	Innen-gewinde	D	H	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305890	M12 x 1	18	4	15	25	42,00
305891	M12 x 1	18	4	15	50	71,00
305893	M14 x 1	20	4	17	25	42,00
305894	M14 x 1	20	4	17	50	71,00
305896	M15 x 1	20	4	17	25	42,00
305897	M15 x 1	20	4	17	50	71,00
305899	M18 x 1,5	25	6	22	25	42,00
305900	M18 x 1,5	25	6	22	50	71,00
305902	M27 x 1	34,5	6	30	25	42,00
305903	M27 x 1	34,5	6	30	50	71,00

THOMAPLAST®-Hutmutter aus PA-glasfaser-verstärkt - mit grober Rändelung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** weiß

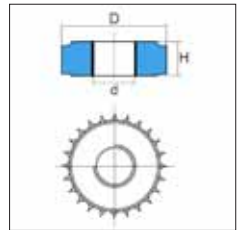


Artikel	Innen-gewinde	D	h	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306054	M3 x 0,5	8	3	4	50	48,00
306055	M3 x 0,5	8	3	4	100	82,00
306056	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	50	48,00
306057	M4 x 0,7	10	4,2	5,5	100	82,00
306058	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	25	30,00
306059	M5 x 0,8	13	5,2	6,5	50	51,00
306060	M6 x 1	12,5	6	7,5	25	30,00
306061	M6 x 1	12,5	6	7,5	50	51,00
306062	M8 x 1,25	17,5	8,3	10	25	44,00
306063	M8 x 1,25	17,5	8,3	10	50	74,00
306064	M10 x 1,5	21,5	10	12,5	25	44,00
306065	M10 x 1,5	21,5	10	12,5	50	74,00

THOMAPLAST®-Rändelmutter aus PA-glasfaser-verstärkt - mit grober Rändelung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** weiß



Artikel	Innen-gewinde	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm		
305996	M3 x 0,5	8	3,5	50	52,00
305997	M3 x 0,5	8	3,5	100	88,00
305998	M4 x 0,7	10	4,2	50	52,00
305999	M4 x 0,7	10	4,2	100	88,00
306000	M5 x 0,8	13	5,2	50	52,00
306001	M5 x 0,8	13	5,2	100	88,00
306002	M6 x 1	12,5	6	25	30,00
306003	M6 x 1	12,5	6	50	51,00
306004	M8 x 1,25	17,5	8,3	25	40,00
306005	M8 x 1,25	17,5	8,3	50	69,00
306006	M10 x 1,5	21,5	10	25	44,00
306007	M10 x 1,5	21,5	10	50	74,00

Rosetten

THOMAPLAST®-Rosetten aus PA 6.6

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abrieb- und kältefest
- Chemische Charakteristik:
gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine.

• Werkstoffspezifikation:

Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile. Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzfristig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen. Verbindungsteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden.

Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit.

PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden.

Beständig gegen Korrosion und Abrieb.

Ungiftig und nicht magnetisch.

Schwingungsdämpfend.

PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6.

PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur.

PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh.

• **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)• **Farbe:** natur• **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)• **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C• **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)• **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)• **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)• **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)• **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)• **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)• **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)• **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr_z):** 0,35 - 0,42• **Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)• **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)• **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)• **Elekt. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)• **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)• **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - konischer Querschnitt

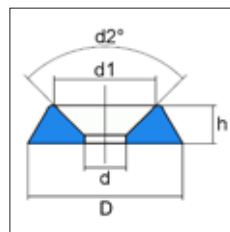
• **Produktspezifikation**

- Hochwertige Oberfläche
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

• **Technische Spezifikation**

• **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)

• **Farbe:** schwarz oder natur

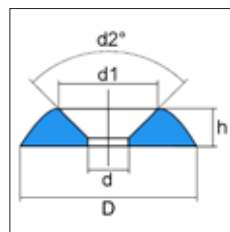


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309032	M3	3	9,2	1,9	natur	50	26,00
309033	M3	3	9,2	1,9	natur	100	42,00
309034	M3	3	9,2	1,9	schwarz	50	26,00
309035	M3	3	9,2	1,9	schwarz	100	42,00
309036	M4	4,3	11,9	3	natur	50	26,00
309037	M4	4,3	11,9	3	natur	100	42,00
309038	M4	4,3	11,9	3	schwarz	50	26,00
309039	M4	4,3	11,9	3	schwarz	100	42,00
309040	M5	5,3	15,3	3,5	natur	50	26,00
309041	M5	5,3	15,3	3,5	natur	100	42,00
309042	M5	5,3	15,3	3,5	schwarz	50	26,00
309043	M5	5,3	15,3	3,5	schwarz	100	42,00
309044	M6	6,3	17	4,5	natur	50	26,00
309045	M6	6,3	17	4,5	natur	100	42,00
309046	M6	6,3	17	4,5	schwarz	50	26,00
309047	M6	6,3	17	4,5	schwarz	100	42,00

THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - konischer Querschnitt, Nase

• **Produktspezifikation**

- Mit Nasen, daher ohne Risiko vormontierbar
- Hochwertige Oberfläche
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309072	M3	3,2	14	2,9	weiß	50	19,00
309073	M3	3,2	14	2,9	weiß	100	33,00
309074	M3	3,2	14	2,9	schwarz	50	19,00
309075	M3	3,2	14	2,9	schwarz	100	33,00
309076	M4	4,3	16	3,5	weiß	50	22,00
309077	M4	4,3	16	3,5	weiß	100	38,00
309078	M4	4,3	16	3,5	schwarz	50	22,00
309079	M4	4,3	16	3,5	schwarz	100	38,00
309080	M5	5,2	18	3,8	weiß	50	24,00
309081	M5	5,2	18	3,8	weiß	100	42,00
309082	M5	5,2	18	3,8	schwarz	50	24,00
309083	M5	5,2	18	3,8	schwarz	100	42,00
309084	M6	6,4	22	4,5	weiß	50	26,00
309085	M6	6,4	22	4,5	weiß	100	46,00
309086	M6	6,4	22	4,5	schwarz	50	26,00
309087	M6	6,4	22	4,5	schwarz	100	46,00

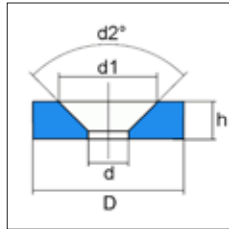
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Senkkopfschrauben - rechteckiger Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Wurde entwickelt für die Montage von Senkkopfschrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz oder weiß



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309052	M3	3,2	8,4	2,2	weiß	50	22,00
309053	M3	3,2	8,4	2,2	weiß	100	38,00
309054	M3	3,2	8,4	2,2	schwarz	50	22,00
309055	M3	3,2	8,4	2,2	schwarz	100	38,00
309056	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	50	22,00
309057	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	100	38,00
309058	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	50	22,00
309059	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	100	38,00
309060	M5	5,2	12,5	3,3	weiß	50	24,00
309061	M5	5,2	12,5	3,3	weiß	100	40,00
309062	M5	5,2	12,5	3,3	schwarz	50	24,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309063	M5	5,2	12,5	3,3	schwarz	100	40,00
309064	M6	6,2	15	4,1	weiß	50	26,00
309065	M6	6,2	15	4,1	weiß	100	46,00
309066	M6	6,2	15	4,1	schwarz	50	26,00
309067	M6	6,2	15	4,1	schwarz	100	46,00
309068	M8	8,2	20	5	weiß	50	28,00
309069	M8	8,2	20	5	weiß	100	48,00
309070	M8	8,2	20	5	schwarz	50	28,00
309071	M8	8,2	20	5	schwarz	100	48,00

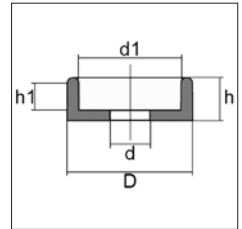
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - rechteckiger Querschnitt

Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben u.ä. der Normen: DIN 85 (ISO 1580), DIN 96, DIN 7981 (ISO 7049), DIN 7971 (ISO 1481), DIN 7985 (ISO 7045), DIN 7971 (ISO 1481) und DIN 7996
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz oder weiß



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309088	M3	3,2	8,5	2,2	weiß	50	18,00
309089	M3	3,2	8,5	2,2	weiß	100	30,00
309090	M3	3,2	8,5	2,2	schwarz	50	18,00
309091	M3	3,2	8,5	2,2	schwarz	100	30,00
309092	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	50	18,00
309093	M4	4,3	10,5	2,8	weiß	100	30,00
309094	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	50	18,00
309095	M4	4,3	10,5	2,8	schwarz	100	30,00
309096	M5	5,3	12,7	3,4	weiß	50	20,00
309097	M5	5,3	12,7	3,4	weiß	100	34,00
309098	M5	5,3	12,7	3,4	schwarz	50	20,00
309099	M5	5,3	12,7	3,4	schwarz	100	34,00
309100	M6	6,4	13,9	3,3	weiß	50	29,00
309101	M6	6,4	13,9	3,3	weiß	100	51,00
309102	M6	6,4	13,9	3,3	schwarz	50	29,00
309103	M6	6,4	13,9	3,3	schwarz	100	51,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309104	M8	8,4	20	5	weiß	50	38,00
309105	M8	8,4	20	5	weiß	100	62,00
309106	M8	8,4	20	5	schwarz	50	38,00
309107	M8	8,4	20	5	schwarz	100	62,00

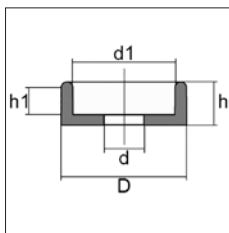
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - rechteckiger Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben u.ä. der Normen: DIN 84 (ISO 1207), DIN 912 (ISO 4762), DIN 6912 und DIN 7984
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Schützt empfindliche Materialien, wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz oder weiß



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309108	M3	3,2	6,5	2	weiß	50	22,00
309109	M3	3,2	6,5	2	weiß	100	36,00
309110	M3	3,2	6,5	2	schwarz	50	22,00
309111	M3	3,2	6,5	2	schwarz	100	36,00
309112	M4	4,3	8,5	2,2	weiß	50	22,00
309113	M4	4,3	8,5	2,2	weiß	100	36,00
309114	M4	4,3	8,5	2,2	schwarz	50	22,00
309115	M4	4,3	8,5	2,2	schwarz	100	36,00
309116	M5	5,3	10,5	2,8	weiß	50	23,00
309117	M5	5,3	10,5	2,8	weiß	100	39,00
309118	M5	5,3	10,5	2,8	schwarz	50	23,00
309119	M5	5,3	10,5	2,8	schwarz	100	39,00
309120	M6	6,4	12,7	3,4	weiß	50	23,00
309121	M6	6,4	12,7	3,4	weiß	100	39,00
309122	M6	6,4	12,7	3,4	schwarz	50	23,00
309123	M6	6,4	12,7	3,4	schwarz	100	39,00
309124	M8	8,4	15	4	weiß	25	26,00
309125	M8	8,4	15	4	weiß	50	44,00
309126	M8	8,4	15	4	schwarz	25	26,00
309127	M8	8,4	15	4	schwarz	50	44,00

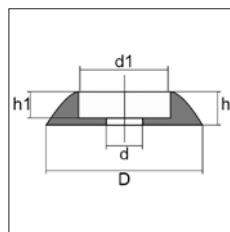
THOMAPLAST®-Rosette aus PA für Zylinderschrauben - konischer Querschnitt, Nase

Produktspezifikation

- Hochwertige Oberfläche
- Mit Nasen zur sicheren Vormontage von Schrauben
- Ausgezeichneter Schutz vor Beschädigungen
- Gute Isolierwirkung
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik
- Hervorragend geeignet für Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau sowie Jachtbau

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** schwarz oder weiß



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
309128	M3	3,2	14	2,8	weiß	50	22,00
309129	M3	3,2	14	2,8	weiß	100	38,00
309130	M3	3,2	14	2,8	schwarz	50	22,00
309131	M3	3,2	14	2,8	schwarz	100	38,00
309132	M4	4,3	16	3,5	weiß	50	22,00
309133	M4	4,3	16	3,5	weiß	100	38,00
309134	M4	4,3	16	3,5	schwarz	50	22,00
309135	M4	4,3	16	3,5	schwarz	100	38,00
309136	M5	5,3	18	4	weiß	50	24,00
309137	M5	5,3	18	4	weiß	100	42,00
309138	M5	5,3	18	4	schwarz	50	24,00
309139	M5	5,3	18	4	schwarz	100	42,00
309140	M6	6,4	22	4,9	weiß	50	26,00
309141	M6	6,4	22	4,9	weiß	100	42,00
309142	M6	6,4	22	4,9	schwarz	50	26,00
309143	M6	6,4	22	4,9	schwarz	100	42,00

Scheiben und Ringe

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PA 6

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Ideale Gleitringe zwischen drehenden Teilen
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber

schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit

• **Werkstoffspezifikation:**

Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff

Stoßbelastbar und schlagzäh

Abrieb- und kältefest

Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen

Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
Verbindungsstelle aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden

Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden

PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf

PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.

• **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)

• **Farbe:** natur

• **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)

• **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C

• **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)

• **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)

• **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)

• **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)

• **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)

• **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)

• **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)

• **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)

• **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)

• **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)

• **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)

• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (IEC 60093)

• **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)

• **Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)

• **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)

• **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PP

• Beständig gegen Korrosion, Abrieb und die meisten Chemikalien

• Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit

• Hohe Oberflächenhärte

• Hydrolysebeständig

• Isolierend gegen Feuchtigkeit und Elektrizität

• Dieses Material sollte nicht bei Temperaturen um den Gefrierpunkt eingesetzt werden, da es bei Temperaturen unter 0 °C versprödet

• Chemische Charakteristik:

gut beständig gegenüber Alkoholen, Ketonen, Laugen und Säuren (bis auf starke und oxidierende Säuren), beständig gegen Fette und Öle einschl. Mineralöle und Kraftstoffe.

• **Werkstoffspezifikation:**

PP (Polypropylen) ist ein universeller Standardkunststoff mit einem ausgeglichenen Eigenschaftsniveau

PP ist sterilisierbar und hat gute elektrische Eigenschaften

Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar

PP ist ein ähnlicher Kunststoff wie PE (Polyethylen), jedoch öl- und fettbeständiger und weist auch eine höhere Härte und Steifigkeit als HDPE sowie ein besseres Rückstellvermögen auf, seine Schlagfestig-

keit ist jedoch geringer

UV- Strahlung und Witterung: bedingte Beständigkeit

• **Werkstoff:** PP (Polypropylen)

• **Farbe:** natur

• **Dichte:** 0,90 g/cm³ (DIN 53479)

• **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C

• **E-Modul:** 1.350 N/mm² (ISO 527)

• **Streckspannung:** 30 N/mm² (ISO 527-1)

• **Reißfestigkeit:** 25 - 40 N/mm² (DIN 53455)

• **Reißdehnung:** 70 % (DIN 53455)

• **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)

• **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN 53453)

• **Kugeldruckhärte:** 70 N/mm² (DIN 53456)

• **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,30 - 0,40

• **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/mK (DIN 52612)

• **Shore-Härte D:** 70° (DIN 53505)

• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)

• **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (DIN 53482)

• **Dielektrizitätskonstante:** 2,27 bei 50 Hz (DIN 53483)

THOMAPLAST®-Scheiben und Ringe aus PVDF

• Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik

• Chemische Charakteristik:

beständig gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, sowie Laugen, Säuren und Halogenen; bedingt beständig gegen oxidierende Säuren; schlechte Beständigkeit gegenüber Ketonen, Aminen, Pyridin, Dimethylformamid, heißen Alkalien und rauchender Schwefelsäure

• **Werkstoffspezifikation:**

PVDF hat ähnliche Eigenschaften wie das artverwandte PTFE, d.h. es besitzt einen großen Anwendungsbereich von -60 bis +150 °C

In Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit sowie Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung ist PVDF allen anderen Fluorpolymeren weit überlegen, jedoch sind Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten etwas schwächer

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Gute Abriebfestigkeit

Gute Durchschlagfestigkeit

Infolge großer Härte gute Form- und Dimensionsstabilität

Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen

Geringer dielektrischer Verlustfaktor

Nur bedingt verklebbar

Wasserabstoßend

Flammwidrig

Selbstverlöschend

Physiologisch unbedenklich einsetzbar

Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

• **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)

• **Farbe:** natur, leicht durchscheinend

• **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)

• **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C

• **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)

• **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)

• **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)

• **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)

• **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)

• **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35

• **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung

• **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)

• **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)

• **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm (IEC 60093)

• **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)

• **Brennverhalten:** schwer entflammbar

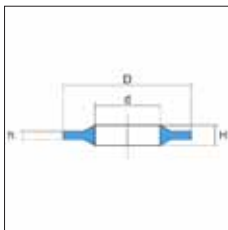
THOMAPLAST®-Schraubensicherungs-, Dicht- und Unterleging aus PA für M-Gewinde

Produktspezifikation

- Bewährte Schraubensicherung und gute Schraubenabdichtung in allen Branchen für den Einsatz mit Standardschrauben und -Mütern
- Geräusch- und vibrationsdämpfend
- Schutz vor Korrosion und elektrolytischen Einwirkungen
- Oberflächenschutz, u. a. auch bei Email oder oberflächenbehandelten Materialien
- Beim Einbau der Ringe pressen sich die vorstehenden Lippen in die Gewindegänge der Schrauben/Mütern. Alle Leerstellen werden ausgefüllt und damit wird eine stabile Schraubensicherung und -dichtung erreicht. Das elastische Material kann sich um die Schraube/Mutter verformen. Dies ist kein Nachteil, sondern die Schraube/Mutter wird dadurch zusätzlich gesichert und abgedichtet.
- Die Facettenringe haben die beste Wirkung bei einmaliger Verwendung und sollten handfest mit dem Schraubenschlüssel angezogen werden. In besonderen Fällen ist ein kurzes Nachziehen nach ca. 24 Stunden zu empfehlen. Elektrische und pneumatische Schraubautomaten können problemlos verwendet werden.
- Die Facettenringe sind teilweise gegen verdünnte Chemikalien beständig, u. a. gegen Öle, Benzin, Benzol, niedrige Alkohole, Ester, Ketone, Äther, Chlor, Kohlenwasserstoffe, leichte Laugen und verdünnte organische Säuren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d2'	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
308759	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	50	14,00
308760	M3	3,1	7	0,7	1,4	3,7	100	22,00
308761	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	50	15,00
308762	M4	4,15	9	1,25	2,8	4,8	100	24,00
308763	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	50	17,00
308764	M5	5,15	10,6	1,4	3,5	6	100	32,00
308765	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	50	20,00
308766	M6	6,1	12	1,6	4,2	7	100	36,00
308767	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	50	26,00
308768	M8	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	100	44,00
308769	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	50	32,00
308770	M10	10	19,6	2,1	5,3	11	100	54,00
308771	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	25	24,00
308772	M12	12	22	2,2	5,5	13,2	50	40,00
308773	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	25	34,00
308774	M14	14	25,2	2,5	5,5	14,8	50	58,00
308775	M16	16,2	29,4	2,6	6,2	17	25	40,00

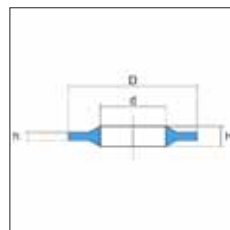
Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d2'	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
308776	M16	16,2	29,4	2,6	6,2	17	50	70,00
308777	M18	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	25	46,00
308778	M18	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	50	76,00
308779	M20	20,2	35,5	2,8	6,9	21,3	25	54,00
308780	M20	20,2	35,5	2,8	6,9	21,3	50	80,00
308781	M22	22,5	36	2,5	6	23,3	25	55,00
308782	M22	22,5	36	2,5	6	23,3	50	83,00
308783	M24	24,3	37,8	3	7,9	25,2	25	64,00
308784	M24	24,3	37,8	3	7,9	25,2	50	92,00
308785	M27	27,3	40	3,1	7,9	28,1	25	62,00
308786	M27	27,3	40	3,1	7,9	28,1	50	104,00
308787	M30	30,2	49,2	3,2	9,3	31	25	66,00
308788	M30	30,2	49,2	3,2	9,3	31	50	115,00
308789	M33	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	25	74,00
308790	M33	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	50	123,00
308791	M36	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	25	88,00
308792	M36	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	50	144,00
308793	M39	39,5	69,2	3,8	10,7	40	25	126,00
308794	M39	39,5	69,2	3,8	10,7	40	50	188,00

¹ empfohlene Aufnahmebohrung für Schrauben: DIN 933, 84, 85; für Müttern: DIN 1587, 934

THOMAPLAST®-Schraubensicherungs-, Dicht- und Unterleging aus PA für Whitworth-Gewinde

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d2'	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm		
308800	G 1/8"	3,1	7	0,7	1,3	3,7	50	14,00
308801	G 1/8"	3,1	7	0,7	1,3	3,7	100	22,00
308802	G 5/32"	4,15	9	1,25	2,8	4,8	50	15,00
308803	G 5/32"	4,15	9	1,25	2,8	4,8	100	24,00
308804	G 3/16"	5,15	10,6	1,4	3,5	6	50	17,00
308805	G 3/16"	5,15	10,6	1,4	3,5	6	100	32,00
308806	G 5/16"	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	50	26,00
308807	G 5/16"	8,1	15,8	2,1	4,6	9,2	100	44,00
308808	G 3/8"	10	19,6	2,1	5,3	11	50	32,00
308809	G 3/8"	10	19,6	2,1	5,3	11	100	54,00
308810	G 7/16"	12	22	2,2	5,5	13,2	25	24,00
308811	G 7/16"	12	22	2,2	5,5	13,2	50	40,00

Artikel	für Ge- winde	d	D	h	H	d2'	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
308812	G 1/2"	12,8	23	2,2	5,5	14	25	27,00
308813	G 1/2"	12,8	23	2,2	5,5	14	50	45,00
308814	G 9/16"	14	25,2	2,5	5,5	14,8	25	34,00
308815	G 9/16"	14	25,2	2,5	5,5	14,8	50	58,00
308816	G 5/8"	16,2	29,4	2,6	6,2	17	25	41,00
308817	G 5/8"	16,2	29,4	2,6	6,2	17	50	69,00
308818	G 3/4"	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	25	56,00
308819	G 3/4"	18,15	31,5	2,7	6,9	19,2	50	94,00
308820	G 7/8"	22,5	36	2,5	6,5	23,3	25	54,00
308821	G 7/8"	22,5	36	2,5	6,5	23,3	50	88,00
308822	G 1"	25,6	45	3	8	26,5	25	70,00
308823	G 1"	25,6	45	3	8	26,5	50	116,00
308824	G 1 1/8"	30,2	49,2	3,2	9,3	31	25	70,00
308825	G 1 1/8"	30,2	49,2	3,2	9,3	31	50	116,00
308826	G 1 1/4"	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	25	74,00
308827	G 1 1/4"	33,2	50,1	3,4	9,5	34,2	50	122,00
308828	G 1 3/8"	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	25	88,00
308829	G 1 3/8"	36,4	64,7	3,8	11,8	37,2	50	144,00
305814	G 1 1/2"	39,2	69	3,8	10,3	40	10	51,00
305817	G 1 1/2"	39,2	69	3,8	10,3	40	20	76,00
305820	R 3/4"	26,5	34	2	5,6	28	25	69,00
305823	R 3/4"	26,5	34	2	5,6	28	50	117,00

¹ empfohlene Aufnahmebohrung für Schrauben: DIN 933, 84, 85; für Muttern: DIN 1587, 934

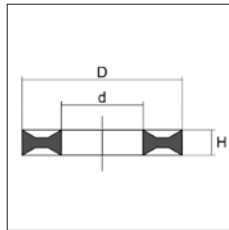
THOMAPLAST®-Doppelfacetten-Ring aus PA

Produktspezifikation

- Diese Facetten-Ringe gewährleisten einen sicheren und dichten Sitz von Muttern und Schrauben
- Beständig gegen Vibration
- Diese Facetten-Ringe sollten handfest mit dem Schraubenschlüssel angezogen werden
- Bei besonderen Einbaufällen ist ein kurzes Nachziehen nach 24 h vorteilhaft
- Elektrische oder pneumatische Schraubautomaten können problemlos verwendet werden
- Beste Wirkung bei einmaliger Verwendung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



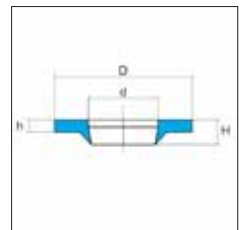
Artikel	für Ge- winde	d	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
308830	M2	2,1	5	2	50	38,00

Artikel	für Ge- winde	d	D	H	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
308831	M2	2,1	5	2	100	66,00
308832	M2,5	2,6	6	2,2	50	38,00
308833	M2,5	2,6	6	2,2	100	66,00
308834	M3	3,1	8	2,5	50	38,00
308835	M3	3,1	8	2,5	100	66,00
308836	M4	4,2	10	2,8	50	38,00
308837	M4	4,2	10	2,8	100	66,00
308838	M5	5,2	10,7	3	50	18,00
308839	M5	5,2	10,7	3	100	30,00
308840	M6	6,2	12,7	3,8	50	20,00
308841	M6	6,2	12,7	3,8	100	33,00
308842	M8	8,2	16,2	4,2	50	22,00
308843	M8	8,2	16,2	4,2	100	36,00
308844	M10	10,2	20	5	50	27,00
308845	M10	10,2	20	5	100	47,00
308846	M12	12,2	24	5,2	50	30,00
308847	M12	12,2	24	5,2	100	52,00
308848	M14	14,2	26	5,6	25	56,00
308849	M14	14,2	26	5,6	50	94,00
308850	M16	16,2	30	5,9	50	38,00
308851	M16	16,2	30	5,9	100	66,00
308854	M20	20,3	34	6,8	25	62,00
308855	M20	20,3	34	6,8	50	106,00

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheiben aus PA 6

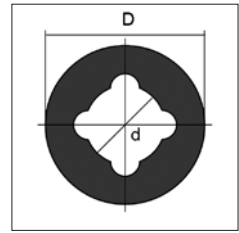
- Diese Scheiben verhindern den Verlust von Bolzen und Schrauben (auch Blechschrauben) während der Montage
- Stellen kurzfristige Verbindungen ohne Mutter her bzw. vor Verwenden eines Schraubautomaten kann Unterlegscheibe unverlierbar auf Schraube aufgesteckt werden
- Die einseitige Lippe wirkt als Sicherung durch das Eindringen in die Gewindegänge sowie als Dichtung durch Ausfüllen des Leerraumes zwischen Werkstück und Schraubenkopf
- Für den Einsatz von Schrauben, u. a. auch Blechschrauben als unverlierbares Verbindungselement: Der einseitige Facettenring klemmt sich beim Aufstecken auf die Schraube (Blechschraube) an das Gewinde und ist damit vormontiert und unverlierbar.
- Schützt Oberflächen empfindlicher Apparate
- Beständig gegen Vibration und die meisten Chemikalien
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA für M-Gewinde



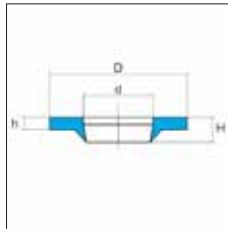
Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d1 ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306629	M3,5	3,6	9,15	1,2	2,7	4,2	50	14,00
306630	M3,5	3,6	9,15	1,2	2,7	4,2	100	22,00
306632	M4	4,2	9	1,4	3	4,4	50	14,00
306633	M4	4,2	9	1,4	3	4,4	100	22,00
306635	M5	5	10,1	1,65	3,1	5	50	14,00
306636	M5	5	10,1	1,65	3,1	5	100	22,00
306638	M6	6,3	12,5	1,3	2,75	6	50	20,00
306639	M6	6,3	12,5	1,3	2,75	6	100	32,00
306641	M8	8,25	16,2	1,65	3,5	8	50	24,00
306642	M8	8,25	16,2	1,65	3,5	8	100	42,00
306644	M10	10,2	15	2,1	4,3	10,5	50	30,00
306645	M10	10,2	15	2,1	4,3	10,5	100	48,00

¹ empfohlene Aufnahmebohrung



Artikel	für Gewinde	d	D	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
306668	M10	8,4	20	50	18,00
306669	M10	8,4	20	100	30,00
306671	M12	9,8	20	50	18,00
306672	M12	9,8	20	100	30,00

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA für WHITWORTH-Rohrgewinde



Artikel	für Gewinde	d	D	h	H	d1 ¹	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306647	R 1/8"	10,2	15	2,1	4,3	10,5	50	30,00
306648	R 1/8"	10,2	15	2,1	4,3	10,5	100	48,00
306650	R 1/4"	13,2	18,9	2,6	4,5	13,5	50	30,00
306651	R 1/4"	13,2	18,9	2,6	4,5	13,5	100	48,00
306652	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	25	30,00
306653	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	50	54,00
306654	R 3/8"	17,7	23	2,15	4,5	17	100	92,00
306655	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	25	38,00
306656	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	50	72,00
306657	R 1/2"	21,5	27,6	2,1	4,5	21	100	122,00

¹ empfohlene Aufnahmebohrung

THOMAPLAST®-Unverlierbarkeitsscheibe aus PA - flach

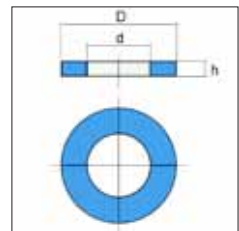
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Scheibenstärke:** 0,5 mm

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVC-P (Weich-PVC)

Produktspezifikation

- **Chemische Charakteristik:**
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze, bedingte Beständigkeit gegenüber organischen Säuren, Mineralölen, Fetten und Ölen; unbeständig gegenüber Kraftstoffen, oxidierenden und starken Säuren, Ketonen, sowie aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen
- **Werkstoffspezifikation:**
PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Medien- und Witterungsbeständigkeit auf und zeichnen sich durch ihre Schwerbrennbarkeit aus.
Gute elektrische Isolatoren.
Geringe Wasseraufnahme.
Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung
Selbstverlöschend
Hohe Chemikalienbeständigkeit
Lässt sich kleben, schweißen und schneiden
Bis zu +40 °C gummielastisch weich, lederartig



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,17 - 1,35 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 74° - 76°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +55 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 - 20 N/mm²
- **Reißdehnung:** 170 - 400 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹¹ Ohm x cm (DIN 53482)

- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 - 34 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
301535	M3	3,2	7	0,5	100	27,00
301536	M3	3,2	7	0,5	200	45,00
301537	M4	4,2	9	0,8	100	27,00
301538	M4	4,2	9	0,8	200	45,00
301539	M5	5,3	11	1	100	29,00
301540	M5	5,3	11	1	200	48,00
301541	M6	6,4	12,5	1,5	100	29,00
301542	M6	6,4	12,5	1,5	200	48,00
301543	M8	8,4	17	2	50	22,00
301544	M8	8,4	17	2	100	42,00
301545	M10	10,5	21	2,5	50	24,00
301546	M10	10,5	21	2,5	100	44,00
306762	M12	13	24	2,5	50	26,00
306763	M12	13	24	2,5	100	46,00
306764	M16	17	30	3	25	26,00
306765	M16	17	30	3	50	42,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVC-U (Hart-PVC)

Produktspezifikation

- Gute elektrische Isolatoren
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung
- Selbstverlöschend, schwerbrennbar
- Chemische Charakteristik:

Sehr gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren (jedoch nur eingeschränkt gegen Flusssäure), sowie gegenüber Mineralölen, Fetten, Ölen und aliphatischen Kohlenwasserstoffen; bedingt beständig gegen oxidierende und organische Säuren sowie Kraftstoffe; unbeständig gegenüber aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Ketonen und Aldehyden; gegen Witterung und Sonneneinstrahlung sehr gut beständig

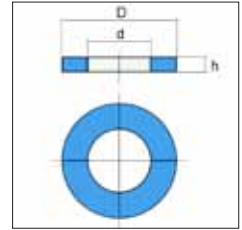
Werkstoffspezifikation:

Hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
 Alterungsbeständig und Langlebig
 PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Beständigkeit gegen Witterung und Sonneneinstrahlung auf
 Bis zu +80 °C hart, bis zu +165 °C plastisch weich
 PVC-U lässt sich biegen, bohren, schweißen, kleben und lackieren
 Hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,38 - 1,55 g/cm³
- **Shore-Härte D:** 83° - 90°
- **Temperaturbereich:** -5 bis +75 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 3.000 MPa (ISO 527)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißeckung:** 10 - 20 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 75 - 155 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** ca. 0,6 (relativ)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)

- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 - 50 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,2 - 3,7 bei 50 Hz
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

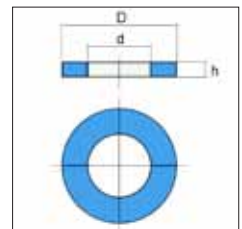


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306766	M3	3,2	7	0,5	50	8,00
306767	M3	3,2	7	0,5	100	12,00
306768	M4	4,3	9	1	50	8,00
306769	M4	4,3	9	1	100	12,00
306770	M5	5,3	10	1	50	8,00
306771	M5	5,3	10	1	100	12,00
306772	M6	6,4	12,5	1,5	50	14,00
306773	M6	6,4	12,5	1,5	100	22,00
306774	M8	8,4	17	1,5	50	24,00
306775	M8	8,4	17	1,5	100	40,00
306776	M10	10,5	21	2	50	28,00
306777	M10	10,5	21	2	100	50,00
306778	M12	13	24	2,5	50	46,00
306779	M12	13	24	2,5	100	80,00
306780	M16	17	30	3	25	32,00
306781	M16	17	30	3	50	56,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



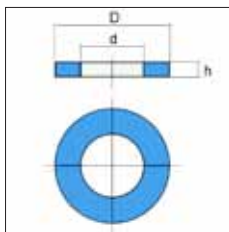
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306706	M3	3,2	7	0,5	50	10,00
306707	M3	3,2	7	0,5	100	15,00
306708	M4	4,3	9	0,8	50	10,00
306709	M4	4,3	9	0,8	100	15,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306710	M5	5,3	10	1	50	10,00
306711	M5	5,3	10	1	100	15,00
306712	M6	6,4	12,5	1,6	50	10,00
306713	M6	6,4	12,5	1,6	100	15,00
306714	M8	8,4	17	1,6	50	17,00
306715	M8	8,4	17	1,6	100	28,00
306716	M10	10,5	21	2	50	20,00
306717	M10	10,5	21	2	100	34,00
306718	M12	13	24	2,5	50	26,00
306719	M12	13	24	2,5	100	44,00
306720	M16	17	30	3	50	30,00
306721	M16	17	30	3	100	52,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
305828	M1,6	1,7	4	0,3	50	24,00
305829	M1,6	1,7	4	0,3	100	40,00
305832	M1,7	1,8	4,5	0,3	50	24,00
305835	M1,7	1,8	4,5	0,3	100	40,00
305838	M2	2,2	5	0,3	50	6,00
305841	M2	2,2	5	0,3	100	10,00
308940	M2,3	2,5	6	0,5	50	6,00
308941	M2,3	2,5	6	0,5	100	10,00
308942	M2,5	2,7	6	0,5	50	6,00
308943	M2,5	2,7	6	0,5	100	10,00
305844	M2,6	2,8	7	0,5	50	8,00
305847	M2,6	2,8	7	0,5	100	14,00
301523	M3	3,2	7	0,5	50	6,00
301524	M3	3,2	7	0,5	100	10,00
305850	M3,5	3,7	8	0,5	50	8,00
305853	M3,5	3,7	8	0,5	100	14,00
301525	M4	4,3	9	0,8	50	8,00
301526	M4	4,3	9	0,8	100	14,00
301527	M5	5,3	10	1	50	8,00
301528	M5	5,3	10	1	100	14,00
308946	M6	6,4	12	1,6	50	8,00
308947	M6	6,4	12	1,6	100	14,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
301529	M6	6,4	12,5	1,6	50	8,00
301530	M6	6,4	12,5	1,6	100	14,00
308948	M7	7,4	14	1,5	50	8,00
308949	M7	7,4	14	1,5	100	14,00
308950	M8	8,4	16	1,6	50	9,00
308951	M8	8,4	16	1,6	100	16,00
301531	M8	8,4	17	1,6	50	10,00
301532	M8	8,4	17	1,6	100	18,00
308952	M10	10,5	20	2	50	10,00
308953	M10	10,5	20	2	100	18,00
301533	M10	10,5	21	2	50	11,00
301534	M10	10,5	21	2	100	19,00
305886	M12	13	24	2,5	50	22,00
305889	M12	13	24	2,5	100	38,00
308954	M14	15	30	3	50	30,00
308955	M14	15	20	3	100	52,00
305892	M16	17	30	3	50	36,00
305895	M16	17	30	3	100	60,00
308956	M18	19	34	3	50	36,00
308957	M18	19	34	3	100	60,00
308958	M20	21	37	3	50	38,00
308959	M20	21	37	3	100	74,00
305898	M22	23	39	3	50	42,00
305901	M22	23	39	3	100	82,00
308960	M24	25	44	4	25	30,00
308961	M24	25	44	4	50	52,00
308962	M26	27	50	4	10	42,00
308963	M26	27	50	4	25	86,00
308964	M27	28	50	4	25	42,00
308965	M27	28	50	4	50	70,00
308966	M30	31	56	4	25	38,00
308967	M30	31	56	4	50	66,00

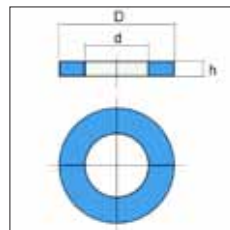
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PP

Produktspezifikation

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Absorbieren Schwingungen
- Vollständige Dämpfung und Abstandhaltung
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089

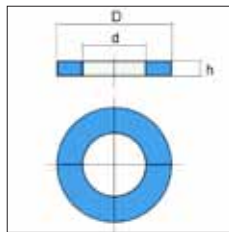


Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337623	M2,5	2,7	6	0,5	50	24,00
337624	M2,5	2,7	6	0,5	100	42,00
337625	M3	3,2	7	0,5	50	24,00
337626	M3	3,2	7	0,5	100	42,00
337627	M3,5	3,7	8	0,5	50	24,00
337628	M3,5	3,7	8	0,5	100	42,00
337629	M4	4,3	9	0,8	50	24,00
337630	M4	4,3	9	0,8	100	42,00
337631	M5	5,3	10	1	50	24,00
337632	M5	5,3	10	1	100	42,00
337633	M6	6,4	12,5	1,6	50	24,00
337634	M6	6,4	12,5	1,6	100	42,00
337635	M8	8,4	17	1,6	50	24,00
337636	M8	8,4	17	1,6	100	42,00
337637	M10	10,5	21	2	50	24,00
337638	M10	10,5	21	2	100	42,00
337639	M12	13	24	2,5	50	24,00
337640	M12	13	24	2,5	100	42,00
337641	M14	15	30	3	50	28,00
337642	M14	15	30	3	100	46,00
337643	M16	17	30	3	50	32,00
337644	M16	17	30	3	100	54,00
337645	M18	19	34	3	50	34,00
337646	M18	19	34	3	100	56,00
337647	M20	21	37	3	50	36,00
337648	M20	21	37	3	100	60,00
337649	M24	25	44	4	25	46,00
337650	M24	25	44	4	50	76,00
337651	M27	28	50	4	25	48,00
337652	M27	28	50	4	50	80,00
337653	M30	31	56	4	25	60,00
337654	M30	31	56	4	50	98,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 125



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
301425	M4	4,3	9	0,8	25	19,00
301426	M4	4,3	9	0,8	50	33,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337569	M5	5,3	9	0,8	50	38,00
337570	M5	5,3	9	0,8	100	62,00
301427	M5	5,3	10	0,8	25	25,00
301428	M5	5,3	10	0,8	50	43,00
337571	M6	6,4	12	1,6	50	50,00
337572	M6	6,4	12	1,6	100	72,00
301429	M6	6,4	12,5	1,6	25	35,00
301430	M6	6,4	12,5	1,6	50	65,00
337573	M8	8,4	16	1,6	50	64,00
337574	M8	8,4	16	1,6	100	104,00
301431	M8	8,4	17	1,6	25	41,00
301432	M8	8,4	17	1,6	50	76,00
337575	M10	10,5	20	2	50	80,00
337576	M10	10,5	20	2	100	132,00
337577	M12	13	24	2,5	25	52,00
337578	M12	13	24	2,5	50	83,00
337579	M14	15	24	2,5	10	30,00
337580	M14	15	24	2,5	25	60,00
337581	M16	17	30	3	10	35,00
337582	M16	17	30	3	25	70,00
337583	M18	19	30	2,5	10	39,00
337584	M18	19	30	2,5	25	78,00
337585	M20	21	34	3	10	43,00
337586	M20	21	34	3	25	86,00

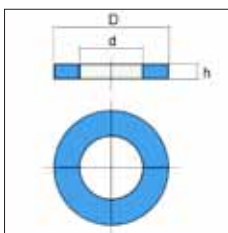
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 125) aus PTFE

Produktspezifikation

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemische Belastung. Es gibt kein Festsitzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antiadhäsiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Lebensmittelecht
- Äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- Chemische Charakteristik: Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen
- Werkstoffspezifikation: PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase. Gute elektrische Eigenschaften. Sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar. Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung. Spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar. Unbeständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,15 - 2,20 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **E-Modul:** 410 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 22 - 30 N/mm² (ASTM D)
- **Kugeldruckhärte (10-sec. Wert):** 27 - 35 N/mm² (DIN 53453)
- **Bruchdehnung:** 250 - 400 % (ASTM D)
- **Biegefestigkeit:** 5 - 6 (ASTM D 790)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Shore-Härte D:** 79°
- **Wasseraufnahme:** 0,00 % (ASTM D 570)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 48 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Regelwerk:** DIN 125, DIN 34815, ISO 7089



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
306722	M3	3,2	7	0,5	25	20,00
306723	M3	3,2	7	0,5	50	30,00
306724	M4	4,3	9	0,8	25	28,00
306725	M4	4,3	9	0,8	50	46,00
306726	M5	5,3	10	1	25	33,00
306727	M5	5,3	10	1	50	57,00
306728	M6	6,4	12	1,6	25	28,00
306729	M6	6,4	12	1,6	50	48,00
306730	M8	8,4	16	1,6	25	36,00
306731	M8	8,4	16	1,6	50	60,00
306732	M10	10,5	20	2	25	48,00
306733	M10	10,5	20	2	50	82,00
306734	M12	13	24	2,5	25	58,00
306735	M12	13	24	2,5	50	104,00
306736	M16	17	30	3	25	162,00
306737	M16	17	30	3	50	110,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 433) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 433, ISO 7092

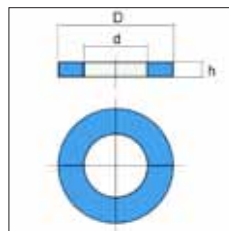
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308994	M2	2,2	4,5	0,3	50	8,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308995	M2	2,2	4,5	0,3	100	14,00
336234	M2,5	2,7	5	0,5	50	9,00
336235	M2,5	2,7	5	0,5	100	15,00
308996	M3	3,2	6	0,5	50	9,00
308997	M3	3,2	6	0,5	100	15,00
308998	M4	4,3	8	0,5	50	11,00
308999	M4	4,3	8	0,5	100	17,00
309000	M5	5,3	9	1	50	17,00
309001	M5	5,3	9	1	100	29,00
306740	M6	6,4	11	1,5	50	21,00
336913	M6	6,4	11	1,5	100	35,00
336914	M8	8,4	15	1,6	50	21,00
336233	M8	8,4	15	1,6	100	35,00
309002	M10	10,5	18	1,6	50	21,00
309003	M10	10,5	18	1,6	100	35,00
336241	M12	13	20	2	50	33,00
336242	M12	13	20	2	100	56,00
309004	M14	15	24	2,5	25	32,00
309005	M14	15	24	2,5	50	54,00
309006	M16	17	28	2,5	25	40,00
309007	M16	17	28	2,5	50	66,00
309008	M18	19	30	2,5	25	40,00
309009	M18	19	30	2,5	50	66,00
309010	M20	21	34	3	25	48,00
309011	M20	21	34	3	50	78,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 433) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 433



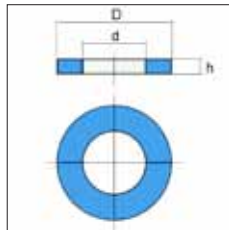
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337537	M3	3,2	6	0,5	50	24,00
337538	M3	3,2	6	0,5	100	40,00
337539	M4	4,3	8	0,5	50	24,00
337540	M4	4,3	8	0,5	100	40,00
337541	M5	5,3	9	1	50	28,00
337542	M5	5,3	9	1	100	46,00
337543	M6	6,4	11	1,6	50	40,00
337544	M6	6,4	11	1,6	100	66,00
337545	M8	8,4	15	1,6	50	40,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
337546	M8	8,4	15	1,6	100	66,00
337547	M10	10,5	18	1,6	50	48,00
337548	M10	10,5	18	1,6	100	80,00
337549	M12	13	20	2	25	76,00
337550	M12	13	20	2	50	128,00
337551	M14	15	24	2,5	10	76,00
337552	M14	15	24	2,5	25	128,00
337553	M16	17	28	2,5	10	82,00
337554	M16	17	28	2,5	25	138,00
337555	M18	19	30	2,5	10	82,00
337556	M18	19	30	2,5	25	138,00
337557	M20	21	34	3	10	82,00
337558	M20	21	34	3	25	138,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PVC-P (Weich-PVC)

Produktspezifikation

- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze, bedingte Beständigkeit gegenüber organischen Säuren, Mineralölen, Fetten und Ölen
- Werkstoffspezifikation:
PVC Produkte weisen im Allgemeinen eine recht gute Medien- und Witterungsbeständigkeit auf und zeichnen sich durch ihre Schwerbrennbarkeit aus.
Geringe Wasseraufnahme
Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung
Gute elektrische Isolation
Selbstverlöschend
Aufgrund seiner polaren Struktur ist PVC nicht für den Einsatz mit polaren Lösungsmitteln geeignet und daher auch nur bedingt hydrolysebeständig
Durch die verwendeten Weichmacher ist der Gebrauch von Weich-PVC (PVC-P) mit mineralischen Ölen und Fetten sowie aliphatischen Kohlenwasserstoffen (z. B. Alkoholen) im Gegensatz zu Hart-PVC (PVC-U) nur beschränkt geeignet
Lässt sich kleben, schweißen und schneiden
Bis zu +40 °C gummielastisch weich, lederartig



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,17 - 1,35 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 74° - 76°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +55 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 - 20 N/mm²
- **Reißdehnung:** 170 - 400 %

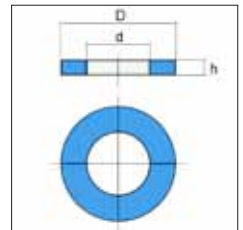
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹¹ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 24 - 34 kV/mm (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 9021, ISO 7093

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
338295	M3	3,5	9	0,8	50	20,00
338296	M3	3,5	9	0,8	100	30,00
338297	M4	4,6	15	1,5	50	22,00
338298	M4	4,6	15	1,5	100	38,00
338299	M5	5,3	17	1,5	50	34,00
338300	M5	5,3	17	1,5	100	56,00
338301	M6	6,8	18	1,5	50	38,00
338302	M6	6,8	18	1,5	100	62,00
338303	M8	8,5	25	2,1	50	66,00
338304	M8	8,5	25	2,1	100	114,00
338305	M10	10,5	30	2,5	50	80,00
338306	M10	10,5	30	2,5	100	136,00
338307	M12	13	40	3	25	56,00
338308	M12	13	40	3	50	98,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 9021, ISO 7093, DIN 34816



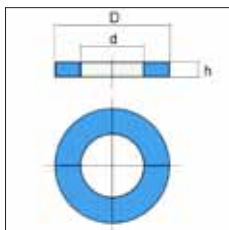
Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
306746	M2,5	2,7	8	0,8	50	38,00
351030	M2,5	2,7	8	0,8	100	46,00
309012	M3	3,2	9	0,8	50	6,00
309013	M3	3,2	9	0,8	100	10,00
309014	M4	4,3	12	1	50	7,00
309015	M4	4,3	12	1	100	12,00
309016	M5	5,3	15	1,2	50	10,00
309017	M5	5,3	15	1,2	100	16,00
309018	M6	6,4	18	1,6	50	14,00
309019	M6	6,4	18	1,6	100	24,00
309020	M8	8,4	24	2	50	20,00
309021	M8	8,4	24	2	100	32,00
336392	M8	8,4	25	2	50	22,00
336393	M8	8,4	25	2	100	36,00
309022	M10	10,5	30	2,5	50	32,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
309023	M10	10,5	30	2,5	100	54,00
309024	M12	13	37	3	25	24,00
309025	M12	13	37	3	50	40,00
306618	M12	13	40	3	25	33,00
306621	M12	13	40	3	50	57,00
309026	M14	15	44	3	10	24,00
309027	M14	15	44	3	25	54,00
309028	M18	20	56	4	10	25,00
309029	M18	20	56	4	25	55,00
309030	M20	22	60	4	10	30,00
309031	M20	22	60	4	25	66,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 9021



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337735	M3	3,2	9	0,8	50	20,00
337736	M3	3,2	9	0,8	100	33,00
337737	M4	4,3	12	1	50	22,00
337738	M4	4,3	12	1	100	36,00
337739	M5	5,3	15	1,2	50	24,00
337740	M5	5,3	15	1,2	100	40,00
337741	M6	6,4	18	1,6	50	40,00
337742	M6	6,4	18	1,6	100	68,00
337743	M8	8,4	24	2	50	52,00
337744	M8	8,4	24	2	100	88,00
337745	M10	10,5	30	2,5	50	68,00
337746	M10	10,5	30	2,5	100	112,00
337747	M12	13	37	3	50	74,00
337748	M12	13	37	3	100	120,00
337749	M14	15	44	3	50	80,00
337750	M14	15	44	3	100	128,00
337751	M16	17	50	3	25	68,00
337752	M16	17	50	3	50	112,00
337753	M18	20	56	4	25	72,00
337754	M18	20	56	4	50	122,00
337755	M20	22	60	4	25	86,00
337756	M20	22	60	4	50	142,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe (DIN 9021) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 9021

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
337763 ¹	M3	3,2	9	1	50	28,00
337764 ¹	M3	3,2	9	1	100	48,00
337765	M4	4,3	12	1	50	36,00
337766	M4	4,3	12	1	100	64,00
337767	M5	5,3	15	1,2	50	40,00
337768	M5	5,3	15	1,2	100	70,00
337769	M6	6,4	18	1,6	50	66,00
337770	M6	6,4	18	1,6	100	110,00
337771	M8	8,4	24	2	25	56,00
337772	M8	8,4	24	2	50	98,00
337773	M10	10,5	30	2,5	25	104,00
337774	M10	10,5	30	2,5	50	158,00
337775	M12	13	37	3	25	138,00
337776	M12	13	37	3	50	204,00
337777	M14	15	44	3	25	172,00
337778	M14	15	44	3	50	248,00
337779	M16	17	50	3	25	188,00
337780	M16	17	50	3	50	266,00

¹ entspricht nicht der DIN 9021, Höhtoleranz: ±0,1 mm

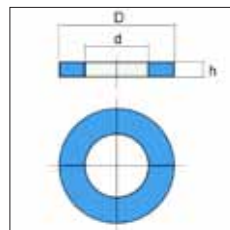
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 2,2 - 20,5)

Produktspezifikation

- Universelle Unterleg- oder Zwischenringe
- Ideale Gleitringe zwischen drehenden Teilen
- Isolieren Feuchtigkeit und Elektrizität
- Absorbieren Schwingungen
- Gegen Korrosion und viele Chemikalien beständig

Technische Spezifikation

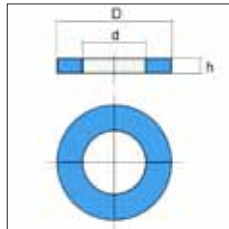
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** NFE 27611, NFE 25513, NFE 25514



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
308968	M2	2,2	5	0,3	50	6,00
308969	M2	2,2	5	0,3	100	10,00
308970	M2,5	2,7	7	0,5	50	9,00
308971	M2,5	2,7	7	0,5	100	15,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
308972	M3	3,2	8	0,8	50	11,00
308973	M3	3,2	8	0,8	100	19,00
308974	M4	4,2	10	0,8	50	12,00
308975	M4	4,2	10	0,8	100	20,00
308978	M5	5,2	12	1	50	18,00
308979	M5	5,2	12	1	100	30,00
308984	M6	6,2	14	1	50	18,00
308985	M6	6,2	14	1	100	30,00
308986	M8	8,2	18	1,5	50	20,00
308987	M8	8,2	18	1,5	100	32,00
308992	M10	10,2	22	2	25	22,00
308993	M10	10,2	22	2	50	34,00
332975	M12	12,5	27	2,5	25	26,00
332976	M12	12,5	27	2,5	50	44,00
332977	M14	14,5	30	2,5	25	30,00
332978	M14	14,5	30	2,5	50	51,00
332979	M16	16,5	32	3	25	36,00
332980	M16	16,5	32	3	50	62,00
332981	M18	18,5	36	3	25	56,00
332982	M18	18,5	36	3	50	78,00
332983	M20	20,5	40	3	25	59,00
332984	M20	20,5	40	3	50	82,00

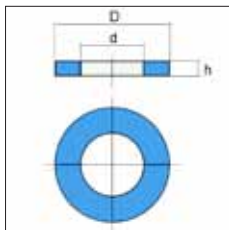
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 1,1 - 3,9)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310588	1,1	2,5	0,3	50	28,00
310589	1,1	2,5	0,3	100	50,00
310592	1,5	3	0,3	50	28,00
310593	1,5	3	0,3	100	50,00
310598	1,9	4	0,3	50	29,00
310599	1,9	4	0,3	100	51,00
310600	1,9	5	0,3	50	29,00
310601	1,9	5	0,3	100	51,00
310602	2,2	4,5	0,5	50	29,00
310603	2,2	4,5	0,5	100	51,00
310606	2,2	5	0,5	50	29,00
310607	2,2	5	0,5	100	51,00
310608	2,5	7	2,5	50	28,00
310609	2,5	7	2,5	100	48,00
310610	2,5	8	1	50	29,00
310611	2,5	8	1	100	51,00
310612	2,5	10	1	50	31,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310613	2,5	10	1	100	53,00
310614	2,6	5	0,5	50	31,00
310615	2,6	5	0,5	100	53,00
310616	2,7	5,5	0,5	50	32,00
310617	2,7	5,5	0,5	100	54,00
310620	2,7	6,5	1	50	32,00
310621	2,7	6,5	1	100	54,00
310626	2,8	7	1	50	33,00
310627	2,8	7	1	100	57,00
310632	3	13	0,5	50	33,00
310633	3	13	0,5	100	57,00
310634	3	13	1	50	30,00
310635	3	13	1	100	52,00
310636	3,2	7	0,2	50	30,00
310637	3,2	7	0,2	100	52,00
310640	3,2	8	1	50	27,00
310641	3,2	8	1	100	47,00
310642	3,2	8	1,5	50	27,00
310643	3,2	8	1,5	100	47,00
310644	3,2	9	1	50	27,00
310645	3,2	9	1	100	47,00
310646	3,2	9	1,5	50	30,00
310647	3,2	9	1,5	100	52,00
310648	3,2	10	0,5	50	30,00
310649	3,2	10	0,5	100	52,00
310650	3,2	10	1	50	30,00
310651	3,2	10	1	100	52,00
310652	3,2	15	1	50	37,00
310653	3,2	15	1	100	63,00
310654	3,6	6	0,5	50	30,00
310655	3,6	6	0,5	100	52,00
310656	3,6	6	1	50	30,00
310657	3,6	6	1	100	52,00
310658	3,6	6	2	50	30,00
310659	3,6	6	2	100	52,00
310660	3,6	8	2,5	50	30,00
310661	3,6	8	2,5	100	52,00
310662	3,6	14	1	50	30,00
310663	3,6	14	1	100	52,00
310664	3,7	8	0,5	50	30,00
310665	3,7	8	0,5	100	52,00
310666	3,7	12	0,8	50	30,00
310667	3,7	12	0,8	100	52,00
310668	3,7	12	1	50	30,00
310669	3,7	12	1	100	52,00
310672	3,9	12	1	50	30,00
310673	3,9	12	1	100	52,00

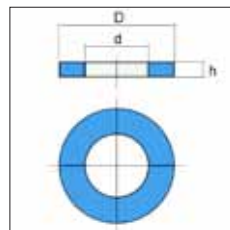
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 4,0 - 5,8)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
305726	4	7	1,5	50	40,00
305729	4	7	1,5	100	68,00
310676	4	7,5	1	50	40,00
310677	4	7,5	1	100	72,00
310678	4	8	0,8	50	40,00
310679	4	8	0,8	100	72,00
310680	4	8	1	50	40,00
310681	4	8	1	100	72,00
310682	4	9	1,5	50	30,00
310683	4	9	1,5	100	52,00
310684	4	10	1	50	30,00
310685	4	10	1	100	52,00
310686	4	10	2	50	30,00
310687	4	10	2	100	52,00
310688	4	12	1,5	50	30,00
310689	4	12	1,5	100	52,00
310690	4,2	8	1	50	26,00
310691	4,2	8	1	100	48,00
310692	4,2	8	1,2	50	35,00
310693	4,2	8	1,2	100	61,00
310694	4,2	10	1	50	26,00
310695	4,2	10	1	100	48,00
310696	4,3	9	1	50	18,00
310697	4,3	9	1	100	32,00
310698	4,3	9	1,5	50	20,00
310699	4,3	9	1,5	100	34,00
310700	4,3	10	1,2	50	34,00
310701	4,3	10	1,2	100	60,00
310702	4,3	12	1,5	50	24,00
310703	4,3	12	1,5	100	38,00
310704	4,3	18	1,5	50	54,00
310705	4,3	18	1,5	100	92,00
310706	4,5	10	1	50	36,00
310707	4,5	10	1	100	60,00
310708	4,5	15	1,5	50	20,00
310709	4,5	15	1,5	100	34,00
310710	4,6	10	2	50	37,00
310711	4,6	10	2	100	62,00
310712	4,6	15	1,5	50	37,00
310713	4,6	15	1,5	100	63,00
310714	4,7	10	1,5	50	24,00
310715	4,7	10	1,5	100	40,00
310716	4,8	10	0,8	50	26,00
310717	4,8	10	0,8	100	46,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310718	4,8	10	1	50	28,00
310719	4,8	10	1	100	48,00
310720	4,8	12	0,8	50	30,00
310721	4,8	12	0,8	100	50,00
310724	5	10	1	50	30,00
310725	5	10	1	100	52,00
310726	5	10	1,5	50	36,00
310727	5	10	1,5	100	68,00
310730	5	12	1,5	25	32,00
310731	5	12	1,5	50	52,00
310732	5	18	1	50	37,00
310733	5	18	1	100	63,00
310734	5	18	1,5	50	42,00
310735	5	18	1,5	100	72,00
310736	5,1	11	2,5	50	40,00
310737	5,1	11	2,5	100	68,00
310738	5,2	9	1	50	25,00
310739	5,2	9	1	100	43,00
310740	5,2	12	1,2	50	28,00
310741	5,2	12	1,2	100	48,00
310742	5,2	13	1	50	30,00
310743	5,2	13	1	100	52,00
310744	5,3	11	1	50	22,00
310745	5,3	11	1	100	38,00
310746	5,3	11	1,5	50	30,00
310747	5,3	11	1,5	100	52,00
310748	5,3	15	1	50	34,00
310749	5,3	15	1	100	56,00
310750	5,5	15	1,5	50	33,00
310751	5,5	15	1,5	100	57,00
310752	5,5	40	1,5	50	32,00
310753	5,5	40	1,5	100	62,00
310754	5,8	9	1	50	30,00
310755	5,8	9	1	100	52,00
310756	5,8	12	1	50	30,00
310757	5,8	12	1	100	52,00
310758	5,8	12	1,5	50	23,00
310759	5,8	12	1,5	100	37,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 6,0 - 6,5)

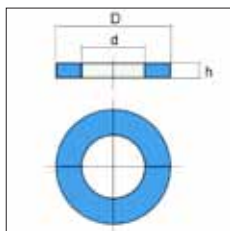


Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310760	6	11	1	50	24,00
310761	6	11	1	100	42,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310762	6	12	1	50	32,00
310763	6	12	1	100	68,00
310764	6	18	0,5	50	36,00
310765	6	18	0,5	100	60,00
310766	6	18	1	50	38,00
310767	6	18	1	100	64,00
310768	6	18	1,5	50	41,00
310769	6	18	1,5	100	71,00
310770	6	30	0,5	25	28,00
310771	6	30	0,5	50	48,00
310772	6	30	1	25	32,00
310773	6	30	1	50	58,00
310776	6,1	16	1	50	33,00
310777	6,1	16	1	100	57,00
310778	6,1	16	1,5	50	35,00
310779	6,1	16	1,5	100	61,00
310780	6,1	21	1	50	30,00
310781	6,1	21	1	100	54,00
310782	6,1	40	1	25	46,00
310783	6,1	40	1	50	78,00
310786	6,2	15	1	50	32,00
310787	6,2	15	1	100	56,00
310788	6,2	15	1,5	50	33,00
310789	6,2	15	1,5	100	57,00
310790	6,3	34,6	2,4	10	28,00
310791	6,3	34,6	2,4	25	58,00
310792	6,4	11	1	50	24,00
310793	6,4	11	1	100	40,00
310796	6,4	12	0,5	50	23,00
310797	6,4	12	0,5	100	39,00
310804	6,4	18	1	50	41,00
310805	6,4	18	1	100	70,00
310810	6,4	20	1	25	42,00
310811	6,4	20	1	50	72,00

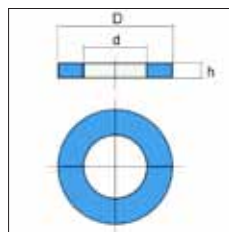
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310844	7,7	12	2	50	48,00
310845	7,7	12	2	100	82,00
310846	8	10	0,5	50	24,00
310847	8	10	0,5	100	42,00
310848	8	10	1	50	26,00
310849	8	10	1	100	46,00
310852	8	12	1	50	37,00
310853	8	12	1	100	63,00
310854	8	12	1,5	50	40,00
310855	8	12	1,5	100	68,00
310856	8	14	0,5	50	45,00
310857	8	14	0,5	100	77,00
310858	8	14	1	50	24,00
310859	8	14	1	100	40,00
310860	8	20	1	50	41,00
310861	8	20	1	100	71,00
310864	8	30	0,5	25	35,00
310865	8	30	0,5	50	61,00
310866	8	30	1	25	37,00
310867	8	30	1	50	63,00
310868	8,2	16	1	50	23,00
310869	8,2	16	1	100	39,00
310870	8,2	17	1	50	35,00
310871	8,2	17	1	100	60,00
310876	8,4	14	1,5	50	40,00
310877	8,4	14	1,5	100	70,00
310878	8,4	15	1	50	34,00
310879	8,4	15	1	100	58,00
310882	8,4	17	1	50	28,00
310883	8,4	17	1	100	48,00
310894	8,4	25	1,5	25	48,00
310895	8,4	25	1,5	50	80,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 7,0 - 8,4)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310828	7	11	0,5	50	38,00
310829	7	11	0,5	100	64,00
310830	7	11	1	50	31,00
310831	7	11	1	100	53,00
310832	7	16	1	50	34,00
310833	7	16	1	100	58,00

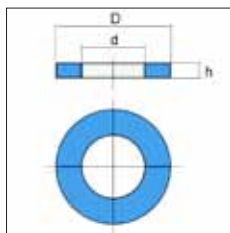
HOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 9,0 - 11,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310902	9	16	0,5	50	31,00
310903	9	16	0,5	100	53,00
310904	9	16	1	50	24,00
310905	9	16	1	100	40,00
310912	9,8	15	1	50	38,00
310913	9,8	15	1	100	64,00
310914	9,8	15	1,5	50	30,00
310915	9,8	15	1,5	100	44,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310918	10	12	1	50	33,00
310919	10	12	1	100	57,00
310920	10	13	1	50	34,00
310921	10	13	1	100	58,00
310922	10	16	1	50	34,00
310923	10	16	1	100	58,00
310924	10	16	1,5	50	48,00
310925	10	16	1,5	100	82,00
310926	10	16	2	50	48,00
310927	10	16	2	100	82,00
310928	10	18	1	50	29,00
310929	10	18	1	100	52,00
310932	10	21	1	25	40,00
310933	10	21	1	50	68,00
310934	10,1	30	1,5	25	54,00
310935	10,1	30	1,5	50	94,00
310936	10,2	16	2	50	44,00
310937	10,2	16	2	100	76,00
310938	10,2	17	1	50	56,00
310939	10,2	17	1	100	96,00
310944	10,5	15	1	50	32,00
310945	10,5	15	1	100	56,00
310950	10,5	21	1	50	24,00
310951	10,5	21	1	100	40,00
310960	11	14	1,5	50	34,00
310961	11	14	1,5	100	58,00
310962	11	14	2	50	35,00
310963	11	14	2	100	61,00
310966	11	18	1	25	33,00
310967	11	18	1	50	55,00
310968	11	30	1	25	36,00
310969	11	30	1	50	58,00
310970	11	30	2	25	44,00
310971	11	30	2	50	76,00

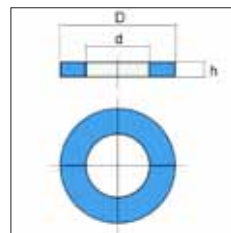
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 12,2 - 13,2)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311326	12,2	16,2	1	50	38,00
311327	12,2	16,2	1	100	64,00
311328	12,2	16,2	2,5	50	54,00
311329	12,2	16,2	2,5	100	94,00
311332	12,2	18	1	50	38,00
311333	12,2	18	1	100	64,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311338	12,2	24	1	25	52,00
311339	12,2	24	1	50	90,00
311340	12,2	37	1	10	30,00
311341	12,2	37	1	25	62,00
311342	12,3	14	0,8	25	62,00
311343	12,3	14	0,8	50	102,00
311346	12,5	17	2	50	44,00
311347	12,5	17	2	100	76,00
311348	12,5	20	1	25	56,00
311349	12,5	20	1	50	92,00
311354	12,5	34	3	25	28,00
311355	12,5	34	3	50	60,00
311356	12,5	60	3	10	38,00
311357	12,5	60	3	25	88,00
311360	12,7	35	1,5	10	54,00
311361	12,7	35	1,5	25	90,00
310974	13	19	1,5	25	36,00
310975	13	19	1,5	50	60,00
310976	13	20	1	50	36,00
310977	13	20	1	100	62,00
310986	13	28	1	25	36,00
310987	13	28	1	50	60,00
310990	13	40	2	25	52,00
310991	13	40	2	50	86,00
310994	13,2	20	3	25	30,00
310995	13,2	20	3	50	52,00

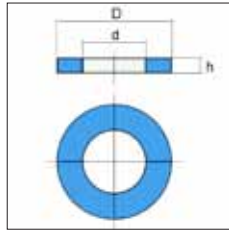
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 14,0 - 15,1)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
310996	14	18	0,5	50	22,00
310997	14	18	0,5	100	38,00
311000	14	18	1	50	22,00
311001	14	18	1	100	38,00
311004	14	20	1	50	42,00
311005	14	20	1	100	74,00
311006	14	24	1	50	44,00
311007	14	24	1	100	76,00
311008	14	24	1,5	25	34,00
311009	14	24	1,5	50	56,00
311010	14	25	1	10	24,00
311011	14	25	1	25	52,00
311014	14,5	20	3	50	54,00
311015	14,5	20	3	100	94,00

Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311018	14,5	21	2	50	51,00
311019	14,5	21	2	100	87,00
311020	14,5	25	1	25	49,00
311021	14,5	25	1	50	83,00
311022	14,5	25	3	50	58,00
311023	14,5	25	3	100	99,00
311024	14,5	25	4	25	48,00
311025	14,5	25	4	50	80,00
311028	14,8	45	2	25	53,00
311029	14,8	45	2	50	90,00
311030	15	18	1	50	46,00
311031	15	18	1	100	78,00
311036	15	25	1	25	34,00
311037	15	25	1	50	52,00
311038	15	25	2	25	34,00
311039	15	25	2	50	52,00
311042	15	28	2	25	38,00
311043	15	28	2	50	64,00
311046	15,1	28	2,5	25	42,00
311047	15,1	28	2,5	50	70,00

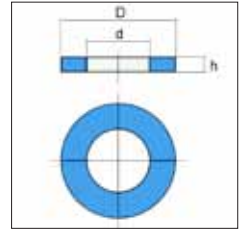
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 16,0 - 18,5)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311048	16	20	0,8	50	45,00
311049	16	20	0,8	100	77,00
311052	16	21	1	50	42,00
311053	16	21	1	100	70,00
311054	16	21	2	50	53,00
311055	16	21	2	100	90,00
311058	16	25	1	50	44,00
311059	16	25	1	100	74,00
311062	16,2	24	1	25	58,00
311063	16,2	24	1	50	96,00
311064	16,5	32	1	25	36,00
311065	16,5	32	1	50	66,00
311076	17	24	2	10	26,00
311077	17	24	2	25	60,00
311088	17,5	20	2	50	48,00
311089	17,5	20	2	100	82,00
311092	17,5	32	1,5	50	43,00
311093	17,5	32	1,5	100	73,00
311094	18	22	0,5	50	42,00
311095	18	22	0,5	100	72,00

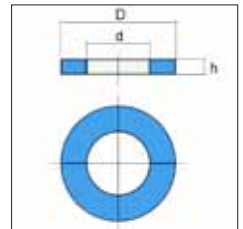
Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311096	18	22	1	25	44,00
311097	18	22	1	50	76,00
311102	18	24	2	25	33,00
311103	18	24	2	50	57,00
311106	18	30	1	25	40,00
311107	18	30	1	50	68,00
311108	18	38	1	25	32,00
311109	18	38	1	50	52,00
311110	18,5	30	1,5	25	54,00
311111	18,5	30	1,5	50	90,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 20,0 - 21,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311128	20	28	1	50	54,00
311129	20	28	1	100	92,00
311130	20	30	1	25	32,00
311131	20	30	1	50	52,00
311136	20	40	1	10	26,00
311137	20	40	1	25	56,00
311142	20	45	2	10	27,00
311143	20	45	2	25	59,00
311146	20,5	33	2	25	51,00
311147	20,5	33	2	50	85,00
311148	20,5	40	1,2	10	58,00
311149	20,5	40	1,2	25	96,00
311164	21	30	1,5	25	36,00
311165	21	30	1,5	50	60,00

THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus PA (Ø 22,0 - 25,0)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311172	22	25,8	1	25	36,00
311173	22	25,8	1	50	60,00
311176	22	28,5	1,5	10	24,00
311177	22	28,5	1,5	25	46,00
311178	22	36	2	10	24,00
311179	22	36	2	25	46,00
311180	22,5	28	1	50	54,00
311181	22,5	28	1	100	92,00
311186	22,5	32	1	25	46,00
311187	22,5	32	1	50	78,00
311188	22,5	32	1,5	25	38,00
311189	22,5	32	1,5	50	64,00
311202	23	40	2,5	10	26,00
311203	23	40	2,5	25	54,00
311206	24	35	1,5	10	26,00
311207	24	35	1,5	25	54,00
311208	24,5	31	2	10	28,00
311209	24,5	31	2	25	56,00
311212	24,5	45	1,2	50	42,00
311213	24,5	45	1,2	100	72,00
311214	25	40	1	25	44,00
311215	25	40	1	50	74,00
311224	25	45	1,5	10	32,00
311225	25	45	1,5	25	66,00
311226	25	45	3,5	10	36,00
311227	25	45	3,5	25	74,00
311228	25,5	36	1,5	25	42,00
311229	25,5	36	1,5	50	70,00
311230	26	32	1	50	42,00
311231	26	32	1	100	70,00
311256	27	33	1,5	25	42,00
311257	27	33	1,5	50	72,00
311260	27	37	2	25	48,00
311261	27	37	2	50	82,00
311262	28	40	6	10	25,00
311263	28	40	6	25	61,00
311264	28	40	9	10	34,00
311265	28	40	9	25	68,00
311276	30	46	1,5	10	32,00
311277	30	46	1,5	25	62,00
311300	32	56	3	10	26,00
311301	32	56	3	25	58,00
311302	32,5	38	2	25	40,00
311303	32,5	38	2	50	70,00
311310	34,2	45	1	25	44,00
311311	34,2	45	1	50	76,00
311312	35	40	1	25	39,00
311313	35	40	1	50	67,00
311320	45,5	53	2	10	28,00
311321	45,5	53	2	25	56,00
311322	50	61	1	10	26,00
311323	50	61	1	25	54,00

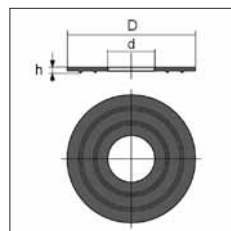
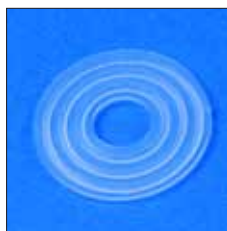
THOMAPLAST®-Dichtungsringe und -scheiben aus HDPE

- Beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche
- Hohe Reißfestigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Chemische Charakteristik:
gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur bedingt geeignet für Flusssäure; beständig gegen organische Säuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Mineralöle, Alkohole, Ketone, Ester und Amine
- Werkstoffspezifikation:
Sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten (z. B. Alkoholen, organischen Säuren, Estern, Ketonen etc.) sowie Fetten, Ölen und Wachsen
Witterungsbeständigkeit: bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +85 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** 35 - 55 N/mm² (DIN 53456)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453);
-40 °C: ca. 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 65 - 70 kV/mm bei 0,4 mm Stärke
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 50 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Dichtungsring und -scheibe aus HDPE

Technische Spezifikation

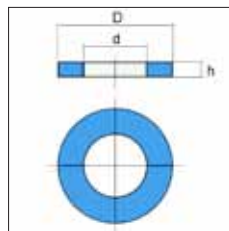
- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur



Artikel	für Gewinde	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
308878	M8	8	40	2	25	36,00
308879	M8	8	40	2	50	60,00
308880	M10	10	40	2	25	36,00
308881	M10	10	40	2	50	60,00
308882	M10	10,5	22	2	25	18,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	
308883	M10	10,5	22	2	50	28,00
308884	M10	10,5	30	2	25	22,00
308885	M10	10,5	30	2	50	36,00
308886	M12	13,5	24	2,5	25	22,00
308887	M12	13,5	24	2,5	50	36,00
308888	M12	13,5	52	2	25	52,00
308889	M12	13,5	52	2	50	92,00

• Farbe: rot, gelb oder blau



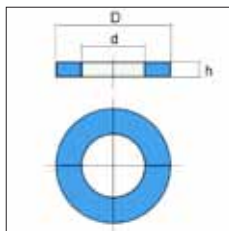
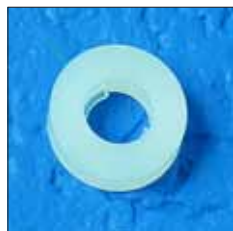
THOMAPLAST®-Unterlegscheibe aus HDPE - mit Nasen

Produktspezifikation

- Die Nasen dienen zur sicheren Vormontage von Schrauben und Muttern, ohne deren Verlust befürchten zu müssen
- Dies erleichtert erheblich die Vormontage an schwer zugänglichen Stellen und ermöglicht daher Zeiteinsparung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** natur



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	
308890	M3	3,2	6	2,5	50	26,00
308891	M3	3,2	6	2,5	100	44,00
308892	M4	4,3	8	2,5	50	26,00
308893	M4	4,3	8	2,5	100	44,00
308894	M5	5,3	10	2,5	50	26,00
308895	M5	5,3	10	2,5	100	44,00
308896	M6	6,4	12,5	2,5	50	28,00
308897	M6	6,4	12,5	2,5	100	48,00
308898	M8	8,4	17	2,5	50	30,00
308899	M8	8,4	17	2,5	100	52,00
308900	M10	10,5	21	2,5	50	32,00
308901	M10	10,5	21	2,5	100	56,00
308902	M10	10,5	30	2,5	50	38,00
308903	M10	10,5	30	2,5	100	66,00

THOMAPLAST®-Kennzeichnungsscheibe aus HDPE

Produktspezifikation

- Zur farblichen Kennzeichnung von beweglichen Maschinen- und Apparateteilen, die der Schmierung bedürfen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)

Artikel	d	D	h	Farbe	Schmierung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			Stück	
306782	6,4	12,5	1,6	rot	täglich	50	15,00
306783	6,4	12,5	1,6	rot	täglich	100	25,00
306784	6,4	12,5	1,6	gelb	wöchentlich	50	15,00
306785	6,4	12,5	1,6	gelb	wöchentlich	100	25,00
306786	6,4	12,5	1,6	blau	monatlich	50	15,00
306787	6,4	12,5	1,6	blau	monatlich	100	25,00
306788	6,4	15	2	rot	täglich	50	18,00
306789	6,4	15	2	rot	täglich	100	32,00
306790	6,4	15	2	gelb	wöchentlich	50	18,00
306791	6,4	15	2	gelb	wöchentlich	100	32,00
306792	6,4	15	2	blau	monatlich	50	18,00
306793	6,4	15	2	blau	monatlich	100	32,00
306794	8,4	17	2	rot	täglich	50	20,00
306795	8,4	17	2	rot	täglich	100	36,00
306796	8,4	17	2	gelb	wöchentlich	50	20,00
306797	8,4	17	2	gelb	wöchentlich	100	36,00
306798	8,4	17	2	blau	monatlich	50	20,00
306799	8,4	17	2	blau	monatlich	100	36,00
306800	10,5	15	2	rot	täglich	50	26,00
306801	10,5	15	2	rot	täglich	100	46,00
306802	10,5	15	2	gelb	wöchentlich	50	26,00
306803	10,5	15	2	gelb	wöchentlich	100	46,00
306804	10,5	15	2	blau	monatlich	50	26,00
306805	10,5	15	2	blau	monatlich	100	46,00
306806	13	24	2	rot	täglich	50	28,00
306807	13	24	2	rot	täglich	100	48,00
306808	13	24	2	gelb	wöchentlich	50	28,00
306809	13	24	2	gelb	wöchentlich	100	48,00
306810	13	24	2	blau	monatlich	50	28,00
306811	13	24	2	blau	monatlich	100	48,00

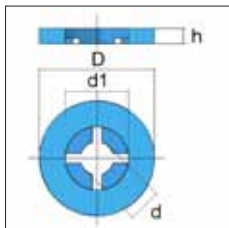
THOMAPLAST®-Sicherungsring aus PA

Produktspezifikation

- Für die Sicherung von Senkkopfschrauben
- Dämpft Schwingungen, wie sie beim Motorbetrieb von Apparaturen auftreten
- Verhindert die Bildung von Lokalelementen und daraus resultierende Korrosion
- Findet vielfache Verwendung in der Beleuchtungs- und elektrotechnischen Industrie

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

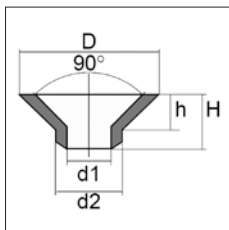


Artikel	für Gewinde	d	D	d1	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
306694	M3	2,4	7	3,9	1	50	20,00
306695	M3	2,4	7	3,9	1	100	38,00
306696	M4	3,4	9	5	1	50	24,00
306697	M4	3,4	9	5	1	100	40,00
306698	M5	4,5	10	7	1	50	26,00
306699	M5	4,5	10	7	1	100	42,00
306700	M6	5,5	12,5	9	1,5	50	28,00
306701	M6	5,5	12,5	9	1,5	100	46,00
306702	M8	7	16	11	1,5	50	34,00
306703	M8	7	16	11	1,5	100	58,00

THOMAPLAST®-Isolerring aus PA - konisch

Produktspezifikation

- Für die Sicherung von Senkkopfschrauben
- Dämpft Schwingungen, wie sie beim Motorbetrieb von Apparaturen auftreten
- Verhindert die Bildung von Lokalelementen und daraus resultierende Korrosion
- Findet vielfache Verwendung in der Beleuchtungs- und elektrotechnischen Industrie



Artikel	d mm	d1 mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
306674	2,5	3	6	2	25	16,00
306675	2,5	3	6	2	50	28,00
306677	3,5	4	7,5	2,5	25	18,00
306678	3,5	4	7,5	2,5	50	30,00
306680	4,5	5	9	2,5	25	18,00
306681	4,5	5	9	2,5	50	30,00
306683	5,3	6	11	3	25	20,00
306684	5,3	6	11	3	50	33,00
306686	7	8	13	3	25	22,00
306687	7	8	13	3	50	36,00
306689	9	10	16	3,5	25	24,00
306690	9	10	16	3,5	50	40,00
306692	11	12	19	4	25	28,00
306693	11	12	19	4	50	48,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur

Artikel	für Gewinde	d1	d2	D	H	h	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm	mm	mm		
308918	M4	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	50	28,00
308919	M4	4,1	5,9	10,4	4,3	2,3	100	48,00
308920	M5	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	50	28,00
308921	M5	5,1	6,9	12,4	4,5	2,8	100	48,00
308922	M6	6,1	7,9	14,4	5	3,3	50	28,00
308923	M6	6,1	7,9	14,4	5	3,3	100	48,00
308924	M8	8,1	9,9	18,6	6	4,4	50	23,00
308925	M8	8,1	9,9	18,6	6	4,4	100	50,00
308926	M10	10,1	11,9	22,8	7	5,5	50	28,00
308927	M10	10,1	11,9	22,8	7	5,5	100	52,00
308928	M12	12,1	13	20,8	8,5	6,6	50	30,00
308929	M12	12,1	13	20,8	8,5	6,6	100	54,00

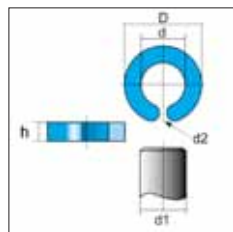
THOMAPLAST®-Klemmring aus PA

Produktspezifikation

- Zum Fixieren von Objekten auf glatten Wellen und Stäben
- Leichte Gegenstände wie Papierrollen, Förderrollen oder Rädchen werden an Ort und Stelle gehalten
- Von Hand verschiebbar und einstellbar
- Gute Isolierwirkung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** rot



Artikel	d mm	d1 mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
306674	2,5	3	6	2	25	16,00
306675	2,5	3	6	2	50	28,00
306677	3,5	4	7,5	2,5	25	18,00
306678	3,5	4	7,5	2,5	50	30,00
306680	4,5	5	9	2,5	25	18,00
306681	4,5	5	9	2,5	50	30,00
306683	5,3	6	11	3	25	20,00
306684	5,3	6	11	3	50	33,00
306686	7	8	13	3	25	22,00
306687	7	8	13	3	50	36,00
306689	9	10	16	3,5	25	24,00
306690	9	10	16	3,5	50	40,00
306692	11	12	19	4	25	28,00
306693	11	12	19	4	50	48,00

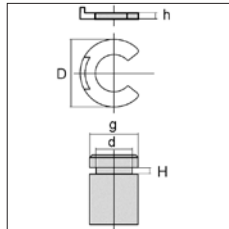
THOMAPLAST®-Achsenklemmring aus POM

Produktspezifikation

- Sicherungsring für Wellen und Achsen mit vorhandener Nut
- Ring mit Montagelippe zur einfachen Montage und Demontage
- Aufnahme von Axialkräften möglich
- Übernahme von Gleitfunktionen an Drehstellen
- Chemische Charakteristik:
Gut geeignet für Lösungsmittel, Benzin, Mineralöle und -fette, Alkohole sowie Druckflüssigkeiten; beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- Werkstoffeigenschaften:
Weist eine interessante Kombination von großer Härte mit Formstabilität und trotzdem hoher Schlagzähigkeit auf
Schwer zerbrechlich
Hohe Zähigkeit und Härte auch bei tiefen Temperaturen
Sehr gutes Rückstellvermögen
Gute Spannungsrissbeständigkeit
Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, niedriger Reibwert und gute Abriebfestigkeit
Hohe Ermüdungsfestigkeit bei wechselnder Beanspruchung
Gute Wärmeformbeständigkeit
Geringe Wasseraufnahme
Sehr hohe Dimensionsstabilität; daher bevorzugter Werkstoff für den Präzisions- Maschinen- und Apparatebau, geeignet für enge Toleranzen
Günstige elektrische Eigenschaften
Lebensmittelrechtlich zugelassen
Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyoxymethylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,41 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +110 °C, kurzzeitig +140 °C
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 70 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 40 % (ISO 527)
- **Biegebeanspruchung:** 3.000 N/mm²
- **Rockwellhärte R:** M 86
- **Kugeldruckhärte (30 s):** 174 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 - 8 kJ/m² (DIN 53453)
- **Wasseraufnahme:** 0,7 % (10 d, +25 °C)
- **Wärmeleitzahl:** 0,37 W/m x K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Sauerstoffindex:** 15 % (ASTM D 2863)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 30 kV/mm bei 1,5 mm Stärke (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ - 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹⁵ Ohm (DIN 53482)



Artikel	d mm	D mm	g mm	h mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
308904	2,3	6	3 - 4	1	1,05	50	20,00
308905	2,3	6	3 - 4	1	1,05	100	32,00
308906	3,2	7	4 - 5	1	1,05	50	20,00
308907	3,2	7	4 - 5	1	1,05	100	32,00
308908	4	9	5 - 7	1,1	1,15	50	22,00
308909	4	9	5 - 7	1,1	1,15	100	36,00
308910	5	11	6 - 8	1,1	1,15	50	22,00
308911	5	11	6 - 8	1,1	1,15	100	36,00
308912	7	14	8 - 11	1,3	1,35	25	24,00
308913	7	14	8 - 11	1,3	1,35	50	42,00
308914	9	18,5	10 - 14	1,4	1,5	25	24,00
308915	9	18,5	10 - 14	1,4	1,5	50	42,00
308916	12	23	13 - 18	1,6	1,7	25	28,00
308917	12	23	13 - 18	1,6	1,7	50	48,00

Schrauben

THOMAPLAST®-Schrauben aus PA 6.6

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine.
- Werkstoffspezifikation:
Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile.
Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzfristig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen.
Verbindungsstücke aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden.
Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit.
PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden.
Beständig gegen Korrosion und Abrieb
Ungiftig und nicht magnetisch
Schwingungsdämpfend
PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6
PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur.
PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53455)

- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{14} Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Schrauben aus PP

- Beständig gegen Korrosion, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Hohe Oberflächenhärte
- Hydrolysebeständig
- Isolierend gegen Feuchtigkeit und Elektrizität
- Dieses Material sollte nicht bei Temperaturen um den Gefrierpunkt eingesetzt werden, da es bei Temperaturen unter 0 °C versprödet
- Chemische Charakteristik:
Gut beständig gegenüber Alkoholen, Ketonen, Laugen und Säuren (bis auf starke und oxidierende Säuren), beständig gegen Fette und Öle einschl. Mineralöle und Kraftstoffe.

Werkstoffspezifikation:

- PP ist ein universeller Standardkunststoff mit einem ausgeglichenen Eigenschaftsniveau
- PP ist sterilisierbar und hat gute elektrische Eigenschaften
- Schweißbar, nur nach Vorbehandlung klebbar
- PP ist ein ähnlicher Kunststoff wie PE (Polyethylen), jedoch öl- und fettbeständiger und weist auch eine höhere Härte und Steifigkeit als HDPE sowie ein besseres Rückstellvermögen auf, seine Schlagfestigkeit ist jedoch geringer
- UV-Strahlung und Witterung: bedingte Beständigkeit

Werkstoff: PP (Polypropylen)

- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,90 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C
- **E-Modul:** 1.350 N/mm² (ISO 527)
- **Streckspannung:** 30 N/mm² (ISO 527-1)
- **Reißfestigkeit:** 25 - 40 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 70 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 7 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kugeldruckhärte:** 70 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,30 - 0,40
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 W/mk (DIN 52612)
- **Shore-Härte D:** 70° (DIN 53505)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{17} Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10^{13} Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,27 bei 50 Hz (DIN 53483)

THOMAPLAST®-Schrauben aus PVDF

- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik
- Chemische Charakteristik:
beständig gegenüber Alkoholen, Fetten und Ölen, sowie Laugen, Säuren und Halogenen; bedingt beständig gegen oxidierende Säuren; schlechte Beständigkeit gegenüber Ketonen, Aminen, Pyridin, Dimethylformamid, heißen Alkalien und rauchender Schwefelsäure.
- Werkstoffspezifikation:
PVDF hat ähnliche Eigenschaften wie das artverwandte PTFE, d.h. es besitzt einen großen Anwendungsbereich von -60 bis +150 °C.

In Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit sowie Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung ist PVDF allen anderen Fluorpolymeren weit überlegen, jedoch sind Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten etwas schwächer

Hervorragende UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Gute Abriebfestigkeit

Gute Durchschlagfestigkeit

Infolge großer Härte gute Form- und Dimensionsstabilität

Hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen

Geringer dielektrischer Verlustfaktor

Nur bedingt verklebbar

Wasserabstoßend

Flammwidrig

Selbstverlöschend

Physiologisch unbedenklich einsetzbar

Erfüllt höchste Ansprüche an Reinheit

Werkstoff: PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Dichte:** 1,76 g/cm³ (DIN ISO/IEC 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C (ASTM 03418)
- **E-Modul:** 2.500 MPa (ISO 527)
- **Streckspannung:** 57 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 12 % (DIN 53455)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,20 - 0,35
- **Wasseraufnahme:** <0,04 % (ISO 62), Wasserlagerung
- **Shore-Härte D:** 79° (ASTM D2240)
- **Schlagzähigkeit:** 300 - 450 kJ/m² (DIN 53448)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (IEC 60093)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 40 kV/mm (IEC 60093)
- **Brennverhalten:** schwer entflammbar

THOMAPLAST®-Schrauben aus PTFE

- Verbindungselemente aus PTFE sind die ideale Wahl für Konstruktionen unter höchster thermischer und chemischer Belastung. Es gibt kein Festsitzen aufgrund des hervorragenden Gleitreibungskoeffizienten. Elemente aus PTFE verschmutzen kaum wegen der ausgezeichneten antiadhäsiven Eigenschaften.
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche
- Lebensmittelecht
- PTFE ist äußerst UV- und witterungsbeständig, auch unter extremen klimatischen Bedingungen
- Chemische Charakteristik:
Universelle chemische Resistenz, (z.B. gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure), bis auf geschmolzene bzw. gelöste Alkalimetalle, elementares Fluor, Perfluorkerosin, Chlortrifluorid sowie andere Fluorverbindungen, die den Werkstoff bei hohen Drücken und Temperaturen angreifen.
- Werkstoffspezifikation:
PTFE ist ein Fluoroplast mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Gase.
PTFE hat gute elektrische Eigenschaften.
PTFE ist sterilisierbar und je nach mechanischer Beanspruchung von -200 bis +260 °C einsetzbar.
Selbst bei Kontakt mit siedendem Helium (-269 °C) erfolgt keine Versprödung.
PTFE ist spanabhebend bearbeitbar, aber nur nach Vorbehandlung klebbar.
PTFE ist nicht beständig gegen Fluorverbindungen und geschmolzene Alkalimetalle bei höheren Temperaturen.
- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)

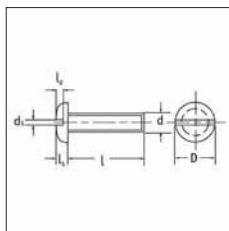
- **Farbe:** opak-weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **E-Modul:** 400 - 800 N/mm² (DIN 53457)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißfestigkeit:** 29 - 39 N/mm² (DIN 53456)
- **Reißeckung:** 200 - 500 % (DIN 53455)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 16 kJ/m² (DIN 53453)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr):** ca. 0,18 - 0,23
- **Shore-Härte D:** 55° - 72° (DIN 53505)
- **Wasseraufnahme:** <0,01 %
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁷ Ohm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,1 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0

Flachkopfschrauben

THOMAPLAST®-Flachkopfschraube (DIN 85) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 85, ISO 1580, NFE 27116, NFE 25128



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334619	M2 x 0,4	6	50	33,00
334620	M2 x 0,4	6	100	60,00
334621	M2 x 0,4	8	50	33,00
334622	M2 x 0,4	8	100	60,00
334623	M2 x 0,4	10	50	33,00
334624	M2 x 0,4	10	100	60,00
334625	M2 x 0,4	16	50	35,00
334626	M2 x 0,4	16	100	67,00
334627	M2 x 0,4	20	50	35,00
334628	M2 x 0,4	20	100	67,00
334629	M2,5 x 0,45	6	50	33,00
334630	M2,5 x 0,45	6	100	60,00
334631	M2,5 x 0,45	8	50	33,00
334632	M2,5 x 0,45	8	100	60,00
334633	M2,5 x 0,45	10	50	33,00
334634	M2,5 x 0,45	10	100	60,00
334635	M2,5 x 0,45	12	50	35,00
334636	M2,5 x 0,45	12	100	67,00
334637	M2,5 x 0,45	16	50	35,00
334638	M2,5 x 0,45	16	100	67,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334639	M2,5 x 0,45	20	50	35,00
334640	M2,5 x 0,45	20	100	67,00
334643	M3 x 0,5	5	50	26,00
334644	M3 x 0,5	5	100	44,00
334645	M3 x 0,5	6	50	26,00
334646	M3 x 0,5	6	100	44,00
334647	M3 x 0,5	8	50	26,00
334648	M3 x 0,5	8	100	44,00
334649	M3 x 0,5	10	50	26,00
334650	M3 x 0,5	10	100	44,00
334651	M3 x 0,5	12	50	26,00
334652	M3 x 0,5	12	100	44,00
334653	M3 x 0,5	16	50	26,00
334654	M3 x 0,5	16	100	44,00
334657	M3 x 0,5	20	50	28,00
334658	M3 x 0,5	20	100	47,00
334659	M3 x 0,5	25	50	28,00
334660	M3 x 0,5	25	100	47,00
334661	M3 x 0,5	30	50	28,00
334662	M3 x 0,5	30	100	47,00
334663	M3 x 0,5	35	50	37,00
334664	M3 x 0,5	35	100	63,00
334665	M3 x 0,5	40	50	37,00
334666	M3 x 0,5	40	100	63,00
334667	M4 x 0,7	5	50	25,00
334668	M4 x 0,7	5	100	43,00
334669	M4 x 0,7	6	50	25,00
334670	M4 x 0,7	6	100	43,00
334671	M4 x 0,7	8	50	25,00
334672	M4 x 0,7	8	100	43,00
334673	M4 x 0,7	10	50	25,00
334674	M4 x 0,7	10	100	43,00
334675	M4 x 0,7	12	50	25,00
334676	M4 x 0,7	12	100	43,00
334677	M4 x 0,7	16	50	32,00
334678	M4 x 0,7	16	100	56,00
334681	M4 x 0,7	20	50	32,00
334682	M4 x 0,7	20	100	56,00
334683	M4 x 0,7	25	50	32,00
334684	M4 x 0,7	25	100	56,00
334685	M4 x 0,7	30	50	32,00
334686	M4 x 0,7	30	100	56,00
334687	M4 x 0,7	35	50	32,00
334688	M4 x 0,7	35	100	56,00
334689	M4 x 0,7	40	50	32,00
334690	M4 x 0,7	40	100	56,00
334691	M4 x 0,7	45	50	34,00
334692	M4 x 0,7	45	100	60,00
334693	M4 x 0,7	50	50	36,00
334694	M4 x 0,7	50	100	62,00
334695	M4 x 0,7	60	50	38,00
334696	M4 x 0,7	60	100	66,00
334697	M4 x 0,7	70	50	46,00
334698	M4 x 0,7	70	100	70,00
334699	M5 x 0,8	6	50	35,00
334700	M5 x 0,8	6	100	60,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334701	M5 x 0,8	8	50	35,00
334702	M5 x 0,8	8	100	60,00
334703	M5 x 0,8	10	50	35,00
334704	M5 x 0,8	10	100	60,00
334705	M5 x 0,8	12	50	35,00
334706	M5 x 0,8	12	100	60,00
334707	M5 x 0,8	16	50	35,00
334708	M5 x 0,8	16	100	60,00
334709	M5 x 0,8	20	50	35,00
334710	M5 x 0,8	20	100	60,00
334711	M5 x 0,8	25	50	35,00
334712	M5 x 0,8	25	100	60,00
334713	M5 x 0,8	30	50	44,00
334714	M5 x 0,8	30	100	75,00
334715	M5 x 0,8	35	50	44,00
334716	M5 x 0,8	35	100	75,00
334717	M5 x 0,8	40	50	44,00
334718	M5 x 0,8	40	100	75,00
334719	M5 x 0,8	45	50	44,00
334720	M5 x 0,8	45	100	75,00
334721	M5 x 0,8	50	50	44,00
334722	M5 x 0,8	50	100	75,00
334723	M5 x 0,8	60	25	38,00
334724	M5 x 0,8	60	50	66,00
334725	M5 x 0,8	70	25	38,00
334726	M5 x 0,8	70	50	66,00
334727	M6 x 1	6	50	26,00
334728	M6 x 1	6	100	46,00
334729	M6 x 1	8	50	26,00
334730	M6 x 1	8	100	46,00
334731	M6 x 1	10	50	26,00
334732	M6 x 1	10	100	46,00
334733	M6 x 1	12	50	26,00
334734	M6 x 1	12	100	46,00
334735	M6 x 1	16	50	29,00
334736	M6 x 1	16	100	52,00
334737	M6 x 1	20	50	29,00
334738	M6 x 1	20	100	52,00
334739	M6 x 1	25	50	29,00
334740	M6 x 1	25	100	52,00
334741	M6 x 1	30	50	34,00
334742	M6 x 1	30	100	58,00
334743	M6 x 1	35	50	34,00
334744	M6 x 1	35	100	58,00
334745	M6 x 1	40	50	34,00
334746	M6 x 1	40	100	58,00
334747	M6 x 1	45	50	40,00
334748	M6 x 1	45	100	70,00
334749	M6 x 1	50	50	40,00
334750	M6 x 1	50	100	70,00
334751	M6 x 1	60	50	40,00
334752	M6 x 1	60	100	70,00
334753	M6 x 1	80	50	54,00
334754	M6 x 1	80	100	92,00
334755	M6 x 1	90	25	46,00
334756	M6 x 1	90	50	76,00

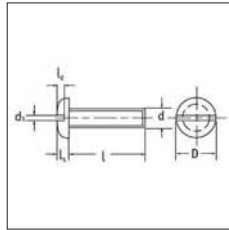
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334757	M6 x 1	100	25	50,00
334758	M6 x 1	100	50	84,00
334759	M8 x 1,25	8	50	44,00
334760	M8 x 1,25	8	100	74,00
334761	M8 x 1,25	10	50	44,00
334762	M8 x 1,25	10	100	74,00
334763	M8 x 1,25	12	50	52,00
334764	M8 x 1,25	12	100	84,00
334765	M8 x 1,25	16	50	52,00
334766	M8 x 1,25	16	100	84,00
334767	M8 x 1,25	20	50	52,00
334768	M8 x 1,25	20	100	84,00
334769	M8 x 1,25	25	50	53,00
334770	M8 x 1,25	25	100	89,00
334771	M8 x 1,25	30	25	30,00
334772	M8 x 1,25	30	50	50,00
334773	M8 x 1,25	35	25	30,00
334774	M8 x 1,25	35	50	50,00
334775	M8 x 1,25	40	25	33,00
334776	M8 x 1,25	40	50	56,00
334777	M8 x 1,25	45	25	33,00
334778	M8 x 1,25	45	50	56,00
334779	M8 x 1,25	50	25	38,00
334780	M8 x 1,25	50	50	65,00
334781	M8 x 1,25	60	25	38,00
334782	M8 x 1,25	60	50	65,00
334783	M8 x 1,25	80	25	49,00
334784	M8 x 1,25	80	50	83,00
334785	M8 x 1,25	90	10	30,00
334786	M8 x 1,25	90	20	50,00
334787	M8 x 1,25	100	10	33,00
334788	M8 x 1,25	100	20	54,00
334789	M10 x 1,5	6	25	32,00
334790	M10 x 1,5	6	50	53,00
334791	M10 x 1,5	8	25	32,00
334792	M10 x 1,5	8	50	53,00
334793	M10 x 1,5	10	25	32,00
334794	M10 x 1,5	10	50	53,00
334795	M10 x 1,5	12	25	34,00
334796	M10 x 1,5	12	50	57,00
334797	M10 x 1,5	16	25	34,00
334798	M10 x 1,5	16	50	57,00
334799	M10 x 1,5	20	25	38,00
334800	M10 x 1,5	20	50	66,00
334801	M10 x 1,5	25	25	38,00
334802	M10 x 1,5	25	50	66,00
334803	M10 x 1,5	30	25	41,00
334804	M10 x 1,5	30	50	70,00
334805	M10 x 1,5	35	25	41,00
334806	M10 x 1,5	35	50	70,00
334807	M10 x 1,5	40	25	43,00
334808	M10 x 1,5	40	50	72,00
334809	M10 x 1,5	45	25	48,00
334810	M10 x 1,5	45	50	82,00
334811	M10 x 1,5	50	25	48,00
334812	M10 x 1,5	50	50	82,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334813	M10 x 1,5	60	20	43,00
334814	M10 x 1,5	60	40	72,00
334815	M10 x 1,5	80	20	51,00
334816	M10 x 1,5	80	40	84,00
334817	M12 x 1,75	16	25	42,00
334818	M12 x 1,75	16	50	72,00
334819	M12 x 1,75	20	25	42,00
334820	M12 x 1,75	20	50	72,00
334821	M12 x 1,75	25	25	46,00
334822	M12 x 1,75	25	50	76,00
334823	M12 x 1,75	30	25	46,00
334824	M12 x 1,75	30	50	76,00
334825	M12 x 1,75	35	25	49,00
334826	M12 x 1,75	35	50	81,00
334827	M12 x 1,75	40	25	52,00
334828	M12 x 1,75	40	50	86,00
334829	M12 x 1,75	45	25	54,00
334830	M12 x 1,75	45	50	88,00
334831	M12 x 1,75	50	25	54,00
334832	M12 x 1,75	50	50	88,00
334833	M12 x 1,75	60	25	60,00
334834	M12 x 1,75	60	50	99,00
334835	M12 x 1,75	80	10	26,00
334836	M12 x 1,75	80	25	46,00

**THOMAPLAST®-Flachkopfschraube (DIN 85) aus PP
- mit Schlitz**

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 85, ISO 1580



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334881	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	50	56,00
334882	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	100	94,00
334883	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	50	56,00
334884	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	100	94,00
334885	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	50	56,00
334886	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	100	94,00
334887	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	50	56,00
334888	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	100	94,00
334889	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	50	58,00
334890	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	100	98,00

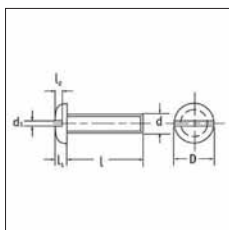
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334891	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	50	58,00
334892	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	100	98,00
334893	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	50	58,00
334894	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	100	98,00
334895	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	50	58,00
334896	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	100	98,00
334897	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	50	58,00
334898	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	100	98,00
334899	M6 x 1	6	12	1,6	50	56,00
334900	M6 x 1	6	12	1,6	100	96,00
334901	M6 x 1	8	12	1,6	50	56,00
334902	M6 x 1	8	12	1,6	100	96,00
334903	M6 x 1	10	12	1,6	50	56,00
334904	M6 x 1	10	12	1,6	100	96,00
334905	M6 x 1	12	12	1,6	50	60,00
334906	M6 x 1	12	12	1,6	100	102,00
334907	M6 x 1	16	12	1,6	50	60,00
334908	M6 x 1	16	12	1,6	100	102,00
334909	M6 x 1	20	12	1,6	50	60,00
334910	M6 x 1	20	12	1,6	100	102,00
334911	M6 x 1	25	12	1,6	50	64,00
334912	M6 x 1	25	12	1,6	100	108,00
334913	M6 x 1	30	12	1,6	50	64,00
334914	M6 x 1	30	12	1,6	100	108,00
334915	M6 x 1	40	12	1,6	50	64,00
334916	M6 x 1	40	12	1,6	100	108,00
334917	M6 x 1	50	12	1,6	50	70,00
334918	M6 x 1	50	12	1,6	100	116,00
334919	M8 x 1,25	10	16	2	50	70,00
334920	M8 x 1,25	10	16	2	100	116,00
334921	M8 x 1,25	16	16	2	50	70,00
334922	M8 x 1,25	16	16	2	100	116,00
334923	M8 x 1,25	20	16	2	50	70,00
334924	M8 x 1,25	20	16	2	100	116,00
334925	M8 x 1,25	25	16	2	50	74,00
334926	M8 x 1,25	25	16	2	100	124,00
334927	M8 x 1,25	30	16	2	25	40,00
334928	M8 x 1,25	30	16	2	50	66,00
334929	M8 x 1,25	35	16	2	25	40,00
334930	M8 x 1,25	35	16	2	50	66,00
334931	M8 x 1,25	40	16	2	25	40,00
334932	M8 x 1,25	40	16	2	50	66,00
334933	M8 x 1,25	50	16	2	25	52,00
334934	M8 x 1,25	50	16	2	50	88,00
334935	M8 x 1,25	60	16	2	25	52,00
334936	M8 x 1,25	60	16	2	50	88,00
334937	M8 x 1,25	80	16	2	25	52,00
334938	M8 x 1,25	80	16	2	50	88,00
334939	M10 x 1,5	16	20	2,5	25	48,00
334940	M10 x 1,5	16	20	2,5	50	84,00
334941	M10 x 1,5	20	20	2,5	25	48,00
334942	M10 x 1,5	20	20	2,5	50	84,00
334943	M10 x 1,5	30	20	2,5	25	48,00
334944	M10 x 1,5	30	20	2,5	50	84,00
334945	M10 x 1,5	40	20	2,5	25	52,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334946	M10 x 1,5	40	20	2,5	50	92,00
334947	M10 x 1,5	50	20	2,5	25	52,00
334948	M10 x 1,5	50	20	2,5	50	92,00
334949	M10 x 1,5	60	20	2,5	25	52,00
334950	M10 x 1,5	60	20	2,5	50	92,00
334951	M10 x 1,5	70	20	2,5	25	56,00
334952	M10 x 1,5	70	20	2,5	50	98,00
334953	M10 x 1,5	80	20	2,5	25	56,00
334954	M10 x 1,5	80	20	2,5	50	98,00

**THOMAPLAST®-Flachkopfschraube (DIN 85) aus PVDF
- mit Schlitz**

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 85, ISO 1580



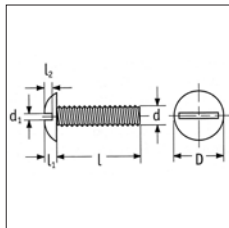
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334955	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	25	48,00
334956	M5 x 0,8	6	9,5	1,2	50	82,00
334957	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	25	48,00
334958	M5 x 0,8	8	9,5	1,2	50	82,00
334959	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	25	48,00
334960	M5 x 0,8	10	9,5	1,2	50	82,00
334961	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	25	48,00
334962	M5 x 0,8	12	9,5	1,2	50	82,00
334963	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	25	48,00
334964	M5 x 0,8	16	9,5	1,2	50	82,00
334965	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	25	50,00
334966	M5 x 0,8	20	9,5	1,2	50	84,00
334967	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	25	50,00
334968	M5 x 0,8	25	9,5	1,2	50	84,00
334969	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	25	50,00
334970	M5 x 0,8	30	9,5	1,2	50	84,00
334971	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	25	50,00
334972	M5 x 0,8	40	9,5	1,2	50	84,00
334973	M6 x 1	6	12	1,6	10	48,00
334974	M6 x 1	6	12	1,6	25	102,00
334975	M6 x 1	8	12	1,6	10	48,00
334976	M6 x 1	8	12	1,6	25	102,00
334977	M6 x 1	10	12	1,6	10	48,00
334978	M6 x 1	10	12	1,6	25	102,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
334979	M6 x 1	12	12	1,6	10	48,00
334980	M6 x 1	12	12	1,6	25	102,00
334981	M6 x 1	16	12	1,6	10	50,00
334982	M6 x 1	16	12	1,6	25	106,00
334983	M6 x 1	20	12	1,6	10	50,00
334984	M6 x 1	20	12	1,6	25	106,00
334985	M6 x 1	25	12	1,6	10	50,00
334986	M6 x 1	25	12	1,6	25	106,00
334987	M6 x 1	30	12	1,6	10	54,00
334988	M6 x 1	30	12	1,6	25	114,00
334989	M6 x 1	40	12	1,6	10	54,00
334990	M6 x 1	40	12	1,6	25	114,00
334991	M6 x 1	50	12	1,6	10	54,00
334992	M6 x 1	50	12	1,6	25	114,00
334993	M6 x 1	60	12	1,6	10	54,00
334994	M6 x 1	60	12	1,6	25	114,00
334995	M6 x 1	80	12	1,6	10	60,00
334996	M6 x 1	80	12	1,6	25	128,00
334997	M8 x 1,25	10	16	2	10	60,00
334998	M8 x 1,25	10	16	2	25	128,00
334999	M8 x 1,25	16	16	2	10	64,00
335000	M8 x 1,25	16	16	2	25	134,00
335001	M8 x 1,25	20	16	2	10	64,00
335002	M8 x 1,25	20	16	2	25	134,00
335003	M8 x 1,25	25	16	2	10	64,00
335004	M8 x 1,25	25	16	2	25	134,00
335005	M8 x 1,25	30	16	2	10	66,00
335006	M8 x 1,25	30	16	2	25	140,00
335007	M8 x 1,25	35	16	2	10	66,00
335008	M8 x 1,25	35	16	2	25	140,00
335009	M8 x 1,25	40	16	2	10	66,00
335010	M8 x 1,25	40	16	2	25	140,00
335011	M8 x 1,25	50	16	2	10	70,00
335012	M8 x 1,25	50	16	2	25	148,00
335013	M8 x 1,25	60	16	2	10	70,00
335014	M8 x 1,25	60	16	2	25	148,00
335015	M8 x 1,25	80	16	2	10	70,00
335016	M8 x 1,25	80	16	2	25	148,00
335017	M10 x 1,5	16	20	2,5	10	98,00
335018	M10 x 1,5	16	20	2,5	25	214,00
335019	M10 x 1,5	20	20	2,5	10	98,00
335020	M10 x 1,5	20	20	2,5	25	214,00
335021	M10 x 1,5	30	20	2,5	10	98,00
335022	M10 x 1,5	30	20	2,5	25	214,00
335023	M10 x 1,5	40	20	2,5	10	104,00
335024	M10 x 1,5	40	20	2,5	25	222,00
335025	M10 x 1,5	50	20	2,5	10	104,00
335026	M10 x 1,5	50	20	2,5	25	222,00
335027	M10 x 1,5	60	20	2,5	10	104,00
335028	M10 x 1,5	60	20	2,5	25	222,00
335029	M10 x 1,5	70	20	2,5	10	108,00
335030	M10 x 1,5	70	20	2,5	25	228,00
335031	M10 x 1,5	80	20	2,5	10	108,00
335032	M10 x 1,5	80	20	2,5	25	228,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** NFE 25129, NFE 27128



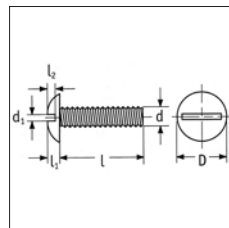
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
336977	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	25	50,00
336978	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	50	86,00
336979	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	25	50,00
336980	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	50	86,00
336981	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	25	50,00
336982	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	50	86,00
336983	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	25	50,00
336984	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	50	86,00
336985	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	25	54,00
336986	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	50	90,00
336987	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	25	54,00
336988	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	50	90,00
336989	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	25	54,00
336990	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	50	90,00
336991	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	25	54,00
336992	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	50	90,00
336993	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	25	58,00
336994	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	50	98,00
336995	M6 x 1	6	15	1,6	25	52,00
336996	M6 x 1	6	15	1,6	50	86,00
336997	M6 x 1	8	15	1,6	25	52,00
336998	M6 x 1	8	15	1,6	50	86,00
336999	M6 x 1	10	15	1,6	25	56,00
337000	M6 x 1	10	15	1,6	50	92,00
337001	M6 x 1	12	15	1,6	25	56,00
337002	M6 x 1	12	15	1,6	50	92,00
337003	M6 x 1	16	15	1,6	25	56,00
337004	M6 x 1	16	15	1,6	50	92,00
337005	M6 x 1	20	15	1,6	25	56,00
337006	M6 x 1	20	15	1,6	50	92,00
337007	M6 x 1	25	15	1,6	25	58,00
337008	M6 x 1	25	15	1,6	50	96,00
337009	M6 x 1	30	15	1,6	25	58,00
337010	M6 x 1	30	15	1,6	50	96,00
337011	M6 x 1	40	15	1,6	25	62,00
337012	M6 x 1	40	15	1,6	50	102,00
337013	M6 x 1	50	15	1,6	25	62,00
337014	M6 x 1	50	15	1,6	50	102,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
337015	M6 x 1	60	15	1,6	25	68,00
337016	M6 x 1	60	15	1,6	50	112,00
337017	M6 x 1	70	15	1,6	25	68,00
337018	M6 x 1	70	15	1,6	50	112,00
337019	M6 x 1	80	15	1,6	25	68,00
337020	M6 x 1	80	15	1,6	50	112,00
337021	M8 x 1,25	10	20	2	25	63,00
337022	M8 x 1,25	10	20	2	50	106,00
337023	M8 x 1,25	16	20	2	25	63,00
337024	M8 x 1,25	16	20	2	50	106,00
337025	M8 x 1,25	20	20	2	25	63,00
337026	M8 x 1,25	20	20	2	50	106,00
337027	M8 x 1,25	25	20	2	25	68,00
337028	M8 x 1,25	25	20	2	50	112,00
337029	M8 x 1,25	30	20	2	25	68,00
337030	M8 x 1,25	30	20	2	50	112,00
337031	M8 x 1,25	35	20	2	25	68,00
337032	M8 x 1,25	35	20	2	50	112,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** NFE 25129, NFE 27128



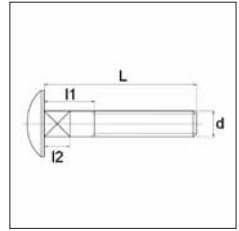
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
337033	M4 x 0,7	6	10	1,2	25	58,00
337034	M4 x 0,7	6	10	1,2	50	97,00
337035	M4 x 0,7	8	10	1,2	25	58,00
337036	M4 x 0,7	8	10	1,2	50	97,00
337037	M4 x 0,7	10	10	1,2	25	58,00
337038	M4 x 0,7	10	10	1,2	50	97,00
337039	M4 x 0,7	12	10	1,2	25	58,00
337040	M4 x 0,7	12	10	1,2	50	97,00
337041	M4 x 0,7	16	10	1,2	25	58,00
337042	M4 x 0,7	16	10	1,2	50	97,00
337043	M4 x 0,7	20	10	1,2	25	58,00
337044	M4 x 0,7	20	10	1,2	50	97,00
337045	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	25	52,00
337046	M5 x 0,8	8	12,5	1,2	50	92,00
337047	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	25	52,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
337048	M5 x 0,8	10	12,5	1,2	50	92,00	
337049	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	25	60,00	
337050	M5 x 0,8	12	12,5	1,2	50	106,00	
337051	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	25	60,00	
337052	M5 x 0,8	16	12,5	1,2	50	106,00	
337053	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	10	34,00	
337054	M5 x 0,8	20	12,5	1,2	25	68,00	
337055	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	10	34,00	
337056	M5 x 0,8	25	12,5	1,2	25	68,00	
337057	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	10	40,00	
337058	M5 x 0,8	30	12,5	1,2	25	74,00	
337059	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	10	40,00	
337060	M5 x 0,8	40	12,5	1,2	25	74,00	
337061	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	10	40,00	
337062	M5 x 0,8	50	12,5	1,2	25	74,00	
337063	M6 x 1	6,5	15	1,6	25	58,00	
337064	M6 x 1	6,5	15	1,6	50	102,00	
337065	M6 x 1	8	15	1,6	25	58,00	
337066	M6 x 1	8	15	1,6	50	102,00	
337067	M6 x 1	10	15	1,6	25	58,00	
337068	M6 x 1	10	15	1,6	50	102,00	
337069	M6 x 1	12	15	1,6	25	58,00	
337070	M6 x 1	12	15	1,6	50	102,00	
337071	M6 x 1	16	15	1,6	25	75,00	
337072	M6 x 1	16	15	1,6	50	130,00	
337073	M6 x 1	20	15	1,6	25	75,00	
337074	M6 x 1	20	15	1,6	50	130,00	
337077	M6 x 1	25	15	1,6	10	44,00	
337078	M6 x 1	25	15	1,6	25	80,00	
337079	M6 x 1	30	15	1,6	10	44,00	
337080	M6 x 1	30	15	1,6	25	80,00	
337081	M6 x 1	40	15	1,6	10	44,00	
337082	M6 x 1	40	15	1,6	25	80,00	
337083	M6 x 1	50	15	1,6	10	52,00	
337084	M6 x 1	50	15	1,6	25	104,00	
337091	M8 x 1,25	10	20	2	10	66,00	
337092	M8 x 1,25	10	20	2	25	140,00	
337093	M8 x 1,25	16	20	2	10	66,00	
337094	M8 x 1,25	16	20	2	25	140,00	
337095	M8 x 1,25	20	20	2	10	66,00	
337096	M8 x 1,25	20	20	2	25	140,00	
337097	M8 x 1,25	25	20	2	10	66,00	
337098	M8 x 1,25	25	20	2	25	140,00	
337099	M8 x 1,25	30	20	2	5	54,00	
337100	M8 x 1,25	30	20	2	15	136,00	
337101	M8 x 1,25	35	20	2	5	54,00	
337102	M8 x 1,25	35	20	2	15	136,00	

**THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (DIN 603)
aus PA - mit Vierkantansatz**

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 603, NFE 27351



Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
305192	M5 x 0,8	6	16	10	3,5	50	42,00	
305193	M5 x 0,8	6	16	10	3,5	100	71,00	
305196	M5 x 0,8	10	20	10	3,5	50	42,00	
305197	M5 x 0,8	10	20	10	3,5	100	71,00	
305198	M5 x 0,8	16	26	10	3,5	50	42,00	
305199	M5 x 0,8	16	26	10	3,5	100	71,00	
305200	M5 x 0,8	20	30	10	3,5	50	48,00	
305201	M5 x 0,8	20	30	10	3,5	100	82,00	
305202	M5 x 0,8	25	35	10	3,5	50	48,00	
305203	M5 x 0,8	25	35	10	3,5	100	82,00	
305204	M5 x 0,8	30	40	10	3,5	50	48,00	
305205	M5 x 0,8	30	40	10	3,5	100	82,00	
305206	M5 x 0,8	35	45	10	3,5	50	54,00	
305207	M5 x 0,8	35	45	10	3,5	100	90,00	
305208	M5 x 0,8	40	50	10	3,5	50	54,00	
305209	M5 x 0,8	40	50	10	3,5	100	90,00	
305210	M6 x 1	6	16	10	4	50	38,00	
305211	M6 x 1	6	16	10	4	100	64,00	
305214	M6 x 1	10	20	10	4	50	38,00	
305215	M6 x 1	10	20	10	4	100	64,00	
305216	M6 x 1	16	26	10	4	50	48,00	
305217	M6 x 1	16	26	10	4	100	83,00	
305218	M6 x 1	20	30	10	4	50	48,00	
305219	M6 x 1	20	30	10	4	100	83,00	
305220	M6 x 1	25	35	10	4	50	48,00	
305221	M6 x 1	25	35	10	4	100	83,00	
332837	M6 x 1	30	40	10	4	50	48,00	
332838	M6 x 1	30	40	10	4	100	83,00	
305222	M6 x 1	35	45	10	4	50	56,00	
305223	M6 x 1	35	45	10	4	100	96,00	
332839	M6 x 1	40	50	10	4	50	56,00	
332840	M6 x 1	40	50	10	4	100	96,00	
305224	M6 x 1	45	55	10	4	50	56,00	
305225	M6 x 1	45	55	10	4	100	96,00	
305226	M6 x 1	50	60	10	4	50	56,00	
305227	M6 x 1	50	60	10	4	100	96,00	
332841	M6 x 1	60	70	10	4	25	40,00	
332842	M6 x 1	60	70	10	4	50	69,00	
305228	M6 x 1	70	80	10	4	25	40,00	
305229	M6 x 1	70	80	10	4	50	69,00	
332843	M6 x 1	80	90	10	4	25	40,00	
332844	M6 x 1	80	90	10	4	50	69,00	
305230	M8 x 1,25	6	16	10	4,5	50	56,00	
305231	M8 x 1,25	6	16	10	4,5	100	96,00	
305232	M8 x 1,25	8	18	10	4,5	50	56,00	
305233	M8 x 1,25	8	18	10	4,5	100	96,00	

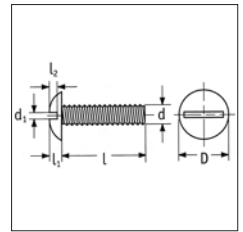
Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305664	M8 x 1,25	10	20	10	4,5	50	56,00
305667	M8 x 1,25	10	20	10	4,5	100	96,00
305234	M8 x 1,25	16	26	10	4,5	25	32,00
305235	M8 x 1,25	16	26	10	4,5	50	56,00
305236	M8 x 1,25	20	30	10	4,5	25	32,00
305237	M8 x 1,25	20	30	10	4,5	50	56,00
305238	M8 x 1,25	25	35	10	4,5	25	32,00
305239	M8 x 1,25	25	35	10	4,5	50	56,00
305240	M8 x 1,25	30	40	10	4,5	25	37,00
305241	M8 x 1,25	30	40	10	4,5	50	62,00
305242	M8 x 1,25	35	45	10	4,5	25	37,00
305243	M8 x 1,25	35	45	10	4,5	50	62,00
305670	M8 x 1,25	40	50	10	4,5	25	37,00
305673	M8 x 1,25	40	50	10	4,5	50	62,00
305244	M8 x 1,25	45	55	10	4,5	25	40,00
305245	M8 x 1,25	45	55	10	4,5	50	68,00
305246	M8 x 1,25	50	60	10	4,5	25	40,00
305247	M8 x 1,25	50	60	10	4,5	50	68,00
309316	M8 x 1,25	60	70	10	4,5	25	51,00
309317	M8 x 1,25	60	70	10	4,5	50	85,00
305248	M8 x 1,25	70	80	10	4,5	25	51,00
305249	M8 x 1,25	70	80	10	4,5	50	85,00
309332	M8 x 1,25	80	90	10	4,5	25	51,00
309333	M8 x 1,25	80	90	10	4,5	50	85,00
332845	M10 x 1,5	6	16	10	5	25	49,00
332846	M10 x 1,5	6	16	10	5	50	82,00
332849	M10 x 1,5	10	20	10	5	25	49,00
332850	M10 x 1,5	10	20	10	5	50	82,00
332853	M10 x 1,5	16	26	10	5	25	54,00
332854	M10 x 1,5	16	26	10	5	50	91,00
332855	M10 x 1,5	20	30	10	5	25	59,00
332856	M10 x 1,5	20	30	10	5	50	97,00
332857	M10 x 1,5	25	35	10	5	25	59,00
332858	M10 x 1,5	25	35	10	5	50	97,00
332859	M10 x 1,5	30	40	10	5	20	49,00
332860	M10 x 1,5	30	40	10	5	40	82,00
332861	M10 x 1,5	35	45	10	5	20	49,00
332862	M10 x 1,5	35	45	10	5	40	82,00
332863	M10 x 1,5	40	50	10	5	20	49,00
332864	M10 x 1,5	40	50	10	5	40	82,00
332865	M10 x 1,5	45	55	10	5	20	52,00
332866	M10 x 1,5	45	55	10	5	40	86,00
332867	M10 x 1,5	50	60	10	5	20	52,00
332868	M10 x 1,5	50	60	10	5	40	86,00
332869	M10 x 1,5	60	70	10	5	20	55,00
332870	M10 x 1,5	60	70	10	5	40	91,00
332871	M10 x 1,5	80	90	10	5	10	32,00
332872	M10 x 1,5	80	90	10	5	20	54,00
332873	M12 x 1,75	16	26	10	7,5	20	46,00
332874	M12 x 1,75	16	26	10	7,5	40	79,00
332875	M12 x 1,75	20	30	10	7,5	20	46,00
332876	M12 x 1,75	20	30	10	7,5	40	79,00
332877	M12 x 1,75	25	35	10	7,5	20	53,00
332878	M12 x 1,75	25	35	10	7,5	40	88,00
332879	M12 x 1,75	30	40	10	7,5	20	53,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	L mm	I1 mm	I2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
332880	M12 x 1,75	30	40	10	7,5	40	88,00
332881	M12 x 1,75	35	45	10	7,5	20	53,00
332882	M12 x 1,75	35	45	10	7,5	40	88,00
332883	M12 x 1,75	40	50	10	7,5	20	51,00
332884	M12 x 1,75	40	50	10	7,5	40	91,00
332885	M12 x 1,75	45	55	10	7,5	10	30,00
332886	M12 x 1,75	45	55	10	7,5	20	50,00
332887	M12 x 1,75	50	60	10	7,5	10	30,00
332888	M12 x 1,75	50	60	10	7,5	20	50,00
332889	M12 x 1,75	60	70	10	7,5	10	38,00
332890	M12 x 1,75	60	70	10	7,5	20	60,00
332891	M12 x 1,75	80	90	10	7,5	10	38,00
332892	M12 x 1,75	80	90	10	7,5	20	60,00

THOMAPLAST®-Flachrundkopfschraube (NFE 25129) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: NFE 25129, NFE 27128



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305724	M4 x 0,7	6	9	1,2	25	30,00
305725	M4 x 0,7	6	9	1,2	50	53,00
305727	M4 x 0,7	8	9	1,2	25	30,00
305728	M4 x 0,7	8	9	1,2	50	53,00
305730	M4 x 0,7	10	9	1,2	25	30,00
305731	M4 x 0,7	10	9	1,2	50	53,00
305733	M4 x 0,7	12	9	1,2	25	30,00
305734	M4 x 0,7	12	9	1,2	50	53,00
305736	M4 x 0,7	16	9	1,2	25	30,00
305737	M4 x 0,7	16	9	1,2	50	53,00
305739	M4 x 0,7	20	9	1,2	25	30,00
305740	M4 x 0,7	20	9	1,2	50	53,00
305751	M5 x 0,8	8	11	1,2	25	43,00
305752	M5 x 0,8	8	11	1,2	50	73,00
305754	M5 x 0,8	10	11	1,2	25	43,00
305755	M5 x 0,8	10	11	1,2	50	73,00
305757	M5 x 0,8	12	11	1,2	25	43,00
305758	M5 x 0,8	12	11	1,2	50	73,00
305760	M5 x 0,8	16	11	1,2	25	43,00
305761	M5 x 0,8	16	11	1,2	50	73,00

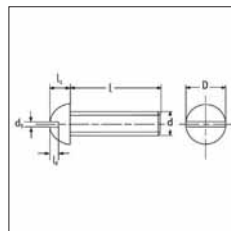
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305763	M5 x 0,8	20	11	1,2	25	46,00
305764	M5 x 0,8	20	11	1,2	50	77,00
305766	M5 x 0,8	25	11	1,2	25	46,00
305767	M5 x 0,8	25	11	1,2	50	76,00
305769	M5 x 0,8	30	11	1,2	25	46,00
305770	M5 x 0,8	30	11	1,2	50	76,00
305775	M5 x 0,8	40	11	1,2	25	48,00
305776	M5 x 0,8	40	11	1,2	50	80,00
305779	M6 x 1	6	14	1,6	50	40,00
305780	M6 x 1	6	14	1,6	100	67,00
305788	M6 x 1	8	14	1,6	50	40,00
305771	M6 x 1	8	14	1,6	100	67,00
305782	M6 x 1	10	14	1,6	50	40,00
305783	M6 x 1	10	14	1,6	100	67,00
305772	M6 x 1	12	14	1,6	50	40,00
305773	M6 x 1	12	14	1,6	100	67,00
305785	M6 x 1	16	14	1,6	50	40,00
305786	M6 x 1	16	14	1,6	100	67,00
305788	M6 x 1	20	14	1,6	50	45,00
305789	M6 x 1	20	14	1,6	100	76,00
305791	M6 x 1	25	14	1,6	50	45,00
305792	M6 x 1	25	14	1,6	100	76,00
305794	M6 x 1	30	14	1,6	50	45,00
305795	M6 x 1	30	14	1,6	100	76,00
305797	M6 x 1	35	14	1,6	50	52,00
305798	M6 x 1	35	14	1,6	100	89,00
305800	M6 x 1	40	14	1,6	50	52,00
305801	M6 x 1	40	14	1,6	100	89,00
305774	M6 x 1	45	14	1,6	50	52,00
305777	M6 x 1	45	14	1,6	100	89,00
305802	M6 x 1	50	14	1,6	25	32,00
305803	M6 x 1	50	14	1,6	50	54,00
305805	M6 x 1	60	14	1,6	25	32,00
305806	M6 x 1	60	14	1,6	50	54,00
305778	M6 x 1	70	14	1,6	25	42,00
305781	M6 x 1	70	14	1,6	50	70,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
305665	M4 x 0,7	10	8	50	28,00
305666	M4 x 0,7	10	8	100	48,00
305668	M4 x 0,7	16	8	50	28,00
305669	M4 x 0,7	16	8	100	48,00
305671	M4 x 0,7	20	8	50	28,00
305672	M4 x 0,7	20	8	100	48,00
305674	M5 x 0,8	10	9,5	50	42,00
305675	M5 x 0,8	10	9,5	100	70,00
305677	M5 x 0,8	16	9,5	50	42,00
305678	M5 x 0,8	16	9,5	100	70,00
305680	M5 x 0,8	20	9,5	50	42,00
305681	M5 x 0,8	20	9,5	100	70,00
305683	M6 x 1	10	12	50	48,00
305684	M6 x 1	10	12	100	82,00
337279	M6 x 1	12	12	50	48,00
337280	M6 x 1	12	12	100	82,00
305689	M6 x 1	16	12	50	48,00
305690	M6 x 1	16	12	100	82,00
305692	M6 x 1	20	12	50	50,00
305693	M6 x 1	20	12	100	86,00

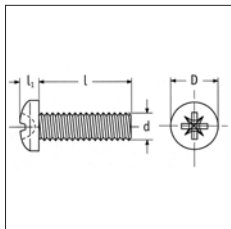
THOMAPLAST®-Halbrundschraube aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur



THOMAPLAST®-Linsenschraube (DIN 7985) aus PA - mit Kreuzschlitz



Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 7985, NFE 25121

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
337973	M3 x 0,5	4	5,5	0,8	25	24,00
337974	M3 x 0,5	4	5,5	0,8	50	42,00
337975	M3 x 0,5	5	5,5	0,8	25	24,00
337976	M3 x 0,5	5	5,5	0,8	50	42,00
337977	M3 x 0,5	6	5,5	0,8	25	26,00
337978	M3 x 0,5	6	5,5	0,8	50	44,00
337979	M3 x 0,5	8	5,5	0,8	25	28,00
337980	M3 x 0,5	8	5,5	0,8	50	46,00
337981	M3 x 0,5	10	5,5	0,8	25	28,00
337982	M3 x 0,5	10	5,5	0,8	50	46,00
337983	M3 x 0,5	12	5,5	0,8	25	28,00
337984	M3 x 0,5	12	5,5	0,8	50	46,00
337985	M3 x 0,5	16	5,5	0,8	25	28,00
337986	M3 x 0,5	16	5,5	0,8	50	46,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
337987	M3 x 0,5	20	5,5	0,8	25	28,00	
337988	M3 x 0,5	20	5,5	0,8	50	46,00	
337989	M3 x 0,5	25	5,5	0,8	25	28,00	
337990	M3 x 0,5	25	5,5	0,8	50	46,00	
337991	M4 x 0,7	6	7	1	25	24,00	
337992	M4 x 0,7	6	7	1	50	42,00	
337993	M4 x 0,7	8	7	1	25	28,00	
337994	M4 x 0,7	8	7	1	50	46,00	
337995	M4 x 0,7	10	7	1	25	28,00	
337996	M4 x 0,7	10	7	1	50	46,00	
337997	M4 x 0,7	12	7	1	25	28,00	
337998	M4 x 0,7	12	7	1	50	46,00	
337999	M4 x 0,7	16	7	1	25	28,00	
338000	M4 x 0,7	16	7	1	50	46,00	
338001	M4 x 0,7	20	7	1	25	28,00	
338002	M4 x 0,7	20	7	1	50	46,00	
338003	M5 x 0,8	8	9	1,1	25	28,00	
338004	M5 x 0,8	8	9	1,1	50	46,00	
338005	M5 x 0,8	10	9	1,1	25	28,00	
338006	M5 x 0,8	10	9	1,1	50	46,00	
338007	M5 x 0,8	12	9	1,1	25	28,00	
338008	M5 x 0,8	12	9	1,1	50	46,00	
338009	M5 x 0,8	16	9	1,1	25	28,00	
338010	M5 x 0,8	16	9	1,1	50	46,00	
338011	M5 x 0,8	20	9	1,1	25	28,00	
338012	M5 x 0,8	20	9	1,1	50	46,00	
338013	M6 x 1	6,5	10	1,6	25	38,00	
338014	M6 x 1	6,5	10	1,6	50	64,00	
338015	M6 x 1	8	10	1,6	25	38,00	
338016	M6 x 1	8	10	1,6	50	64,00	
338017	M6 x 1	10	10	1,6	25	38,00	
338018	M6 x 1	10	10	1,6	50	64,00	
338019	M6 x 1	12	10	1,6	25	38,00	
338020	M6 x 1	12	10	1,6	50	64,00	
338021	M6 x 1	16	10	1,6	25	38,00	
338022	M6 x 1	16	10	1,6	50	64,00	
338023	M6 x 1	20	10	1,6	25	36,00	
338024	M6 x 1	20	10	1,6	50	58,00	
338025	M6 x 1	22	10	1,6	25	40,00	
338026	M6 x 1	22	10	1,6	50	66,00	
338027	M6 x 1	25	10	1,6	25	44,00	
338028	M6 x 1	25	10	1,6	50	74,00	
338029	M6 x 1	30	10	1,6	25	38,00	
338030	M6 x 1	30	10	1,6	50	64,00	

THOMAPLAST®-Verbindungsschraube aus HDPE

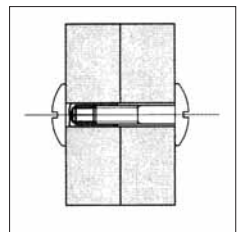
Produktspezifikation

- Ideal für die Zusammenstellung von Farbfächern, Musterbüchern sowie Alben mit losen Blättern und Katalogen
- Auch als Verbindungselement in Möbel- und Plattenkonstruktionen einsetzbar
- Antirutsch Oberfläche
- Hohe Reißfestigkeit
- Beste Schlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- Physiologisch unbedenklich

- **Chemische Charakteristik:**
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur bedingt geeignet für Flusssäure; beständig gegen organische Säuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Fette und Mineralöle, Alkohole, Ketone, Ester und Amine; nur bedingt beständig gegenüber Kraftstoffen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Äther und Aldehyden; wird angegriffen von ungesättigten chlorierten Kohlenwasserstoffen, nicht geeignet für den Einsatz mit trockenen Halogenen und Terpentinen
- **Werkstoffspezifikation:**
Gute dielektrische Eigenschaften
Sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten, hydrolysebeständig
Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich
Witterungsbeständigkeit: bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz oder weiß
- **Dichte:** 0,95 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +85 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte:** 35 - 55 N/mm² (DIN 53456)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453); -40 °C: 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 65 - 70 kV/mm bei 0,4 mm Stärke (DIN 53481)
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 50 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Abmessung:**
Kopf-Ø: 12,0 mm; Kopfstärke: 2,5 mm; Schaft-Ø: 5,0 mm



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
306236	M4 x 0,7	6	weiß	25	52,00	
306237	M4 x 0,7	6	weiß	50	86,00	
305642	M4 x 0,7	6	schwarz	25	52,00	
305643	M4 x 0,7	6	schwarz	50	86,00	
306238	M4 x 0,7	8	weiß	25	52,00	
306239	M4 x 0,7	8	weiß	50	86,00	
305644	M4 x 0,7	8	schwarz	25	52,00	
305645	M4 x 0,7	8	schwarz	50	86,00	
306240	M4 x 0,7	10	weiß	25	52,00	

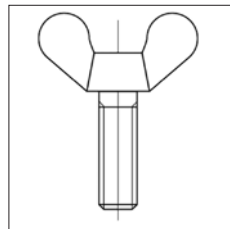
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
306241	M4 x 0,7	10	weiß	50	86,00	
305646	M4 x 0,7	10	schwarz	25	52,00	
305647	M4 x 0,7	10	schwarz	50	86,00	
306242	M4 x 0,7	12	weiß	25	59,00	
306243	M4 x 0,7	12	weiß	50	98,00	
305648	M4 x 0,7	12	schwarz	25	59,00	
305649	M4 x 0,7	12	schwarz	50	98,00	
306244	M4 x 0,7	16	weiß	25	59,00	
306245	M4 x 0,7	16	weiß	50	98,00	
305650	M4 x 0,7	16	schwarz	25	59,00	
305651	M4 x 0,7	16	schwarz	50	98,00	
306246	M4 x 0,7	20	weiß	25	59,00	
306247	M4 x 0,7	20	weiß	50	98,00	
305652	M4 x 0,7	20	schwarz	25	59,00	
305653	M4 x 0,7	20	schwarz	50	98,00	
306248	M4 x 0,7	25	weiß	25	59,00	
306249	M4 x 0,7	25	weiß	50	98,00	
305654	M4 x 0,7	25	schwarz	25	59,00	
305655	M4 x 0,7	25	schwarz	50	98,00	
306250	M4 x 0,7	30	weiß	25	59,00	
306251	M4 x 0,7	30	weiß	50	98,00	
306232	M4 x 0,7	30	schwarz	25	59,00	
306233	M4 x 0,7	30	schwarz	50	98,00	
306252	M4 x 0,7	35	weiß	20	56,00	
306253	M4 x 0,7	35	weiß	40	93,00	
306270	M4 x 0,7	35	schwarz	20	56,00	
306271	M4 x 0,7	35	schwarz	40	93,00	
306254	M4 x 0,7	40	weiß	20	56,00	
306255	M4 x 0,7	40	weiß	40	93,00	
306288	M4 x 0,7	40	schwarz	20	56,00	
306289	M4 x 0,7	40	schwarz	40	93,00	
306256	M4 x 0,7	45	weiß	20	56,00	
306257	M4 x 0,7	45	weiß	40	93,00	
306290	M4 x 0,7	45	schwarz	20	56,00	
306291	M4 x 0,7	45	schwarz	40	93,00	
306258	M4 x 0,7	50	weiß	20	56,00	
306259	M4 x 0,7	50	weiß	40	93,00	
306312	M4 x 0,7	50	schwarz	20	56,00	
306313	M4 x 0,7	50	schwarz	40	93,00	
306260	M4 x 0,7	55	weiß	20	54,00	
306261	M4 x 0,7	55	weiß	40	96,00	
306739	M4 x 0,7	55	schwarz	20	54,00	
306741	M4 x 0,7	55	schwarz	40	96,00	
306262	M4 x 0,7	60	weiß	20	54,00	
306263	M4 x 0,7	60	weiß	40	96,00	
306743	M4 x 0,7	60	schwarz	20	54,00	
306745	M4 x 0,7	60	schwarz	40	96,00	
306264	M4 x 0,7	65	weiß	20	54,00	
306265	M4 x 0,7	65	weiß	40	96,00	
306747	M4 x 0,7	65	schwarz	20	54,00	
306749	M4 x 0,7	65	schwarz	40	96,00	
306266	M4 x 0,7	70	weiß	20	54,00	
306267	M4 x 0,7	70	weiß	40	96,00	
306268	M4 x 0,7	70	schwarz	20	54,00	
306269	M4 x 0,7	70	schwarz	40	96,00	

Flügelschrauben

THOMAPLAST®-Flügelschraube (DIN 316) aus PA - runde Flügel

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 316



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
333107	M5 x 0,8	6	25	31,00	
333108	M5 x 0,8	6	50	53,00	
305574	M5 x 0,8	10	25	31,00	
305575	M5 x 0,8	10	50	53,00	
305576	M5 x 0,8	16	25	31,00	
305577	M5 x 0,8	16	50	53,00	
305578	M5 x 0,8	20	25	42,00	
305579	M5 x 0,8	20	50	72,00	
305580	M5 x 0,8	25	25	42,00	
305581	M5 x 0,8	25	50	72,00	
305582	M5 x 0,8	30	25	42,00	
305583	M5 x 0,8	30	50	72,00	
333109	M6 x 1	6	50	50,00	
333110	M6 x 1	6	100	86,00	
333111	M6 x 1	8	50	50,00	
333112	M6 x 1	8	100	86,00	
305584	M6 x 1	10	50	50,00	
305585	M6 x 1	10	100	86,00	
333113	M6 x 1	12	50	50,00	
333114	M6 x 1	12	100	86,00	
305586	M6 x 1	16	50	50,00	
305587	M6 x 1	16	100	86,00	
305588	M6 x 1	20	25	33,00	
305589	M6 x 1	20	50	55,00	
305590	M6 x 1	25	25	33,00	
305591	M6 x 1	25	50	55,00	
305592	M6 x 1	30	25	33,00	
305593	M6 x 1	30	50	55,00	
333115	M6 x 1	35	25	33,00	
333116	M6 x 1	35	50	55,00	
333117	M6 x 1	40	25	37,00	
333118	M6 x 1	40	50	62,00	
333119	M6 x 1	45	25	37,00	
333120	M6 x 1	45	50	62,00	
333121	M6 x 1	50	25	37,00	

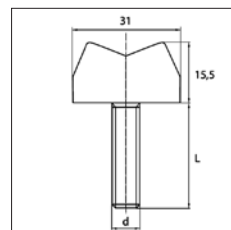
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333122	M6 x 1	50	50	62,00
333123	M6 x 1	60	25	37,00
333124	M6 x 1	60	50	62,00
333125	M6 x 1	70	25	55,00
333126	M6 x 1	70	50	91,00
333127	M6 x 1	80	25	55,00
333128	M6 x 1	80	50	91,00
333129	M8 x 1,25	6	25	49,00
333130	M8 x 1,25	6	50	83,00
333131	M8 x 1,25	8	25	49,00
333132	M8 x 1,25	8	50	83,00
333133	M8 x 1,25	10	25	49,00
333134	M8 x 1,25	10	50	83,00
333135	M8 x 1,25	12	25	49,00
333136	M8 x 1,25	12	50	83,00
333137	M8 x 1,25	16	25	57,00
333138	M8 x 1,25	16	50	96,00
333139	M8 x 1,25	20	25	57,00
333140	M8 x 1,25	20	50	96,00
333141	M8 x 1,25	25	25	57,00
333142	M8 x 1,25	25	50	96,00
333143	M8 x 1,25	30	25	57,00
333144	M8 x 1,25	30	50	96,00
333145	M8 x 1,25	35	25	59,00
333146	M8 x 1,25	35	50	99,00
333147	M8 x 1,25	40	25	59,00
333148	M8 x 1,25	40	50	99,00
333149	M8 x 1,25	45	25	59,00
333150	M8 x 1,25	45	50	99,00
333151	M8 x 1,25	50	20	51,00
333152	M8 x 1,25	50	40	84,00
333153	M8 x 1,25	60	20	51,00
333154	M8 x 1,25	60	40	84,00
333155	M8 x 1,25	70	10	33,00
333156	M8 x 1,25	70	20	65,00
333157	M8 x 1,25	80	10	33,00
333158	M8 x 1,25	80	20	65,00
333159	M10 x 1,5	6	20	56,00
333160	M10 x 1,5	6	40	92,00
333161	M10 x 1,5	8	20	56,00
333162	M10 x 1,5	8	40	92,00
333163	M10 x 1,5	10	20	56,00
333164	M10 x 1,5	10	40	92,00
333165	M10 x 1,5	12	20	56,00
333166	M10 x 1,5	12	40	92,00
333167	M10 x 1,5	16	20	56,00
333168	M10 x 1,5	16	40	92,00
333169	M10 x 1,5	20	20	56,00
333170	M10 x 1,5	20	40	92,00
333171	M10 x 1,5	25	10	32,00
333172	M10 x 1,5	25	20	52,00
333173	M10 x 1,5	30	10	32,00
333174	M10 x 1,5	30	20	52,00
333175	M10 x 1,5	35	10	32,00
333176	M10 x 1,5	35	20	52,00
333177	M10 x 1,5	40	10	32,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333178	M10 x 1,5	40	20	52,00
333179	M10 x 1,5	45	10	32,00
333180	M10 x 1,5	45	20	52,00
333181	M10 x 1,5	50	10	43,00
333182	M10 x 1,5	50	20	71,00
333183	M10 x 1,5	60	10	43,00
333184	M10 x 1,5	60	20	71,00
333185	M10 x 1,5	70	10	43,00
333186	M10 x 1,5	70	20	71,00
333187	M10 x 1,5	80	10	43,00
333188	M10 x 1,5	80	20	71,00

THOMAPLAST®-Flügelschraube aus PA - eckige Flügel

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: weiß



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306080	M6 x 1	6	25	38,00
306081	M6 x 1	6	50	65,00
306082	M6 x 1	8	25	38,00
306083	M6 x 1	8	50	65,00
306084	M6 x 1	10	25	38,00
306085	M6 x 1	10	50	65,00
306086	M6 x 1	12	25	38,00
306087	M6 x 1	12	50	65,00
306088	M6 x 1	16	25	38,00
306089	M6 x 1	16	50	65,00
306090	M6 x 1	20	25	40,00
306091	M6 x 1	20	50	67,00
306092	M6 x 1	25	25	40,00
306093	M6 x 1	25	50	67,00
306094	M6 x 1	30	25	40,00
306095	M6 x 1	30	50	67,00
306118	M6 x 1	35	25	47,00
306119	M6 x 1	35	50	80,00
306096	M6 x 1	40	25	47,00
306097	M6 x 1	40	50	80,00
333393	M6 x 1	45	25	47,00
333394	M6 x 1	45	50	80,00
306098	M6 x 1	50	25	47,00
306099	M6 x 1	50	50	80,00
306100	M6 x 1	60	25	47,00

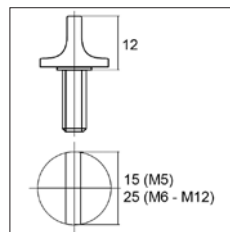
Artikel	Außengewinde	Gewindlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306101	M6 x 1	60	50	80,00
333395	M6 x 1	70	20	53,00
333396	M6 x 1	70	40	88,00
333397	M6 x 1	80	20	53,00
333398	M6 x 1	80	40	88,00
333399	M8 x 1,25	6	25	56,00
333400	M8 x 1,25	6	50	94,00
333401	M8 x 1,25	8	25	56,00
333402	M8 x 1,25	8	50	94,00
333403	M8 x 1,25	10	25	56,00
333404	M8 x 1,25	10	50	94,00
333405	M8 x 1,25	12	25	56,00
333406	M8 x 1,25	12	50	94,00
333407	M8 x 1,25	16	25	56,00
333408	M8 x 1,25	16	50	94,00
333409	M8 x 1,25	20	25	56,00
333410	M8 x 1,25	20	50	94,00
333411	M8 x 1,25	25	20	46,00
333412	M8 x 1,25	25	40	81,00
333413	M8 x 1,25	30	20	46,00
333414	M8 x 1,25	30	40	81,00
333415	M8 x 1,25	35	20	46,00
333416	M8 x 1,25	35	40	81,00
333417	M8 x 1,25	40	20	46,00
333418	M8 x 1,25	40	40	81,00
333419	M8 x 1,25	45	20	48,00
333420	M8 x 1,25	45	40	86,00
333421	M8 x 1,25	50	20	48,00
333422	M8 x 1,25	50	40	86,00
333423	M8 x 1,25	60	20	48,00
333424	M8 x 1,25	60	40	86,00
333425	M8 x 1,25	70	10	34,00
333426	M8 x 1,25	70	20	56,00
333427	M8 x 1,25	80	10	34,00
333428	M8 x 1,25	80	20	56,00
333429	M10 x 1,5	6	20	52,00
333430	M10 x 1,5	6	40	94,00
333431	M10 x 1,5	8	20	52,00
333432	M10 x 1,5	8	40	94,00
333433	M10 x 1,5	10	20	52,00
333434	M10 x 1,5	10	40	94,00
333435	M10 x 1,5	12	20	52,00
333436	M10 x 1,5	12	40	94,00
333437	M10 x 1,5	16	20	52,00
333438	M10 x 1,5	16	40	94,00
333439	M10 x 1,5	20	20	52,00
333440	M10 x 1,5	20	40	94,00
333441	M10 x 1,5	25	10	32,00
333442	M10 x 1,5	25	20	54,00
333443	M10 x 1,5	30	10	32,00
333444	M10 x 1,5	30	20	54,00
333445	M10 x 1,5	35	10	32,00
333446	M10 x 1,5	35	20	54,00
333447	M10 x 1,5	40	10	32,00
333448	M10 x 1,5	40	20	54,00
333449	M10 x 1,5	45	10	32,00

Artikel	Außengewinde	Gewindlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333450	M10 x 1,5	45	20	54,00
333451	M10 x 1,5	50	10	32,00
333452	M10 x 1,5	50	20	54,00
333453	M10 x 1,5	60	10	32,00
333454	M10 x 1,5	60	20	54,00
333455	M10 x 1,5	70	10	46,00
333456	M10 x 1,5	70	20	75,00
333457	M10 x 1,5	80	10	46,00
333458	M10 x 1,5	80	20	75,00

THOMAPLAST®-Flügelschraube aus PA - einfache Flügel

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: weiß



Artikel	Außengewinde	Gewindlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306286	M5 x 0,8	6	50	55,00
306287	M5 x 0,8	6	100	94,00
306292	M5 x 0,8	10	50	55,00
306293	M5 x 0,8	10	100	94,00
306294	M5 x 0,8	12	50	55,00
306295	M5 x 0,8	12	100	94,00
306296	M5 x 0,8	15	50	55,00
306297	M5 x 0,8	15	100	94,00
306298	M5 x 0,8	20	50	55,00
306299	M5 x 0,8	20	100	94,00
305656	M6 x 1	6	50	30,00
305657	M6 x 1	6	100	51,00
305658	M6 x 1	8	50	30,00
305659	M6 x 1	8	100	51,00
306300	M6 x 1	10	50	30,00
306301	M6 x 1	10	100	51,00
306302	M6 x 1	12	50	30,00
306303	M6 x 1	12	100	51,00
306306	M6 x 1	20	50	30,00
306307	M6 x 1	20	100	51,00
306272	M6 x 1	25	50	36,00
306273	M6 x 1	25	100	62,00
306274	M6 x 1	30	50	36,00
306275	M6 x 1	30	100	62,00
306278	M6 x 1	40	50	36,00
306279	M6 x 1	40	100	62,00
306282	M6 x 1	50	50	41,00

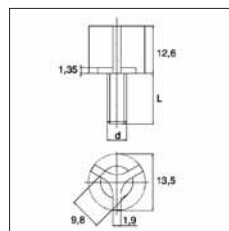
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306283	M6 x 1	50	100	70,00
306284	M6 x 1	60	50	41,00
306285	M6 x 1	60	100	70,00
333495	M6 x 1	80	50	55,00
333496	M6 x 1	80	100	93,00
333499	M8 x 1,25	8	50	46,00
333500	M8 x 1,25	8	100	78,00
333501	M8 x 1,25	10	50	46,00
333502	M8 x 1,25	10	100	78,00
333503	M8 x 1,25	12	50	46,00
333504	M8 x 1,25	12	100	78,00
333505	M8 x 1,25	16	50	46,00
333506	M8 x 1,25	16	100	78,00
333507	M8 x 1,25	20	50	56,00
333508	M8 x 1,25	20	100	96,00
333509	M8 x 1,25	25	50	56,00
333510	M8 x 1,25	25	100	96,00
333511	M8 x 1,25	30	50	56,00
333512	M8 x 1,25	30	100	96,00
333513	M8 x 1,25	35	25	33,00
333514	M8 x 1,25	35	50	56,00
333515	M8 x 1,25	40	25	33,00
333516	M8 x 1,25	40	50	56,00
333519	M8 x 1,25	50	25	38,00
333520	M8 x 1,25	50	50	65,00
333521	M8 x 1,25	60	25	38,00
333522	M8 x 1,25	60	50	65,00
333523	M8 x 1,25	70	25	49,00
333524	M8 x 1,25	70	50	83,00
333525	M8 x 1,25	80	25	49,00
333526	M8 x 1,25	80	50	83,00
333529	M10 x 1,5	8	25	34,00
333530	M10 x 1,5	8	50	58,00
333531	M10 x 1,5	10	25	34,00
333532	M10 x 1,5	10	50	58,00
333533	M10 x 1,5	12	25	34,00
333534	M10 x 1,5	12	50	58,00
333535	M10 x 1,5	16	25	34,00
333536	M10 x 1,5	16	50	58,00
333537	M10 x 1,5	20	25	38,00
333538	M10 x 1,5	20	50	66,00
333541	M10 x 1,5	30	25	43,00
333542	M10 x 1,5	30	50	73,00
333545	M10 x 1,5	40	25	43,00
333546	M10 x 1,5	40	50	73,00
333549	M10 x 1,5	50	25	48,00
333550	M10 x 1,5	50	50	82,00
333551	M10 x 1,5	60	25	54,00
333552	M10 x 1,5	60	50	90,00
333553	M10 x 1,5	80	20	51,00
333554	M10 x 1,5	80	40	84,00
333561	M12 x 1,75	16	25	44,00
333562	M12 x 1,75	16	50	75,00
333563	M12 x 1,75	20	25	44,00
333564	M12 x 1,75	20	50	75,00
333567	M12 x 1,75	30	25	52,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333568	M12 x 1,75	30	50	88,00
333571	M12 x 1,75	40	25	59,00
333572	M12 x 1,75	40	50	98,00
333575	M12 x 1,75	50	20	49,00
333576	M12 x 1,75	50	40	81,00
333577	M12 x 1,75	60	20	53,00
333578	M12 x 1,75	60	40	90,00
333579	M12 x 1,75	80	20	53,00
333580	M12 x 1,75	80	40	90,00

THOMAPLAST®-Dreieckschraube aus PA

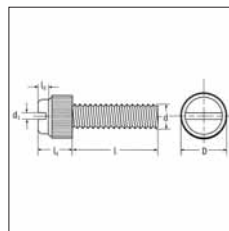
Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: weiß



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306308	M5 x 0,8	6	50	49,00
306309	M5 x 0,8	6	100	84,00
306310	M5 x 0,8	8	50	49,00
306311	M5 x 0,8	8	100	84,00
306314	M5 x 0,8	10	50	55,00
306315	M5 x 0,8	10	100	94,00
306316	M5 x 0,8	12	50	52,00
306317	M5 x 0,8	12	100	90,00
306318	M5 x 0,8	16	50	52,00
306319	M5 x 0,8	16	100	90,00
306320	M5 x 0,8	20	50	56,00
306321	M5 x 0,8	20	100	95,00
305660	M6 x 1	6	50	30,00
305661	M6 x 1	6	100	50,00
305662	M6 x 1	8	50	30,00
305663	M6 x 1	8	100	50,00
306322	M6 x 1	10	50	30,00
306323	M6 x 1	10	100	50,00
306324	M6 x 1	12	50	30,00
306325	M6 x 1	12	100	50,00
306326	M6 x 1	16	50	30,00
306327	M6 x 1	16	100	50,00
306328	M6 x 1	20	50	34,00
306329	M6 x 1	20	100	57,00
333581	M6 x 1	25	50	34,00
333582	M6 x 1	25	100	57,00
333583	M6 x 1	30	50	34,00
333584	M6 x 1	30	100	57,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333585	M6 x 1	35	50	34,00
333586	M6 x 1	35	100	57,00
333587	M6 x 1	40	50	34,00
333588	M6 x 1	40	100	57,00
333589	M6 x 1	45	50	41,00
333590	M6 x 1	45	100	69,00
333591	M6 x 1	50	50	41,00
333592	M6 x 1	50	100	69,00
333593	M6 x 1	60	50	41,00
333594	M6 x 1	60	100	69,00
333595	M6 x 1	70	50	54,00
333596	M6 x 1	70	100	93,00
333597	M6 x 1	80	50	54,00
333598	M6 x 1	80	100	93,00
333599	M8 x 1,25	6	50	44,00
333600	M8 x 1,25	6	100	75,00
333601	M8 x 1,25	8	50	44,00
333602	M8 x 1,25	8	100	75,00
333603	M8 x 1,25	10	50	44,00
333604	M8 x 1,25	10	100	75,00
333605	M8 x 1,25	12	50	44,00
333606	M8 x 1,25	12	100	75,00
333607	M8 x 1,25	16	50	52,00
333608	M8 x 1,25	16	100	89,00
333609	M8 x 1,25	20	50	52,00
333610	M8 x 1,25	20	100	89,00
333611	M8 x 1,25	25	50	52,00
333612	M8 x 1,25	25	100	89,00
333613	M8 x 1,25	30	25	32,00
333614	M8 x 1,25	30	50	54,00
333615	M8 x 1,25	35	25	32,00
333616	M8 x 1,25	35	50	54,00
333617	M8 x 1,25	40	25	32,00
333618	M8 x 1,25	40	50	54,00
333619	M8 x 1,25	45	25	38,00
333620	M8 x 1,25	45	50	65,00
333621	M8 x 1,25	50	25	38,00
333622	M8 x 1,25	50	50	65,00
333623	M8 x 1,25	60	25	38,00
333624	M8 x 1,25	60	50	65,00
333625	M8 x 1,25	70	25	49,00
333626	M8 x 1,25	70	50	83,00
333627	M8 x 1,25	80	25	49,00
333628	M8 x 1,25	80	50	83,00



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
305594	M3 x 0,5	6	8,1	1	50	33,00
305595	M3 x 0,5	6	8,1	1	100	55,00
305596	M3 x 0,5	8	8,1	1	50	33,00
305597	M3 x 0,5	8	8,1	1	100	55,00
305598	M3 x 0,5	10	8,1	1	50	33,00
305599	M3 x 0,5	10	8,1	1	100	55,00
305600	M3 x 0,5	12	8,1	1	50	33,00
305601	M3 x 0,5	12	8,1	1	100	55,00
305602	M3 x 0,5	20	8,1	1	50	33,00
305603	M3 x 0,5	20	8,1	1	100	55,00
305604	M3 x 0,5	25	8,1	1	50	33,00
305605	M3 x 0,5	25	8,1	1	100	55,00
305606	M4 x 0,7	6	10,5	1,4	50	35,00
305607	M4 x 0,7	6	10,5	1,4	100	59,00
305608	M4 x 0,7	8	10,5	1,4	50	35,00
305609	M4 x 0,7	8	10,5	1,4	100	59,00
305610	M4 x 0,7	10	10,5	1,4	50	35,00
305611	M4 x 0,7	10	10,5	1,4	100	59,00
305612	M4 x 0,7	12	10,5	1,4	50	35,00
305613	M4 x 0,7	12	10,5	1,4	100	59,00
305614	M4 x 0,7	20	10,5	1,4	50	35,00
305615	M4 x 0,7	20	10,5	1,4	100	59,00
305616	M4 x 0,7	25	10,5	1,4	50	35,00
305617	M4 x 0,7	25	10,5	1,4	100	59,00
305618	M5 x 0,8	8	10,5	1,4	50	39,00
305619	M5 x 0,8	8	10,5	1,4	100	67,00
305620	M5 x 0,8	10	10,5	1,4	50	39,00
305621	M5 x 0,8	10	10,5	1,4	100	67,00
305622	M5 x 0,8	12	10,5	1,4	50	39,00
305623	M5 x 0,8	12	10,5	1,4	100	67,00
305624	M5 x 0,8	20	10,5	1,4	50	39,00
305625	M5 x 0,8	20	10,5	1,4	100	67,00
305626	M5 x 0,8	25	10,5	1,4	50	39,00
305627	M5 x 0,8	25	10,5	1,4	100	67,00
305628	M5 x 0,8	30	10,5	1,4	50	39,00
305629	M5 x 0,8	30	10,5	1,4	100	67,00
305630	M6 x 1	8	12,3	1,5	50	44,00
305631	M6 x 1	8	12,3	1,5	100	76,00
305632	M6 x 1	10	12,3	1,5	50	44,00
305633	M6 x 1	10	12,3	1,5	100	76,00
305634	M6 x 1	16	12,3	1,5	50	44,00
305635	M6 x 1	16	12,3	1,5	100	76,00
305636	M6 x 1	20	12,3	1,5	50	44,00
305637	M6 x 1	20	12,3	1,5	100	76,00

Rändelschrauben

THOMAPLAST®-Rändelkopfschraube aus PA - mit Schlitz

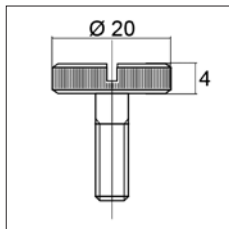
Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur

THOMAPLAST®-Rändelschraube (DIN 654) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 654

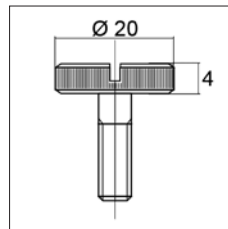


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335341	M5 x 0,8	6	20	2,4	50	56,00
335342	M5 x 0,8	6	20	2,4	100	94,00
335343	M5 x 0,8	8	20	2,4	50	60,00
335344	M5 x 0,8	8	20	2,4	100	98,00
335345	M5 x 0,8	10	20	2,4	50	60,00
335346	M5 x 0,8	10	20	2,4	100	98,00
335347	M5 x 0,8	12	20	2,4	50	60,00
335348	M5 x 0,8	12	20	2,4	100	98,00
335349	M5 x 0,8	16	20	2,4	50	60,00
335350	M5 x 0,8	16	20	2,4	100	98,00
335351	M5 x 0,8	20	20	2,4	50	64,00
335352	M5 x 0,8	20	20	2,4	100	108,00
335353	M5 x 0,8	25	20	2,4	50	64,00
335354	M5 x 0,8	25	20	2,4	100	108,00
335355	M5 x 0,8	30	20	2,4	50	64,00
335356	M5 x 0,8	30	20	2,4	100	108,00
335357	M5 x 0,8	40	20	2,4	50	64,00
335358	M5 x 0,8	40	20	2,4	100	108,00
335359	M6 x 1	8	20	2,4	50	60,00
335360	M6 x 1	8	20	2,4	100	98,00
335361	M6 x 1	10	20	2,4	50	60,00
335362	M6 x 1	10	20	2,4	100	98,00
335363	M6 x 1	12	20	2,4	50	60,00
335364	M6 x 1	12	20	2,4	100	98,00
335365	M6 x 1	16	20	2,4	50	64,00
335366	M6 x 1	16	20	2,4	100	108,00
335367	M6 x 1	20	20	2,4	50	64,00
335368	M6 x 1	20	20	2,4	100	108,00
335371	M6 x 1	25	20	2,4	50	64,00
335372	M6 x 1	25	20	2,4	100	108,00
335373	M6 x 1	30	20	2,4	50	68,00
335374	M6 x 1	30	20	2,4	100	114,00
335375	M6 x 1	40	20	2,4	50	68,00
335376	M6 x 1	40	20	2,4	100	114,00
335377	M6 x 1	50	20	2,4	50	68,00
335378	M6 x 1	50	20	2,4	100	114,00
335379	M6 x 1	60	20	2,4	50	68,00
335380	M6 x 1	60	20	2,4	100	114,00

THOMAPLAST®-Rändelschraube (DIN 654) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 654



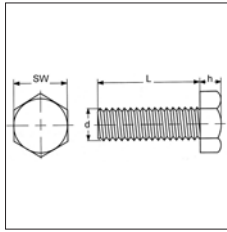
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
335381	M5 x 0,8	6	20	2,4	25	42,00
335382	M5 x 0,8	6	20	2,4	50	68,00
335383	M5 x 0,8	8	20	2,4	25	42,00
335384	M5 x 0,8	8	20	2,4	50	68,00
335385	M5 x 0,8	10	20	2,4	25	44,00
335386	M5 x 0,8	10	20	2,4	50	72,00
335387	M5 x 0,8	12	20	2,4	25	44,00
335388	M5 x 0,8	12	20	2,4	50	72,00
335389	M5 x 0,8	16	20	2,4	25	44,00
335390	M5 x 0,8	16	20	2,4	50	72,00
335391	M5 x 0,8	20	20	2,4	25	46,00
335392	M5 x 0,8	20	20	2,4	50	74,00
335393	M5 x 0,8	25	20	2,4	25	46,00
335394	M5 x 0,8	25	20	2,4	50	74,00
335395	M5 x 0,8	30	20	2,4	25	47,00
335396	M5 x 0,8	30	20	2,4	50	76,00
335397	M5 x 0,8	40	20	2,4	25	47,00
335398	M5 x 0,8	40	20	2,4	50	76,00
335399	M6 x 1	8	20	2,4	25	52,00
335400	M6 x 1	8	20	2,4	50	84,00
335401	M6 x 1	10	20	2,4	25	52,00
335402	M6 x 1	10	20	2,4	50	84,00
335403	M6 x 1	12	20	2,4	25	52,00
335404	M6 x 1	12	20	2,4	50	84,00
335405	M6 x 1	16	20	2,4	25	54,00
335406	M6 x 1	16	20	2,4	50	88,00
335407	M6 x 1	20	20	2,4	25	54,00
335408	M6 x 1	20	20	2,4	50	88,00
335409	M6 x 1	25	20	2,4	25	54,00
335410	M6 x 1	25	20	2,4	50	88,00
335411	M6 x 1	30	20	2,4	25	56,00
335412	M6 x 1	30	20	2,4	50	92,00
335413	M6 x 1	40	20	2,4	25	56,00
335414	M6 x 1	40	20	2,4	50	92,00
335415	M6 x 1	50	20	2,4	25	58,00
335416	M6 x 1	50	20	2,4	50	94,00
335417	M6 x 1	60	20	2,4	25	58,00
335418	M6 x 1	60	20	2,4	50	94,00

Sechskantschrauben

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PA

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 933, ISO 4017, NFE 27311, NFE 24017



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	h	SW	Einheit	Preis
337819	M2 x 0,4	8	1,15	3,2	25	44,00
337820	M2 x 0,4	8	1,15	3,2	50	72,00
337821	M2 x 0,4	10	1,15	3,2	25	44,00
337822	M2 x 0,4	10	1,15	3,2	50	72,00
337823	M2 x 0,4	12	1,15	3,2	25	44,00
337824	M2 x 0,4	12	1,15	3,2	50	72,00
337825	M2 x 0,4	16	1,15	3,2	25	44,00
337826	M2 x 0,4	16	1,15	3,2	50	72,00
337827	M2 x 0,4	20	1,15	3,2	25	44,00
337828	M2 x 0,4	20	1,15	3,2	50	72,00
337829	M2 x 0,4	25	1,15	3,2	25	44,00
337830	M2 x 0,4	25	1,15	3,2	50	72,00
337831	M2,5 x 0,45	4	1,3	4	25	44,00
337832	M2,5 x 0,45	4	1,3	4	50	72,00
337833	M2,5 x 0,45	5	1,3	4	25	46,00
337834	M2,5 x 0,45	5	1,3	4	50	78,00
337835	M2,5 x 0,45	6	1,3	4	25	44,00
337836	M2,5 x 0,45	6	1,3	4	50	72,00
337837	M2,5 x 0,45	8	1,3	4	25	44,00
337838	M2,5 x 0,45	8	1,3	4	50	72,00
337839	M2,5 x 0,45	10	1,3	4	25	44,00
337840	M2,5 x 0,45	10	1,3	4	50	72,00
337841	M2,5 x 0,45	12	1,3	4	25	44,00
337842	M2,5 x 0,45	12	1,3	4	50	72,00
337843	M2,5 x 0,45	16	1,3	4	25	44,00
337844	M2,5 x 0,45	16	1,3	4	50	72,00
337845	M2,5 x 0,45	20	1,3	4	25	44,00
337846	M2,5 x 0,45	20	1,3	4	50	72,00
337847	M2,5 x 0,45	25	1,3	4	25	44,00
337848	M2,5 x 0,45	25	1,3	4	50	72,00
301563	M3 x 0,5	4	2	5,5	50	26,00
301564	M3 x 0,5	4	2	5,5	100	44,00
309236	M3 x 0,5	5	2	5,5	50	26,00
309237	M3 x 0,5	5	2	5,5	100	44,00
301565	M3 x 0,5	6	2	5,5	50	26,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	h	SW	Einheit	Preis
301566	M3 x 0,5	6	2	5,5	100	44,00
301567	M3 x 0,5	8	2	5,5	50	26,00
301568	M3 x 0,5	8	2	5,5	100	44,00
301569	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	26,00
301570	M3 x 0,5	10	2	5,5	100	44,00
301571	M3 x 0,5	12	2	5,5	50	26,00
301572	M3 x 0,5	12	2	5,5	100	44,00
301573	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	26,00
301574	M3 x 0,5	16	2	5,5	100	44,00
301575	M3 x 0,5	18	2	5,5	50	26,00
301576	M3 x 0,5	18	2	5,5	100	44,00
301577	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	28,00
301578	M3 x 0,5	20	2	5,5	100	47,00
309804	M3 x 0,5	25	2	5,5	50	28,00
309805	M3 x 0,5	25	2	5,5	100	47,00
309806	M3 x 0,5	30	2	5,5	50	28,00
309807	M3 x 0,5	30	2	5,5	100	47,00
309808	M3 x 0,5	35	2	5,5	50	37,00
309809	M3 x 0,5	35	2	5,5	100	63,00
309810	M3 x 0,5	40	2	5,5	50	37,00
309811	M3 x 0,5	40	2	5,5	100	63,00
309812	M4 x 0,7	5	2,8	7	50	25,00
309813	M4 x 0,7	5	2,8	7	100	43,00
301579	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	25,00
301580	M4 x 0,7	6	2,8	7	100	43,00
301581	M4 x 0,7	8	2,8	7	50	25,00
301582	M4 x 0,7	8	2,8	7	100	43,00
301583	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	25,00
301584	M4 x 0,7	10	2,8	7	100	43,00
301585	M4 x 0,7	12	2,8	7	50	25,00
301586	M4 x 0,7	12	2,8	7	100	43,00
301587	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	32,00
301588	M4 x 0,7	16	2,8	7	100	56,00
301589	M4 x 0,7	18	2,8	7	50	32,00
301590	M4 x 0,7	18	2,8	7	100	56,00
301591	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	32,00
301592	M4 x 0,7	20	2,8	7	100	56,00
309814	M4 x 0,7	25	2,8	7	50	32,00
309815	M4 x 0,7	25	2,8	7	100	56,00
309816	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	32,00
309817	M4 x 0,7	30	2,8	7	100	56,00
309818	M4 x 0,7	35	2,8	7	50	32,00
309819	M4 x 0,7	35	2,8	7	100	56,00
309820	M4 x 0,7	40	2,8	7	50	32,00
309821	M4 x 0,7	40	2,8	7	100	56,00
333079	M4 x 0,7	45	2,8	7	50	34,00
333080	M4 x 0,7	45	2,8	7	100	60,00
309822	M4 x 0,7	50	2,8	7	50	36,00
309823	M4 x 0,7	50	2,8	7	100	62,00
309824	M4 x 0,7	60	2,8	7	50	38,00
309825	M4 x 0,7	60	2,8	7	100	66,00
309826	M4 x 0,7	70	2,8	7	50	46,00
309827	M4 x 0,7	70	2,8	7	100	70,00
301593	M5 x 0,8	6	4	8	50	35,00
301594	M5 x 0,8	6	4	8	100	60,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301595	M5 x 0,8	8	4	8	50	35,00
301596	M5 x 0,8	8	4	8	100	60,00
301597	M5 x 0,8	10	4	8	50	35,00
301598	M5 x 0,8	10	4	8	100	60,00
301599	M5 x 0,8	12	4	8	50	35,00
301600	M5 x 0,8	12	4	8	100	60,00
301601	M5 x 0,8	16	4	8	50	35,00
301602	M5 x 0,8	16	4	8	100	60,00
301603	M5 x 0,8	20	4	8	50	35,00
301604	M5 x 0,8	20	4	8	100	60,00
309828	M5 x 0,8	25	4	8	50	35,00
309829	M5 x 0,8	25	4	8	100	60,00
309830	M5 x 0,8	30	4	8	50	44,00
309831	M5 x 0,8	30	4	8	100	75,00
309832	M5 x 0,8	35	4	8	50	44,00
309833	M5 x 0,8	35	4	8	100	75,00
309834	M5 x 0,8	40	4	8	50	44,00
309835	M5 x 0,8	40	4	8	100	75,00
309836	M5 x 0,8	45	4	8	50	44,00
309837	M5 x 0,8	45	4	8	100	75,00
309838	M5 x 0,8	50	4	8	50	44,00
309839	M5 x 0,8	50	4	8	100	75,00
309840	M5 x 0,8	60	4	8	25	38,00
309841	M5 x 0,8	60	4	8	50	66,00
309842	M5 x 0,8	70	4	8	25	38,00
309843	M5 x 0,8	70	4	8	50	66,00
301605	M6 x 1	5	4	10	50	26,00
301606	M6 x 1	5	4	10	100	46,00
309846	M6 x 1	6	4	10	50	26,00
309847	M6 x 1	6	4	10	100	46,00
309848	M6 x 1	8	4	10	50	26,00
309849	M6 x 1	8	4	10	100	46,00
301607	M6 x 1	10	4	10	50	26,00
301608	M6 x 1	10	4	10	100	46,00
301609	M6 x 1	12	4	10	50	26,00
301610	M6 x 1	12	4	10	100	46,00
301611	M6 x 1	16	4	10	50	29,00
301612	M6 x 1	16	4	10	100	52,00
301613	M6 x 1	20	4	10	50	29,00
301614	M6 x 1	20	4	10	100	52,00
309850	M6 x 1	25	4	10	50	29,00
309851	M6 x 1	25	4	10	100	52,00
309852	M6 x 1	30	4	10	50	34,00
309853	M6 x 1	30	4	10	100	58,00
309854	M6 x 1	35	4	10	50	34,00
309855	M6 x 1	35	4	10	100	58,00
309856	M6 x 1	40	4	10	50	34,00
309857	M6 x 1	40	4	10	100	58,00
309858	M6 x 1	45	4	10	50	40,00
309859	M6 x 1	45	4	10	100	70,00
309860	M6 x 1	50	4	10	50	40,00
309861	M6 x 1	50	4	10	100	70,00
309862	M6 x 1	60	4	10	50	40,00
309863	M6 x 1	60	4	10	100	70,00
309866	M6 x 1	80	4	10	50	54,00
309867	M6 x 1	80	4	10	100	92,00
309868	M6 x 1	90	4	10	25	46,00
309869	M6 x 1	90	4	10	50	76,00
309870	M6 x 1	100	4	10	25	50,00
309871	M6 x 1	100	4	10	50	84,00
309872	M8 x 1,25	6	5,5	13	50	44,00
309873	M8 x 1,25	6	5,5	13	100	74,00
309874	M8 x 1,25	8	5,5	13	50	44,00
309875	M8 x 1,25	8	5,5	13	100	74,00
301615	M8 x 1,25	10	5,5	13	50	44,00
301616	M8 x 1,25	10	5,5	13	100	74,00
309876	M8 x 1,25	12	5,5	13	50	52,00
309877	M8 x 1,25	12	5,5	13	100	84,00
301617	M8 x 1,25	16	5,5	13	50	52,00
301618	M8 x 1,25	16	5,5	13	100	84,00
301619	M8 x 1,25	20	5,5	13	50	52,00
301620	M8 x 1,25	20	5,5	13	100	84,00
301621	M8 x 1,25	25	5,5	13	50	53,00
301622	M8 x 1,25	25	5,5	13	100	89,00
301623	M8 x 1,25	30	5,5	13	25	28,00
301624	M8 x 1,25	30	5,5	13	50	48,00
309825	M8 x 1,25	35	5,5	13	25	32,00
301626	M8 x 1,25	35	5,5	13	50	54,00
301627	M8 x 1,25	40	5,5	13	25	32,00
301628	M8 x 1,25	40	5,5	13	50	54,00
309880	M8 x 1,25	45	5,5	13	25	35,00
309881	M8 x 1,25	45	5,5	13	50	60,00
309882	M8 x 1,25	50	5,5	13	25	35,00
309883	M8 x 1,25	50	5,5	13	50	60,00
309886	M8 x 1,25	60	5,5	13	25	38,00
309887	M8 x 1,25	60	5,5	13	50	65,00
309890	M8 x 1,25	80	5,5	13	25	49,00
309891	M8 x 1,25	80	5,5	13	50	83,00
309892	M8 x 1,25	90	5,5	13	10	30,00
309893	M8 x 1,25	90	5,5	13	20	50,00
309894	M8 x 1,25	100	5,5	13	10	33,00
309895	M8 x 1,25	100	5,5	13	20	54,00
309898	M10 x 1,5	6	7	17	25	32,00
309899	M10 x 1,5	6	7	17	50	53,00
309900	M10 x 1,5	8	7	17	25	32,00
309901	M10 x 1,5	8	7	17	50	53,00
309902	M10 x 1,5	10	7	17	25	32,00
309903	M10 x 1,5	10	7	17	50	53,00
309878	M10 x 1,5	12	7	17	25	34,00
309879	M10 x 1,5	12	7	17	50	57,00
309904	M10 x 1,5	16	7	17	25	34,00
309905	M10 x 1,5	16	7	17	50	57,00
301629	M10 x 1,5	20	7	17	25	38,00
301630	M10 x 1,5	20	7	17	50	66,00
301631	M10 x 1,5	25	7	17	25	38,00
301632	M10 x 1,5	25	7	17	50	66,00
301633	M10 x 1,5	30	7	17	25	49,00
301634	M10 x 1,5	30	7	17	50	83,00
301635	M10 x 1,5	35	7	17	25	49,00
301636	M10 x 1,5	35	7	17	50	83,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
301637	M10 x 1,5	40	7	17	25	49,00
301638	M10 x 1,5	40	7	17	50	83,00
309906	M10 x 1,5	45	7	17	25	46,00
309907	M10 x 1,5	45	7	17	50	77,00
309908	M10 x 1,5	50	7	17	25	48,00
309909	M10 x 1,5	50	7	17	50	96,00
309910	M10 x 1,5	60	7	17	20	43,00
309911	M10 x 1,5	60	7	17	40	72,00
309914	M10 x 1,5	80	7	17	20	51,00
309915	M10 x 1,5	80	7	17	40	84,00
309922	M12 x 1,75	16	10	19	25	42,00
309923	M12 x 1,75	16	10	19	50	72,00
309924	M12 x 1,75	20	10	19	25	42,00
309925	M12 x 1,75	20	10	19	50	72,00
309926	M12 x 1,75	25	10	19	25	46,00
309927	M12 x 1,75	25	10	19	50	76,00
309928	M12 x 1,75	30	10	19	25	46,00
309929	M12 x 1,75	30	10	19	50	76,00
309912	M12 x 1,75	35	10	19	20	41,00
309913	M12 x 1,75	35	10	19	40	71,00
309930	M12 x 1,75	40	10	19	20	41,00
309931	M12 x 1,75	40	10	19	40	70,00
309916	M12 x 1,75	45	10	19	20	43,00
309917	M12 x 1,75	45	10	19	40	86,00
309932	M12 x 1,75	50	10	19	20	43,00
309933	M12 x 1,75	50	10	19	40	86,00
309934	M12 x 1,75	60	10	19	10	26,00
309935	M12 x 1,75	60	10	19	20	44,00
309938	M12 x 1,75	80	10	19	10	30,00
309939	M12 x 1,75	80	10	19	20	51,00
309942	M16 x 2	30	10	24	10	60,00
309943	M16 x 2	30	10	24	20	88,00
309944	M16 x 2	35	10	24	10	60,00
309945	M16 x 2	35	10	24	20	88,00
309946	M16 x 2	40	10	24	10	60,00
309947	M16 x 2	40	10	24	20	88,00
309918	M16 x 2	45	10	24	10	60,00
309919	M16 x 2	45	10	24	20	88,00
309920	M16 x 2	50	10	24	10	60,00
309921	M16 x 2	50	10	24	20	88,00
309948	M16 x 2	55	10	24	10	60,00
309949	M16 x 2	55	10	24	20	88,00
309950	M16 x 2	60	10	24	10	60,00
309951	M16 x 2	60	10	24	20	88,00
309936	M16 x 2	65	10	24	10	60,00
309937	M16 x 2	65	10	24	20	88,00
309952	M16 x 2	70	10	24	10	60,00
309953	M16 x 2	70	10	24	20	88,00
309940	M16 x 2	75	10	24	10	60,00
309941	M16 x 2	75	10	24	20	88,00
309954	M16 x 2	80	10	24	5	58,00
309955	M16 x 2	80	10	24	10	94,00
309956	M16 x 2	90	10	24	5	58,00
309957	M16 x 2	90	10	24	10	94,00
309958	M16 x 2	100	10	24	5	58,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309959	M16 x 2	100	10	24	10	94,00
332693	M16 x 2	105	10	24	5	58,00
332694	M16 x 2	105	10	24	10	94,00
332695	M16 x 2	110	10	24	5	58,00
332696	M16 x 2	110	10	24	10	94,00
332697	M16 x 2	115	10	24	5	58,00
332698	M16 x 2	115	10	24	10	94,00
332699	M16 x 2	120	10	24	5	58,00
332700	M16 x 2	120	10	24	10	94,00
332701	M16 x 2	125	10	24	5	58,00
332702	M16 x 2	125	10	24	10	94,00
332703	M16 x 2	130	10	24	5	58,00
332704	M16 x 2	130	10	24	10	94,00
332705	M16 x 2	135	10	24	5	58,00
332706	M16 x 2	135	10	24	10	94,00
332707	M16 x 2	140	10	24	5	58,00
332708	M16 x 2	140	10	24	10	94,00
332709	M16 x 2	145	10	24	5	58,00
332710	M16 x 2	145	10	24	10	94,00
332711	M16 x 2	150	10	24	5	58,00
332712	M16 x 2	150	10	24	10	94,00
309960	M20 x 2,5	30	13	27	5	48,00
309961	M20 x 2,5	30	13	27	10	78,00
337223	M20 x 2,5	35	13	27	5	48,00
337224	M20 x 2,5	35	13	27	10	78,00
309962	M20 x 2,5	40	13	27	5	48,00
309963	M20 x 2,5	40	13	27	10	78,00
309884	M20 x 2,5	45	13	27	5	48,00
309885	M20 x 2,5	45	13	27	10	78,00
309964	M20 x 2,5	50	13	27	5	48,00
309965	M20 x 2,5	50	13	27	10	78,00
309966	M20 x 2,5	55	13	27	5	48,00
309967	M20 x 2,5	55	13	27	10	78,00
309968	M20 x 2,5	60	13	27	5	48,00
309969	M20 x 2,5	60	13	27	10	78,00
309970	M20 x 2,5	65	13	27	5	48,00
309971	M20 x 2,5	65	13	27	10	78,00
309972	M20 x 2,5	70	13	27	5	48,00
309973	M20 x 2,5	70	13	27	10	78,00
309974	M20 x 2,5	75	13	27	5	48,00
309975	M20 x 2,5	75	13	27	10	78,00
332713	M20 x 2,5	80	13	27	5	66,00
332714	M20 x 2,5	80	13	27	10	102,00
332715	M20 x 2,5	85	13	27	5	66,00
332716	M20 x 2,5	85	13	27	10	102,00
332717	M20 x 2,5	90	13	27	5	66,00
332718	M20 x 2,5	90	13	27	10	102,00
332719	M20 x 2,5	95	13	27	5	66,00
332720	M20 x 2,5	95	13	27	10	102,00
332721	M20 x 2,5	100	13	27	5	66,00
332722	M20 x 2,5	100	13	27	10	102,00
332723	M20 x 2,5	105	13	27	5	66,00
332724	M20 x 2,5	105	13	27	10	102,00
332725	M20 x 2,5	110	13	27	5	66,00
332726	M20 x 2,5	110	13	27	10	102,00

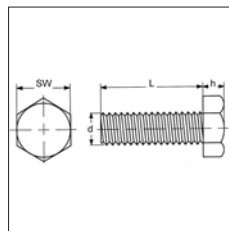
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
332727	M20 x 2,5	115	13	27	5	66,00
332728	M20 x 2,5	115	13	27	10	102,00
332729	M20 x 2,5	125	13	27	5	66,00
332730	M20 x 2,5	125	13	27	10	102,00
332731	M20 x 2,5	130	13	27	5	66,00
332732	M20 x 2,5	130	13	27	10	102,00
332733	M20 x 2,5	135	13	27	5	66,00
332734	M20 x 2,5	135	13	27	10	102,00
332735	M20 x 2,5	140	13	27	5	66,00
332736	M20 x 2,5	140	13	27	10	102,00
332737	M20 x 2,5	145	13	27	5	66,00
332738	M20 x 2,5	145	13	27	10	102,00
332739	M20 x 2,5	150	13	27	5	66,00
332740	M20 x 2,5	150	13	27	10	102,00
332741	M24 x 3	30	17	33	5	58,00
332742	M24 x 3	30	17	33	10	94,00
332743	M24 x 3	35	17	33	5	58,00
332744	M24 x 3	35	17	33	10	94,00
332745	M24 x 3	40	17	33	5	58,00
332746	M24 x 3	40	17	33	10	94,00
332747	M24 x 3	45	17	33	5	58,00
332748	M24 x 3	45	17	33	10	94,00
332749	M24 x 3	50	17	33	5	58,00
332750	M24 x 3	50	17	33	10	94,00
332751	M24 x 3	55	17	33	5	58,00
332752	M24 x 3	55	17	33	10	94,00
332753	M24 x 3	60	17	33	5	58,00
332754	M24 x 3	60	17	33	10	94,00
332755	M24 x 3	65	17	33	5	58,00
332756	M24 x 3	65	17	33	10	94,00
332757	M24 x 3	70	17	33	5	58,00
332758	M24 x 3	70	17	33	10	94,00
332759	M24 x 3	75	17	33	5	58,00
332760	M24 x 3	75	17	33	10	94,00
332761	M24 x 3	80	17	33	5	84,00
332762	M24 x 3	80	17	33	10	134,00
332763	M24 x 3	85	17	33	5	84,00
332764	M24 x 3	85	17	33	10	134,00
332765	M24 x 3	90	17	33	5	84,00
332766	M24 x 3	90	17	33	10	134,00
332767	M24 x 3	95	17	33	5	84,00
332768	M24 x 3	95	17	33	10	134,00
332769	M24 x 3	100	17	33	5	84,00
332770	M24 x 3	100	17	33	10	134,00
332771	M24 x 3	105	17	33	5	84,00
332772	M24 x 3	105	17	33	10	134,00
332773	M24 x 3	110	17	33	5	84,00
332774	M24 x 3	110	17	33	10	134,00
332775	M24 x 3	115	17	33	5	84,00
332776	M24 x 3	115	17	33	10	134,00
332777	M24 x 3	120	17	33	5	84,00
332778	M24 x 3	120	17	33	10	134,00
332779	M24 x 3	125	17	33	5	84,00
332780	M24 x 3	125	17	33	10	134,00
332781	M24 x 3	130	17	33	5	84,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
332782	M24 x 3	130	17	33	10	134,00
332783	M24 x 3	135	17	33	5	84,00
332784	M24 x 3	135	17	33	10	134,00
332785	M24 x 3	140	17	33	5	84,00
332786	M24 x 3	140	17	33	10	134,00
332787	M24 x 3	145	17	33	5	84,00
332788	M24 x 3	145	17	33	10	134,00
332789	M24 x 3	150	17	33	5	84,00
332790	M24 x 3	150	17	33	10	134,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PP

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 933, DIN EN ISO 24017



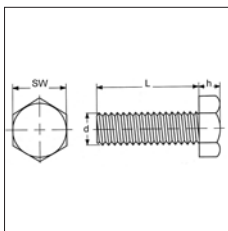
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
309982	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	36,00
309983	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	60,00
309986	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	36,00
309987	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	60,00
309990	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	36,00
309991	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	60,00
310004	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	48,00
310005	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	76,00
310010	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	48,00
310011	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	76,00
310014	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	48,00
310015	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	76,00
310034	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	48,00
310035	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	76,00
310038	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	48,00
310039	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	76,00
310040	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	52,00
310041	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	88,00
310042	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	52,00
310043	M5 x 0,8	25	3,5	8	50	88,00
310044	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	52,00
310045	M5 x 0,8	30	3,5	8	50	88,00
310070	M6 x 1	16	4	10	25	48,00
310071	M6 x 1	16	4	10	50	76,00
310072	M6 x 1	20	4	10	25	52,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310073	M6 x 1	20	4	10	50	88,00
310074	M6 x 1	25	4	10	25	52,00
310075	M6 x 1	25	4	10	50	88,00
310080	M6 x 1	40	4	10	25	66,00
310081	M6 x 1	40	4	10	50	112,00
310108	M8 x 1,25	20	5,3	13	10	48,00
310109	M8 x 1,25	20	5,3	13	25	96,00
310112	M8 x 1,25	30	5,3	13	10	58,00
310113	M8 x 1,25	30	5,3	13	25	122,00
310116	M8 x 1,25	40	5,3	13	10	58,00
310117	M8 x 1,25	40	5,3	13	25	122,00
310124	M8 x 1,25	60	5,3	13	10	58,00
310125	M8 x 1,25	60	5,3	13	25	122,00
310144	M10 x 1,5	20	6,4	17	5	72,00
310145	M10 x 1,5	20	6,4	17	15	184,00
310146	M10 x 1,5	40	6,4	17	5	72,00
310147	M10 x 1,5	40	6,4	17	15	184,00
310152	M10 x 1,5	60	6,4	17	5	72,00
310153	M10 x 1,5	60	6,4	17	15	184,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PVDF

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 933, DIN EN ISO 24017



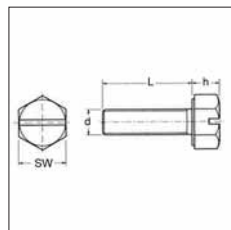
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310230	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	76,00
310231	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	128,00
310234	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	82,00
310235	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	134,00
310238	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	82,00
310239	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	134,00
301547	M4 x 0,7	6	2,8	7	25	55,00
301548	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	85,00
301549	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	55,00
301550	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	85,00
310258	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	82,00
310259	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	134,00
310262	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	82,00
310263	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	134,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
310266	M4 x 0,7	30	2,8	7	25	90,00
310267	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	146,00
301551	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	65,00
301552	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	100,00
301553	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	70,00
301554	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	110,00
310288	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	99,00
310289	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	165,00
310290	M5 x 0,8	25	3,5	8	10	46,00
310291	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	96,00
310292	M5 x 0,8	30	3,5	8	10	50,00
310293	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	104,00
301555	M6 x 1	10	4	10	25	75,00
301556	M6 x 1	10	4	10	50	115,00
310316	M6 x 1	12	4	10	10	51,00
310317	M6 x 1	12	4	10	25	105,00
301557	M6 x 1	16	4	10	10	75,00
301558	M6 x 1	16	4	10	25	120,00
310320	M6 x 1	20	4	10	10	51,00
310321	M6 x 1	20	4	10	25	105,00
310322	M6 x 1	25	4	10	10	54,00
310323	M6 x 1	25	4	10	25	116,00
310328	M6 x 1	40	4	10	10	64,00
310329	M6 x 1	40	4	10	25	130,00
301559	M8 x 1,25	10	5,3	13	25	140,00
301560	M8 x 1,25	10	5,3	13	50	220,00
301561	M8 x 1,25	20	5,3	13	25	170,00
301562	M8 x 1,25	20	5,3	13	50	270,00
310360	M8 x 1,25	30	5,3	13	10	92,00
310361	M8 x 1,25	30	5,3	13	25	178,00
310364	M8 x 1,25	40	5,3	13	10	102,00
310365	M8 x 1,25	40	5,3	13	25	198,00
310372	M8 x 1,25	60	5,3	13	5	72,00
310373	M8 x 1,25	60	5,3	13	15	170,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 933) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 933



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337849	M3 x 0,5	4	2	5,5	25	44,00
337850	M3 x 0,5	4	2	5,5	50	72,00
337851	M3 x 0,5	5	2	5,5	25	44,00
337852	M3 x 0,5	5	2	5,5	50	72,00
337853	M3 x 0,5	6	2	5,5	25	44,00
337854	M3 x 0,5	6	2	5,5	50	72,00
337855	M3 x 0,5	8	2	5,5	25	48,00
337856	M3 x 0,5	8	2	5,5	50	80,00
337857	M3 x 0,5	10	2	5,5	25	44,00
337858	M3 x 0,5	10	2	5,5	50	72,00
337859	M3 x 0,5	12	2	5,5	25	48,00
337860	M3 x 0,5	12	2	5,5	50	80,00
337861	M3 x 0,5	16	2	5,5	25	48,00
337862	M3 x 0,5	16	2	5,5	50	80,00
337863	M3 x 0,5	20	2	5,5	25	44,00
337864	M3 x 0,5	20	2	5,5	50	72,00
337865	M3 x 0,5	25	2	5,5	25	44,00
337866	M3 x 0,5	25	2	5,5	50	72,00
337867	M3 x 0,5	30	2	5,5	25	44,00
337868	M3 x 0,5	30	2	5,5	50	72,00
337869	M4 x 0,7	6	2,8	7	50	44,00
337870	M4 x 0,7	6	2,8	7	100	74,00
337871	M4 x 0,7	8	2,8	7	50	44,00
337872	M4 x 0,7	8	2,8	7	100	74,00
337873	M4 x 0,7	10	2,8	7	25	46,00
337874	M4 x 0,7	10	2,8	7	50	76,00
337875	M4 x 0,7	12	2,8	7	25	46,00
337876	M4 x 0,7	12	2,8	7	50	76,00
337877	M4 x 0,7	16	2,8	7	25	46,00
337878	M4 x 0,7	16	2,8	7	50	76,00
337879	M4 x 0,7	20	2,8	7	25	46,00
337880	M4 x 0,7	20	2,8	7	50	76,00
337881	M4 x 0,7	25	2,8	7	25	46,00
337882	M4 x 0,7	25	2,8	7	50	76,00
337883	M4 x 0,7	30	2,8	7	25	44,00
337884	M4 x 0,7	30	2,8	7	50	72,00
337885	M4 x 0,7	40	2,8	7	25	46,00
337886	M4 x 0,7	40	2,8	7	50	76,00
337887	M5 x 0,8	6	3,5	8	25	44,00
337888	M5 x 0,8	6	3,5	8	50	72,00
337889	M5 x 0,8	8	3,5	8	25	44,00
337890	M5 x 0,8	8	3,5	8	50	72,00
337891	M5 x 0,8	10	3,5	8	25	44,00
337892	M5 x 0,8	10	3,5	8	50	72,00
337893	M5 x 0,8	12	3,5	8	25	56,00
337894	M5 x 0,8	12	3,5	8	50	96,00
337895	M5 x 0,8	16	3,5	8	25	44,00
337896	M5 x 0,8	16	3,5	8	50	72,00
337897	M5 x 0,8	20	3,5	8	25	44,00
337898	M5 x 0,8	20	3,5	8	50	72,00
337899	M5 x 0,8	25	3,5	8	25	44,00
337900	M5 x 0,8	25	3,5	8	50	72,00
337901	M5 x 0,8	30	3,5	8	25	44,00
337902	M5 x 0,8	30	3,5	8	50	72,00
337903	M5 x 0,8	40	3,5	8	25	44,00
337904	M5 x 0,8	40	3,5	8	50	72,00
337905	M6 x 1	6,5	4	10	50	46,00
337906	M6 x 1	6,5	4	10	100	74,00
337907	M6 x 1	8	4	10	50	46,00
337908	M6 x 1	8	4	10	100	74,00
337909	M6 x 1	10	4	10	50	58,00
337910	M6 x 1	10	4	10	100	100,00
337911	M6 x 1	12	4	10	25	44,00
337912	M6 x 1	12	4	10	50	72,00
337913	M6 x 1	16	4	10	25	44,00
337914	M6 x 1	16	4	10	50	72,00
337915	M6 x 1	20	4	10	25	44,00
337916	M6 x 1	20	4	10	50	72,00
337917	M6 x 1	25	4	10	25	44,00
337918	M6 x 1	25	4	10	50	72,00
337919	M6 x 1	30	4	10	25	44,00
337920	M6 x 1	30	4	10	50	72,00
337921	M6 x 1	40	4	10	25	56,00
337922	M6 x 1	40	4	10	50	96,00
337923	M6 x 1	45	4	10	25	52,00
337924	M6 x 1	45	4	10	50	90,00
337925	M6 x 1	50	4	10	10	48,00
337926	M6 x 1	50	4	10	25	106,00
337927	M6 x 1	60	4	10	10	80,00
337928	M6 x 1	60	4	10	25	172,00
337929	M6 x 1	70	4	10	10	88,00
337930	M6 x 1	70	4	10	25	192,00
337931	M6 x 1	80	4	10	10	90,00
337932	M6 x 1	80	4	10	25	194,00
337933	M8 x 1,25	8	5,5	13	25	44,00
337934	M8 x 1,25	8	5,5	13	50	72,00
337935	M8 x 1,25	10	5,5	13	25	44,00
337936	M8 x 1,25	10	5,5	13	50	72,00
337937	M8 x 1,25	16	5,5	13	25	46,00
337938	M8 x 1,25	16	5,5	13	50	76,00
337939	M8 x 1,25	20	5,5	13	25	46,00
337940	M8 x 1,25	20	5,5	13	50	76,00
337941	M8 x 1,25	25	5,5	13	25	46,00
337942	M8 x 1,25	25	5,5	13	50	76,00
337943	M8 x 1,25	30	5,5	13	25	46,00
337944	M8 x 1,25	30	5,5	13	50	76,00
337945	M8 x 1,25	35	5,5	13	25	66,00
337946	M8 x 1,25	35	5,5	13	50	114,00
337947	M8 x 1,25	40	5,5	13	25	66,00
337948	M8 x 1,25	40	5,5	13	50	114,00
337949	M8 x 1,25	50	5,5	13	5	66,00
337950	M8 x 1,25	50	5,5	13	15	168,00
337951	M8 x 1,25	60	5,5	13	10	44,00
337952	M8 x 1,25	60	5,5	13	25	96,00
337953	M8 x 1,25	70	5,5	13	5	76,00
337954	M8 x 1,25	70	5,5	13	15	176,00
337955	M8 x 1,25	80	5,5	13	10	44,00
337956	M8 x 1,25	80	5,5	13	25	96,00
337957	M10 x 1,5	16	6,7	17	10	44,00
337958	M10 x 1,5	16	6,7	17	25	96,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337959	M10 x 1,5	20	6,7	17	10	58,00
337960	M10 x 1,5	20	6,7	17	25	124,00
337961	M10 x 1,5	30	6,7	17	10	44,00
337962	M10 x 1,5	30	6,7	17	25	96,00
337963	M10 x 1,5	40	6,7	17	10	44,00
337964	M10 x 1,5	40	6,7	17	25	96,00

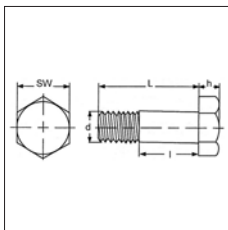
THOMAPLAST®-Sechskantschraube (DIN 931) aus PA - mit Schaft

Produktspezifikation

- Mit Teilgewinde
- Korrosionsbeständig, antimagnetisch und vibrationsfrei
- Hohe Chemikalienbeständigkeit und geringe Wärmeleitfähigkeit
- Gute Isolation und Wärmebeständigkeit (-30 bis maximal +120 °C)
- Bestens bewährt in der Elektrotechnik, chemischen Industrie, dem Fahrzeug- und Apparatebau sowie im Bauwesen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 931, ISO 4014, NFE 24014



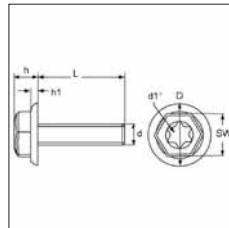
Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	l1 mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338235	M5 x 0,8	50	34	3,5	8	25	46,00
338236	M5 x 0,8	50	34	3,5	8	50	80,00
338237	M6 x 1	60	10	4	10	25	56,00
338238	M6 x 1	60	10	4	10	50	96,00
338239	M6 x 1	80	15	4	10	25	58,00
338240	M6 x 1	80	15	4	10	50	102,00
338241	M6 x 1	100	60	4	10	25	60,00
338242	M6 x 1	100	60	4	10	50	104,00
338243	M8 x 1,25	80	20	5,3	13	10	48,00
338244	M8 x 1,25	80	20	5,3	13	25	102,00
338245	M8 x 1,25	100	50	5,3	13	10	52,00
338246	M8 x 1,25	100	50	5,3	13	25	112,00
338247	M8 x 1,25	125	75	5,3	13	10	58,00
338248	M8 x 1,25	125	75	5,3	13	25	124,00
338249	M10 x 1,5	40	8	6,4	17	10	74,00
338250	M10 x 1,5	40	8	6,4	17	25	160,00
338251	M10 x 1,5	60	10	6,4	17	10	78,00
338252	M10 x 1,5	60	10	6,4	17	25	164,00
338253	M10 x 1,5	70	10	6,4	17	10	80,00
338254	M10 x 1,5	70	10	6,4	17	25	170,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	l1 mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338255	M10 x 1,5	80	30	6,4	17	10	82,00
338256	M10 x 1,5	80	30	6,4	17	25	176,00
338257	M10 x 1,5	125	65	6,4	17	10	84,00
338258	M10 x 1,5	125	65	6,4	17	25	182,00
338259	M10 x 1,5	150	90	6,4	17	10	88,00
338260	M10 x 1,5	150	90	6,4	17	25	190,00
338261	M12 x 1,75	40	10	10	19	10	90,00
338262	M12 x 1,75	40	10	10	19	25	194,00
338263	M12 x 1,75	60	10	10	19	10	94,00
338264	M12 x 1,75	60	10	10	19	25	202,00
338265	M12 x 1,75	70	20	10	19	10	98,00
338266	M12 x 1,75	70	20	10	19	25	214,00
338267	M12 x 1,75	80	30	10	19	5	58,00
338268	M12 x 1,75	80	30	10	19	15	152,00
338269	M12 x 1,75	125	90	10	19	5	62,00
338270	M12 x 1,75	125	90	10	19	15	162,00
338273	M16 x 2	50	12	10	24	5	70,00
338274	M16 x 2	50	12	10	24	15	182,00

THOMAPLAST®-Sechskantschraube aus PA - mit Flansch und Innensechsrund

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur



Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge mm	D mm	h mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
338031	M4 x 0,7	6	11,5	5,8	8	25	16,00
338032	M4 x 0,7	6	11,5	5,8	8	50	26,00
338033	M4 x 0,7	8	11,5	5,8	8	25	16,00
338034	M4 x 0,7	8	11,5	5,8	8	50	26,00
338035	M4 x 0,7	10	11,5	5,8	8	25	30,00
338036	M4 x 0,7	10	11,5	5,8	8	50	52,00
338037	M4 x 0,7	12	11,5	5,8	8	25	16,00
338038	M4 x 0,7	12	11,5	5,8	8	50	26,00
338039	M4 x 0,7	16	11,5	5,8	8	25	16,00
338040	M4 x 0,7	16	11,5	5,8	8	50	26,00
338041	M4 x 0,7	18	11,5	5,8	8	25	28,00
338042	M4 x 0,7	18	11,5	5,8	8	50	46,00
338043	M4 x 0,7	20	11,5	5,8	8	25	16,00
338044	M4 x 0,7	20	11,5	5,8	8	50	26,00
338045	M5 x 0,8	6	11,5	5,8	8	25	28,00
338046	M5 x 0,8	6	11,5	5,8	8	50	46,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewin- delänge	D	h	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
338047	M5 x 0,8	8	11,5	5,8	8	25	18,00
338048	M5 x 0,8	8	11,5	5,8	8	50	30,00
338049	M5 x 0,8	10	11,5	5,8	8	25	18,00
338050	M5 x 0,8	10	11,5	5,8	8	50	30,00
338051	M5 x 0,8	12	11,5	5,8	8	25	18,00
338052	M5 x 0,8	12	11,5	5,8	8	50	30,00
338053	M5 x 0,8	16	11,5	5,8	8	25	18,00
338054	M5 x 0,8	16	11,5	5,8	8	50	30,00
338055	M5 x 0,8	20	11,5	5,8	8	25	18,00
338056	M5 x 0,8	20	11,5	5,8	8	50	30,00
338057	M6 x 1	6,5	14	6,6	10	25	26,00
338058	M6 x 1	6,5	14	6,6	10	50	38,00
338059	M6 x 1	8	14	6,6	10	25	26,00
338060	M6 x 1	8	14	6,6	10	50	38,00
338061	M6 x 1	10	14	6,6	10	25	26,00
338062	M6 x 1	10	14	6,6	10	50	38,00
338063	M6 x 1	12	14	6,6	10	25	26,00
338064	M6 x 1	12	14	6,6	10	50	38,00
338065	M6 x 1	16	14	6,6	10	25	42,00
338066	M6 x 1	16	14	6,6	10	50	68,00
338067	M6 x 1	20	14	6,6	10	25	28,00
338068	M6 x 1	20	14	6,6	10	50	48,00
338069	M6 x 1	25	14	6,6	10	25	28,00
338070	M6 x 1	25	14	6,6	10	50	48,00
338071	M6 x 1	30	14	6,6	10	25	32,00
338072	M6 x 1	30	14	6,6	10	50	52,00
338073	M8 x 1,25	8	18	8,1	13	25	42,00
338074	M8 x 1,25	8	18	8,1	13	50	68,00
338075	M8 x 1,25	10	18	8,1	13	25	32,00
338076	M8 x 1,25	10	18	8,1	13	50	52,00
338077	M8 x 1,25	16	18	8,1	13	25	32,00
338078	M8 x 1,25	16	18	8,1	13	50	52,00
338079	M8 x 1,25	20	18	8,1	13	10	52,00
338080	M8 x 1,25	20	18	8,1	13	25	114,00
338081	M8 x 1,25	25	18	8,1	13	25	38,00
338082	M8 x 1,25	25	18	8,1	13	50	54,00
338083	M8 x 1,25	30	18	8,1	13	25	42,00
338084	M8 x 1,25	30	18	8,1	13	50	74,00
338085	M10 x 1,5	40	22	10,4	16	10	42,00
338086	M10 x 1,5	40	22	10,4	16	25	90,00
338087	M10 x 1,5	50	22	10,4	16	10	44,00
338088	M10 x 1,5	50	22	10,4	16	25	94,00
338089	M10 x 1,5	60	22	10,4	16	10	64,00
338090	M10 x 1,5	60	22	10,4	16	25	140,00
338091	M10 x 1,5	70	22	10,4	16	10	52,00
338092	M10 x 1,5	70	22	10,4	16	25	114,00
338093	M10 x 1,5	80	22	10,4	16	10	42,00
338094	M10 x 1,5	80	22	10,4	16	25	90,00

Senkkopfschrauben

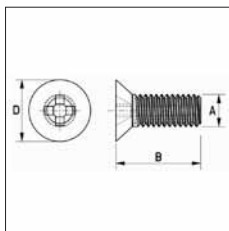
THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PC - mit Kreuzschlitz

Produktspezifikation

- Glasklare Schrauben
- Ideale Verbindungselemente für optisch anspruchsvolle Anwendungen, die eine hohe Festigkeit und Härte verlangen
- Einsatzmöglichkeiten für Schilder, Regale, Displays, technische Teile
- Entflammend, erlischt außerhalb der Zündquelle, brennt rauchend (Phenolgeruch)
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegen viele organische Säuren, Mineralsäuren hoher Konzentration, Oxidations- und Reduktionsmittel, Fette und Öle, neutrale und saure Salzlösungen, aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohole, außer Methanol; gut beständig gegen die meisten Reinigungsmittel und Waschlaugen auf der Basis von Detergentien; unbeständig gegenüber aromatischen Kohlenwasserstoffen, Halogenen, Ketonen und Laugen.
- Werkstoffspezifikation:
Kristallklarer, farblos und amorpher Thermoplast
Geeignet für die Nutzung unter extremsten Witterungsverhältnissen
Es ist das heute bruchsicherste Verglasungsmaterial
Besitzt eine 250-fach höhere Schlagfestigkeit als Glas gleicher Stärke
Die Kerbschlagzähigkeit ist 30 - 40 mal höher als die von PMMA (Plexiglas)
Die hervorragende Schlagfestigkeit bleibt bis -40 °C stabil
Hohe Wärmeformbeständigkeit
Geringes Kriechen
Kann unbedenklich für Lebensmittel genutzt werden
Findet Verwendung für medizinische Geräte, da sterilisierbar
Obwohl PC ständig in heißem Wasser gereinigt und in Wasserdampf sterilisiert werden kann, ist ein Dauereinsatz in Wasser oberhalb von +60 °C nicht empfehlenswert, da unter diesen Bedingungen die Schlagzähigkeit beeinträchtigt wird.
Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bei 1 mm Dicke 90 %, bei 10 mm 80 %, während UV- Strahlen fast vollständig absorbiert werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** klar/sichtig
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm²
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm²
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm² (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)
- **Schlagzähigkeit:**
bei +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
bei +100 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m² (DIN 53453)
bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 800 - 850 J/m (ASTM D 256)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m x K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 Mhz (DIN 53483)
- **Regelwerk:** ähnlich ISO 2009, DIN 963



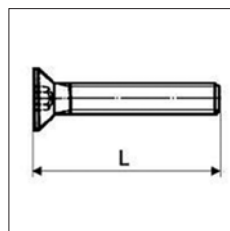
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D		Preis	
			mm	Stück	EURO	
314896	M2 x 0,4	4	4	25	24,00	
314897	M2 x 0,4	4	4	50	31,00	
314898	M2 x 0,4	5	4	25	24,00	
314899	M2 x 0,4	5	4	50	31,00	
314900	M2 x 0,4	6	4	25	24,00	
314901	M2 x 0,4	6	4	50	31,00	
314902	M2 x 0,4	8	4	25	24,00	
314903	M2 x 0,4	8	4	50	31,00	
314904	M3 x 0,5	4	6	25	24,00	
314905	M3 x 0,5	4	6	50	31,00	
314906	M3 x 0,5	6,4	5,8	25	24,00	
314907	M3 x 0,5	6,4	5,8	50	31,00	
314908	M3 x 0,5	9	5,2	25	24,00	
314909	M3 x 0,5	9	5,2	50	31,00	
314910	M3 x 0,5	12,8	5,6	25	25,00	
314911	M3 x 0,5	12,8	5,6	50	32,00	
314912	M3 x 0,5	15	6	25	37,00	
314913	M3 x 0,5	15	6	50	46,00	
314914	M3 x 0,5	18	6	25	47,00	
314915	M3 x 0,5	18	6	50	58,00	
314742	M3 x 0,5	20	6	25	48,00	
314743	M3 x 0,5	20	6	50	60,00	
314916	M3 x 0,5	25	6	25	56,00	
314917	M3 x 0,5	25	6	50	71,00	
314918	M4 x 0,7	3,8	7,4	25	26,00	
314919	M4 x 0,7	3,8	7,4	50	32,00	
314920	M4 x 0,7	5,8	7,4	25	26,00	
314921	M4 x 0,7	5,8	7,4	50	32,00	
314922	M4 x 0,7	8	8	25	27,00	
314923	M4 x 0,7	8	8	50	34,00	
314744	M4 x 0,7	9,8	7,4	25	27,00	
314745	M4 x 0,7	9,8	7,4	50	34,00	
314924	M4 x 0,7	12	8	25	36,00	
314925	M4 x 0,7	12	8	50	46,00	
314926	M4 x 0,7	15	8	25	49,00	
314927	M4 x 0,7	15	8	50	61,00	
314928	M4 x 0,7	18	8	25	51,00	
314929	M4 x 0,7	18	8	50	64,00	
314756	M4 x 0,7	20	8	25	47,00	
314757	M4 x 0,7	20	8	50	59,00	
314876	M4 x 0,7	30	8	25	35,00	
314877	M4 x 0,7	30	8	50	44,00	
314930	M5 x 0,8	8,2	9,1	25	29,00	
314931	M5 x 0,8	8,2	9,1	50	37,00	
314932	M5 x 0,8	12,2	9,1	25	29,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis EURO
				Stück	EURO	
314933	M5 x 0,8	12,2	9,1	50	37,00	
314886	M5 x 0,8	15	10	25	51,00	
314887	M5 x 0,8	15	10	50	64,00	
314890	M5 x 0,8	30	10	25	39,00	
314891	M5 x 0,8	30	10	50	49,00	
314934	M6 x 1	10	12	25	65,00	
314935	M6 x 1	10	12	50	75,00	
314936	M6 x 1	15	12	25	77,00	
314937	M6 x 1	15	12	50	88,00	
314938	M6 x 1	20	12	25	86,00	
314939	M6 x 1	20	12	50	99,00	
314940	M6 x 1	25	12	10	37,00	
314941	M6 x 1	25	12	20	42,00	
314942	M6 x 1	30	12	10	45,00	
314943	M6 x 1	30	12	20	51,00	
314944	M6 x 1	35	12	10	68,00	
314945	M6 x 1	35	12	20	78,00	
314946	M8 x 1,25	10	16	25	116,00	
314947	M8 x 1,25	10	16	50	132,00	
314948	M8 x 1,25	15	16	25	122,00	
314949	M8 x 1,25	15	16	50	140,00	
314950	M8 x 1,25	20	16	25	128,00	
314951	M8 x 1,25	20	16	50	146,00	
314952	M8 x 1,25	25	16	10	59,00	
314953	M8 x 1,25	25	16	20	68,00	
314954	M8 x 1,25	30	16	10	65,00	
314955	M8 x 1,25	30	16	20	74,00	

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 7991) aus PA - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 7991, NFE 27160



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333189	M5 x 0,8	8	50	40,00
333190	M5 x 0,8	8	100	69,00
333191	M5 x 0,8	11	50	40,00
333192	M5 x 0,8	11	100	69,00
333193	M5 x 0,8	13	50	40,00
333194	M5 x 0,8	13	100	69,00
333195	M5 x 0,8	17	50	40,00

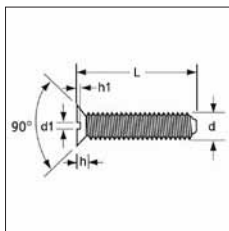
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333196	M5 x 0,8	17	100	69,00	333252	M8 x 1,25	30	100	81,00
333197	M5 x 0,8	21	50	40,00	333253	M8 x 1,25	35	50	47,00
333198	M5 x 0,8	21	100	69,00	333254	M8 x 1,25	35	100	81,00
333199	M5 x 0,8	25	50	40,00	333255	M8 x 1,25	40	50	47,00
333200	M5 x 0,8	25	100	69,00	333256	M8 x 1,25	40	100	81,00
333201	M5 x 0,8	30	50	53,00	333257	M8 x 1,25	45	50	47,00
333202	M5 x 0,8	30	100	90,00	333258	M8 x 1,25	45	100	81,00
333203	M5 x 0,8	35	50	53,00	333259	M8 x 1,25	50	50	57,00
333204	M5 x 0,8	35	100	90,00	333260	M8 x 1,25	50	100	94,00
333205	M5 x 0,8	40	50	53,00	333261	M8 x 1,25	55	50	57,00
333206	M5 x 0,8	40	100	90,00	333262	M8 x 1,25	55	100	94,00
333207	M5 x 0,8	50	50	53,00	333263	M8 x 1,25	65	50	57,00
333208	M5 x 0,8	50	100	90,00	333264	M8 x 1,25	65	100	94,00
333209	M6 x 1	11	50	31,00	333265	M8 x 1,25	75	50	39,00
333210	M6 x 1	11	100	53,00	333266	M8 x 1,25	75	100	67,00
333211	M6 x 1	13	50	31,00	333267	M8 x 1,25	85	50	39,00
333212	M6 x 1	13	100	53,00	333268	M8 x 1,25	85	100	67,00
333213	M6 x 1	15	50	31,00	333269	M10 x 1,5	11	50	55,00
333214	M6 x 1	15	100	53,00	333270	M10 x 1,5	11	100	95,00
333215	M6 x 1	17	50	31,00	333271	M10 x 1,5	13	50	55,00
333216	M6 x 1	17	100	53,00	333272	M10 x 1,5	13	100	95,00
333217	M6 x 1	21	50	31,00	333273	M10 x 1,5	15	50	55,00
333218	M6 x 1	21	100	53,00	333274	M10 x 1,5	15	100	95,00
333219	M6 x 1	25	50	31,00	333275	M10 x 1,5	17	50	55,00
333220	M6 x 1	25	100	53,00	333276	M10 x 1,5	17	100	95,00
333221	M6 x 1	30	50	31,00	333277	M10 x 1,5	21	50	55,00
333222	M6 x 1	30	100	53,00	333278	M10 x 1,5	21	100	95,00
333223	M6 x 1	35	50	31,00	333279	M10 x 1,5	25	50	55,00
333224	M6 x 1	35	100	53,00	333280	M10 x 1,5	25	100	95,00
333225	M6 x 1	40	50	31,00	333281	M10 x 1,5	30	25	38,00
333226	M6 x 1	40	100	53,00	333282	M10 x 1,5	30	50	64,00
333227	M6 x 1	45	50	50,00	333283	M10 x 1,5	35	25	38,00
333228	M6 x 1	45	100	86,00	333284	M10 x 1,5	35	50	64,00
333229	M6 x 1	50	50	50,00	333285	M10 x 1,5	40	25	38,00
333230	M6 x 1	50	100	86,00	333286	M10 x 1,5	40	50	64,00
333231	M6 x 1	55	50	50,00	333287	M10 x 1,5	45	25	38,00
333232	M6 x 1	55	100	86,00	333288	M10 x 1,5	45	50	64,00
333233	M6 x 1	65	50	50,00	333289	M10 x 1,5	50	25	38,00
333234	M6 x 1	65	100	86,00	333290	M10 x 1,5	50	50	64,00
333235	M6 x 1	75	50	50,00	333291	M10 x 1,5	55	25	52,00
333236	M6 x 1	75	100	86,00	333292	M10 x 1,5	55	50	87,00
333237	M6 x 1	85	50	50,00	333293	M10 x 1,5	65	25	52,00
333238	M6 x 1	85	100	86,00	333294	M10 x 1,5	65	50	87,00
333239	M8 x 1,25	11	50	36,00	333295	M10 x 1,5	85	25	52,00
333240	M8 x 1,25	11	100	61,00	333296	M10 x 1,5	85	50	87,00
333241	M8 x 1,25	13	50	36,00	333297	M12 x 1,75	22	25	43,00
333242	M8 x 1,25	13	100	61,00	333298	M12 x 1,75	22	50	72,00
333243	M8 x 1,25	15	50	36,00	333299	M12 x 1,75	25	25	43,00
333244	M8 x 1,25	15	100	61,00	333300	M12 x 1,75	25	50	72,00
333245	M8 x 1,25	17	50	36,00	333301	M12 x 1,75	30	25	43,00
333246	M8 x 1,25	17	100	61,00	333302	M12 x 1,75	30	50	72,00
333247	M8 x 1,25	21	50	36,00	333303	M12 x 1,75	35	25	43,00
333248	M8 x 1,25	21	100	61,00	333304	M12 x 1,75	35	50	72,00
333249	M8 x 1,25	25	50	47,00	333305	M12 x 1,75	40	25	43,00
333250	M8 x 1,25	25	100	81,00	333306	M12 x 1,75	40	50	72,00
333251	M8 x 1,25	30	50	47,00	333307	M12 x 1,75	45	25	51,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
333308	M12 x 1,75	45	50	86,00
333309	M12 x 1,75	50	25	51,00
333310	M12 x 1,75	50	50	86,00
333311	M12 x 1,75	55	25	51,00
333312	M12 x 1,75	55	50	86,00
333313	M12 x 1,75	65	25	61,00
333314	M12 x 1,75	65	50	97,00
333315	M12 x 1,75	85	25	61,00
333316	M12 x 1,75	85	50	97,00

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 963, ISO 2009, NFE 27113, NFE 25123



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
305310	M3 x 0,5	6	1,7	50	32,00
305311	M3 x 0,5	6	1,7	100	54,00
305312	M3 x 0,5	8	1,7	50	32,00
305313	M3 x 0,5	8	1,7	100	54,00
305314	M3 x 0,5	10	1,7	50	32,00
305315	M3 x 0,5	10	1,7	100	54,00
305316	M3 x 0,5	12	1,7	50	32,00
305317	M3 x 0,5	12	1,7	100	54,00
305318	M3 x 0,5	16	1,7	50	32,00
305319	M3 x 0,5	16	1,7	100	54,00
305320	M3 x 0,5	20	1,7	50	32,00
305321	M3 x 0,5	20	1,7	100	54,00
305322	M3 x 0,5	25	1,7	50	32,00
305323	M3 x 0,5	25	1,7	100	54,00
305324	M3 x 0,5	30	1,7	50	32,00
305325	M3 x 0,5	30	1,7	100	54,00
305328	M4 x 0,7	6	2,7	50	35,00
305329	M4 x 0,7	6	2,7	100	60,00
305330	M4 x 0,7	8	2,7	50	35,00
305331	M4 x 0,7	8	2,7	100	60,00
305332	M4 x 0,7	10	2,7	50	35,00
305333	M4 x 0,7	10	2,7	100	60,00
305334	M4 x 0,7	12	2,7	50	35,00
305335	M4 x 0,7	12	2,7	100	60,00
305336	M4 x 0,7	16	2,7	50	35,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
305337	M4 x 0,7	16	2,7	100	60,00
305338	M4 x 0,7	20	2,7	50	35,00
305339	M4 x 0,7	20	2,7	100	60,00
305340	M4 x 0,7	25	2,7	50	35,00
305341	M4 x 0,7	25	2,7	100	60,00
305342	M4 x 0,7	30	2,7	50	35,00
305343	M4 x 0,7	30	2,7	100	60,00
305348	M5 x 0,8	8	2,5	50	35,00
305349	M5 x 0,8	8	2,5	100	60,00
305350	M5 x 0,8	10	2,5	50	35,00
305351	M5 x 0,8	10	2,5	100	60,00
305352	M5 x 0,8	12	2,7	50	35,00
305353	M5 x 0,8	12	2,7	100	60,00
305354	M5 x 0,8	16	2,7	50	35,00
305355	M5 x 0,8	16	2,7	100	60,00
305356	M5 x 0,8	20	2,7	50	43,00
305357	M5 x 0,8	20	2,7	100	73,00
305358	M5 x 0,8	25	2,7	50	43,00
305359	M5 x 0,8	25	2,7	100	73,00
305360	M5 x 0,8	30	2,7	50	43,00
305361	M5 x 0,8	30	2,7	100	73,00
305362	M5 x 0,8	35	2,7	50	51,00
305363	M5 x 0,8	35	2,7	100	85,00
305364	M5 x 0,8	40	2,7	50	51,00
305365	M5 x 0,8	40	2,7	100	85,00
305366	M5 x 0,8	45	2,7	50	51,00
305367	M5 x 0,8	45	2,7	100	85,00
305368	M5 x 0,8	50	2,7	50	53,00
305369	M5 x 0,8	50	2,7	100	91,00
305370	M6 x 1	8	3,3	50	34,00
305371	M6 x 1	8	3,3	100	58,00
305372	M6 x 1	10	3,3	50	29,00
305373	M6 x 1	10	3,3	100	50,00
305374	M6 x 1	12	3,3	50	29,00
305375	M6 x 1	12	3,3	100	50,00
305376	M6 x 1	16	3,3	50	29,00
305377	M6 x 1	16	3,3	100	50,00
305378	M6 x 1	20	3,3	50	29,00
305379	M6 x 1	20	3,3	100	50,00
305380	M6 x 1	25	3,3	50	29,00
305381	M6 x 1	25	3,3	100	50,00
305382	M6 x 1	30	3,3	50	29,00
305383	M6 x 1	30	3,3	100	50,00
305384	M6 x 1	35	3,3	50	35,00
305385	M6 x 1	35	3,3	100	59,00
305386	M6 x 1	40	3,3	50	35,00
305387	M6 x 1	40	3,3	100	59,00
305388	M6 x 1	45	3,3	50	35,00
305389	M6 x 1	45	3,3	100	59,00
305390	M6 x 1	50	3,3	50	35,00
305391	M6 x 1	50	3,3	100	59,00
305804	M6 x 1	55	3,3	50	38,00
305807	M6 x 1	55	3,3	100	64,00
305392	M6 x 1	65	3,3	50	38,00
305393	M6 x 1	65	3,3	100	64,00

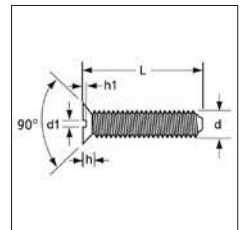
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
305640	M6 x 1	75	3,3	50	50,00	
305641	M6 x 1	75	3,3	100	85,00	
305394	M6 x 1	85	3,3	50	50,00	
305395	M6 x 1	85	3,3	100	85,00	
305396	M8 x 1,25	10	4,7	50	41,00	
305397	M8 x 1,25	10	4,7	100	70,00	
305398	M8 x 1,25	12	4,7	50	41,00	
305399	M8 x 1,25	12	4,7	100	70,00	
305400	M8 x 1,25	16	4,7	50	41,00	
305401	M8 x 1,25	16	4,7	100	70,00	
305402	M8 x 1,25	20	4,7	50	47,00	
305403	M8 x 1,25	20	4,7	100	80,00	
305404	M8 x 1,25	25	4,7	50	47,00	
305405	M8 x 1,25	25	4,7	100	80,00	
305406	M8 x 1,25	30	4,7	50	57,00	
305407	M8 x 1,25	30	4,7	100	96,00	
305408	M8 x 1,25	35	4,7	50	57,00	
305409	M8 x 1,25	35	4,7	100	96,00	
305410	M8 x 1,25	40	4,7	50	57,00	
305411	M8 x 1,25	40	4,7	100	96,00	
305412	M8 x 1,25	45	4,7	25	34,00	
305413	M8 x 1,25	45	4,7	50	58,00	
305414	M8 x 1,25	50	4,7	25	34,00	
305415	M8 x 1,25	50	4,7	50	58,00	
305416	M8 x 1,25	55	4,7	25	34,00	
305417	M8 x 1,25	55	4,7	50	58,00	
305418	M8 x 1,25	65	4,7	25	36,00	
305419	M8 x 1,25	65	4,7	50	61,00	
305420	M8 x 1,25	75	4,7	25	45,00	
305421	M8 x 1,25	75	4,7	50	76,00	
333035	M8 x 1,25	85	4,7	25	45,00	
333036	M8 x 1,25	85	4,7	50	76,00	
305422	M10 x 1,5	10	5	25	32,00	
305423	M10 x 1,5	10	5	50	54,00	
305424	M10 x 1,5	12	5	25	32,00	
305425	M10 x 1,5	12	5	50	54,00	
305426	M10 x 1,5	16	5	25	32,00	
305427	M10 x 1,5	16	5	50	54,00	
305428	M10 x 1,5	20	5	25	35,00	
305429	M10 x 1,5	20	5	50	59,00	
305430	M10 x 1,5	25	5	25	35,00	
305431	M10 x 1,5	25	5	50	59,00	
305432	M10 x 1,5	30	5	25	42,00	
305433	M10 x 1,5	30	5	50	72,00	
333039	M10 x 1,5	35	5	25	42,00	
333040	M10 x 1,5	35	5	50	72,00	
305434	M10 x 1,5	40	5	25	42,00	
305435	M10 x 1,5	40	5	50	72,00	
333041	M10 x 1,5	45	5	25	46,00	
333042	M10 x 1,5	45	5	50	77,00	
305436	M10 x 1,5	50	5	25	46,00	
305437	M10 x 1,5	50	5	50	77,00	
333043	M10 x 1,5	55	5	25	46,00	
333044	M10 x 1,5	55	5	50	77,00	
305438	M10 x 1,5	65	5	25	49,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	h mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
305439	M10 x 1,5	65	5	50	83,00	
305440	M10 x 1,5	85	5	25	60,00	
305441	M10 x 1,5	85	5	50	99,00	
333045	M12 x 1,75	22	5,8	25	44,00	
333046	M12 x 1,75	22	5,8	50	74,00	
333047	M12 x 1,75	26	5,8	25	44,00	
333048	M12 x 1,75	26	5,8	50	74,00	
333049	M12 x 1,75	31	5,8	25	50,00	
333050	M12 x 1,75	31	5,8	50	84,00	
333051	M12 x 1,75	36	5,8	25	50,00	
333052	M12 x 1,75	36	5,8	50	84,00	
333053	M12 x 1,75	41	5,8	25	52,00	
333054	M12 x 1,75	41	5,8	50	86,00	
333055	M12 x 1,75	46	5,8	25	52,00	
333056	M12 x 1,75	46	5,8	50	86,00	
333057	M12 x 1,75	51	5,8	25	59,00	
333058	M12 x 1,75	51	5,8	50	97,00	
333059	M12 x 1,75	56	5,8	25	59,00	
333060	M12 x 1,75	56	5,8	50	97,00	
333061	M12 x 1,75	66	5,8	25	46,00	
333062	M12 x 1,75	66	5,8	50	84,00	
333063	M12 x 1,75	86	5,8	10	30,00	
333064	M12 x 1,75	86	5,8	20	52,00	

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 963, ISO 2009



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	h mm	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
336061	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	48,00	
336062	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	100	82,00	
336063	M5 x 0,8	11	10,4	2,7	50	48,00	
336064	M5 x 0,8	11	10,4	2,7	100	82,00	
336065	M5 x 0,8	13	10,4	2,7	50	48,00	
336066	M5 x 0,8	13	10,4	2,7	100	82,00	
336067	M5 x 0,8	15	10,4	2,7	50	48,00	
336068	M5 x 0,8	15	10,4	2,7	100	82,00	
336069	M5 x 0,8	17	10,4	2,7	50	48,00	
336070	M5 x 0,8	17	10,4	2,7	100	82,00	

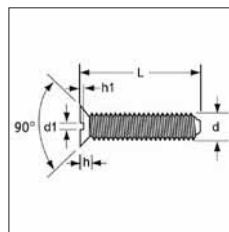
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
336071	M5 x 0,8	21	10,4	2,7	50	54,00
336072	M5 x 0,8	21	10,4	2,7	100	90,00
336075	M5 x 0,8	25	10,4	2,7	50	54,00
336076	M5 x 0,8	25	10,4	2,7	100	90,00
336077	M5 x 0,8	30	10,4	2,7	50	54,00
336078	M5 x 0,8	30	10,4	2,7	100	90,00
336079	M5 x 0,8	35	10,4	2,7	50	54,00
336080	M5 x 0,8	35	10,4	2,7	100	90,00
336081	M5 x 0,8	40	10,4	2,7	50	54,00
336082	M5 x 0,8	40	10,4	2,7	100	90,00
336083	M5 x 0,8	50	10,4	2,7	50	54,00
336084	M5 x 0,8	50	10,4	2,7	100	90,00
336085	M5 x 0,8	65	10,4	2,7	50	54,00
336086	M5 x 0,8	65	10,4	2,7	100	90,00
336087	M6 x 1	8	12,6	3,3	50	54,00
336088	M6 x 1	8	12,6	3,3	100	90,00
336089	M6 x 1	11	12,6	3,3	50	54,00
336090	M6 x 1	11	12,6	3,3	100	90,00
336091	M6 x 1	13	12,6	3,3	50	54,00
336092	M6 x 1	13	12,6	3,3	100	90,00
336093	M6 x 1	17	12,6	3,3	50	54,00
336094	M6 x 1	17	12,6	3,3	100	90,00
336095	M6 x 1	21	12,6	3,3	50	54,00
336096	M6 x 1	21	12,6	3,3	100	90,00
336097	M6 x 1	25	12,6	3,3	50	54,00
336098	M6 x 1	25	12,6	3,3	100	90,00
336099	M6 x 1	30	12,6	3,3	50	54,00
336100	M6 x 1	30	12,6	3,3	100	90,00
336101	M6 x 1	40	12,6	3,3	50	60,00
336102	M6 x 1	40	12,6	3,3	100	98,00
336103	M6 x 1	50	12,6	3,3	50	60,00
336104	M6 x 1	50	12,6	3,3	100	98,00
336105	M6 x 1	65	12,6	3,3	50	60,00
336106	M6 x 1	65	12,6	3,3	100	98,00
336107	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	50	68,00
336108	M8 x 1,25	17	17,3	4,7	100	114,00
336109	M8 x 1,25	21	17,3	4,7	50	68,00
336110	M8 x 1,25	21	17,3	4,7	100	114,00
336111	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	50	68,00
336112	M8 x 1,25	25	17,3	4,7	100	114,00
336113	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	50	68,00
336114	M8 x 1,25	30	17,3	4,7	100	114,00
336115	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	50	68,00
336116	M8 x 1,25	40	17,3	4,7	100	114,00
336117	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	25	76,00
336118	M8 x 1,25	50	17,3	4,7	50	128,00
336119	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	25	76,00
336120	M8 x 1,25	65	17,3	4,7	50	128,00
336121	M10 x 1,5	21	17,5	5	10	76,00
336122	M10 x 1,5	21	17,5	5	25	128,00
336123	M10 x 1,5	25	17,5	5	10	80,00
336124	M10 x 1,5	25	17,5	5	25	136,00
336125	M10 x 1,5	30	17,5	5	10	80,00
336126	M10 x 1,5	30	17,5	5	25	136,00
336127	M10 x 1,5	35	17,5	5	10	80,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
336128	M10 x 1,5	35	17,5	5	25	136,00
336129	M10 x 1,5	40	17,5	5	10	88,00
336130	M10 x 1,5	40	17,5	5	25	146,00
336131	M10 x 1,5	50	17,5	5	10	88,00
336132	M10 x 1,5	50	17,5	5	25	146,00
336133	M10 x 1,5	65	17,5	5	10	88,00
336134	M10 x 1,5	65	17,5	5	25	146,00

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Farbe: natur, leicht durchscheinend
- Regelwerk: DIN 963, ISO 2009, NFE 25123



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
336211	M5 x 0,8	8	9,2	25	46,00
336212	M5 x 0,8	8	9,2	50	74,00
336213	M5 x 0,8	11	10,4	25	46,00
336214	M5 x 0,8	11	10,4	50	74,00
336215	M5 x 0,8	13	10,4	25	46,00
336216	M5 x 0,8	13	10,4	50	74,00
336217	M5 x 0,8	15	10,4	25	46,00
336218	M5 x 0,8	15	10,4	50	74,00
336219	M5 x 0,8	17	10,4	25	46,00
336220	M5 x 0,8	17	10,4	50	74,00
336223	M5 x 0,8	21	10,4	25	48,00
336224	M5 x 0,8	21	10,4	50	78,00
336225	M5 x 0,8	25	10,4	25	48,00
336226	M5 x 0,8	25	10,4	50	78,00
336227	M5 x 0,8	30	10,4	25	54,00
336228	M5 x 0,8	30	10,4	50	88,00
336231	M5 x 0,8	40	10,4	25	54,00
336232	M5 x 0,8	40	10,4	50	88,00
3362331	M5 x 0,8	50	10,4	25	54,00
3362341	M5 x 0,8	50	10,4	50	88,00
3362351	M5 x 0,8	65	10,4	25	54,00
336236	M5 x 0,8	65	10,4	50	88,00
336237	M6 x 1	8	12,6	25	70,00
336238	M6 x 1	8	12,6	50	116,00
336239	M6 x 1	11	12,6	25	70,00
336240	M6 x 1	11	12,6	50	116,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
3362411	M6 x 1	13	12,6	25	70,00	
3362421	M6 x 1	13	12,6	50	116,00	
336243	M6 x 1	17	12,6	25	70,00	
336244	M6 x 1	17	12,6	50	116,00	
336245	M6 x 1	21	12,6	25	74,00	
336246	M6 x 1	21	12,6	50	120,00	
336247	M6 x 1	25	12,6	25	74,00	
336248	M6 x 1	25	12,6	50	120,00	
336249	M6 x 1	30	12,6	25	74,00	
336250	M6 x 1	30	12,6	50	120,00	
336251	M6 x 1	40	12,6	25	80,00	
336252	M6 x 1	40	12,6	50	130,00	
336253	M6 x 1	50	12,6	25	80,00	
336254	M6 x 1	50	12,6	50	130,00	
336255	M6 x 1	60	12,6	25	80,00	
336256	M6 x 1	60	12,6	50	130,00	
336257	M8 x 1,25	17	17,3	25	80,00	
336258	M8 x 1,25	17	17,3	50	130,00	
336259	M8 x 1,25	21	17,3	25	80,00	
336260	M8 x 1,25	21	17,3	50	130,00	
336261	M8 x 1,25	25	17,3	25	86,00	
336262	M8 x 1,25	25	17,3	50	140,00	
336263	M8 x 1,25	30	17,3	25	86,00	
336264	M8 x 1,25	30	17,3	50	140,00	
336265	M8 x 1,25	40	17,3	25	86,00	
336266	M8 x 1,25	40	17,3	50	140,00	
336267	M8 x 1,25	50	17,3	25	86,00	
336268	M8 x 1,25	50	17,3	50	140,00	
336269	M8 x 1,25	65	17,3	25	86,00	
336270	M8 x 1,25	65	17,3	50	140,00	
336271	M10 x 1,5	21	17,5	10	62,00	
336272	M10 x 1,5	21	17,5	25	130,00	
336273	M10 x 1,5	25	17,5	10	64,00	
336274	M10 x 1,5	25	17,5	25	136,00	
336275	M10 x 1,5	30	17,5	10	64,00	
336276	M10 x 1,5	30	17,5	25	136,00	
336277	M10 x 1,5	35	17,5	10	64,00	
336278	M10 x 1,5	35	17,5	25	136,00	
336279	M10 x 1,5	40	17,5	10	68,00	
336280	M10 x 1,5	40	17,5	25	143,00	
336281	M10 x 1,5	50	17,5	10	68,00	
336282	M10 x 1,5	50	17,5	25	143,00	
336283	M10 x 1,5	60	17,5	10	68,00	
336284	M10 x 1,5	60	17,5	25	143,00	

THOMAPLAST®-Senkkopfschraube (DIN 963) aus PTFE - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 963, DIN EN ISO 2009

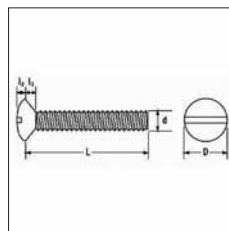


Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
310128	M4 x 0,7	30	8,4	1	24,00	
310129	M4 x 0,7	30	8,4	5	105,00	
310140	M5 x 0,8	30	9,3	1	24,00	
310141	M5 x 0,8	30	9,3	5	105,00	
310142	M6 x 1	30	11,3	1	26,00	
310143	M6 x 1	30	11,3	5	117,00	
310148	M8 x 1,25	40	15,8	1	27,00	
310149	M8 x 1,25	40	15,8	5	120,00	
310150	M10 x 1,5	40	18,3	1	29,00	
310151	M10 x 1,5	40	18,3	5	130,00	

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 964, ISO 2010, NFE 27115, NFE 25124



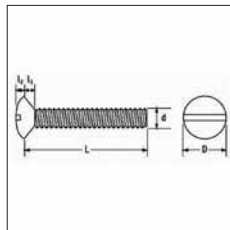
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
305442	M3 x 0,5	6	50	32,00	
305443	M3 x 0,5	6	100	54,00	
305444	M3 x 0,5	8	50	32,00	
305445	M3 x 0,5	8	100	54,00	
305446	M3 x 0,5	10	50	32,00	
305447	M3 x 0,5	10	100	54,00	
305448	M3 x 0,5	12	50	32,00	
305449	M3 x 0,5	12	100	54,00	
305450	M3 x 0,5	16	50	32,00	
305451	M3 x 0,5	16	100	54,00	
305452	M3 x 0,5	20	50	32,00	
305453	M3 x 0,5	20	100	54,00	
305454	M3 x 0,5	25	50	32,00	

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
305455	M3 x 0,5	25	100	54,00
305456	M3 x 0,5	30	50	32,00
305457	M3 x 0,5	30	100	54,00
305458	M3 x 0,5	35	50	32,00
305459	M3 x 0,5	35	100	54,00
305460	M4 x 0,7	6	50	35,00
305461	M4 x 0,7	6	100	60,00
305462	M4 x 0,7	8	50	35,00
305463	M4 x 0,7	8	100	60,00
305464	M4 x 0,7	10	50	35,00
305465	M4 x 0,7	10	100	60,00
305466	M4 x 0,7	12	50	35,00
305467	M4 x 0,7	12	100	60,00
305468	M4 x 0,7	16	50	35,00
305469	M4 x 0,7	16	100	60,00
305470	M4 x 0,7	20	50	35,00
305471	M4 x 0,7	20	100	60,00
305472	M4 x 0,7	25	50	35,00
305473	M4 x 0,7	25	100	60,00
305474	M4 x 0,7	30	50	35,00
305475	M4 x 0,7	30	100	60,00
305476	M4 x 0,7	35	50	35,00
305477	M4 x 0,7	35	100	60,00
305478	M4 x 0,7	40	50	35,00
305479	M4 x 0,7	40	100	60,00
305480	M5 x 0,8	8	50	35,00
305481	M5 x 0,8	8	100	60,00
305482	M5 x 0,8	10	50	35,00
305483	M5 x 0,8	10	100	60,00
305484	M5 x 0,8	12	50	35,00
305485	M5 x 0,8	12	100	60,00
305486	M5 x 0,8	16	50	35,00
305487	M5 x 0,8	16	100	60,00
305488	M5 x 0,8	20	50	43,00
305489	M5 x 0,8	20	100	73,00
305490	M5 x 0,8	25	50	43,00
305491	M5 x 0,8	25	100	73,00
305492	M5 x 0,8	30	50	43,00
305493	M5 x 0,8	30	100	73,00
305494	M5 x 0,8	35	50	51,00
305495	M5 x 0,8	35	100	85,00
305496	M5 x 0,8	40	50	51,00
305497	M5 x 0,8	40	100	85,00
305498	M5 x 0,8	45	50	51,00
305499	M5 x 0,8	45	100	85,00
305500	M5 x 0,8	50	50	53,00
305501	M5 x 0,8	50	100	91,00
305502	M6 x 1	8	50	34,00
305503	M6 x 1	8	100	58,00
305504	M6 x 1	11	50	29,00
305505	M6 x 1	11	100	50,00
305506	M6 x 1	13	50	29,00
305507	M6 x 1	13	100	50,00
305508	M6 x 1	17	50	29,00
305509	M6 x 1	17	100	50,00
305510	M6 x 1	21	50	29,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
305511	M6 x 1	21	100	50,00
305512	M6 x 1	25	50	29,00
305513	M6 x 1	25	100	50,00
305514	M6 x 1	30	50	29,00
305515	M6 x 1	30	100	50,00
305516	M6 x 1	35	50	35,00
305517	M6 x 1	35	100	59,00
305518	M6 x 1	40	50	35,00
305519	M6 x 1	40	100	59,00
305520	M6 x 1	45	50	35,00
305521	M6 x 1	45	100	59,00
305522	M6 x 1	50	50	35,00
305523	M6 x 1	50	100	59,00
333071	M6 x 1	55	50	38,00
333072	M6 x 1	55	100	64,00
305524	M6 x 1	65	50	38,00
305525	M6 x 1	65	100	64,00
333073	M6 x 1	75	50	50,00
333074	M6 x 1	75	100	85,00
305526	M6 x 1	85	50	50,00
305527	M6 x 1	85	100	85,00
305528	M8 x 1,25	11	50	41,00
305529	M8 x 1,25	11	100	70,00
305530	M8 x 1,25	13	50	41,00
305531	M8 x 1,25	13	100	70,00
305532	M8 x 1,25	17	50	41,00
305533	M8 x 1,25	17	100	70,00
305534	M8 x 1,25	21	50	47,00
305535	M8 x 1,25	21	100	80,00
305536	M8 x 1,25	25	50	47,00
305537	M8 x 1,25	25	100	80,00
305538	M8 x 1,25	30	50	57,00
305539	M8 x 1,25	30	100	96,00
305540	M8 x 1,25	35	50	57,00
305541	M8 x 1,25	35	100	96,00
305542	M8 x 1,25	40	50	57,00
305543	M8 x 1,25	40	100	96,00
305544	M8 x 1,25	45	25	34,00
305545	M8 x 1,25	45	50	58,00
305546	M8 x 1,25	50	25	34,00
305547	M8 x 1,25	50	50	58,00
305548	M8 x 1,25	55	25	34,00
305549	M8 x 1,25	55	50	58,00
305550	M8 x 1,25	65	25	36,00
305551	M8 x 1,25	65	50	61,00
305552	M8 x 1,25	75	25	45,00
305553	M8 x 1,25	75	50	76,00
333077	M8 x 1,25	85	25	45,00
333078	M8 x 1,25	85	50	76,00
305554	M10 x 1,5	11	25	32,00
305555	M10 x 1,5	11	50	54,00
305556	M10 x 1,5	13	25	32,00
305557	M10 x 1,5	13	50	54,00
305558	M10 x 1,5	17	25	32,00
305559	M10 x 1,5	17	50	54,00
305560	M10 x 1,5	21	25	35,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
305561	M10 x 1,5	21	50	59,00
305562	M10 x 1,5	25	25	35,00
305563	M10 x 1,5	25	50	59,00
305564	M10 x 1,5	30	25	42,00
305565	M10 x 1,5	30	50	72,00
333081	M10 x 1,5	35	25	42,00
333082	M10 x 1,5	35	50	72,00
305566	M10 x 1,5	40	25	42,00
305567	M10 x 1,5	40	50	72,00
333083	M10 x 1,5	45	25	46,00
333084	M10 x 1,5	45	50	77,00
305568	M10 x 1,5	50	25	46,00
305569	M10 x 1,5	50	50	77,00
333085	M10 x 1,5	55	25	46,00
333086	M10 x 1,5	55	50	77,00
305570	M10 x 1,5	65	25	49,00
305571	M10 x 1,5	65	50	83,00
305572	M10 x 1,5	85	25	60,00
305573	M10 x 1,5	85	50	99,00
333087	M12 x 1,75	22	25	44,00
333088	M12 x 1,75	22	50	74,00
333089	M12 x 1,75	26	25	44,00
333090	M12 x 1,75	26	50	74,00
333091	M12 x 1,75	31	25	50,00
333092	M12 x 1,75	31	50	84,00
333093	M12 x 1,75	36	25	50,00
333094	M12 x 1,75	36	50	84,00
333095	M12 x 1,75	41	25	52,00
333096	M12 x 1,75	41	50	86,00
333097	M12 x 1,75	46	25	52,00
333098	M12 x 1,75	46	50	86,00
333099	M12 x 1,75	51	25	59,00
333100	M12 x 1,75	51	50	97,00
333101	M12 x 1,75	56	25	59,00
333102	M12 x 1,75	56	50	97,00
333103	M12 x 1,75	66	25	46,00
333104	M12 x 1,75	66	50	84,00
333105	M12 x 1,75	86	10	30,00
333106	M12 x 1,75	86	20	52,00

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964)
aus PP - mit Schlitz



Technische Spezifikation

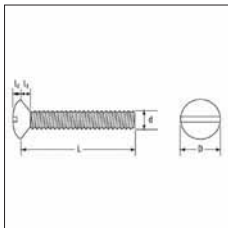
- Werkstoff: PP (Polypropylen)
- Farbe: natur
- Regelwerk: DIN 964, ISO 2010

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	H mm	Einheit Stück	Preis EURO
336321	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	56,00
336322	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	100	96,00
336323	M5 x 0,8	11	9,2	2,5	50	56,00
336324	M5 x 0,8	11	9,2	2,5	100	96,00
336325	M5 x 0,8	15	9,2	2,5	50	56,00
336326	M5 x 0,8	15	9,2	2,5	100	96,00
336327	M5 x 0,8	17	9,2	2,5	50	56,00
336328	M5 x 0,8	17	9,2	2,5	100	96,00
336329	M5 x 0,8	21	9,2	2,5	50	56,00
336330	M5 x 0,8	21	9,2	2,5	100	96,00
336331	M5 x 0,8	25	9,2	2,5	50	60,00
336332	M5 x 0,8	25	9,2	2,5	100	102,00
336333	M5 x 0,8	30	9,2	2,5	50	60,00
336334	M5 x 0,8	30	9,2	2,5	100	102,00
336335	M5 x 0,8	40	9,2	2,5	50	60,00
336336	M5 x 0,8	40	9,2	2,5	100	102,00
336337	M5 x 0,8	50	9,2	2,5	50	62,00
336338	M5 x 0,8	50	9,2	2,5	100	108,00
336339	M6 x 1	8	11	3	50	62,00
336340	M6 x 1	8	11	3	100	108,00
336341	M6 x 1	13	11	3	50	62,00
336342	M6 x 1	13	11	3	100	108,00
336343	M6 x 1	17	11	3	50	62,00
336344	M6 x 1	17	11	3	100	108,00
336345	M6 x 1	21	11	3	50	62,00
336346	M6 x 1	21	11	3	100	108,00
336347	M6 x 1	25	11	3	50	62,00
336348	M6 x 1	25	11	3	100	108,00
336349	M6 x 1	30	11	3	50	62,00
336350	M6 x 1	30	11	3	100	108,00
336351	M6 x 1	40	11	3	50	68,00
336352	M6 x 1	40	11	3	100	116,00
336353	M6 x 1	50	11	3	50	68,00
336354	M6 x 1	50	11	3	100	116,00
336355	M8 x 1,25	21	14,5	4	50	76,00
336356	M8 x 1,25	21	14,5	4	100	134,00
336357	M8 x 1,25	25	14,5	4	50	76,00
336358	M8 x 1,25	25	14,5	4	100	134,00
336359	M8 x 1,25	30	14,5	4	50	84,00
336360	M8 x 1,25	30	14,5	4	100	146,00
336361	M8 x 1,25	40	14,5	4	50	84,00
336362	M8 x 1,25	40	14,5	4	100	146,00
336363	M8 x 1,25	50	14,5	4	50	84,00
336364	M8 x 1,25	50	14,5	4	100	146,00

THOMAPLAST®-Linsen-Senkkopfschraube (DIN 964) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 964, ISO 2010



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	l1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336401	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	25	46,00
336402	M5 x 0,8	8	9,2	2,5	50	74,00
336403	M5 x 0,8	11	9,2	2,5	25	46,00
336404	M5 x 0,8	11	9,2	2,5	50	74,00
336405	M5 x 0,8	15	9,2	2,5	25	46,00
336406	M5 x 0,8	15	9,2	2,5	50	74,00
336407	M5 x 0,8	17	9,2	2,5	25	46,00
336408	M5 x 0,8	17	9,2	2,5	50	74,00
336409	M5 x 0,8	21	9,2	2,5	25	48,00
336410	M5 x 0,8	21	9,2	2,5	50	78,00
336411	M5 x 0,8	25	9,2	2,5	25	48,00
336412	M5 x 0,8	25	9,2	2,5	50	78,00
336413	M5 x 0,8	30	9,2	2,5	25	54,00
336414	M5 x 0,8	30	9,2	2,5	50	88,00
336415	M5 x 0,8	40	9,2	2,5	25	54,00
336416	M5 x 0,8	40	9,2	2,5	50	88,00
336417	M5 x 0,8	50	9,2	2,5	25	54,00
336418	M5 x 0,8	50	9,2	2,5	50	88,00
336419	M6 x 1	8	11	3	25	70,00
336420	M6 x 1	8	11	3	50	116,00
336421	M6 x 1	13	11	3	25	70,00
336422	M6 x 1	13	11	3	50	116,00
336423	M6 x 1	17	11	3	25	70,00
336424	M6 x 1	17	11	3	50	116,00
336425	M6 x 1	21	11	3	25	74,00
336426	M6 x 1	21	11	3	50	120,00
336427	M6 x 1	25	11	3	25	74,00
336428	M6 x 1	25	11	3	50	120,00
336429	M6 x 1	30	11	3	25	74,00
336430	M6 x 1	30	11	3	50	120,00
336431	M6 x 1	40	11	3	25	80,00
336432	M6 x 1	40	11	3	50	130,00
336433	M6 x 1	50	11	3	25	80,00
336434	M6 x 1	50	11	3	50	130,00
336435	M8 x 1,25	21	14,5	4	25	80,00
336436	M8 x 1,25	21	14,5	4	50	130,00
336437	M8 x 1,25	25	14,5	4	25	86,00
336438	M8 x 1,25	25	14,5	4	50	140,00

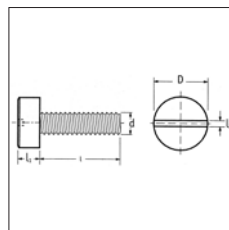
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	l1	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
336439	M8 x 1,25	30	14,5	4	25	86,00
336440	M8 x 1,25	30	14,5	4	50	140,00
336441	M8 x 1,25	40	14,5	4	25	86,00
336442	M8 x 1,25	40	14,5	4	50	140,00
336443	M8 x 1,25	50	14,5	4	25	86,00
336444	M8 x 1,25	50	14,5	4	50	140,00

Zylinderschrauben

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 84) aus PA - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge	D	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
309186	M2 x 0,4	6	4	50	33,00
309187	M2 x 0,4	6	4	100	60,00
309188	M2 x 0,4	8	4	50	33,00
309189	M2 x 0,4	8	4	100	60,00
309190	M2 x 0,4	10	4	50	33,00
309191	M2 x 0,4	10	4	100	60,00
309192	M2 x 0,4	16	4	50	35,00
309193	M2 x 0,4	16	4	100	67,00
309194	M2 x 0,4	20	4	50	35,00
309195	M2 x 0,4	20	4	100	67,00
309196	M2,5 x 0,45	6	4,5	50	33,00
309197	M2,5 x 0,45	6	4,5	100	60,00
309198	M2,5 x 0,45	8	4,5	50	33,00
309199	M2,5 x 0,45	8	4,5	100	60,00
309200	M2,5 x 0,45	10	4,5	50	33,00
309201	M2,5 x 0,45	10	4,5	100	60,00
309202	M2,5 x 0,45	12	4,5	50	35,00
309203	M2,5 x 0,45	12	4,5	100	67,00
309204	M2,5 x 0,45	16	4,5	50	35,00
309205	M2,5 x 0,45	16	4,5	100	67,00
309206	M2,5 x 0,45	20	4,5	50	35,00
309207	M2,5 x 0,45	20	4,5	100	67,00
301433	M3 x 0,5	4	5,5	50	35,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis EURO	Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis EURO
				Stück	EURO						Stück	EURO	
301434	M3 x 0,5	4	5,5	100	67,00	301465	M5 x 0,8	8	8,5	50	30,00		
309208	M3 x 0,5	5	5,5	50	25,00	301466	M5 x 0,8	8	8,5	100	52,00		
309209	M3 x 0,5	5	5,5	100	41,00	301467	M5 x 0,8	10	8,5	50	30,00		
301435	M3 x 0,5	6	5,5	50	25,00	301468	M5 x 0,8	10	8,5	100	52,00		
301436	M3 x 0,5	6	5,5	100	41,00	301469	M5 x 0,8	12	8,5	50	30,00		
301437	M3 x 0,5	8	5,5	50	25,00	301470	M5 x 0,8	12	8,5	100	52,00		
301438	M3 x 0,5	8	5,5	100	41,00	301471	M5 x 0,8	16	8,5	50	35,00		
301439	M3 x 0,5	10	5,5	50	25,00	301472	M5 x 0,8	16	8,5	100	60,00		
301440	M3 x 0,5	10	5,5	100	41,00	301473	M5 x 0,8	20	8,5	50	35,00		
301441	M3 x 0,5	12	5,5	50	25,00	301474	M5 x 0,8	20	8,5	100	60,00		
301442	M3 x 0,5	12	5,5	100	41,00	309238	M5 x 0,8	25	8,5	50	35,00		
301443	M3 x 0,5	16	5,5	50	27,00	309239	M5 x 0,8	25	8,5	100	60,00		
301444	M3 x 0,5	16	5,5	100	46,00	309240	M5 x 0,8	30	8,5	50	38,00		
301447	M3 x 0,5	20	5,5	50	27,00	309241	M5 x 0,8	30	8,5	100	65,00		
301448	M3 x 0,5	20	5,5	100	46,00	309242	M5 x 0,8	35	8,5	50	38,00		
309212	M3 x 0,5	25	5,5	50	27,00	309243	M5 x 0,8	35	8,5	100	65,00		
309213	M3 x 0,5	25	5,5	100	46,00	309244	M5 x 0,8	40	8,5	50	43,00		
309214	M3 x 0,5	30	5,5	50	27,00	309245	M5 x 0,8	40	8,5	100	73,00		
309215	M3 x 0,5	30	5,5	100	46,00	309246	M5 x 0,8	45	8,5	50	43,00		
309216	M3 x 0,5	35	5,5	50	31,00	309247	M5 x 0,8	45	8,5	100	73,00		
309217	M3 x 0,5	35	5,5	100	56,00	309248	M5 x 0,8	50	8,5	50	43,00		
309218	M3 x 0,5	40	5,5	50	39,00	309249	M5 x 0,8	50	8,5	100	73,00		
309219	M3 x 0,5	40	5,5	100	68,00	309250	M5 x 0,8	60	8,5	25	34,00		
309220	M4 x 0,7	5	7	50	25,00	309251	M5 x 0,8	60	8,5	50	58,00		
309221	M4 x 0,7	5	7	100	42,00	309252	M5 x 0,8	70	8,5	25	34,00		
301449	M4 x 0,7	6	7	50	25,00	309253	M5 x 0,8	70	8,5	50	58,00		
301450	M4 x 0,7	6	7	100	42,00	301475	M6 x 1	6	10	50	26,00		
301451	M4 x 0,7	8	7	50	25,00	301476	M6 x 1	6	10	100	44,00		
301452	M4 x 0,7	8	7	100	42,00	301477	M6 x 1	8	10	50	26,00		
301453	M4 x 0,7	10	7	50	25,00	301478	M6 x 1	8	10	100	44,00		
301454	M4 x 0,7	10	7	100	42,00	301479	M6 x 1	10	10	50	26,00		
301455	M4 x 0,7	12	7	50	25,00	301480	M6 x 1	10	10	100	44,00		
301456	M4 x 0,7	12	7	100	42,00	301481	M6 x 1	12	10	50	26,00		
301457	M4 x 0,7	16	7	50	29,00	301482	M6 x 1	12	10	100	44,00		
301458	M4 x 0,7	16	7	100	50,00	301483	M6 x 1	16	10	50	31,00		
301461	M4 x 0,7	20	7	50	29,00	301484	M6 x 1	16	10	100	52,00		
301462	M4 x 0,7	20	7	100	50,00	301485	M6 x 1	20	10	50	31,00		
309222	M4 x 0,7	25	7	50	29,00	301486	M6 x 1	20	10	100	52,00		
309223	M4 x 0,7	25	7	100	50,00	309258	M6 x 1	25	10	50	31,00		
309224	M4 x 0,7	30	7	50	32,00	309259	M6 x 1	25	10	100	52,00		
309225	M4 x 0,7	30	7	100	56,00	309260	M6 x 1	30	10	50	33,00		
309226	M4 x 0,7	35	7	50	32,00	309261	M6 x 1	30	10	100	57,00		
309227	M4 x 0,7	35	7	100	56,00	309262	M6 x 1	35	10	50	33,00		
309228	M4 x 0,7	40	7	50	32,00	309263	M6 x 1	35	10	100	57,00		
309229	M4 x 0,7	40	7	100	56,00	309264	M6 x 1	40	10	50	33,00		
309230	M4 x 0,7	45	7	50	36,00	309265	M6 x 1	40	10	100	57,00		
309231	M4 x 0,7	45	7	100	60,00	309210	M6 x 1	45	10	50	38,00		
309232	M4 x 0,7	50	7	50	36,00	309211	M6 x 1	45	10	100	66,00		
309233	M4 x 0,7	50	7	100	60,00	309266	M6 x 1	50	10	50	38,00		
309256	M4 x 0,7	60	7	50	41,00	309267	M6 x 1	50	10	100	66,00		
309257	M4 x 0,7	60	7	100	70,00	309268	M6 x 1	60	10	50	40,00		
309234	M4 x 0,7	70	7	50	41,00	309269	M6 x 1	60	10	100	69,00		
309235	M4 x 0,7	70	7	100	70,00	309270	M6 x 1	80	10	50	54,00		
301463	M5 x 0,8	6	8,5	50	30,00	309271	M6 x 1	80	10	100	92,00		
301464	M5 x 0,8	6	8,5	100	52,00	309272	M6 x 1	90	10	25	42,00		

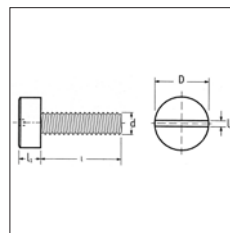
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309273	M6 x 1	90	10	50	69,00	
309274	M6 x 1	100	10	25	50,00	
309275	M6 x 1	100	10	50	84,00	
309276	M8 x 1,25	8	13	50	38,00	
309277	M8 x 1,25	8	13	100	74,00	
301487	M8 x 1,25	10	13	50	38,00	
301488	M8 x 1,25	10	13	100	74,00	
309278	M8 x 1,25	12	13	50	38,00	
309279	M8 x 1,25	12	13	100	74,00	
301489	M8 x 1,25	16	13	50	49,00	
301490	M8 x 1,25	16	13	100	84,00	
301491	M8 x 1,25	20	13	50	49,00	
301492	M8 x 1,25	20	13	100	84,00	
301493	M8 x 1,25	25	13	50	49,00	
301494	M8 x 1,25	25	13	100	84,00	
301495	M8 x 1,25	30	13	25	30,00	
301496	M8 x 1,25	30	13	50	50,00	
301497	M8 x 1,25	35	13	25	30,00	
301498	M8 x 1,25	35	13	50	50,00	
301499	M8 x 1,25	40	13	25	33,00	
301500	M8 x 1,25	40	13	50	56,00	
309282	M8 x 1,25	45	13	25	33,00	
309283	M8 x 1,25	45	13	50	56,00	
309284	M8 x 1,25	50	13	25	38,00	
309285	M8 x 1,25	50	13	50	64,00	
309288	M8 x 1,25	60	13	25	38,00	
309289	M8 x 1,25	60	13	50	64,00	
309290	M8 x 1,25	80	13	25	49,00	
309291	M8 x 1,25	80	13	50	83,00	
305928	M10 x 1,5	6	16	25	32,00	
305931	M10 x 1,5	6	16	50	52,00	
309294	M10 x 1,5	8	16	25	32,00	
309295	M10 x 1,5	8	16	50	52,00	
309296	M10 x 1,5	10	16	25	32,00	
309297	M10 x 1,5	10	16	50	52,00	
309298	M10 x 1,5	12	16	25	34,00	
309299	M10 x 1,5	12	16	50	57,00	
309300	M10 x 1,5	16	16	25	34,00	
309301	M10 x 1,5	16	16	50	57,00	
301501	M10 x 1,5	20	16	25	38,00	
301502	M10 x 1,5	20	16	50	65,00	
301503	M10 x 1,5	25	16	25	38,00	
301504	M10 x 1,5	25	16	50	65,00	
301505	M10 x 1,5	30	16	25	41,00	
301506	M10 x 1,5	30	16	50	70,00	
301507	M10 x 1,5	35	16	25	41,00	
301508	M10 x 1,5	35	16	50	70,00	
301509	M10 x 1,5	40	16	25	43,00	
301510	M10 x 1,5	40	16	50	72,00	
309302	M10 x 1,5	45	16	25	48,00	
309303	M10 x 1,5	45	16	50	82,00	
309304	M10 x 1,5	50	16	25	48,00	
309305	M10 x 1,5	50	16	50	82,00	
309306	M10 x 1,5	60	16	20	43,00	
309307	M10 x 1,5	60	16	40	72,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309310	M10 x 1,5	80	16	20	51,00	
309311	M10 x 1,5	80	16	40	84,00	
309318	M12 x 1,75	16	18	25	39,00	
309319	M12 x 1,75	16	18	50	65,00	
309320	M12 x 1,75	20	18	25	39,00	
309321	M12 x 1,75	20	18	50	65,00	
309322	M12 x 1,75	25	18	25	42,00	
309323	M12 x 1,75	25	18	50	71,00	
309324	M12 x 1,75	30	18	25	46,00	
309325	M12 x 1,75	30	18	50	76,00	
309312	M12 x 1,75	35	18	25	49,00	
309313	M12 x 1,75	35	18	50	81,00	
309326	M12 x 1,75	40	18	25	52,00	
309327	M12 x 1,75	40	18	50	86,00	
309314	M12 x 1,75	45	18	25	54,00	
309315	M12 x 1,75	45	18	50	88,00	
309328	M12 x 1,75	50	18	25	54,00	
309329	M12 x 1,75	50	18	50	88,00	
309330	M12 x 1,75	60	18	25	60,00	
309331	M12 x 1,75	60	18	50	99,00	
309334	M12 x 1,75	80	18	10	26,00	
309335	M12 x 1,75	80	18	25	46,00	

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 84) aus PP - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127



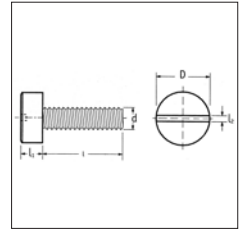
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309366	M3 x 0,5	10	5,5	25	36,00	
309367	M3 x 0,5	10	5,5	50	60,00	
309372	M3 x 0,5	16	5,5	25	36,00	
309373	M3 x 0,5	16	5,5	50	60,00	
309374	M3 x 0,5	20	5,5	25	36,00	
309375	M3 x 0,5	20	5,5	50	60,00	
309384	M4 x 0,7	6	7	25	48,00	
309385	M4 x 0,7	6	7	50	76,00	
309388	M4 x 0,7	10	7	25	48,00	
309389	M4 x 0,7	10	7	50	76,00	
309394	M4 x 0,7	16	7	25	48,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309395	M4 x 0,7	16	7	50	76,00	
309396	M4 x 0,7	20	7	25	48,00	
309397	M4 x 0,7	20	7	50	76,00	
309400	M4 x 0,7	30	7	25	48,00	
309401	M4 x 0,7	30	7	50	76,00	
309416	M5 x 0,8	10	8,5	25	48,00	
309417	M5 x 0,8	10	8,5	50	76,00	
309422	M5 x 0,8	16	8,5	25	48,00	
309423	M5 x 0,8	16	8,5	50	76,00	
309424	M5 x 0,8	20	8,5	25	52,00	
309425	M5 x 0,8	20	8,5	50	88,00	
309426	M5 x 0,8	25	8,5	25	52,00	
309427	M5 x 0,8	25	8,5	50	88,00	
309428	M5 x 0,8	30	8,5	25	52,00	
309429	M5 x 0,8	30	8,5	50	88,00	
309432	M5 x 0,8	40	8,5	25	52,00	
309433	M5 x 0,8	40	8,5	50	88,00	
309446	M6 x 1	8	10	25	48,00	
309447	M6 x 1	8	10	50	76,00	
309448	M6 x 1	10	10	25	48,00	
309449	M6 x 1	10	10	50	76,00	
309454	M6 x 1	16	10	25	48,00	
309455	M6 x 1	16	10	50	76,00	
309456	M6 x 1	20	10	25	52,00	
309457	M6 x 1	20	10	50	88,00	
309458	M6 x 1	25	10	25	52,00	
309459	M6 x 1	25	10	50	88,00	
309460	M6 x 1	30	10	25	66,00	
309461	M6 x 1	30	10	50	112,00	
309478	M8 x 1,25	10	13	10	42,00	
309479	M8 x 1,25	10	13	25	86,00	
309484	M8 x 1,25	16	13	10	48,00	
309485	M8 x 1,25	16	13	25	96,00	
309486	M8 x 1,25	20	13	10	48,00	
309487	M8 x 1,25	20	13	25	96,00	
309488	M8 x 1,25	30	13	10	58,00	
309489	M8 x 1,25	30	13	25	122,00	
309492	M8 x 1,25	40	13	10	58,00	
309493	M8 x 1,25	40	13	25	122,00	
309514	M10 x 1,5	20	16	5	72,00	
309515	M10 x 1,5	20	16	15	184,00	
309522	M10 x 1,5	40	16	5	72,00	
309523	M10 x 1,5	40	16	15	184,00	

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 84) aus PVDF - mit Schlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 84, ISO 1207, NFE 27115, NFE 25127



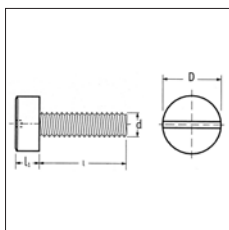
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
309586	M3 x 0,5	6	5,5	25	52,00	
309587	M3 x 0,5	6	5,5	50	88,00	
309590	M3 x 0,5	10	5,5	25	52,00	
309591	M3 x 0,5	10	5,5	50	88,00	
309596	M3 x 0,5	16	5,5	25	52,00	
309597	M3 x 0,5	16	5,5	50	88,00	
309598	M3 x 0,5	20	5,5	25	52,00	
309599	M3 x 0,5	20	5,5	50	88,00	
301401	M4 x 0,7	6	7	25	58,00	
301402	M4 x 0,7	6	7	50	97,00	
301403	M4 x 0,7	10	7	25	58,00	
301404	M4 x 0,7	10	7	50	97,00	
309618	M4 x 0,7	16	7	25	58,00	
309619	M4 x 0,7	16	7	50	97,00	
309620	M4 x 0,7	20	7	25	58,00	
309621	M4 x 0,7	20	7	50	97,00	
309624	M4 x 0,7	30	7	10	30,00	
309625	M4 x 0,7	30	7	25	60,00	
309640	M5 x 0,8	10	8,5	25	52,00	
309641	M5 x 0,8	10	8,5	50	92,00	
301405	M5 x 0,8	12	8,5	25	60,00	
301406	M5 x 0,8	12	8,5	50	106,00	
301407	M5 x 0,8	16	8,5	25	60,00	
301408	M5 x 0,8	16	8,5	50	106,00	
309648	M5 x 0,8	20	8,5	10	34,00	
309649	M5 x 0,8	20	8,5	25	68,00	
309650	M5 x 0,8	25	8,5	10	34,00	
309651	M5 x 0,8	25	8,5	25	68,00	
309652	M5 x 0,8	30	8,5	10	40,00	
309653	M5 x 0,8	30	8,5	25	74,00	
309656	M5 x 0,8	40	8,5	10	40,00	
309657	M5 x 0,8	40	8,5	25	74,00	
309670	M6 x 1	8	10	25	58,00	
309671	M6 x 1	8	10	50	102,00	
301409	M6 x 1	10	10	25	58,00	
301410	M6 x 1	10	10	50	102,00	
301411	M6 x 1	16	10	25	75,00	
301412	M6 x 1	16	10	50	130,00	
309680	M6 x 1	20	10	10	75,00	
309681	M6 x 1	20	10	25	130,00	
309682	M6 x 1	25	10	10	44,00	
309683	M6 x 1	25	10	25	80,00	
309684	M6 x 1	30	10	10	44,00	
309685	M6 x 1	30	10	25	80,00	
301413	M8 x 1,25	10	10	10	66,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
301414	M8 x 1,25	10	10	25	140,00	
301415	M8 x 1,25	16	13	10	66,00	
301416	M8 x 1,25	16	13	25	140,00	
309710	M8 x 1,25	20	13	10	66,00	
309711	M8 x 1,25	20	13	25	140,00	
309712	M8 x 1,25	30	13	5	54,00	
309713	M8 x 1,25	30	13	15	136,00	
309716	M8 x 1,25	40	13	5	54,00	
309717	M8 x 1,25	40	13	15	136,00	

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 84) aus PTFE - mit Schlitz

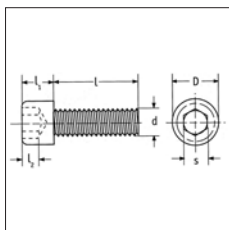
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** milchig-weiß
- **Regelwerk:** ähnlich DIN 84, ISO 1207; FDA-konform



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
310110	M4 x 0,7	30	7	1	24,00	
310111	M4 x 0,7	30	7	5	105,00	
310114	M5 x 0,8	30	8,5	1	24,00	
310115	M5 x 0,8	30	8,5	5	105,00	
310118	M6 x 1	30	10	1	26,00	
310119	M6 x 1	30	10	5	117,00	
310120	M8 x 1,25	40	13	1	28,00	
310121	M8 x 1,25	40	13	5	126,00	
310122	M10 x 1,5	40	16	1	30,00	
310123	M10 x 1,5	40	16	5	135,00	

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PA - mit Innensechskant



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332894	M3 x 0,5	6	100	58,00
332895	M3 x 0,5	8	50	34,00
332896	M3 x 0,5	8	100	58,00
332897	M3 x 0,5	10	50	34,00
332898	M3 x 0,5	10	100	58,00
332899	M3 x 0,5	12	50	34,00
332900	M3 x 0,5	12	100	58,00
332901	M3 x 0,5	16	50	34,00
332902	M3 x 0,5	16	100	58,00
332903	M3 x 0,5	20	50	34,00
332904	M3 x 0,5	20	100	58,00
332905	M3 x 0,5	25	50	34,00
332906	M3 x 0,5	25	100	58,00
332907	M3 x 0,5	30	50	34,00
332908	M3 x 0,5	30	100	58,00
332909	M3 x 0,5	35	50	44,00
332910	M3 x 0,5	35	100	74,00
332911	M3 x 0,5	40	50	44,00
332912	M3 x 0,5	40	100	74,00
332913	M3 x 0,5	45	50	51,00
332914	M3 x 0,5	45	100	87,00
332915	M4 x 0,7	6	50	32,00
332916	M4 x 0,7	6	100	56,00
332917	M4 x 0,7	8	50	32,00
332918	M4 x 0,7	8	100	56,00
332919	M4 x 0,7	10	50	32,00
332920	M4 x 0,7	10	100	56,00
332921	M4 x 0,7	12	50	32,00
332922	M4 x 0,7	12	100	56,00
332923	M4 x 0,7	16	50	36,00
332924	M4 x 0,7	16	100	62,00
332925	M4 x 0,7	20	50	36,00
332926	M4 x 0,7	20	100	62,00
332927	M4 x 0,7	25	50	36,00
332928	M4 x 0,7	25	100	62,00
332929	M4 x 0,7	30	50	36,00
332930	M4 x 0,7	30	100	62,00
332931	M4 x 0,7	35	50	42,00
332932	M4 x 0,7	35	100	70,00
332933	M4 x 0,7	40	50	42,00
332934	M4 x 0,7	40	100	70,00
332935	M4 x 0,7	45	50	42,00
332936	M4 x 0,7	45	100	70,00
332937	M4 x 0,7	50	50	46,00
332938	M4 x 0,7	50	100	78,00
332939	M4 x 0,7	55	50	46,00
332940	M4 x 0,7	55	100	78,00
332941	M4 x 0,7	60	50	46,00
332942	M4 x 0,7	60	100	78,00
332943	M5 x 0,8	6	50	34,00
332944	M5 x 0,8	6	100	58,00

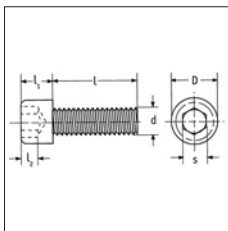
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332945	M5 x 0,8	8	50	34,00	309154	M8 x 1,25	6	50	44,00
332946	M5 x 0,8	8	100	58,00	309155	M8 x 1,25	6	100	75,00
332947	M5 x 0,8	10	50	34,00	309156	M8 x 1,25	8	50	44,00
332948	M5 x 0,8	10	100	58,00	309157	M8 x 1,25	8	100	75,00
332949	M5 x 0,8	12	50	34,00	305270	M8 x 1,25	10	50	44,00
332950	M5 x 0,8	12	100	58,00	305271	M8 x 1,25	10	100	75,00
332951	M5 x 0,8	16	50	44,00	305304	M8 x 1,25	12	50	44,00
332952	M5 x 0,8	16	100	74,00	305305	M8 x 1,25	12	100	75,00
332953	M5 x 0,8	20	50	44,00	305272	M8 x 1,25	16	50	52,00
332954	M5 x 0,8	20	100	74,00	305273	M8 x 1,25	16	100	90,00
332955	M5 x 0,8	25	50	49,00	305274	M8 x 1,25	20	25	32,00
332956	M5 x 0,8	25	100	83,00	305275	M8 x 1,25	20	50	54,00
332957	M5 x 0,8	30	50	49,00	305276	M8 x 1,25	25	25	32,00
332958	M5 x 0,8	30	100	83,00	305277	M8 x 1,25	25	50	54,00
332959	M5 x 0,8	35	50	56,00	305278	M8 x 1,25	30	25	32,00
332960	M5 x 0,8	35	100	95,00	305279	M8 x 1,25	30	50	54,00
332961	M5 x 0,8	40	50	56,00	305280	M8 x 1,25	35	25	32,00
332962	M5 x 0,8	40	100	95,00	305281	M8 x 1,25	35	50	54,00
332963	M5 x 0,8	45	25	35,00	305282	M8 x 1,25	40	25	32,00
332964	M5 x 0,8	45	50	60,00	305283	M8 x 1,25	40	50	54,00
332965	M5 x 0,8	50	25	35,00	305284	M8 x 1,25	50	25	38,00
332966	M5 x 0,8	50	50	60,00	305285	M8 x 1,25	50	50	65,00
332967	M5 x 0,8	60	25	35,00	305286	M8 x 1,25	60	25	38,00
332968	M5 x 0,8	60	50	60,00	305287	M8 x 1,25	60	50	65,00
332971	M5 x 0,8	70	25	39,00	309864	M8 x 1,25	70	25	49,00
332972	M5 x 0,8	70	50	67,00	309865	M8 x 1,25	70	50	83,00
305250	M6 x 1	6	50	30,00	305288	M8 x 1,25	80	25	49,00
305251	M6 x 1	6	100	50,00	305289	M8 x 1,25	80	50	83,00
309336	M6 x 1	8	50	30,00	305741	M10 x 1,5	6	25	32,00
309337	M6 x 1	8	100	50,00	305742	M10 x 1,5	6	50	54,00
305252	M6 x 1	10	50	30,00	305743	M10 x 1,5	8	25	32,00
305253	M6 x 1	10	100	50,00	305744	M10 x 1,5	8	50	54,00
309280	M6 x 1	12	50	30,00	305290	M10 x 1,5	10	25	32,00
309281	M6 x 1	12	100	50,00	305291	M10 x 1,5	10	50	54,00
305254	M6 x 1	16	50	30,00	305745	M10 x 1,5	12	25	32,00
305255	M6 x 1	16	100	50,00	305746	M10 x 1,5	12	50	54,00
305256	M6 x 1	20	50	33,00	305747	M10 x 1,5	16	25	32,00
305257	M6 x 1	20	100	55,00	305748	M10 x 1,5	16	50	54,00
305258	M6 x 1	25	50	33,00	305292	M10 x 1,5	20	25	36,00
305259	M6 x 1	25	100	55,00	305293	M10 x 1,5	20	50	62,00
305260	M6 x 1	30	50	33,00	305294	M10 x 1,5	25	25	42,00
305261	M6 x 1	30	100	55,00	305295	M10 x 1,5	25	50	72,00
309286	M6 x 1	35	50	33,00	305296	M10 x 1,5	30	25	42,00
309287	M6 x 1	35	100	55,00	305297	M10 x 1,5	30	50	72,00
305262	M6 x 1	40	50	39,00	305749	M10 x 1,5	35	25	45,00
305263	M6 x 1	40	100	66,00	305750	M10 x 1,5	35	50	74,00
309308	M6 x 1	45	50	39,00	305298	M10 x 1,5	40	25	45,00
309309	M6 x 1	45	100	66,00	305299	M10 x 1,5	40	50	74,00
305264	M6 x 1	50	50	39,00	305753	M10 x 1,5	45	25	48,00
305265	M6 x 1	50	100	66,00	305756	M10 x 1,5	45	50	82,00
305266	M6 x 1	60	50	52,00	305300	M10 x 1,5	50	25	48,00
305267	M6 x 1	60	100	88,00	305301	M10 x 1,5	50	50	82,00
305268	M6 x 1	70	50	52,00	305302	M10 x 1,5	60	25	54,00
305269	M6 x 1	70	100	88,00	305303	M10 x 1,5	60	50	90,00
305808	M6 x 1	80	50	55,00	305306	M10 x 1,5	80	20	51,00
305811	M6 x 1	80	100	93,00	305307	M10 x 1,5	80	40	85,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
332985	M12 x 1,75	16	20	54,00
332986	M12 x 1,75	16	40	90,00
332987	M12 x 1,75	20	20	54,00
332988	M12 x 1,75	20	40	90,00
332989	M12 x 1,75	25	20	58,00
332990	M12 x 1,75	25	40	96,00
332991	M12 x 1,75	30	20	58,00
332992	M12 x 1,75	30	40	96,00
332993	M12 x 1,75	35	20	62,00
332994	M12 x 1,75	35	40	99,00
332995	M12 x 1,75	40	20	62,00
332996	M12 x 1,75	40	40	99,00
332997	M12 x 1,75	45	20	62,00
332998	M12 x 1,75	45	40	99,00
332999	M12 x 1,75	50	20	34,00
333000	M12 x 1,75	50	40	57,00
333001	M12 x 1,75	60	20	34,00
333002	M12 x 1,75	60	40	57,00
333003	M12 x 1,75	80	20	38,00
333004	M12 x 1,75	80	40	62,00

**THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PP
- mit Innensechskant**

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125



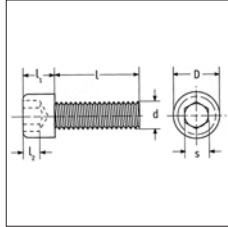
Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337103	M6 x 1	6	10	5	50	64,00
337104	M6 x 1	6	10	5	100	108,00
337105	M6 x 1	8	10	5	50	64,00
337106	M6 x 1	8	10	5	100	108,00
337107	M6 x 1	10	10	5	50	68,00
337108	M6 x 1	10	10	5	100	112,00
337109	M6 x 1	12	10	5	50	68,00
337110	M6 x 1	12	10	5	100	112,00
337111	M6 x 1	16	10	5	50	68,00
337112	M6 x 1	16	10	5	100	112,00
337113	M6 x 1	20	10	5	50	72,00
337114	M6 x 1	20	10	5	100	122,00
337117	M6 x 1	25	10	5	50	72,00
337118	M6 x 1	25	10	5	100	122,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337119	M6 x 1	30	10	5	50	72,00
337120	M6 x 1	30	10	5	100	122,00
337121	M6 x 1	40	10	5	50	76,00
337122	M6 x 1	40	10	5	100	130,00
337123	M6 x 1	50	10	5	50	76,00
337124	M6 x 1	50	10	5	100	130,00
337125	M6 x 1	60	10	5	50	76,00
337126	M6 x 1	60	10	5	100	130,00
337127	M8 x 1,25	10	13	6	50	76,00
337128	M8 x 1,25	10	13	6	100	130,00
337129	M8 x 1,25	16	13	6	50	82,00
337130	M8 x 1,25	16	13	6	100	138,00
337131	M8 x 1,25	20	13	6	50	82,00
337132	M8 x 1,25	20	13	6	100	138,00
337133	M8 x 1,25	25	13	6	50	82,00
337134	M8 x 1,25	25	13	6	100	138,00
337135	M8 x 1,25	30	13	6	50	84,00
337136	M8 x 1,25	30	13	6	100	144,00
337139	M8 x 1,25	40	13	6	50	84,00
337140	M8 x 1,25	40	13	6	100	144,00
337141	M8 x 1,25	50	13	6	50	94,00
337142	M8 x 1,25	50	13	6	100	160,00
337143	M8 x 1,25	60	13	6	50	94,00
337144	M8 x 1,25	60	13	6	100	160,00
337145	M8 x 1,25	70	13	6	50	94,00
337146	M8 x 1,25	70	13	6	100	160,00
337147	M8 x 1,25	80	13	6	50	94,00
337148	M8 x 1,25	80	13	6	100	160,00
337149	M10 x 1,5	16	16	8	50	94,00
337150	M10 x 1,5	16	16	8	100	160,00
337151	M10 x 1,5	20	16	8	50	94,00
337152	M10 x 1,5	20	16	8	100	160,00
337153	M10 x 1,5	30	16	8	50	94,00
337154	M10 x 1,5	30	16	8	100	160,00
337155	M10 x 1,5	40	16	8	25	62,00
337156	M10 x 1,5	40	16	8	50	108,00
337157	M10 x 1,5	50	16	8	25	62,00
337158	M10 x 1,5	50	16	8	50	108,00
337159	M10 x 1,5	60	16	8	25	62,00
337160	M10 x 1,5	60	16	8	50	108,00
337161	M10 x 1,5	70	16	8	25	62,00
337162	M10 x 1,5	70	16	8	50	108,00
337163	M10 x 1,5	80	16	8	25	62,00
337164	M10 x 1,5	80	16	8	50	108,00
337165	M12 x 1,75	20	18	10	25	62,00
337166	M12 x 1,75	20	18	10	50	108,00
337167	M12 x 1,75	30	18	10	25	62,00
337168	M12 x 1,75	30	18	10	50	108,00
337169	M12 x 1,75	40	18	10	25	72,00
337170	M12 x 1,75	40	18	10	50	126,00
337171	M12 x 1,75	50	18	10	25	72,00
337172	M12 x 1,75	50	18	10	50	126,00
337173	M12 x 1,75	60	18	10	25	72,00
337174	M12 x 1,75	60	18	10	50	126,00

THOMAPLAST®-Zylinderschraube (DIN 912) aus PVDF - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, leicht durchscheinend
- **Regelwerk:** DIN 912, ISO 4762, NFE 27161, NFE 25125



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337189	M6 x 1	6	10	5	25	94,00
337190	M6 x 1	6	10	5	50	152,00
337191	M6 x 1	8	10	5	25	94,00
337192	M6 x 1	8	10	5	50	152,00
337193	M6 x 1	10	10	5	25	94,00
337194	M6 x 1	10	10	5	50	152,00
337195	M6 x 1	12	10	5	25	96,00
337196	M6 x 1	12	10	5	50	152,00
337197	M6 x 1	16	10	5	25	96,00
337198	M6 x 1	16	10	5	50	152,00
337199	M6 x 1	20	10	5	25	98,00
337202	M6 x 1	20	10	5	50	162,00
337203	M6 x 1	25	10	5	25	98,00
337204	M6 x 1	25	10	5	50	162,00
337205	M6 x 1	30	10	5	25	104,00
337206	M6 x 1	30	10	5	50	168,00
337207	M6 x 1	40	10	5	25	104,00
337208	M6 x 1	40	10	5	50	168,00
337209	M6 x 1	50	10	5	25	106,00
337210	M6 x 1	50	10	5	50	174,00
337211	M6 x 1	60	10	5	25	106,00
337212	M6 x 1	60	10	5	50	174,00
337213	M8 x 1,25	10	13	6	10	80,00
337214	M8 x 1,25	10	13	6	25	170,00
337215	M8 x 1,25	16	13	6	10	82,00
337216	M8 x 1,25	16	13	6	25	174,00
337217	M8 x 1,25	20	13	6	10	86,00
337218	M8 x 1,25	20	13	6	25	182,00
337219	M8 x 1,25	25	13	6	10	86,00
337220	M8 x 1,25	25	13	6	25	182,00
337221	M8 x 1,25	30	13	6	10	86,00
337222	M8 x 1,25	30	13	6	25	182,00
337225	M8 x 1,25	40	13	6	10	90,00
337226	M8 x 1,25	40	13	6	25	190,00
337227	M8 x 1,25	50	13	6	10	90,00
337228	M8 x 1,25	50	13	6	25	190,00
337229	M8 x 1,25	60	13	6	10	92,00
337230	M8 x 1,25	60	13	6	25	196,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
337231	M8 x 1,25	70	13	6	10	92,00
337232	M8 x 1,25	70	13	6	25	196,00
337233	M8 x 1,25	80	13	6	10	94,00
337234	M8 x 1,25	80	13	6	25	198,00
337235	M10 x 1,5	16	16	8	10	122,00
337236	M10 x 1,5	16	16	8	25	258,00
337237	M10 x 1,5	20	16	8	10	122,00
337238	M10 x 1,5	20	16	8	25	258,00
337239	M10 x 1,5	30	16	8	10	128,00
337240	M10 x 1,5	30	16	8	25	270,00
337241	M10 x 1,5	40	16	8	10	128,00
337242	M10 x 1,5	40	16	8	25	270,00
337243	M10 x 1,5	50	16	8	10	132,00
337244	M10 x 1,5	50	16	8	25	280,00
337245	M10 x 1,5	60	16	8	10	132,00
337246	M10 x 1,5	60	16	8	25	280,00
337247	M10 x 1,5	70	16	8	10	138,00
337248	M10 x 1,5	70	16	8	25	290,00
337249	M10 x 1,5	80	16	8	10	138,00
337250	M10 x 1,5	80	16	8	25	290,00
337251	M12 x 1,75	20	18	10	10	170,00
337252	M12 x 1,75	20	18	10	25	360,00
337253	M12 x 1,75	30	18	10	10	170,00
337254	M12 x 1,75	30	18	10	25	360,00
337255	M12 x 1,75	40	18	10	10	178,00
337256	M12 x 1,75	40	18	10	25	378,00
337257	M12 x 1,75	50	18	10	10	178,00
337258	M12 x 1,75	50	18	10	25	378,00
337259	M12 x 1,75	60	18	10	10	182,00
337260	M12 x 1,75	60	18	10	25	392,00
337261	M12 x 1,75	70	18	10	10	182,00
337262	M12 x 1,75	70	18	10	25	392,00
337263	M12 x 1,75	80	18	10	10	182,00
337264	M12 x 1,75	80	18	10	25	392,00

Gewindestifte und Stangen

THOMAPLAST®-Gewindestift (DIN 551) aus PA - mit Teilschlitz



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 551, ISO 4766, NFE 27110, NFE 24766

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306102	M3 x 0,5	8	50	31,00
306103	M3 x 0,5	8	100	55,00
306104	M3 x 0,5	10	50	31,00
306105	M3 x 0,5	10	100	55,00
306106	M3 x 0,5	12	50	31,00
306107	M3 x 0,5	12	100	55,00
306108	M3 x 0,5	16	50	31,00
306109	M3 x 0,5	16	100	55,00
306110	M3 x 0,5	20	50	31,00
306111	M3 x 0,5	20	100	55,00
306112	M3 x 0,5	25	50	31,00
306113	M3 x 0,5	25	100	55,00
306114	M3 x 0,5	30	50	31,00
306115	M3 x 0,5	30	100	55,00
306116	M3 x 0,5	35	50	31,00
306117	M3 x 0,5	35	100	55,00
306122	M4 x 0,7	6	50	31,00
306123	M4 x 0,7	6	100	55,00
306124	M4 x 0,7	8	50	31,00
306125	M4 x 0,7	8	100	55,00
306126	M4 x 0,7	10	50	31,00
306127	M4 x 0,7	10	100	55,00
306128	M4 x 0,7	12	50	31,00
306129	M4 x 0,7	12	100	55,00
306130	M4 x 0,7	16	50	31,00
306131	M4 x 0,7	16	100	55,00
306132	M4 x 0,7	20	50	31,00
306133	M4 x 0,7	20	100	55,00
306134	M4 x 0,7	25	50	35,00
306135	M4 x 0,7	25	100	59,00
306136	M4 x 0,7	30	50	35,00
306137	M4 x 0,7	30	100	59,00
305765	M4 x 0,7	35	50	35,00
305921	M4 x 0,7	35	100	59,00
306138	M4 x 0,7	40	50	35,00
306139	M4 x 0,7	40	100	59,00
306140	M5 x 0,8	6	50	31,00
306141	M5 x 0,8	6	100	55,00
306142	M5 x 0,8	8	50	31,00
306143	M5 x 0,8	8	100	55,00
306144	M5 x 0,8	10	50	31,00
306145	M5 x 0,8	10	100	55,00
306146	M5 x 0,8	12	50	31,00
306147	M5 x 0,8	12	100	55,00
306148	M5 x 0,8	16	50	31,00
306149	M5 x 0,8	16	100	55,00
306150	M5 x 0,8	20	50	31,00
306151	M5 x 0,8	20	100	55,00
306152	M5 x 0,8	25	50	31,00
306153	M5 x 0,8	25	100	55,00
306154	M5 x 0,8	30	50	38,00
306155	M5 x 0,8	30	100	65,00
306156	M5 x 0,8	35	50	38,00
306157	M5 x 0,8	35	100	65,00
306158	M5 x 0,8	40	50	38,00
306159	M5 x 0,8	40	100	65,00

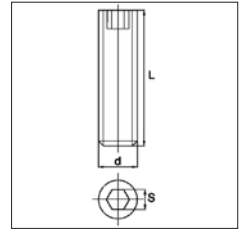
Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306160	M5 x 0,8	45	50	38,00
306161	M5 x 0,8	45	100	65,00
306162	M6 x 1	6	50	31,00
306163	M6 x 1	6	100	55,00
306164	M6 x 1	8	50	31,00
306165	M6 x 1	8	100	55,00
306166	M6 x 1	10	50	31,00
306167	M6 x 1	10	100	55,00
306168	M6 x 1	12	50	31,00
306169	M6 x 1	12	100	55,00
306170	M6 x 1	16	50	31,00
306171	M6 x 1	16	100	55,00
306172	M6 x 1	20	50	31,00
306173	M6 x 1	20	100	55,00
306174	M6 x 1	25	50	31,00
306175	M6 x 1	25	100	55,00
306176	M6 x 1	30	50	31,00
306177	M6 x 1	30	100	55,00
333459	M6 x 1	35	50	37,00
333460	M6 x 1	35	100	68,00
306178	M6 x 1	40	50	37,00
306179	M6 x 1	40	100	68,00
333461	M6 x 1	45	50	37,00
333462	M6 x 1	45	100	68,00
306180	M6 x 1	50	50	37,00
306181	M6 x 1	50	100	68,00
306182	M6 x 1	60	50	37,00
306183	M6 x 1	60	100	68,00
306184	M6 x 1	80	50	49,00
306185	M6 x 1	80	100	84,00
306186	M8 x 1,25	6	50	36,00
306187	M8 x 1,25	6	100	61,00
306188	M8 x 1,25	8	50	36,00
306189	M8 x 1,25	8	100	61,00
306190	M8 x 1,25	10	50	36,00
306191	M8 x 1,25	10	100	61,00
306192	M8 x 1,25	12	50	36,00
306193	M8 x 1,25	12	100	61,00
306194	M8 x 1,25	16	50	36,00
306195	M8 x 1,25	16	100	61,00
306196	M8 x 1,25	20	50	36,00
306197	M8 x 1,25	20	100	61,00
306198	M8 x 1,25	25	50	46,00
306199	M8 x 1,25	25	100	78,00
306200	M8 x 1,25	30	50	46,00
306201	M8 x 1,25	30	100	78,00
306202	M8 x 1,25	35	50	46,00
306203	M8 x 1,25	35	100	78,00
306204	M8 x 1,25	40	50	46,00
306205	M8 x 1,25	40	100	78,00
333463	M8 x 1,25	45	50	55,00
333464	M8 x 1,25	45	100	93,00
306206	M8 x 1,25	50	50	55,00
306207	M8 x 1,25	50	100	93,00
306208	M8 x 1,25	60	50	55,00
306209	M8 x 1,25	60	100	93,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306210	M8 x 1,25	80	25	38,00
306211	M8 x 1,25	80	50	66,00
306212	M10 x 1,5	6	25	34,00
306213	M10 x 1,5	6	50	56,00
306214	M10 x 1,5	8	25	34,00
306215	M10 x 1,5	8	50	56,00
306216	M10 x 1,5	10	25	34,00
306217	M10 x 1,5	10	50	56,00
306218	M10 x 1,5	12	25	34,00
306219	M10 x 1,5	12	50	56,00
306220	M10 x 1,5	16	25	34,00
306221	M10 x 1,5	16	50	56,00
306222	M10 x 1,5	20	25	34,00
306223	M10 x 1,5	20	50	56,00
306224	M10 x 1,5	25	25	42,00
306225	M10 x 1,5	25	50	72,00
333465	M10 x 1,5	30	25	42,00
333466	M10 x 1,5	30	50	72,00
306226	M10 x 1,5	35	25	42,00
306227	M10 x 1,5	35	50	72,00
306228	M10 x 1,5	40	25	42,00
306229	M10 x 1,5	40	50	72,00
333467	M10 x 1,5	45	25	48,00
333468	M10 x 1,5	45	50	81,00
334369	M10 x 1,5	50	25	48,00
333470	M10 x 1,5	50	50	81,00
333471	M10 x 1,5	60	25	48,00
333472	M10 x 1,5	60	50	81,00
333473	M10 x 1,5	80	25	59,00
333474	M10 x 1,5	80	50	99,00
306234	M12 x 1,75	16	25	49,00
306235	M12 x 1,75	16	50	83,00
333475	M12 x 1,75	20	25	49,00
333476	M12 x 1,75	20	50	83,00
333477	M12 x 1,75	25	25	49,00
333478	M12 x 1,75	25	50	83,00
333479	M12 x 1,75	30	25	49,00
333480	M12 x 1,75	30	50	83,00
333481	M12 x 1,75	35	25	49,00
333482	M12 x 1,75	35	50	83,00
333483	M12 x 1,75	40	25	55,00
333484	M12 x 1,75	40	50	91,00
333485	M12 x 1,75	45	25	55,00
333486	M12 x 1,75	45	50	91,00
333487	M12 x 1,75	50	25	55,00
333488	M12 x 1,75	50	50	91,00
333489	M12 x 1,75	60	20	51,00
333490	M12 x 1,75	60	40	91,00

THOMAPLAST®-Gewindestift (DIN 913) aus PA - mit Innensechskant

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Regelwerk:** DIN 913, ISO 4026, NFE 27180



Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
333319	M5 x 0,8	6	2,5	50	30,00
333320	M5 x 0,8	6	2,5	100	56,00
333321	M5 x 0,8	8	2,5	50	30,00
333322	M5 x 0,8	8	2,5	100	56,00
333323	M5 x 0,8	10	2,5	50	30,00
333324	M5 x 0,8	10	2,5	100	56,00
333325	M5 x 0,8	16	2,5	50	30,00
333326	M5 x 0,8	16	2,5	100	56,00
333327	M6 x 1	6	3	50	30,00
333328	M6 x 1	6	3	100	56,00
333329	M6 x 1	8	3	50	30,00
333330	M6 x 1	8	3	100	56,00
333331	M6 x 1	10	3	50	30,00
333332	M6 x 1	10	3	100	56,00
333333	M6 x 1	12	3	50	30,00
333334	M6 x 1	12	3	100	56,00
333335	M6 x 1	16	3	50	30,00
333336	M6 x 1	16	3	100	56,00
333337	M6 x 1	20	3	50	30,00
333338	M6 x 1	20	3	100	56,00
333339	M6 x 1	25	3	50	35,00
333340	M6 x 1	25	3	100	61,00
333341	M6 x 1	30	3	50	35,00
333342	M6 x 1	30	3	100	61,00
333343	M6 x 1	35	3	50	35,00
333344	M6 x 1	35	3	100	61,00
333345	M6 x 1	40	3	50	35,00
333346	M6 x 1	40	3	100	61,00
333347	M6 x 1	45	3	50	35,00
333348	M6 x 1	45	3	100	61,00
333349	M6 x 1	50	3	50	35,00
333350	M6 x 1	50	3	100	61,00
333351	M6 x 1	60	3	50	49,00
333352	M6 x 1	60	3	100	84,00
333353	M6 x 1	80	3	50	49,00
333354	M6 x 1	80	3	100	84,00
305704	M8 x 1,25	8	4	50	38,00
305705	M8 x 1,25	8	4	100	64,00
305706	M8 x 1,25	10	4	50	38,00
305707	M8 x 1,25	10	4	100	64,00
305708	M8 x 1,25	12	4	50	38,00
305709	M8 x 1,25	12	4	100	64,00
305710	M8 x 1,25	16	4	50	38,00
305711	M8 x 1,25	16	4	100	64,00
305712	M8 x 1,25	20	4	50	38,00

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	SW mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
305713	M8 x 1,25	20	4	100	64,00	
305714	M8 x 1,25	25	4	50	38,00	
305715	M8 x 1,25	25	4	100	64,00	
305716	M8 x 1,25	30	4	50	48,00	
305717	M8 x 1,25	30	4	100	81,00	
305718	M8 x 1,25	35	4	50	48,00	
305719	M8 x 1,25	35	4	100	81,00	
305720	M8 x 1,25	40	4	50	48,00	
305721	M8 x 1,25	40	4	100	81,00	
305702	M8 x 1,25	45	4	50	48,00	
305703	M8 x 1,25	45	4	100	81,00	
305722	M8 x 1,25	50	4	50	55,00	
305723	M8 x 1,25	50	4	100	93,00	
306066	M8 x 1,25	60	4	50	55,00	
306067	M8 x 1,25	60	4	100	93,00	
306068	M8 x 1,25	80	4	25	38,00	
306069	M8 x 1,25	80	4	50	66,00	
306070	M10 x 1,5	6	5	50	57,00	
306071	M10 x 1,5	6	5	100	98,00	
306072	M10 x 1,5	8	5	50	57,00	
306073	M10 x 1,5	8	5	100	98,00	
306074	M10 x 1,5	10	5	50	57,00	
306075	M10 x 1,5	10	5	100	98,00	
306076	M10 x 1,5	12	5	50	57,00	
306077	M10 x 1,5	12	5	100	98,00	
306078	M10 x 1,5	16	5	25	34,00	
306079	M10 x 1,5	16	5	50	59,00	
333355	M10 x 1,5	20	5	25	34,00	
333356	M10 x 1,5	20	5	50	59,00	
333357	M10 x 1,5	25	5	25	34,00	
333358	M10 x 1,5	25	5	50	59,00	
333359	M10 x 1,5	30	5	25	42,00	
333360	M10 x 1,5	30	5	50	71,00	
333361	M10 x 1,5	35	5	25	42,00	
333362	M10 x 1,5	35	5	50	71,00	
333363	M10 x 1,5	40	5	25	42,00	
333364	M10 x 1,5	40	5	50	71,00	
333365	M10 x 1,5	45	5	25	48,00	
333366	M10 x 1,5	45	5	50	81,00	
333367	M10 x 1,5	50	5	25	48,00	
333368	M10 x 1,5	50	5	50	81,00	
333369	M10 x 1,5	60	5	25	48,00	
333370	M10 x 1,5	60	5	50	81,00	
333371	M10 x 1,5	80	5	25	57,00	
333372	M10 x 1,5	80	5	50	94,00	
333373	M12 x 1,75	16	6	25	43,00	
333374	M12 x 1,75	16	6	50	73,00	
333375	M12 x 1,75	20	6	25	43,00	
333376	M12 x 1,75	20	6	50	73,00	
333377	M12 x 1,75	25	6	25	47,00	
333378	M12 x 1,75	25	6	50	78,00	
333379	M12 x 1,75	30	6	25	47,00	
333380	M12 x 1,75	30	6	50	78,00	
333381	M12 x 1,75	35	6	25	52,00	
333382	M12 x 1,75	35	6	50	86,00	

Artikel	Außen- gewinde	Gewinde- länge mm	SW mm	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
333383	M12 x 1,75	40	6	25	52,00	
333384	M12 x 1,75	40	6	50	86,00	
333385	M12 x 1,75	45	6	25	52,00	
333386	M12 x 1,75	45	6	50	86,00	
333387	M12 x 1,75	50	6	25	59,00	
333388	M12 x 1,75	50	6	50	99,00	
333389	M12 x 1,75	60	6	25	59,00	
333390	M12 x 1,75	60	6	50	99,00	
333391	M12 x 1,75	80	6	20	51,00	
333392	M12 x 1,75	80	6	40	91,00	

THOMAPLAST®-Gewindestange (DIN 975) aus PA - ohne Schlitz

Einsatzgebiet

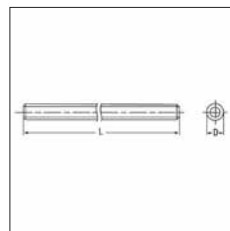
- Hochwertiger technischer Kunststoff für allg. Isolationen und Korrosionsschutz in Bereichen der Elektrotechnik, Chemische Industrie, Fahrzeugbau, Apparatebau und Bauwesen

Produktspezifikation

- Vergleichbar mit Gewindestiften DIN 551, jedoch ohne Schlitz und ohne Kuppe
- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- Bemerkenswerte mechanische Festigkeit
- Sehr große Verschleißfestigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Beste Ermüdungsfestigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 80° - 85° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +155 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/K x m
- **Dichte:** 1,14 - 1,15 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 62 - 83 N/mm²
- **Biegefestigkeit:** 86 - 97 N/mm²
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ Ohm x cm
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >12 kV/mm
- **Regelwerk:** DIN 975, NFE 25136



Artikel	Außengewinde	Gewindlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300659	M4 x 0,7	1.000	1	34,00
306330	M4 x 0,7	1.000	5	86,00
306331	M4 x 0,7	1.000	10	158,00
300660	M5 x 0,8	1.000	1	34,00

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306332	M5 x 0,8	1.000	5	70,00
306333	M5 x 0,8	1.000	10	130,00
306661	M6 x 1	1.000	1	34,00
306334	M6 x 1	1.000	5	70,00
306335	M6 x 1	1.000	10	130,00
300662	M8 x 1,25	1.000	1	34,00
306336	M8 x 1,25	1.000	5	70,00
306337	M8 x 1,25	1.000	10	130,00
306338	M10 x 1,5	1.000	5	76,00
306339	M10 x 1,5	1.000	10	140,00
306340	M12 x 1,75	1.000	5	76,00
306341	M12 x 1,75	1.000	10	140,00
306342	M14 x 2	1.000	5	104,00
306343	M14 x 2	1.000	10	190,00
306344	M16 x 2	1.000	5	116,00
306345	M16 x 2	1.000	10	214,00
306346	M18 x 2,5	1.000	5	132,00
306347	M18 x 2,5	1.000	10	240,00
306348	M20 x 2,5	1.000	5	168,00
306349	M20 x 2,5	1.000	10	308,00
306350	M24 x 3	1.000	5	228,00
306351	M24 x 3	1.000	10	308,00
306352	M30 x 3,5	1.000	5	334,00
306353	M30 x 3,5	1.000	10	556,00

- **Spez. Durchgangswiderstand:** $10^{10} - 10^{15} \text{ Ohm} \cdot \text{cm}$
- **Oberflächenwiderstand:** $10^{10} - 10^{15} \text{ Ohm}$
- **Durchschlagfestigkeit:** 5 - 10 kV/mm
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** KA 3c / KB 500 / KC 600
- **Dielektrizitätskonstante:** <5
- **Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient:** $12 \times 10^{-6} / \text{K}$
- **Thermische Leitfähigkeit:** 0,2 - 0,6 W/m * K
- **Spez. Wärmekapazität:** 1,0 - 1,2 kJ/kg * K
- **Wasseraufnahme:** 0,15 %
- **Formbeständigkeit n. Martens:** +200 °C
- **Glutbeständigkeit:** Level 2b
- **Bruchdehnung:** 1,0 - 1,8 %
- **Barcol-Härte:** >40
- **Toleranz Durchmesser:** 0 - 10 mm $\pm 0,20$ mm; 10 - 20 mm $\pm 0,30$ mm; 20 - 40 mm $\pm 0,35$ mm
- **Brandklasse:** B2, UL 94 V-1, UL 94 V-0, DIN 5510 S4 SR2 ST2, ASTM E84 < 25, ASTM D635
- Alle folgenden Messwerte sind abhängig von der Prüfrichtung: parallel (||) oder senkrecht (+) zur Faser
- **Zugfestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30-80 MPa
- **Zugspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit) +: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **Biegefestigkeit:** ||: 250 MPa; +: 30-80 MPa
- **Biegespannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit) +: 20 MPa (kurzzeit); 15 MPa (langzeit)
- **E-Modul Zugfestigkeit:** ||: 23.000 MPa; +: 8.000 MPa
- **E-Modul Biegung:** ||: 25.000 MPa; +: 9.000 MPa
- **Druckfestigkeit:** ||: 450 MPa; +: 90 MPa
- **Druckspannung:** ||: 135 MPa (kurzzeit); 70 MPa (langzeit) +: 25 MPa (kurzzeit); 20 MPa (langzeit)
- **Druckmodul:** ||: 1.000 MPa; +: 4.000 MPa

THOMASTABIL®-Gewindestange aus glasfaser-verstärktem Kunststoff (GFK)

Einsatzgebiet

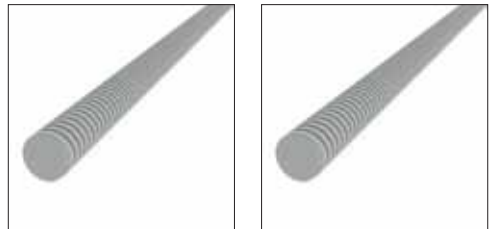
- Labortechnik, Galvanotechnik, Elektrotechnik

Produktspezifikation

- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Lineares Spannungs- und Dehnungsverhalten
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend
- Chemikalienbeständig
- Korrosions- und witterungsresistent
- UV-beständig
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Hohe Festigkeit
- Metallfrei, nicht magnetisch
- Thermisch isolierend
- Epoxydharze sind Verbindungen, die eine oder mehrere reaktionsfähige Epoxyd- und Hydroxylgruppen besitzen. In der Regel entstehen sie aus Bisphärol A und Epichlorhydrin durch kombinierte Polyaddition und Polykondensation mit anschließender Härtung. Epoxydharze sind beständiger als Polyester-Harze, insbesondere gegen Laugen und organische Lösungsmittel

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Harz: Epoxyd
Verstärkungsfasern: Glasfasern
- **Ausführung:** geschliffen
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 2 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -100 bis +155 °C, kurzfristig +180 °C
- **Schlagzähigkeit (IZOD):** 300 kJ/m²
- **Interlaminae Scherfestigkeit:** 25 MPa

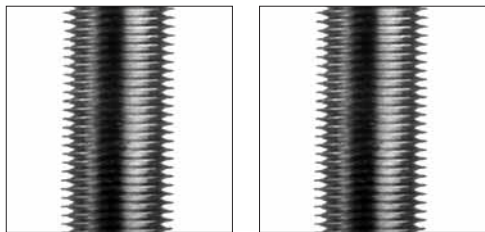


Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
306510	M8 x 1,25	500	1	122,00
306511	M8 x 1,25	1.000	1	202,00
306512	M10 x 1,5	500	1	132,00
306513	M10 x 1,5	1.000	1	222,00
306514	M12 x 1,75	500	1	146,00
306515	M12 x 1,75	1.000	1	244,00
306516	M14 x 2	500	1	154,00
306517	M14 x 2	1.000	1	248,00
306518	M16 x 2	500	1	158,00
306519	M16 x 2	1.000	1	268,00
306520	M20 x 2,5	500	1	196,00
306521	M20 x 2,5	1.000	1	308,00

THOMASTABIL®-Gewindestange aus verzinktem Stahl

Produktspezifikation

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus verzinktem Stahl.



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300643	M3 x 0,5	1.000	1	17,00
300644	M4 x 0,7	1.000	1	17,00
300645	M5 x 0,8	1.000	1	17,00
300646	M6 x 1	1.000	1	17,00
300647	M8 x 1,25	1.000	1	17,00

THOMASTABIL®-Gewindestange aus V4A Stahl

Produktspezifikation

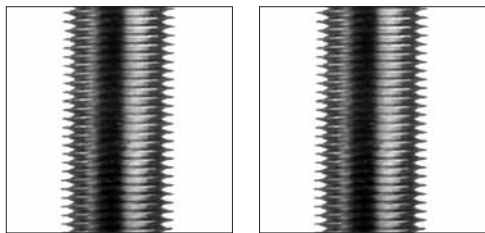
- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus V4A Stahl (316 S 16).

Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300652	M3 x 0,5	1.000	1	28,00
300653	M4 x 0,7	1.000	1	28,00
300655	M6 x 1	1.000	1	28,00
300656	M8 x 1,25	1.000	1	44,00
300657	M10 x 1,5	1.000	1	55,00
300658	M12 x 1,75	1.000	1	83,00

THOMASTABIL®-Gewindestange aus rostfreiem Stahl

Produktspezifikation

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus rostfreiem Stahl.
- Werkstoffgruppe A2 Klasse 70 18/8, entsprechend DIN 975.

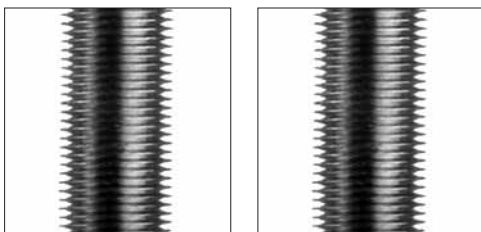


Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300648	M3 x 0,5	1.000	1	17,00
300649	M4 x 0,7	1.000	1	22,00
300650	M6 x 1	1.000	1	22,00
300651	M8 x 1,25	1.000	1	30,00

THOMASTABIL®-Gewindestange aus Messing

Produktspezifikation

- ISO-Gewindestangen mit metrischem Gewinde aus Messing.



Artikel	Außengewinde	Gewindelänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
300635	M2 x 0,4	250	1	23,00
300636	M2,5 x 0,45	250	1	23,00
300637	M3 x 0,5	250	1	23,00
300638	M3,5 x 0,6	250	1	23,00
300639	M4 x 0,7	250	1	23,00
300640	M5 x 0,8	250	1	23,00
300641	M6 x 1	250	1	23,00
300642	M8 x 1,25	250	1	23,00

Distanzelemente

THOMAPLAST®-Distanzhülsen aus PA 6

- Sehr gute Alternative zu Metallteilen
- Sehr weites Anwendungsgebiet durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Stoß- und schwingungsdämpfend
- Leicht, schwingungsstabil und einfach in der Wartung
- Wegen ihrer dielektrischen Eigenschaften in der Elektronik sehr beliebt
- In den gängigsten Maßen lieferbar
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:

beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit

- Werkstoffspezifikation:

Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
Stoßbelastbar und schlagzäh
Abrieb- und kältefest
Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen

Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
Verbindungsstellen aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf

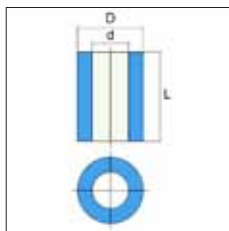
PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹² Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 2,6 mm)

Technische Spezifikation

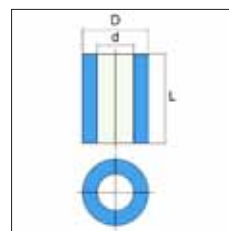
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307139	2,6	4	1	50	24,00
307140	2,6	4	1	100	42,00
307141	2,6	4	2	50	24,00
307142	2,6	4	2	100	42,00
307143	2,6	4	3	50	24,00
307144	2,6	4	3	100	42,00
307145	2,6	4	4	50	24,00
307146	2,6	4	4	100	42,00
307147	2,6	4	5	50	24,00
307148	2,6	4	5	100	42,00
307149	2,6	4	6	50	24,00
307150	2,6	4	6	100	42,00
307151	2,6	4	7	50	24,00
307152	2,6	4	7	100	42,00
307153	2,6	4	8	50	24,00
307154	2,6	4	8	100	42,00
307155	2,6	4	9	50	24,00
307156	2,6	4	9	100	42,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307157	2,6	4	10	50	24,00
307158	2,6	4	10	100	42,00
307159	2,6	4	11	50	24,00
307160	2,6	4	11	100	42,00
307161	2,6	4	12	50	24,00
307162	2,6	4	12	100	42,00
307163	2,6	4	13	50	24,00
307164	2,6	4	13	100	42,00
307165	2,6	4	14	50	24,00
307166	2,6	4	14	100	42,00
307167	2,6	4	15	50	24,00
307168	2,6	4	15	100	42,00
307169	2,6	4	16	50	24,00
307170	2,6	4	16	100	42,00
307171	2,6	4	17	50	24,00
307172	2,6	4	17	100	42,00
307173	2,6	4	18	50	24,00
307174	2,6	4	18	100	42,00
307175	2,6	4	19	50	24,00
307176	2,6	4	19	100	42,00
307177	2,6	4	20	50	26,00
307178	2,6	4	20	100	46,00
307179	2,6	4	21	50	26,00
307180	2,6	4	21	100	46,00
307181	2,6	4	22	50	26,00
307182	2,6	4	22	100	46,00
307183	2,6	4	23	50	26,00
307184	2,6	4	23	100	46,00
307185	2,6	4	24	50	26,00
307186	2,6	4	24	100	46,00
307187	2,6	4	25	50	26,00
307188	2,6	4	25	100	46,00
307189	2,6	4	26	50	26,00
307190	2,6	4	26	100	46,00
307191	2,6	4	27	50	28,00
307192	2,6	4	27	100	50,00
307193	2,6	4	28	50	28,00
307194	2,6	4	28	100	50,00
307195	2,6	4	29	50	28,00
307196	2,6	4	29	100	50,00
307197	2,6	4	30	50	28,00
307198	2,6	4	30	100	50,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 3,2 mm)



Technische Spezifikation

• Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)

• Farbe: natur

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307199	3,2	5	1	50	24,00
307200	3,2	5	1	100	42,00
307201	3,2	5	2	50	24,00
307202	3,2	5	2	100	42,00
307203	3,2	5	3	50	24,00
307204	3,2	5	3	100	42,00
307205	3,2	5	4	50	24,00
307206	3,2	5	4	100	42,00
307207	3,2	5	5	50	24,00
307208	3,2	5	5	100	42,00
307209	3,2	5	6	50	24,00
307210	3,2	5	6	100	42,00
307211	3,2	5	7	50	24,00
307212	3,2	5	7	100	42,00
307213	3,2	5	8	50	24,00
307214	3,2	5	8	100	42,00
307215	3,2	5	9	50	24,00
307216	3,2	5	9	100	42,00
307217	3,2	5	10	50	24,00
307218	3,2	5	10	100	42,00
307219	3,2	5	11	50	24,00
307220	3,2	5	11	100	42,00
307221	3,2	5	12	50	24,00
307222	3,2	5	12	100	42,00
307223	3,2	5	13	50	24,00
307224	3,2	5	13	100	42,00
307225	3,2	5	14	50	24,00
307226	3,2	5	14	100	42,00
307227	3,2	5	15	50	24,00
307228	3,2	5	15	100	42,00
307229	3,2	5	16	50	24,00
307230	3,2	5	16	100	42,00
307231	3,2	5	17	50	24,00
307232	3,2	5	17	100	42,00
307233	3,2	5	18	50	24,00
307234	3,2	5	18	100	42,00
307235	3,2	5	19	50	24,00
307236	3,2	5	19	100	42,00
307237	3,2	5	20	50	26,00
307238	3,2	5	20	100	46,00
307239	3,2	5	21	50	26,00
307240	3,2	5	21	100	46,00
307241	3,2	5	22	50	26,00
307242	3,2	5	22	100	46,00
307243	3,2	5	23	50	26,00
307244	3,2	5	23	100	46,00
307245	3,2	5	24	50	28,00
307246	3,2	5	24	100	50,00
307247	3,2	5	25	50	28,00
307248	3,2	5	25	100	50,00
307249	3,2	5	26	50	28,00
307250	3,2	5	26	100	50,00
307251	3,2	5	27	50	28,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307252	3,2	5	27	100	50,00
307253	3,2	5	28	50	28,00
307254	3,2	5	28	100	50,00
307255	3,2	5	29	50	28,00
307256	3,2	5	29	100	50,00
307257	3,2	5	30	50	28,00
307258	3,2	5	30	100	50,00
307259	3,2	6	1	50	24,00
307260	3,2	6	1	100	42,00
307261	3,2	6	2	50	24,00
307262	3,2	6	2	100	42,00
307263	3,2	6	3	50	24,00
307264	3,2	6	3	100	42,00
307265	3,2	6	4	50	24,00
307266	3,2	6	4	100	42,00
307267	3,2	6	5	50	24,00
307268	3,2	6	5	100	42,00
307269	3,2	6	6	50	24,00
307270	3,2	6	6	100	42,00
307271	3,2	6	7	50	24,00
307272	3,2	6	7	100	42,00
307273	3,2	6	8	50	24,00
307274	3,2	6	8	100	42,00
307275	3,2	6	9	50	24,00
307276	3,2	6	9	100	42,00
307277	3,2	6	10	50	24,00
307278	3,2	6	10	100	42,00
307279	3,2	6	11	50	24,00
307280	3,2	6	11	100	42,00
307281	3,2	6	12	50	24,00
307282	3,2	6	12	100	42,00
307283	3,2	6	13	50	24,00
307284	3,2	6	13	100	42,00
307285	3,2	6	14	50	24,00
307286	3,2	6	14	100	42,00
307287	3,2	6	15	50	24,00
307288	3,2	6	15	100	42,00
307289	3,2	6	16	50	24,00
307290	3,2	6	16	100	42,00
307291	3,2	6	17	50	26,00
307292	3,2	6	17	100	46,00
307293	3,2	6	18	50	26,00
307294	3,2	6	18	100	46,00
307295	3,2	6	19	50	26,00
307296	3,2	6	19	100	46,00
307297	3,2	6	20	50	26,00
307298	3,2	6	20	100	46,00
307299	3,2	6	21	50	26,00
307300	3,2	6	21	100	46,00
307301	3,2	6	22	50	28,00
307302	3,2	6	22	100	50,00
307303	3,2	6	23	50	28,00
307304	3,2	6	23	100	50,00
307305	3,2	6	24	50	28,00
307306	3,2	6	24	100	50,00
307307	3,2	6	25	50	28,00

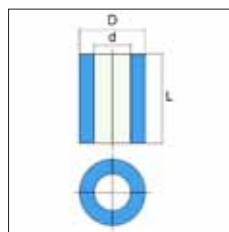
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307308	3,2	6	25	100	50,00
307309	3,2	6	26	50	28,00
307310	3,2	6	26	100	50,00
307311	3,2	6	27	50	28,00
307312	3,2	6	27	100	50,00
307313	3,2	6	28	50	28,00
307314	3,2	6	28	100	50,00
307315	3,2	6	29	50	28,00
307316	3,2	6	29	100	50,00
307317	3,2	6	30	50	28,00
307318	3,2	6	30	100	50,00
307319	3,2	8	1	50	24,00
307320	3,2	8	1	100	42,00
307321	3,2	8	2	50	24,00
307322	3,2	8	2	100	42,00
307323	3,2	8	3	50	24,00
307324	3,2	8	3	100	42,00
307325	3,2	8	4	50	24,00
307326	3,2	8	4	100	42,00
307327	3,2	8	5	50	24,00
307328	3,2	8	5	100	42,00
307329	3,2	8	6	50	24,00
307330	3,2	8	6	100	42,00
307331	3,2	8	7	50	24,00
307332	3,2	8	7	100	42,00
307333	3,2	8	8	50	24,00
307334	3,2	8	8	100	42,00
307335	3,2	8	9	50	24,00
307336	3,2	8	9	100	42,00
307337	3,2	8	10	50	26,00
307338	3,2	8	10	100	46,00
307339	3,2	8	11	50	26,00
307340	3,2	8	11	100	46,00
307341	3,2	8	12	50	26,00
307342	3,2	8	12	100	46,00
307343	3,2	8	13	50	26,00
307344	3,2	8	13	100	46,00
307345	3,2	8	14	50	28,00
307346	3,2	8	14	100	50,00
307347	3,2	8	15	50	28,00
307348	3,2	8	15	100	50,00
307349	3,2	8	16	50	28,00
307350	3,2	8	16	100	50,00
307351	3,2	8	17	50	28,00
307352	3,2	8	17	100	50,00
307353	3,2	8	18	50	28,00
307354	3,2	8	18	100	52,00
307355	3,2	8	19	50	28,00
307356	3,2	8	19	100	52,00
307357	3,2	8	20	50	28,00
307358	3,2	8	20	100	52,00
307359	3,2	8	21	50	28,00
307360	3,2	8	21	100	52,00
307361	3,2	8	22	50	28,00
307362	3,2	8	22	100	52,00
307363	3,2	8	23	50	28,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307364	3,2	8	23	100	52,00
307365	3,2	8	24	50	30,00
307366	3,2	8	24	100	56,00
307367	3,2	8	25	50	30,00
307368	3,2	8	25	100	56,00
307369	3,2	8	26	50	30,00
307370	3,2	8	26	100	56,00
307371	3,2	8	27	50	30,00
307372	3,2	8	27	100	56,00
307373	3,2	8	28	50	30,00
307374	3,2	8	28	100	56,00
307375	3,2	8	29	50	30,00
307376	3,2	8	29	100	56,00
307377	3,2	8	30	50	30,00
307378	3,2	8	30	100	56,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 4,3 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur

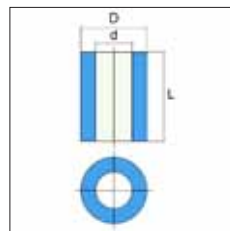


Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307379	4,3	8	1	50	24,00
307380	4,3	8	1	100	42,00
307381	4,3	8	2	50	24,00
307382	4,3	8	2	100	42,00
307383	4,3	8	3	50	24,00
307384	4,3	8	3	100	42,00
307385	4,3	8	4	50	24,00
307386	4,3	8	4	100	42,00
307387	4,3	8	5	50	24,00
307388	4,3	8	5	100	42,00
307389	4,3	8	6	50	24,00
307390	4,3	8	6	100	42,00
307391	4,3	8	7	50	24,00
307392	4,3	8	7	100	42,00
307393	4,3	8	8	50	24,00
307394	4,3	8	8	100	42,00
307395	4,3	8	9	50	24,00
307396	4,3	8	9	100	42,00
307397	4,3	8	10	50	24,00
307398	4,3	8	10	100	42,00
307399	4,3	8	11	50	24,00
307400	4,3	8	11	100	42,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307401	4,3	8	12	50	24,00
307402	4,3	8	12	100	42,00
307403	4,3	8	13	50	24,00
307404	4,3	8	13	100	42,00
307405	4,3	8	14	50	24,00
307406	4,3	8	14	100	42,00
307407	4,3	8	15	50	24,00
307408	4,3	8	15	100	42,00
307409	4,3	8	16	50	25,00
307410	4,3	8	16	100	43,00
307411	4,3	8	17	50	25,00
307412	4,3	8	17	100	43,00
307413	4,3	8	18	50	25,00
307414	4,3	8	18	100	43,00
307415	4,3	8	19	50	26,00
307416	4,3	8	19	100	44,00
307417	4,3	8	20	50	26,00
307418	4,3	8	20	100	44,00
307419	4,3	8	21	50	26,00
307420	4,3	8	21	100	44,00
307421	4,3	8	22	50	26,00
307422	4,3	8	22	100	44,00
307423	4,3	8	23	50	26,00
307424	4,3	8	23	100	44,00
307425	4,3	8	24	50	26,00
307426	4,3	8	24	100	44,00
307427	4,3	8	25	50	28,00
307428	4,3	8	25	100	48,00
307429	4,3	8	26	50	28,00
307430	4,3	8	26	100	48,00
307431	4,3	8	27	50	28,00
307432	4,3	8	27	100	48,00
307433	4,3	8	28	50	28,00
307434	4,3	8	28	100	48,00
307435	4,3	8	29	50	28,00
307436	4,3	8	29	100	48,00
307437	4,3	8	30	50	28,00
307438	4,3	8	30	100	48,00
307439	4,3	12	1	50	22,00
307440	4,3	12	1	100	32,00
307441	4,3	12	2	50	22,00
307442	4,3	12	2	100	32,00
307443	4,3	12	3	50	22,00
307444	4,3	12	3	100	32,00
307445	4,3	12	4	50	22,00
307446	4,3	12	4	100	32,00
307447	4,3	12	5	50	22,00
307448	4,3	12	5	100	32,00
307449	4,3	12	6	50	24,00
307450	4,3	12	6	100	38,00
307451	4,3	12	7	50	24,00
307452	4,3	12	7	100	38,00
307453	4,3	12	8	50	24,00
307454	4,3	12	8	100	38,00
307455	4,3	12	9	50	24,00
307456	4,3	12	9	100	38,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307457	4,3	12	10	50	24,00
307458	4,3	12	10	100	38,00
307459	4,3	12	11	50	26,00
307460	4,3	12	11	100	42,00
307461	4,3	12	12	50	26,00
307462	4,3	12	12	100	44,00
307463	4,3	12	13	50	26,00
307464	4,3	12	13	100	46,00
307465	4,3	12	14	50	31,00
307466	4,3	12	14	100	53,00
307467	4,3	12	15	50	32,00
307468	4,3	12	15	100	55,00
307469	4,3	12	16	50	32,00
307470	4,3	12	16	100	55,00
307471	4,3	12	17	50	34,00
307472	4,3	12	17	100	58,00
307473	4,3	12	18	50	35,00
307474	4,3	12	18	100	60,00
307475	4,3	12	19	50	36,00
307476	4,3	12	19	100	62,00
307477	4,3	12	20	50	36,00
307478	4,3	12	20	100	62,00
307479	4,3	12	21	50	38,00
307480	4,3	12	21	100	64,00
307481	4,3	12	22	50	40,00
307482	4,3	12	22	100	68,00
307483	4,3	12	23	50	41,00
307484	4,3	12	23	100	70,00
307485	4,3	12	24	50	41,00
307486	4,3	12	24	100	70,00
307487	4,3	12	25	50	41,00
307488	4,3	12	25	100	70,00
307489	4,3	12	26	25	25,00
307490	4,3	12	26	50	44,00
307491	4,3	12	27	25	25,00
307492	4,3	12	27	50	44,00
307493	4,3	12	28	25	26,00
307494	4,3	12	28	50	45,00
307495	4,3	12	29	25	26,00
307496	4,3	12	29	50	45,00
307497	4,3	12	30	25	27,00
307498	4,3	12	30	50	46,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 5,3 mm)



Technische Spezifikation

• Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)

• Farbe: natur

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307499	5,3	10	1	50	22,00
307500	5,3	10	1	100	37,00
307501	5,3	10	2	50	22,00
307502	5,3	10	2	100	37,00
307503	5,3	10	3	50	22,00
307504	5,3	10	3	100	37,00
307505	5,3	10	4	50	22,00
307506	5,3	10	4	100	37,00
307507	5,3	10	5	50	22,00
307508	5,3	10	5	100	37,00
307509	5,3	10	6	50	22,00
307510	5,3	10	6	100	37,00
307511	5,3	10	7	50	22,00
307512	5,3	10	7	100	37,00
307513	5,3	10	8	50	23,00
307514	5,3	10	8	100	39,00
307515	5,3	10	9	50	25,00
307516	5,3	10	9	100	41,00
307517	5,3	10	10	50	26,00
307518	5,3	10	10	100	43,00
307519	5,3	10	11	50	26,00
307520	5,3	10	11	100	43,00
307521	5,3	10	12	50	26,00
307522	5,3	10	12	100	43,00
307523	5,3	10	13	50	26,00
307524	5,3	10	13	100	43,00
307525	5,3	10	14	50	27,00
307526	5,3	10	14	100	44,00
307527	5,3	10	15	50	27,00
307528	5,3	10	15	100	44,00
307529	5,3	10	16	50	27,00
307530	5,3	10	16	100	44,00
307531	5,3	10	17	50	28,00
307532	5,3	10	17	100	47,00
307533	5,3	10	18	50	28,00
307534	5,3	10	18	100	47,00
307535	5,3	10	19	50	29,00
307536	5,3	10	19	100	50,00
307537	5,3	10	20	50	29,00
307538	5,3	10	20	100	50,00
307539	5,3	10	21	50	29,00
307540	5,3	10	21	100	50,00
307541	5,3	10	22	50	30,00
307542	5,3	10	22	100	52,00
307543	5,3	10	23	50	30,00
307544	5,3	10	23	100	52,00
307545	5,3	10	24	50	28,00
307546	5,3	10	24	100	54,00
307547	5,3	10	25	50	32,00
307548	5,3	10	25	100	56,00
307549	5,3	10	26	50	32,00
307550	5,3	10	26	100	56,00
307551	5,3	10	27	50	32,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307552	5,3	10	27	100	56,00
307553	5,3	10	28	50	33,00
307554	5,3	10	28	100	57,00
307555	5,3	10	29	50	33,00
307556	5,3	10	29	100	57,00
307557	5,3	10	30	50	34,00
307558	5,3	10	30	100	59,00
332633	5,3	12	1	50	33,00
332634	5,3	12	1	100	56,00
332635	5,3	12	2	50	55,00
332636	5,3	12	2	100	93,00
332637	5,3	12	3	50	55,00
332638	5,3	12	3	100	93,00
332639	5,3	12	4	50	55,00
332640	5,3	12	4	100	93,00
332641	5,3	12	5	50	58,00
332642	5,3	12	5	100	98,00
332643	5,3	12	6	50	58,00
332644	5,3	12	6	100	98,00
332645	5,3	12	7	50	58,00
332646	5,3	12	7	100	98,00
332647	5,3	12	8	50	58,00
332648	5,3	12	8	100	98,00
332649	5,3	12	9	50	58,00
332650	5,3	12	9	100	98,00
332651	5,3	12	10	25	33,00
332652	5,3	12	10	50	58,00
332653	5,3	12	11	25	33,00
332654	5,3	12	11	50	58,00
332655	5,3	12	12	25	33,00
332656	5,3	12	12	50	58,00
332657	5,3	12	13	25	33,00
332658	5,3	12	13	50	58,00
332659	5,3	12	14	25	33,00
332660	5,3	12	14	50	58,00
332661	5,3	12	15	25	36,00
332662	5,3	12	15	50	63,00
332663	5,3	12	16	25	36,00
332664	5,3	12	16	50	63,00
332665	5,3	12	17	25	36,00
332666	5,3	12	17	50	63,00
332667	5,3	12	18	25	36,00
332668	5,3	12	18	50	63,00
332669	5,3	12	19	25	36,00
332670	5,3	12	19	50	63,00
332671	5,3	12	20	25	40,00
332672	5,3	12	20	50	69,00
332673	5,3	12	21	25	40,00
332674	5,3	12	21	50	69,00
332675	5,3	12	22	25	40,00
332676	5,3	12	22	50	69,00
332677	5,3	12	23	25	40,00
332678	5,3	12	23	50	69,00
332679	5,3	12	24	25	43,00
332680	5,3	12	24	50	74,00
332681	5,3	12	25	25	43,00

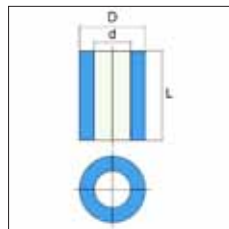
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332682	5,3	12	25	50	74,00	307604	5,3	15	23	50	50,00
332683	5,3	12	26	25	43,00	307605	5,3	15	24	25	29,00
332684	5,3	12	26	50	74,00	307606	5,3	15	24	50	50,00
332685	5,3	12	27	25	43,00	307607	5,3	15	25	25	30,00
332686	5,3	12	27	50	74,00	307608	5,3	15	25	50	52,00
332687	5,3	12	28	25	43,00	307609	5,3	15	26	25	32,00
332688	5,3	12	28	50	74,00	307610	5,3	15	26	50	56,00
332689	5,3	12	29	25	43,00	307611	5,3	15	27	25	33,00
332690	5,3	12	29	50	74,00	307612	5,3	15	27	50	57,00
332691	5,3	12	30	25	45,00	307613	5,3	15	28	25	34,00
332692	5,3	12	30	50	76,00	307614	5,3	15	28	50	58,00
307559	5,3	15	1	50	33,00	307615	5,3	15	29	25	35,00
307560	5,3	15	1	100	57,00	307616	5,3	15	29	50	60,00
307561	5,3	15	2	50	21,00	307617	5,3	15	30	25	36,00
307562	5,3	15	2	100	35,00	307618	5,3	15	30	50	62,00
307563	5,3	15	3	50	21,00	307619	5,3	20	1	25	22,00
307564	5,3	15	3	100	35,00	307620	5,3	20	1	50	38,00
307565	5,3	15	4	50	21,00	307621	5,3	20	2	50	21,00
307566	5,3	15	4	100	35,00	307622	5,3	20	2	100	40,00
307567	5,3	15	5	50	21,00	307623	5,3	20	3	50	25,00
307568	5,3	15	5	100	35,00	307624	5,3	20	3	100	44,00
307569	5,3	15	6	50	23,00	307625	5,3	20	4	50	29,00
307570	5,3	15	6	100	38,00	307626	5,3	20	4	100	50,00
307571	5,3	15	7	50	23,00	307627	5,3	20	5	50	31,00
307572	5,3	15	7	100	40,00	307628	5,3	20	5	100	54,00
307573	5,3	15	8	50	25,00	307629	5,3	20	6	50	38,00
307574	5,3	15	8	100	43,00	307630	5,3	20	6	100	64,00
307575	5,3	15	9	50	26,00	307631	5,3	20	7	25	21,00
307576	5,3	15	9	100	44,00	307632	5,3	20	7	50	40,00
307577	5,3	15	10	50	31,00	307633	5,3	20	8	25	22,00
307578	5,3	15	10	100	54,00	307634	5,3	20	8	50	41,00
307579	5,3	15	11	50	32,00	307635	5,3	20	9	25	26,00
307580	5,3	15	11	100	56,00	307636	5,3	20	9	50	45,00
307581	5,3	15	12	50	34,00	307637	5,3	20	10	25	28,00
307582	5,3	15	12	100	59,00	307638	5,3	20	10	50	48,00
307583	5,3	15	13	50	36,00	307639	5,3	20	11	25	36,00
307584	5,3	15	13	100	62,00	307640	5,3	20	11	50	62,00
307585	5,3	15	14	50	38,00	307641	5,3	20	12	25	37,00
307586	5,3	15	14	100	64,00	307642	5,3	20	12	50	64,00
307587	5,3	15	15	50	39,00	307643	5,3	20	13	25	38,00
307588	5,3	15	15	100	66,00	307644	5,3	20	13	50	67,00
307589	5,3	15	16	50	42,00	307645	5,3	20	14	25	40,00
307590	5,3	15	16	100	72,00	307646	5,3	20	14	50	69,00
307591	5,3	15	17	50	44,00	307647	5,3	20	15	25	44,00
307592	5,3	15	17	100	76,00	307648	5,3	20	15	50	76,00
307593	5,3	15	18	25	24,00	307649	5,3	20	16	25	46,00
307594	5,3	15	18	50	42,00	307650	5,3	20	16	50	78,00
307595	5,3	15	19	25	25,00	307651	5,3	20	17	25	46,00
307596	5,3	15	19	50	43,00	307652	5,3	20	17	50	78,00
307597	5,3	15	20	25	26,00	307653	5,3	20	18	20	37,00
307598	5,3	15	20	50	44,00	307654	5,3	20	18	40	64,00
307599	5,3	15	21	25	27,00	307655	5,3	20	19	20	37,00
307600	5,3	15	21	50	46,00	307656	5,3	20	19	40	64,00
307601	5,3	15	22	25	28,00	307657	5,3	20	20	20	32,00
307602	5,3	15	22	50	48,00	307658	5,3	20	20	40	56,00
307603	5,3	15	23	25	29,00	307659	5,3	20	21	20	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307660	5,3	20	21	40	67,00
307661	5,3	20	22	20	40,00
307662	5,3	20	22	40	69,00
307663	5,3	20	23	20	41,00
307664	5,3	20	23	40	70,00
307665	5,3	20	24	20	42,00
307666	5,3	20	24	40	71,00
307667	5,3	20	25	20	41,00
307668	5,3	20	25	40	71,00
307669	5,3	20	26	20	45,00
307670	5,3	20	26	40	78,00
307671	5,3	20	27	10	23,00
307672	5,3	20	27	20	40,00
307673	5,3	20	28	10	24,00
307674	5,3	20	28	20	41,00
307675	5,3	20	29	10	25,00
307676	5,3	20	29	20	42,00
307677	5,3	20	30	10	25,00
307678	5,3	20	30	20	42,00
307679	5,3	28	1	25	28,00
307680	5,3	28	1	50	48,00
307681	5,3	28	2	50	31,00
307682	5,3	28	2	100	54,00
307683	5,3	28	3	50	34,00
307684	5,3	28	3	100	56,00
307685	5,3	28	4	50	36,00
307686	5,3	28	4	100	62,00
307687	5,3	28	5	50	43,00
307688	5,3	28	5	100	74,00
307689	5,3	28	6	25	23,00
307690	5,3	28	6	50	39,00
307691	5,3	28	7	25	25,00
307692	5,3	28	7	50	42,00
307693	5,3	28	8	25	27,00
307694	5,3	28	8	50	47,00
307695	5,3	28	9	25	32,00
307696	5,3	28	9	50	56,00
307697	5,3	28	10	25	32,00
307698	5,3	28	10	50	56,00
307699	5,3	28	11	25	40,00
307700	5,3	28	11	50	68,00
307701	5,3	28	12	25	42,00
307702	5,3	28	12	50	72,00
307703	5,3	28	13	25	43,00
307704	5,3	28	13	50	74,00
307705	5,3	28	14	25	45,00
307706	5,3	28	14	50	76,00
307707	5,3	28	15	25	47,00
307708	5,3	28	15	50	80,00
307709	5,3	28	16	20	40,00
307710	5,3	28	16	40	67,00
307711	5,3	28	17	20	42,00
307712	5,3	28	17	40	70,00
307713	5,3	28	18	20	43,00
307714	5,3	28	18	40	72,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 6,4 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307739	6,4	10	1	50	24,00
307740	6,4	10	1	100	40,00
307741	6,4	10	2	50	24,00
307742	6,4	10	2	100	40,00
307743	6,4	10	3	50	24,00
307744	6,4	10	3	100	40,00
307745	6,4	10	4	50	24,00
307746	6,4	10	4	100	40,00
307747	6,4	10	5	50	24,00
307748	6,4	10	5	100	40,00
307749	6,4	10	6	50	24,00
307750	6,4	10	6	100	40,00
307751	6,4	10	7	50	24,00
307752	6,4	10	7	100	40,00
307753	6,4	10	8	50	24,00
307754	6,4	10	8	100	40,00
307755	6,4	10	9	50	24,00
307756	6,4	10	9	100	40,00
307757	6,4	10	10	50	26,00
307758	6,4	10	10	100	43,00
307759	6,4	10	11	50	26,00
307760	6,4	10	11	100	43,00
307761	6,4	10	12	50	26,00
307762	6,4	10	12	100	43,00
307763	6,4	10	13	50	27,00
307764	6,4	10	13	100	46,00
307765	6,4	10	14	50	27,00
307766	6,4	10	14	100	46,00
307767	6,4	10	15	50	27,00
307768	6,4	10	15	100	48,00
307769	6,4	10	16	50	29,00

Weitere Distanzelemente, Isolierhülsen, Kappen, Stopfen und O-Ringe finden Sie im Handbuch **Thomaplast® IV** (rosa) oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:

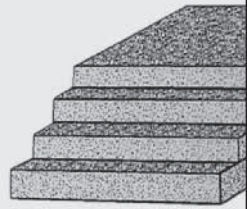
info@rct-online.de

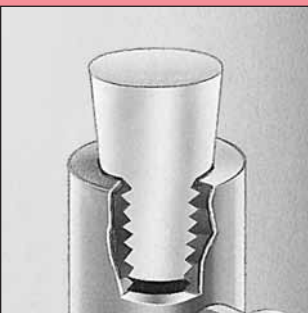
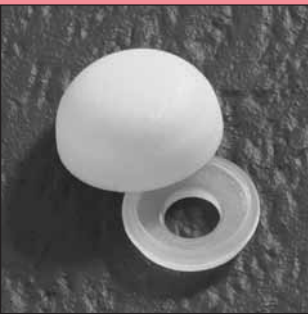
Internet:

www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® IV

Befestigungselemente

Distanzelemente

Isolierhülsen und -stützer

Isolatoren

Verschlusselemente

Kappen und Stopfen

O-Ringe

Vollmaterial und ummantelt

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Heidelberger Schloss



Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Distanzelemente

3 - 36

- aus PA 6, PA 6.6, PA-glasfaserverstärkt, PC, Keramik, Messing, Stahl
- Hülse, Bolzen
- teils mit Innen-/Außengewinde, teils rund, teils sechskant



Isolierhülsen

36 - 39

- aus PA 6; für M3 bis M16



Isolierdistanzbolzen, Isolierstützer, Isolatoren

39 - 44

- aus PS, Polyester-glasfaserverstärkt, Epoxidharz
- zylindrisch, konisch, sechskant, Innen-/Außengewinde



Kappen

Abziehgriff-, End-, Bolzenschutz-, Rund-, Zier-, Abdeckkappen
Flexicap, Sechskantschutz-, Gewindeschutz-, Rohrschutzkappen
Rippen-, Schmiernippelkappen



- Elastomere: PVC-weich, TPG, EPDM
- Kunststoffe: HDPE, LDPE

44 - 53

53 - 58



Stopfen

Standard-, Kegel-, Schutz-, Gewindestopfen,
Lamellenstopfen, Tüllenfuß, Flexiplug



- Elastomere: EPDM, NR, PVC-weich, Silikon, TPG
- Kunststoffe: LDPE

58 - 69

69 - 79



O-Ringe

- EPDM
- FFKM
- FPM
- NBR
- PTFE

80 - 87

87 - 94

94 - 101

101 - 108

108 - 112

Distanzelemente

THOMAPLAST®-Distanzhülsen aus PA 6

- Sehr gute Alternative zu Metallteilen
- Sehr weites Anwendungsgebiet durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Stoß- und schwingungsdämpfend
- Leicht, schwingungsfest und einfach in der Wartung
- Wegen ihrer dielektrischen Eigenschaften in der Elektronik sehr beliebt
- In den gängigsten Maßen lieferbar
- Gegen Korrosion beständig
- Chemische Charakteristik:

beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit

- Werkstoffspezifikation:

Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff

Stoßbelastbar und schlagzäh, Abrieb- und kältefest

Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen

Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen

Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit

Verbindungsstücke aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden

Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden

PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und

höhere Schlagzähigkeit auf

PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit

bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)

- **Farbe:** natur

- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)

- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C

- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)

- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)

- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)

- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)

- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)

- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)

- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)

- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)

- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)

- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)

- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)

- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (IEC 60093)

- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)

- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)

- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)

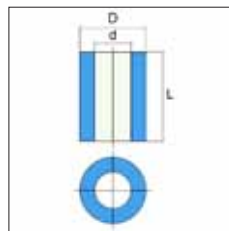
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 2,6 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)

- **Farbe:** natur



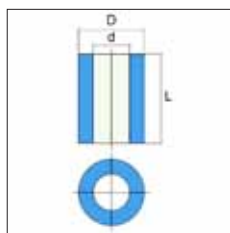
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307139	2,6	4	1	50	24,00
307140	2,6	4	1	100	42,00
307141	2,6	4	2	50	24,00
307142	2,6	4	2	100	42,00
307143	2,6	4	3	50	24,00
307144	2,6	4	3	100	42,00
307145	2,6	4	4	50	24,00
307146	2,6	4	4	100	42,00
307147	2,6	4	5	50	24,00
307148	2,6	4	5	100	42,00
307149	2,6	4	6	50	24,00
307150	2,6	4	6	100	42,00
307151	2,6	4	7	50	24,00
307152	2,6	4	7	100	42,00
307153	2,6	4	8	50	24,00
307154	2,6	4	8	100	42,00
307155	2,6	4	9	50	24,00
307156	2,6	4	9	100	42,00
307157	2,6	4	10	50	24,00
307158	2,6	4	10	100	42,00
307159	2,6	4	11	50	24,00
307160	2,6	4	11	100	42,00
307161	2,6	4	12	50	24,00
307162	2,6	4	12	100	42,00
307163	2,6	4	13	50	24,00
307164	2,6	4	13	100	42,00
307165	2,6	4	14	50	24,00
307166	2,6	4	14	100	42,00
307167	2,6	4	15	50	24,00
307168	2,6	4	15	100	42,00
307169	2,6	4	16	50	24,00
307170	2,6	4	16	100	42,00
307171	2,6	4	17	50	24,00
307172	2,6	4	17	100	42,00
307173	2,6	4	18	50	24,00
307174	2,6	4	18	100	42,00
307175	2,6	4	19	50	24,00
307176	2,6	4	19	100	42,00
307177	2,6	4	20	50	26,00
307178	2,6	4	20	100	46,00
307179	2,6	4	21	50	26,00
307180	2,6	4	21	100	46,00
307181	2,6	4	22	50	26,00
307182	2,6	4	22	100	46,00
307183	2,6	4	23	50	26,00
307184	2,6	4	23	100	46,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307185	2,6	4	24	50	26,00
307186	2,6	4	24	100	46,00
307187	2,6	4	25	50	26,00
307188	2,6	4	25	100	46,00
307189	2,6	4	26	50	26,00
307190	2,6	4	26	100	46,00
307191	2,6	4	27	50	28,00
307192	2,6	4	27	100	50,00
307193	2,6	4	28	50	28,00
307194	2,6	4	28	100	50,00
307195	2,6	4	29	50	28,00
307196	2,6	4	29	100	50,00
307197	2,6	4	30	50	28,00
307198	2,6	4	30	100	50,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 3,2 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307199	3,2	5	1	50	24,00
307200	3,2	5	1	100	42,00
307201	3,2	5	2	50	24,00
307202	3,2	5	2	100	42,00
307203	3,2	5	3	50	24,00
307204	3,2	5	3	100	42,00
307205	3,2	5	4	50	24,00
307206	3,2	5	4	100	42,00
307207	3,2	5	5	50	24,00
307208	3,2	5	5	100	42,00
307209	3,2	5	6	50	24,00
307210	3,2	5	6	100	42,00
307211	3,2	5	7	50	24,00
307212	3,2	5	7	100	42,00
307213	3,2	5	8	50	24,00
307214	3,2	5	8	100	42,00
307215	3,2	5	9	50	24,00
307216	3,2	5	9	100	42,00
307217	3,2	5	10	50	24,00
307218	3,2	5	10	100	42,00
307219	3,2	5	11	50	24,00
307220	3,2	5	11	100	42,00
307221	3,2	5	12	50	24,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307222	3,2	5	12	100	42,00
307223	3,2	5	13	50	24,00
307224	3,2	5	13	100	42,00
307225	3,2	5	14	50	24,00
307226	3,2	5	14	100	42,00
307227	3,2	5	15	50	24,00
307228	3,2	5	15	100	42,00
307229	3,2	5	16	50	24,00
307230	3,2	5	16	100	42,00
307231	3,2	5	17	50	24,00
307232	3,2	5	17	100	42,00
307233	3,2	5	18	50	24,00
307234	3,2	5	18	100	42,00
307235	3,2	5	19	50	24,00
307236	3,2	5	19	100	42,00
307237	3,2	5	20	50	26,00
307238	3,2	5	20	100	46,00
307239	3,2	5	21	50	26,00
307240	3,2	5	21	100	46,00
307241	3,2	5	22	50	26,00
307242	3,2	5	22	100	46,00
307243	3,2	5	23	50	26,00
307244	3,2	5	23	100	46,00
307245	3,2	5	24	50	28,00
307246	3,2	5	24	100	50,00
307247	3,2	5	25	50	28,00
307248	3,2	5	25	100	50,00
307249	3,2	5	26	50	28,00
307250	3,2	5	26	100	50,00
307251	3,2	5	27	50	28,00
307252	3,2	5	27	100	50,00
307253	3,2	5	28	50	28,00
307254	3,2	5	28	100	50,00
307255	3,2	5	29	50	28,00
307256	3,2	5	29	100	50,00
307257	3,2	5	30	50	28,00
307258	3,2	5	30	100	50,00
307259	3,2	6	1	50	24,00
307260	3,2	6	1	100	42,00
307261	3,2	6	2	50	24,00
307262	3,2	6	2	100	42,00
307263	3,2	6	3	50	24,00
307264	3,2	6	3	100	42,00
307265	3,2	6	4	50	24,00
307266	3,2	6	4	100	42,00
307267	3,2	6	5	50	24,00
307268	3,2	6	5	100	42,00
307269	3,2	6	6	50	24,00
307270	3,2	6	6	100	42,00
307271	3,2	6	7	50	24,00
307272	3,2	6	7	100	42,00
307273	3,2	6	8	50	24,00
307274	3,2	6	8	100	42,00
307275	3,2	6	9	50	24,00
307276	3,2	6	9	100	42,00
307277	3,2	6	10	50	24,00

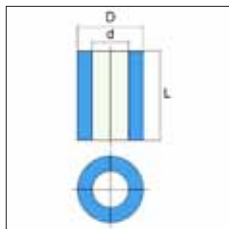
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307278	3,2	6	10	100	42,00
307279	3,2	6	11	50	24,00
307280	3,2	6	11	100	42,00
307281	3,2	6	12	50	24,00
307282	3,2	6	12	100	42,00
307283	3,2	6	13	50	24,00
307284	3,2	6	13	100	42,00
307285	3,2	6	14	50	24,00
307286	3,2	6	14	100	42,00
307287	3,2	6	15	50	24,00
307288	3,2	6	15	100	42,00
307289	3,2	6	16	50	24,00
307290	3,2	6	16	100	42,00
307291	3,2	6	17	50	26,00
307292	3,2	6	17	100	46,00
307293	3,2	6	18	50	26,00
307294	3,2	6	18	100	46,00
307295	3,2	6	19	50	26,00
307296	3,2	6	19	100	46,00
307297	3,2	6	20	50	26,00
307298	3,2	6	20	100	46,00
307299	3,2	6	21	50	26,00
307300	3,2	6	21	100	46,00
307301	3,2	6	22	50	28,00
307302	3,2	6	22	100	50,00
307303	3,2	6	23	50	28,00
307304	3,2	6	23	100	50,00
307305	3,2	6	24	50	28,00
307306	3,2	6	24	100	50,00
307307	3,2	6	25	50	28,00
307308	3,2	6	25	100	50,00
307309	3,2	6	26	50	28,00
307310	3,2	6	26	100	50,00
307311	3,2	6	27	50	28,00
307312	3,2	6	27	100	50,00
307313	3,2	6	28	50	28,00
307314	3,2	6	28	100	50,00
307315	3,2	6	29	50	28,00
307316	3,2	6	29	100	50,00
307317	3,2	6	30	50	28,00
307318	3,2	6	30	100	50,00
307319	3,2	8	1	50	24,00
307320	3,2	8	1	100	42,00
307321	3,2	8	2	50	24,00
307322	3,2	8	2	100	42,00
307323	3,2	8	3	50	24,00
307324	3,2	8	3	100	42,00
307325	3,2	8	4	50	24,00
307326	3,2	8	4	100	42,00
307327	3,2	8	5	50	24,00
307328	3,2	8	5	100	42,00
307329	3,2	8	6	50	24,00
307330	3,2	8	6	100	42,00
307331	3,2	8	7	50	24,00
307332	3,2	8	7	100	42,00
307333	3,2	8	8	50	24,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307334	3,2	8	8	100	42,00
307335	3,2	8	9	50	24,00
307336	3,2	8	9	100	42,00
307337	3,2	8	10	50	26,00
307338	3,2	8	10	100	46,00
307339	3,2	8	11	50	26,00
307340	3,2	8	11	100	46,00
307341	3,2	8	12	50	26,00
307342	3,2	8	12	100	46,00
307343	3,2	8	13	50	26,00
307344	3,2	8	13	100	46,00
307345	3,2	8	14	50	28,00
307346	3,2	8	14	100	50,00
307347	3,2	8	15	50	28,00
307348	3,2	8	15	100	50,00
307349	3,2	8	16	50	28,00
307350	3,2	8	16	100	50,00
307351	3,2	8	17	50	28,00
307352	3,2	8	17	100	50,00
307353	3,2	8	18	50	28,00
307354	3,2	8	18	100	52,00
307355	3,2	8	19	50	28,00
307356	3,2	8	19	100	52,00
307357	3,2	8	20	50	28,00
307358	3,2	8	20	100	52,00
307359	3,2	8	21	50	28,00
307360	3,2	8	21	100	52,00
307361	3,2	8	22	50	28,00
307362	3,2	8	22	100	52,00
307363	3,2	8	23	50	28,00
307364	3,2	8	23	100	52,00
307365	3,2	8	24	50	30,00
307366	3,2	8	24	100	56,00
307367	3,2	8	25	50	30,00
307368	3,2	8	25	100	56,00
307369	3,2	8	26	50	30,00
307370	3,2	8	26	100	56,00
307371	3,2	8	27	50	30,00
307372	3,2	8	27	100	56,00
307373	3,2	8	28	50	30,00
307374	3,2	8	28	100	56,00
307375	3,2	8	29	50	30,00
307376	3,2	8	29	100	56,00
307377	3,2	8	30	50	30,00
307378	3,2	8	30	100	56,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 4,3 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307379	4,3	8	1	50	24,00
307380	4,3	8	1	100	42,00
307381	4,3	8	2	50	24,00
307382	4,3	8	2	100	42,00
307383	4,3	8	3	50	24,00
307384	4,3	8	3	100	42,00
307385	4,3	8	4	50	24,00
307386	4,3	8	4	100	42,00
307387	4,3	8	5	50	24,00
307388	4,3	8	5	100	42,00
307389	4,3	8	6	50	24,00
307390	4,3	8	6	100	42,00
307391	4,3	8	7	50	24,00
307392	4,3	8	7	100	42,00
307393	4,3	8	8	50	24,00
307394	4,3	8	8	100	42,00
307395	4,3	8	9	50	24,00
307396	4,3	8	9	100	42,00
307397	4,3	8	10	50	24,00
307398	4,3	8	10	100	42,00
307399	4,3	8	11	50	24,00
307400	4,3	8	11	100	42,00
307401	4,3	8	12	50	24,00
307402	4,3	8	12	100	42,00
307403	4,3	8	13	50	24,00
307404	4,3	8	13	100	42,00
307405	4,3	8	14	50	24,00
307406	4,3	8	14	100	42,00
307407	4,3	8	15	50	24,00
307408	4,3	8	15	100	42,00
307409	4,3	8	16	50	25,00
307410	4,3	8	16	100	43,00
307411	4,3	8	17	50	25,00
307412	4,3	8	17	100	43,00
307413	4,3	8	18	50	25,00
307414	4,3	8	18	100	43,00
307415	4,3	8	19	50	26,00
307416	4,3	8	19	100	44,00
307417	4,3	8	20	50	26,00
307418	4,3	8	20	100	44,00
307419	4,3	8	21	50	26,00

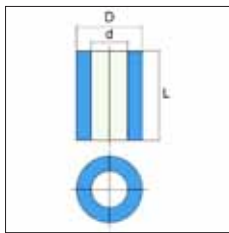
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307420	4,3	8	21	100	44,00
307421	4,3	8	22	50	26,00
307422	4,3	8	22	100	44,00
307423	4,3	8	23	50	26,00
307424	4,3	8	23	100	44,00
307425	4,3	8	24	50	26,00
307426	4,3	8	24	100	44,00
307427	4,3	8	25	50	28,00
307428	4,3	8	25	100	48,00
307429	4,3	8	26	50	28,00
307430	4,3	8	26	100	48,00
307431	4,3	8	27	50	28,00
307432	4,3	8	27	100	48,00
307433	4,3	8	28	50	28,00
307434	4,3	8	28	100	48,00
307435	4,3	8	29	50	28,00
307436	4,3	8	29	100	48,00
307437	4,3	8	30	50	28,00
307438	4,3	8	30	100	48,00
307439	4,3	12	1	50	22,00
307440	4,3	12	1	100	32,00
307441	4,3	12	2	50	22,00
307442	4,3	12	2	100	32,00
307443	4,3	12	3	50	22,00
307444	4,3	12	3	100	32,00
307445	4,3	12	4	50	22,00
307446	4,3	12	4	100	32,00
307447	4,3	12	5	50	22,00
307448	4,3	12	5	100	32,00
307449	4,3	12	6	50	24,00
307450	4,3	12	6	100	38,00
307451	4,3	12	7	50	24,00
307452	4,3	12	7	100	38,00
307453	4,3	12	8	50	24,00
307454	4,3	12	8	100	38,00
307455	4,3	12	9	50	24,00
307456	4,3	12	9	100	38,00
307457	4,3	12	10	50	24,00
307458	4,3	12	10	100	38,00
307459	4,3	12	11	50	26,00
307460	4,3	12	11	100	42,00
307461	4,3	12	12	50	26,00
307462	4,3	12	12	100	44,00
307463	4,3	12	13	50	26,00
307464	4,3	12	13	100	46,00
307465	4,3	12	14	50	31,00
307466	4,3	12	14	100	53,00
307467	4,3	12	15	50	32,00
307468	4,3	12	15	100	55,00
307469	4,3	12	16	50	32,00
307470	4,3	12	16	100	55,00
307471	4,3	12	17	50	34,00
307472	4,3	12	17	100	58,00
307473	4,3	12	18	50	35,00
307474	4,3	12	18	100	60,00
307475	4,3	12	19	50	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307476	4,3	12	19	100	62,00
307477	4,3	12	20	50	36,00
307478	4,3	12	20	100	62,00
307479	4,3	12	21	50	38,00
307480	4,3	12	21	100	64,00
307481	4,3	12	22	50	40,00
307482	4,3	12	22	100	68,00
307483	4,3	12	23	50	41,00
307484	4,3	12	23	100	70,00
307485	4,3	12	24	50	41,00
307486	4,3	12	24	100	70,00
307487	4,3	12	25	50	41,00
307488	4,3	12	25	100	70,00
307489	4,3	12	26	25	25,00
307490	4,3	12	26	50	44,00
307491	4,3	12	27	25	25,00
307492	4,3	12	27	50	44,00
307493	4,3	12	28	25	26,00
307494	4,3	12	28	50	45,00
307495	4,3	12	29	25	26,00
307496	4,3	12	29	50	45,00
307497	4,3	12	30	25	27,00
307498	4,3	12	30	50	46,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 5,3 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307499	5,3	10	1	50	22,00
307500	5,3	10	1	100	37,00
307501	5,3	10	2	50	22,00
307502	5,3	10	2	100	37,00
307503	5,3	10	3	50	22,00
307504	5,3	10	3	100	37,00
307505	5,3	10	4	50	22,00
307506	5,3	10	4	100	37,00
307507	5,3	10	5	50	22,00
307508	5,3	10	5	100	37,00
307509	5,3	10	6	50	22,00
307510	5,3	10	6	100	37,00
307511	5,3	10	7	50	22,00
307512	5,3	10	7	100	37,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307513	5,3	10	8	50	23,00
307514	5,3	10	8	100	39,00
307515	5,3	10	9	50	25,00
307516	5,3	10	9	100	41,00
307517	5,3	10	10	50	26,00
307518	5,3	10	10	100	43,00
307519	5,3	10	11	50	26,00
307520	5,3	10	11	100	43,00
307521	5,3	10	12	50	26,00
307522	5,3	10	12	100	43,00
307523	5,3	10	13	50	26,00
307524	5,3	10	13	100	43,00
307525	5,3	10	14	50	27,00
307526	5,3	10	14	100	44,00
307527	5,3	10	15	50	27,00
307528	5,3	10	15	100	44,00
307529	5,3	10	16	50	27,00
307530	5,3	10	16	100	44,00
307531	5,3	10	17	50	28,00
307532	5,3	10	17	100	47,00
307533	5,3	10	18	50	28,00
307534	5,3	10	18	100	47,00
307535	5,3	10	19	50	29,00
307536	5,3	10	19	100	50,00
307537	5,3	10	20	50	29,00
307538	5,3	10	20	100	50,00
307539	5,3	10	21	50	29,00
307540	5,3	10	21	100	50,00
307541	5,3	10	22	50	30,00
307542	5,3	10	22	100	52,00
307543	5,3	10	23	50	30,00
307544	5,3	10	23	100	52,00
307545	5,3	10	24	50	28,00
307546	5,3	10	24	100	54,00
307547	5,3	10	25	50	32,00
307548	5,3	10	25	100	56,00
307549	5,3	10	26	50	32,00
307550	5,3	10	26	100	56,00
307551	5,3	10	27	50	32,00
307552	5,3	10	27	100	56,00
307553	5,3	10	28	50	33,00
307554	5,3	10	28	100	57,00
307555	5,3	10	29	50	33,00
307556	5,3	10	29	100	57,00
307557	5,3	10	30	50	34,00
307558	5,3	10	30	100	59,00
332633	5,3	12	1	50	33,00
332634	5,3	12	1	100	56,00
332635	5,3	12	2	50	55,00
332636	5,3	12	2	100	93,00
332637	5,3	12	3	50	55,00
332638	5,3	12	3	100	93,00
332639	5,3	12	4	50	55,00
332640	5,3	12	4	100	93,00
332641	5,3	12	5	50	58,00
332642	5,3	12	5	100	98,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332643	5,3	12	6	50	58,00	307565	5,3	15	4	50	21,00
332644	5,3	12	6	100	98,00	307566	5,3	15	4	100	35,00
332645	5,3	12	7	50	58,00	307567	5,3	15	5	50	21,00
332646	5,3	12	7	100	98,00	307568	5,3	15	5	100	35,00
332647	5,3	12	8	50	58,00	307569	5,3	15	6	50	23,00
332648	5,3	12	8	100	98,00	307570	5,3	15	6	100	38,00
332649	5,3	12	9	50	58,00	307571	5,3	15	7	50	23,00
332650	5,3	12	9	100	98,00	307572	5,3	15	7	100	40,00
332651	5,3	12	10	25	33,00	307573	5,3	15	8	50	25,00
332652	5,3	12	10	50	58,00	307574	5,3	15	8	100	43,00
332653	5,3	12	11	25	33,00	307575	5,3	15	9	50	26,00
332654	5,3	12	11	50	58,00	307576	5,3	15	9	100	44,00
332655	5,3	12	12	25	33,00	307577	5,3	15	10	50	31,00
332656	5,3	12	12	50	58,00	307578	5,3	15	10	100	54,00
332657	5,3	12	13	25	33,00	307579	5,3	15	11	50	32,00
332658	5,3	12	13	50	58,00	307580	5,3	15	11	100	56,00
332659	5,3	12	14	25	33,00	307581	5,3	15	12	50	34,00
332660	5,3	12	14	50	58,00	307582	5,3	15	12	100	59,00
332661	5,3	12	15	25	36,00	307583	5,3	15	13	50	36,00
332662	5,3	12	15	50	63,00	307584	5,3	15	13	100	62,00
332663	5,3	12	16	25	36,00	307585	5,3	15	14	50	38,00
332664	5,3	12	16	50	63,00	307586	5,3	15	14	100	64,00
332665	5,3	12	17	25	36,00	307587	5,3	15	15	50	39,00
332666	5,3	12	17	50	63,00	307588	5,3	15	15	100	66,00
332667	5,3	12	18	25	36,00	307589	5,3	15	16	50	42,00
332668	5,3	12	18	50	63,00	307590	5,3	15	16	100	72,00
332669	5,3	12	19	25	36,00	307591	5,3	15	17	50	44,00
332670	5,3	12	19	50	63,00	307592	5,3	15	17	100	76,00
332671	5,3	12	20	25	40,00	307593	5,3	15	18	25	24,00
332672	5,3	12	20	50	69,00	307594	5,3	15	18	50	42,00
332673	5,3	12	21	25	40,00	307595	5,3	15	19	25	25,00
332674	5,3	12	21	50	69,00	307596	5,3	15	19	50	43,00
332675	5,3	12	22	25	40,00	307597	5,3	15	20	25	26,00
332676	5,3	12	22	50	69,00	307598	5,3	15	20	50	44,00
332677	5,3	12	23	25	40,00	307599	5,3	15	21	25	27,00
332678	5,3	12	23	50	69,00	307600	5,3	15	21	50	46,00
332679	5,3	12	24	25	43,00	307601	5,3	15	22	25	28,00
332680	5,3	12	24	50	74,00	307602	5,3	15	22	50	48,00
332681	5,3	12	25	25	43,00	307603	5,3	15	23	25	29,00
332682	5,3	12	25	50	74,00	307604	5,3	15	23	50	50,00
332683	5,3	12	26	25	43,00	307605	5,3	15	24	25	29,00
332684	5,3	12	26	50	74,00	307606	5,3	15	24	50	50,00
332685	5,3	12	27	25	43,00	307607	5,3	15	25	25	30,00
332686	5,3	12	27	50	74,00	307608	5,3	15	25	50	52,00
332687	5,3	12	28	25	43,00	307609	5,3	15	26	25	32,00
332688	5,3	12	28	50	74,00	307610	5,3	15	26	50	56,00
332689	5,3	12	29	25	43,00	307611	5,3	15	27	25	33,00
332690	5,3	12	29	50	74,00	307612	5,3	15	27	50	57,00
332691	5,3	12	30	25	45,00	307613	5,3	15	28	25	34,00
332692	5,3	12	30	50	76,00	307614	5,3	15	28	50	58,00
307559	5,3	15	1	50	33,00	307615	5,3	15	29	25	35,00
307560	5,3	15	1	100	57,00	307616	5,3	15	29	50	60,00
307561	5,3	15	2	50	21,00	307617	5,3	15	30	25	36,00
307562	5,3	15	2	100	35,00	307618	5,3	15	30	50	62,00
307563	5,3	15	3	50	21,00	307619	5,3	20	1	25	22,00
307564	5,3	15	3	100	35,00	307620	5,3	20	1	50	38,00

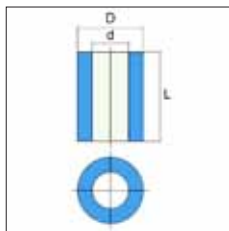
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307621	5,3	20	2	50	21,00	307677	5,3	20	30	10	25,00
307622	5,3	20	2	100	40,00	307678	5,3	20	30	20	42,00
307623	5,3	20	3	50	25,00	307679	5,3	28	1	25	28,00
307624	5,3	20	3	100	44,00	307680	5,3	28	1	50	48,00
307625	5,3	20	4	50	29,00	307681	5,3	28	2	50	31,00
307626	5,3	20	4	100	50,00	307682	5,3	28	2	100	54,00
307627	5,3	20	5	50	31,00	307683	5,3	28	3	50	34,00
307628	5,3	20	5	100	54,00	307684	5,3	28	3	100	56,00
307629	5,3	20	6	50	38,00	307685	5,3	28	4	50	36,00
307630	5,3	20	6	100	64,00	307686	5,3	28	4	100	62,00
307631	5,3	20	7	25	21,00	307687	5,3	28	5	50	43,00
307632	5,3	20	7	50	40,00	307688	5,3	28	5	100	74,00
307633	5,3	20	8	25	22,00	307689	5,3	28	6	25	23,00
307634	5,3	20	8	50	41,00	307690	5,3	28	6	50	39,00
307635	5,3	20	9	25	26,00	307691	5,3	28	7	25	25,00
307636	5,3	20	9	50	45,00	307692	5,3	28	7	50	42,00
307637	5,3	20	10	25	28,00	307693	5,3	28	8	25	27,00
307638	5,3	20	10	50	48,00	307694	5,3	28	8	50	47,00
307639	5,3	20	11	25	36,00	307695	5,3	28	9	25	32,00
307640	5,3	20	11	50	62,00	307696	5,3	28	9	50	56,00
307641	5,3	20	12	25	37,00	307697	5,3	28	10	25	32,00
307642	5,3	20	12	50	64,00	307698	5,3	28	10	50	56,00
307643	5,3	20	13	25	38,00	307699	5,3	28	11	25	40,00
307644	5,3	20	13	50	67,00	307700	5,3	28	11	50	68,00
307645	5,3	20	14	25	40,00	307701	5,3	28	12	25	42,00
307646	5,3	20	14	50	69,00	307702	5,3	28	12	50	72,00
307647	5,3	20	15	25	44,00	307703	5,3	28	13	25	43,00
307648	5,3	20	15	50	76,00	307704	5,3	28	13	50	74,00
307649	5,3	20	16	25	46,00	307705	5,3	28	14	25	45,00
307650	5,3	20	16	50	78,00	307706	5,3	28	14	50	76,00
307651	5,3	20	17	25	46,00	307707	5,3	28	15	25	47,00
307652	5,3	20	17	50	78,00	307708	5,3	28	15	50	80,00
307653	5,3	20	18	20	37,00	307709	5,3	28	16	20	40,00
307654	5,3	20	18	40	64,00	307710	5,3	28	16	40	67,00
307655	5,3	20	19	20	37,00	307711	5,3	28	17	20	42,00
307656	5,3	20	19	40	64,00	307712	5,3	28	17	40	70,00
307657	5,3	20	20	20	32,00	307713	5,3	28	18	20	43,00
307658	5,3	20	20	40	56,00	307714	5,3	28	18	40	72,00
307659	5,3	20	21	20	36,00	307715	5,3	28	19	20	44,00
307660	5,3	20	21	40	67,00	307716	5,3	28	19	40	74,00
307661	5,3	20	22	20	40,00	307717	5,3	28	20	10	26,00
307662	5,3	20	22	40	69,00	307718	5,3	28	20	20	44,00
307663	5,3	20	23	20	41,00	307719	5,3	28	21	10	27,00
307664	5,3	20	23	40	70,00	307720	5,3	28	21	20	45,00
307665	5,3	20	24	20	42,00	307721	5,3	28	22	10	27,00
307666	5,3	20	24	40	71,00	307722	5,3	28	22	20	45,00
307667	5,3	20	25	20	41,00	307723	5,3	28	23	10	28,00
307668	5,3	20	25	40	71,00	307724	5,3	28	23	20	48,00
307669	5,3	20	26	20	45,00	307725	5,3	28	24	10	28,00
307670	5,3	20	26	40	78,00	307726	5,3	28	24	20	48,00
307671	5,3	20	27	10	23,00	307727	5,3	28	25	10	29,00
307672	5,3	20	27	20	40,00	307728	5,3	28	25	20	50,00
307673	5,3	20	28	10	24,00	307729	5,3	28	26	10	31,00
307674	5,3	20	28	20	41,00	307730	5,3	28	26	20	53,00
307675	5,3	20	29	10	25,00	307731	5,3	28	27	10	33,00
307676	5,3	20	29	20	42,00	307732	5,3	28	27	20	56,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307733	5,3	28	28	10	35,00
307734	5,3	28	28	20	59,00
307735	5,3	28	29	10	36,00
307736	5,3	28	29	20	60,00
307737	5,3	28	30	10	38,00
307738	5,3	28	30	20	62,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 6,4 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307739	6,4	10	1	50	24,00
307740	6,4	10	1	100	40,00
307741	6,4	10	2	50	24,00
307742	6,4	10	2	100	40,00
307743	6,4	10	3	50	24,00
307744	6,4	10	3	100	40,00
307745	6,4	10	4	50	24,00
307746	6,4	10	4	100	40,00
307747	6,4	10	5	50	24,00
307748	6,4	10	5	100	40,00
307749	6,4	10	6	50	24,00
307750	6,4	10	6	100	40,00
307751	6,4	10	7	50	24,00
307752	6,4	10	7	100	40,00
307753	6,4	10	8	50	24,00
307754	6,4	10	8	100	40,00
307755	6,4	10	9	50	24,00
307756	6,4	10	9	100	40,00
307757	6,4	10	10	50	26,00
307758	6,4	10	10	100	43,00
307759	6,4	10	11	50	26,00
307760	6,4	10	11	100	43,00
307761	6,4	10	12	50	26,00
307762	6,4	10	12	100	43,00
307763	6,4	10	13	50	27,00
307764	6,4	10	13	100	46,00
307765	6,4	10	14	50	27,00
307766	6,4	10	14	100	46,00
307767	6,4	10	15	50	27,00
307768	6,4	10	15	100	48,00
307769	6,4	10	16	50	29,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307770	6,4	10	16	100	50,00
307771	6,4	10	17	50	29,00
307772	6,4	10	17	100	50,00
307773	6,4	10	18	50	32,00
307774	6,4	10	18	100	52,00
307775	6,4	10	19	50	32,00
307776	6,4	10	19	100	54,00
307777	6,4	10	20	50	35,00
307778	6,4	10	20	100	61,00
307779	6,4	10	21	50	37,00
307780	6,4	10	21	100	63,00
307781	6,4	10	22	50	37,00
307782	6,4	10	22	100	63,00
307783	6,4	10	23	50	39,00
307784	6,4	10	23	100	66,00
307785	6,4	10	24	50	39,00
307786	6,4	10	24	100	66,00
307787	6,4	10	25	50	42,00
307788	6,4	10	25	100	72,00
307789	6,4	10	26	50	43,00
307790	6,4	10	26	100	75,00
307791	6,4	10	27	50	45,00
307792	6,4	10	27	100	77,00
307793	6,4	10	28	50	46,00
307794	6,4	10	28	100	79,00
307795	6,4	10	29	50	47,00
307796	6,4	10	29	100	81,00
307797	6,4	10	30	50	47,00
307798	6,4	10	30	100	81,00
332533	6,4	10	31	50	37,00
332534	6,4	10	31	100	64,00
332535	6,4	10	32	50	37,00
332536	6,4	10	32	100	64,00
332537	6,4	10	33	50	37,00
332538	6,4	10	33	100	64,00
332539	6,4	10	34	50	37,00
332540	6,4	10	34	100	64,00
332541	6,4	10	35	50	43,00
332542	6,4	10	35	100	73,00
332543	6,4	10	36	50	43,00
332544	6,4	10	36	100	73,00
332545	6,4	10	37	50	43,00
332546	6,4	10	37	100	73,00
332547	6,4	10	38	50	43,00
332548	6,4	10	38	100	73,00
332549	6,4	10	39	50	43,00
332550	6,4	10	39	100	73,00
332551	6,4	10	40	50	46,00
332552	6,4	10	40	100	78,00
307799	6,4	12	1	50	22,00
307800	6,4	12	1	100	36,00
307801	6,4	12	2	50	22,00
307802	6,4	12	2	100	36,00
307803	6,4	12	3	50	22,00
307804	6,4	12	3	100	36,00
307805	6,4	12	4	50	22,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307806	6,4	12	4	100	36,00	307862	6,4	15	2	100	42,00
307807	6,4	12	5	50	22,00	307863	6,4	15	3	50	24,00
307808	6,4	12	5	100	36,00	307864	6,4	15	3	100	42,00
307809	6,4	12	6	50	22,00	307865	6,4	15	4	50	25,00
307810	6,4	12	6	100	36,00	307866	6,4	15	4	100	43,00
307811	6,4	12	7	50	22,00	307867	6,4	15	5	50	32,00
307812	6,4	12	7	100	36,00	307868	6,4	15	5	100	55,00
307813	6,4	12	8	50	22,00	307869	6,4	15	6	50	34,00
307814	6,4	12	8	100	36,00	307870	6,4	15	6	100	58,00
307815	6,4	12	9	50	22,00	307871	6,4	15	7	50	34,00
307816	6,4	12	9	100	36,00	307872	6,4	15	7	100	58,00
307817	6,4	12	10	50	24,00	307873	6,4	15	8	50	36,00
307818	6,4	12	10	100	40,00	307874	6,4	15	8	100	62,00
307819	6,4	12	11	50	24,00	307875	6,4	15	9	50	36,00
307820	6,4	12	11	100	40,00	307876	6,4	15	9	100	62,00
307821	6,4	12	12	50	26,00	307877	6,4	15	10	50	38,00
307822	6,4	12	12	100	43,00	307878	6,4	15	10	100	64,00
307823	6,4	12	13	50	27,00	307879	6,4	15	11	50	38,00
307824	6,4	12	13	100	46,00	307880	6,4	15	11	100	64,00
307825	6,4	12	14	50	27,00	307881	6,4	15	12	50	42,00
307826	6,4	12	14	100	46,00	307882	6,4	15	12	100	72,00
307827	6,4	12	15	50	28,00	307883	6,4	15	13	50	42,00
307828	6,4	12	15	100	48,00	307884	6,4	15	13	100	72,00
307829	6,4	12	16	50	30,00	307885	6,4	15	14	50	45,00
307830	6,4	12	16	100	53,00	307886	6,4	15	14	100	76,00
307831	6,4	12	17	50	30,00	307887	6,4	15	15	50	45,00
307832	6,4	12	17	100	53,00	307888	6,4	15	15	100	76,00
307833	6,4	12	18	50	30,00	307889	6,4	15	16	50	49,00
307834	6,4	12	18	100	53,00	307890	6,4	15	16	100	85,00
307835	6,4	12	19	50	32,00	307891	6,4	15	17	50	49,00
307836	6,4	12	19	100	55,00	307892	6,4	15	17	100	85,00
307837	6,4	12	20	50	34,00	307893	6,4	15	18	50	52,00
307838	6,4	12	20	100	59,00	307894	6,4	15	18	100	89,00
307839	6,4	12	21	50	34,00	307895	6,4	15	19	50	52,00
307840	6,4	12	21	100	59,00	307896	6,4	15	19	100	89,00
307841	6,4	12	22	50	34,00	307897	6,4	15	20	50	56,00
307842	6,4	12	22	100	59,00	307898	6,4	15	20	100	95,00
307843	6,4	12	23	50	37,00	307899	6,4	15	21	50	56,00
307844	6,4	12	23	100	63,00	307900	6,4	15	21	100	95,00
307845	6,4	12	24	50	37,00	307901	6,4	15	22	25	31,00
307846	6,4	12	24	100	63,00	307902	6,4	15	22	50	54,00
307847	6,4	12	25	50	39,00	307903	6,4	15	23	25	31,00
307848	6,4	12	25	100	67,00	307904	6,4	15	23	50	54,00
307849	6,4	12	26	50	40,00	307905	6,4	15	24	25	32,00
307850	6,4	12	26	100	69,00	307906	6,4	15	24	50	56,00
307851	6,4	12	27	50	42,00	307907	6,4	15	25	25	32,00
307852	6,4	12	27	100	71,00	307908	6,4	15	25	50	56,00
307853	6,4	12	28	50	44,00	307909	6,4	15	26	25	39,00
307854	6,4	12	28	100	75,00	307910	6,4	15	26	50	68,00
307855	6,4	12	29	50	47,00	307911	6,4	15	27	25	40,00
307856	6,4	12	29	100	80,00	307912	6,4	15	27	50	69,00
307857	6,4	12	30	50	47,00	307913	6,4	15	28	25	41,00
307858	6,4	12	30	100	80,00	307914	6,4	15	28	50	70,00
307859	6,4	15	1	50	32,00	307915	6,4	15	29	25	41,00
307860	6,4	15	1	100	55,00	307916	6,4	15	29	50	70,00
307861	6,4	15	2	50	24,00	307917	6,4	15	30	25	41,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
307918	6,4	15	30	50	70,00	307974	6,4	18	28	40	64,00
307919	6,4	18	1	50	33,00	307975	6,4	18	29	20	39,00
307920	6,4	18	1	100	57,00	307976	6,4	18	29	40	66,00
307921	6,4	18	2	50	25,00	307977	6,4	18	30	20	42,00
307922	6,4	18	2	100	43,00	307978	6,4	18	30	40	72,00
307923	6,4	18	3	50	25,00	307979	6,4	20	1	50	42,00
307924	6,4	18	3	100	43,00	307980	6,4	20	1	100	70,00
307925	6,4	18	4	50	25,00	307981	6,4	20	2	50	24,00
307926	6,4	18	4	100	43,00	307982	6,4	20	2	100	40,00
307927	6,4	18	5	50	28,00	307983	6,4	20	3	50	24,00
307928	6,4	18	5	100	42,00	307984	6,4	20	3	100	40,00
307929	6,4	18	6	50	28,00	307985	6,4	20	4	50	29,00
307930	6,4	18	6	100	42,00	307986	6,4	20	4	100	45,00
307931	6,4	18	7	50	32,00	307987	6,4	20	5	50	29,00
307932	6,4	18	7	100	56,00	307988	6,4	20	5	100	45,00
307933	6,4	18	8	50	34,00	307989	6,4	20	6	50	33,00
307934	6,4	18	8	100	60,00	307990	6,4	20	6	100	57,00
307935	6,4	18	9	50	38,00	307991	6,4	20	7	50	33,00
307936	6,4	18	9	100	64,00	307992	6,4	20	7	100	57,00
307937	6,4	18	10	50	38,00	307993	6,4	20	8	50	37,00
307938	6,4	18	10	100	64,00	307994	6,4	20	8	100	61,00
307939	6,4	18	11	50	44,00	307995	6,4	20	9	50	42,00
307940	6,4	18	11	100	76,00	307996	6,4	20	9	100	72,00
307941	6,4	18	12	50	44,00	307997	6,4	20	10	50	42,00
307942	6,4	18	12	100	76,00	307998	6,4	20	10	100	72,00
307943	6,4	18	13	50	48,00	307999	6,4	20	11	50	44,00
307944	6,4	18	13	100	82,00	308000	6,4	20	11	100	76,00
307945	6,4	18	14	50	48,00	308001	6,4	20	12	25	30,00
307946	6,4	18	14	100	82,00	308002	6,4	20	12	50	52,00
307947	6,4	18	15	50	52,00	308003	6,4	20	13	25	32,00
307948	6,4	18	15	100	88,00	308004	6,4	20	13	50	54,00
307949	6,4	18	16	50	52,00	308005	6,4	20	14	25	33,00
307950	6,4	18	16	100	88,00	308006	6,4	20	14	50	57,00
307951	6,4	18	17	50	54,00	308007	6,4	20	15	25	36,00
307952	6,4	18	17	100	92,00	308008	6,4	20	15	50	62,00
307953	6,4	18	18	50	56,00	308009	6,4	20	16	25	37,00
307954	6,4	18	18	100	96,00	308010	6,4	20	16	50	64,00
307955	6,4	18	19	25	33,00	308011	6,4	20	17	25	46,00
307956	6,4	18	19	50	57,00	308012	6,4	20	17	50	80,00
307957	6,4	18	20	25	36,00	308013	6,4	20	18	25	48,00
307958	6,4	18	20	50	62,00	308014	6,4	20	18	50	82,00
307959	6,4	18	21	25	36,00	308015	6,4	20	19	25	48,00
307960	6,4	18	21	50	62,00	308016	6,4	20	19	50	82,00
307961	6,4	18	22	25	39,00	308017	6,4	20	20	20	44,00
307962	6,4	18	22	50	67,00	308018	6,4	20	20	40	74,00
307963	6,4	18	23	25	39,00	308019	6,4	20	21	20	45,00
307964	6,4	18	23	50	67,00	308020	6,4	20	21	40	77,00
307965	6,4	18	24	25	40,00	308021	6,4	20	22	20	46,00
307966	6,4	18	24	50	70,00	308022	6,4	20	22	40	79,00
307967	6,4	18	25	25	44,00	308023	6,4	20	23	20	46,00
307968	6,4	18	25	50	76,00	308024	6,4	20	23	40	79,00
307969	6,4	18	26	25	45,00	308025	6,4	20	24	20	47,00
307970	6,4	18	26	50	79,00	308026	6,4	20	24	40	80,00
307971	6,4	18	27	25	45,00	308027	6,4	20	25	10	28,00
307972	6,4	18	27	50	79,00	308028	6,4	20	25	20	52,00
307973	6,4	18	28	20	38,00	308029	6,4	20	26	10	28,00

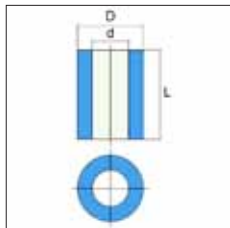
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308030	6,4	20	26	20	52,00
308031	6,4	20	27	10	29,00
308032	6,4	20	27	20	53,00
308033	6,4	20	28	10	30,00
308034	6,4	20	28	20	56,00
308035	6,4	20	29	10	30,00
308036	6,4	20	29	20	56,00
308037	6,4	20	30	10	28,00
308038	6,4	20	30	20	58,00
308039	6,4	24	5	25	30,00
308040	6,4	24	5	50	52,00
308041	6,4	24	6	25	31,00
308042	6,4	24	6	50	53,00
308043	6,4	24	7	25	32,00
308044	6,4	24	7	50	56,00
308045	6,4	24	8	25	32,00
308046	6,4	24	8	50	56,00
308047	6,4	24	9	25	35,00
308048	6,4	24	9	50	59,00
308049	6,4	24	10	25	41,00
308050	6,4	24	10	50	70,00
308051	6,4	24	11	25	41,00
308052	6,4	24	11	50	70,00
308053	6,4	24	12	25	42,00
308054	6,4	24	12	50	72,00
308055	6,4	24	13	25	46,00
308056	6,4	24	13	50	76,00
308057	6,4	24	14	25	50,00
308058	6,4	24	14	50	84,00
308059	6,4	24	15	25	54,00
308060	6,4	24	15	50	92,00
308061	6,4	24	16	25	54,00
308062	6,4	24	16	50	92,00
308063	6,4	24	17	25	54,00
308064	6,4	24	17	50	92,00
308065	6,4	24	18	25	54,00
308066	6,4	24	18	50	92,00
308067	6,4	24	19	25	57,00
308068	6,4	24	19	50	96,00
308069	6,4	24	20	25	61,00
308070	6,4	24	20	50	102,00
308071	6,4	24	21	25	62,00
308072	6,4	24	21	50	104,00
308073	6,4	24	22	25	62,00
308074	6,4	24	22	50	104,00
308075	6,4	24	23	25	64,00
308076	6,4	24	23	50	114,00
308077	6,4	24	24	20	52,00
308078	6,4	24	24	40	104,00
308079	6,4	24	25	20	52,00
308080	6,4	24	25	40	104,00
308081	6,4	24	26	10	32,00
308082	6,4	24	26	20	54,00
308083	6,4	24	27	10	32,00
308084	6,4	24	27	20	54,00
308085	6,4	24	28	10	34,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308086	6,4	24	28	20	58,00
308087	6,4	24	29	10	34,00
308088	6,4	24	29	20	58,00
308089	6,4	24	30	10	34,00
308090	6,4	24	30	20	58,00
308091	6,4	24	31	10	36,00
308092	6,4	24	31	20	60,00
308093	6,4	24	32	10	36,00
308094	6,4	24	32	20	60,00
308095	6,4	24	33	10	38,00
308096	6,4	24	33	20	64,00
308097	6,4	24	34	10	38,00
308098	6,4	24	34	20	64,00
332453	6,4	24	35	10	40,00
332454	6,4	24	35	20	60,00
332455	6,4	24	36	10	40,00
332456	6,4	24	36	20	60,00
332457	6,4	24	37	10	40,00
332458	6,4	24	37	20	60,00
332459	6,4	24	38	10	40,00
332460	6,4	24	38	20	60,00
332461	6,4	24	39	10	42,00
332462	6,4	24	39	20	72,00
332463	6,4	24	40	10	42,00
332464	6,4	24	40	20	72,00
332465	6,4	24	41	10	44,00
332466	6,4	24	41	20	74,00
332467	6,4	24	42	10	44,00
332468	6,4	24	42	20	74,00
332469	6,4	24	43	10	45,00
332470	6,4	24	43	20	76,00
332471	6,4	24	44	10	45,00
332472	6,4	24	44	20	76,00
332473	6,4	24	45	10	46,00
332474	6,4	24	45	20	78,00
332475	6,4	24	46	10	46,00
332476	6,4	24	46	20	78,00
332477	6,4	24	47	10	54,00
332478	6,4	24	47	20	90,00
332479	6,4	24	48	10	54,00
332480	6,4	24	48	20	90,00
332481	6,4	24	49	10	56,00
332482	6,4	24	49	20	96,00
332483	6,4	24	50	10	56,00
332484	6,4	24	50	20	96,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 7,3 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



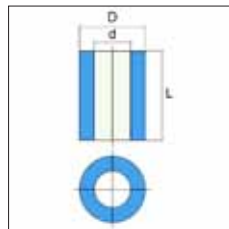
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308099	7,3	20	1	50	41,00
308100	7,3	20	1	100	70,00
308101	7,3	20	2	50	32,00
308102	7,3	20	2	100	56,00
308103	7,3	20	3	50	32,00
308104	7,3	20	3	100	56,00
308105	7,3	20	4	50	32,00
308106	7,3	20	4	100	56,00
308107	7,3	20	5	50	35,00
308108	7,3	20	5	100	62,00
308109	7,3	20	6	50	35,00
308110	7,3	20	6	100	62,00
308111	7,3	20	7	50	42,00
308112	7,3	20	7	100	70,00
308113	7,3	20	8	50	42,00
308114	7,3	20	8	100	70,00
308115	7,3	20	9	50	42,00
308116	7,3	20	9	100	70,00
308117	7,3	20	10	50	49,00
308118	7,3	20	10	100	84,00
308119	7,3	20	11	50	49,00
308120	7,3	20	11	100	84,00
308121	7,3	20	12	50	62,00
308122	7,3	20	12	100	106,00
308123	7,3	20	13	50	62,00
308124	7,3	20	13	100	106,00
308125	7,3	20	14	50	62,00
308126	7,3	20	14	100	106,00
308127	7,3	20	15	25	38,00
308128	7,3	20	15	50	64,00
308129	7,3	20	16	25	38,00
308130	7,3	20	16	50	64,00
308131	7,3	20	17	25	42,00
308132	7,3	20	17	50	72,00
308133	7,3	20	18	25	42,00
308134	7,3	20	18	50	72,00
308135	7,3	20	19	25	42,00
308136	7,3	20	19	50	72,00
308137	7,3	20	20	25	44,00
308138	7,3	20	20	50	76,00
308139	7,3	20	21	25	44,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308140	7,3	20	21	50	76,00
308141	7,3	20	22	25	48,00
308142	7,3	20	22	50	81,00
308143	7,3	20	23	25	48,00
308144	7,3	20	23	50	81,00
308145	7,3	20	24	25	48,00
308146	7,3	20	24	50	81,00
308147	7,3	20	25	25	55,00
308148	7,3	20	25	50	92,00
308149	7,3	20	26	25	55,00
308150	7,3	20	26	50	92,00
308151	7,3	20	27	25	57,00
308152	7,3	20	27	50	96,00
308153	7,3	20	28	25	57,00
308154	7,3	20	28	50	96,00
308155	7,3	20	29	25	57,00
308156	7,3	20	29	50	96,00
308157	7,3	20	30	25	60,00
308158	7,3	20	30	50	100,00
332485	7,3	20	31	25	60,00
332486	7,3	20	31	50	100,00
332487	7,3	20	32	20	54,00
332488	7,3	20	32	40	93,00
332489	7,3	20	33	20	54,00
332490	7,3	20	33	40	93,00
332491	7,3	20	34	20	54,00
332492	7,3	20	34	40	93,00
332493	7,3	20	35	20	59,00
332494	7,3	20	35	40	100,00
332495	7,3	20	36	20	59,00
332496	7,3	20	36	40	100,00
332497	7,3	20	37	20	59,00
332498	7,3	20	37	40	100,00
332499	7,3	20	38	20	59,00
332500	7,3	20	38	40	100,00
332501	7,3	20	39	20	59,00
332502	7,3	20	39	40	100,00
332503	7,3	20	40	20	59,00
332504	7,3	20	40	40	100,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 8,2 mm)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur



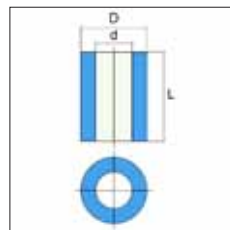
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308159	8,2	12	1	50	28,00
308160	8,2	12	1	100	48,00
308161	8,2	12	2	50	28,00
308162	8,2	12	2	100	48,00
308163	8,2	12	3	50	28,00
308164	8,2	12	3	100	48,00
308165	8,2	12	4	50	28,00
308166	8,2	12	4	100	48,00
308167	8,2	12	5	50	28,00
308168	8,2	12	5	100	48,00
308169	8,2	12	6	50	31,00
308170	8,2	12	6	100	54,00
308171	8,2	12	7	50	31,00
308172	8,2	12	7	100	54,00
308173	8,2	12	8	50	31,00
308174	8,2	12	8	100	54,00
308175	8,2	12	9	50	33,00
308176	8,2	12	9	100	57,00
308177	8,2	12	10	50	33,00
308178	8,2	12	10	100	57,00
308179	8,2	12	11	50	36,00
308180	8,2	12	11	100	62,00
308181	8,2	12	12	50	36,00
308182	8,2	12	12	100	62,00
308183	8,2	12	13	50	38,00
308184	8,2	12	13	100	66,00
308185	8,2	12	14	50	38,00
308186	8,2	12	14	100	66,00
308187	8,2	12	15	50	38,00
308188	8,2	12	15	100	66,00
308189	8,2	12	16	50	39,00
308190	8,2	12	16	100	68,00
308191	8,2	12	17	50	39,00
308192	8,2	12	17	100	68,00
308193	8,2	12	18	50	45,00
308194	8,2	12	18	100	77,00
308195	8,2	12	19	50	45,00
308196	8,2	12	19	100	77,00
308197	8,2	12	20	50	49,00
308198	8,2	12	20	100	85,00
308199	8,2	12	21	50	49,00
308200	8,2	12	21	100	85,00
308201	8,2	12	22	50	52,00
308202	8,2	12	22	100	88,00
308203	8,2	12	23	50	52,00
308204	8,2	12	23	100	88,00
308205	8,2	12	24	50	56,00
308206	8,2	12	24	100	96,00
308207	8,2	12	25	50	56,00
308208	8,2	12	25	100	96,00
308209	8,2	12	26	50	60,00
308210	8,2	12	26	100	103,00
308211	8,2	12	27	50	60,00
308212	8,2	12	27	100	103,00
308213	8,2	12	28	50	64,00
308214	8,2	12	28	100	110,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308215	8,2	12	29	50	64,00
308216	8,2	12	29	100	110,00
308217	8,2	12	30	50	66,00
308218	8,2	12	30	100	114,00
332505	8,2	12	31	20	35,00
332506	8,2	12	31	40	60,00
332507	8,2	12	32	20	35,00
332508	8,2	12	32	40	60,00
332509	8,2	12	33	20	35,00
332510	8,2	12	33	40	60,00
332511	8,2	12	34	20	35,00
332512	8,2	12	34	40	60,00
332513	8,2	12	35	20	35,00
332514	8,2	12	35	40	60,00
332515	8,2	12	36	20	38,00
332516	8,2	12	36	40	62,00
332517	8,2	12	37	20	38,00
332518	8,2	12	37	40	62,00
332519	8,2	12	38	20	38,00
332520	8,2	12	38	40	62,00
332521	8,2	12	39	20	38,00
332522	8,2	12	39	40	62,00
332523	8,2	12	40	20	38,00
332524	8,2	12	40	40	62,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 8,4 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308219	8,4	17	1	50	32,00
308220	8,4	17	1	100	56,00
308221	8,4	17	2	50	24,00
308222	8,4	17	2	100	40,00
308223	8,4	17	3	50	24,00
308224	8,4	17	3	100	40,00
308225	8,4	17	4	50	24,00
308226	8,4	17	4	100	40,00
308227	8,4	17	5	50	24,00
308228	8,4	17	5	100	40,00
308229	8,4	17	6	50	24,00
308230	8,4	17	6	100	40,00
308231	8,4	17	7	50	26,00

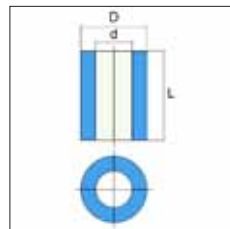
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308232	8,4	17	7	100	46,00	308288	8,4	20	5	100	56,00
308233	8,4	17	8	50	26,00	308289	8,4	20	6	50	38,00
308234	8,4	17	8	100	46,00	308290	8,4	20	6	100	64,00
308235	8,4	17	9	50	26,00	308291	8,4	20	7	50	38,00
308236	8,4	17	9	100	46,00	308292	8,4	20	7	100	64,00
308237	8,4	17	10	50	30,00	308293	8,4	20	8	50	46,00
308238	8,4	17	10	100	52,00	308294	8,4	20	8	100	79,00
308239	8,4	17	11	50	30,00	308295	8,4	20	9	50	46,00
308240	8,4	17	11	100	52,00	308296	8,4	20	9	100	79,00
308241	8,4	17	12	50	33,00	308297	8,4	20	10	50	50,00
308242	8,4	17	12	100	58,00	308298	8,4	20	10	100	86,00
308243	8,4	17	13	50	33,00	308299	8,4	20	11	50	50,00
308244	8,4	17	13	100	58,00	308300	8,4	20	11	100	86,00
308245	8,4	17	14	50	36,00	308301	8,4	20	12	25	34,00
308246	8,4	17	14	100	62,00	308302	8,4	20	12	50	58,00
308247	8,4	17	15	50	36,00	308303	8,4	20	13	25	34,00
308248	8,4	17	15	100	62,00	308304	8,4	20	13	50	58,00
308249	8,4	17	16	50	39,00	308305	8,4	20	14	25	39,00
308250	8,4	17	16	100	66,00	308306	8,4	20	14	50	67,00
308251	8,4	17	17	50	39,00	308307	8,4	20	15	25	39,00
308252	8,4	17	17	100	66,00	308308	8,4	20	15	50	67,00
308253	8,4	17	18	50	42,00	308309	8,4	20	16	25	41,00
308254	8,4	17	18	100	72,00	308310	8,4	20	16	50	70,00
308255	8,4	17	19	50	42,00	308311	8,4	20	17	25	41,00
308256	8,4	17	19	100	72,00	308312	8,4	20	17	50	70,00
308257	8,4	17	20	50	46,00	308313	8,4	20	18	25	43,00
308258	8,4	17	20	100	78,00	308314	8,4	20	18	50	72,00
308259	8,4	17	21	50	46,00	308315	8,4	20	19	20	43,00
308260	8,4	17	21	100	78,00	308316	8,4	20	19	40	72,00
308261	8,4	17	22	50	49,00	308317	8,4	20	20	20	45,00
308262	8,4	17	22	100	84,00	308318	8,4	20	20	40	75,00
308263	8,4	17	23	50	49,00	308319	8,4	20	21	20	50,00
308264	8,4	17	23	100	84,00	308320	8,4	20	21	40	84,00
308265	8,4	17	24	50	52,00	308321	8,4	20	22	20	50,00
308266	8,4	17	24	100	90,00	308322	8,4	20	22	40	84,00
308267	8,4	17	25	50	52,00	308323	8,4	20	23	20	50,00
308268	8,4	17	25	100	90,00	308324	8,4	20	23	40	84,00
308269	8,4	17	26	50	58,00	308325	8,4	20	24	20	56,00
308270	8,4	17	26	100	99,00	308326	8,4	20	24	40	92,00
308271	8,4	17	27	50	58,00	308327	8,4	20	25	20	56,00
308272	8,4	17	27	100	99,00	308328	8,4	20	25	40	92,00
308273	8,4	17	28	25	32,00	308329	8,4	20	26	20	50,00
308274	8,4	17	28	50	52,00	308330	8,4	20	26	40	90,00
308275	8,4	17	29	25	32,00	308331	8,4	20	27	10	30,00
308276	8,4	17	29	50	52,00	308332	8,4	20	27	20	50,00
308277	8,4	17	30	25	32,00	308333	8,4	20	28	10	30,00
308278	8,4	17	30	50	52,00	308334	8,4	20	28	20	50,00
308279	8,4	20	1	50	41,00	308335	8,4	20	29	10	30,00
308280	8,4	20	1	100	71,00	308336	8,4	20	29	20	50,00
308281	8,4	20	2	50	25,00	308337	8,4	20	30	10	30,00
308282	8,4	20	2	100	44,00	308338	8,4	20	30	20	50,00
308283	8,4	20	3	50	25,00	308339	8,4	25	1	25	28,00
308284	8,4	20	3	100	44,00	308340	8,4	25	1	50	48,00
308285	8,4	20	4	50	32,00	308341	8,4	25	2	50	28,00
308286	8,4	20	4	100	56,00	308342	8,4	25	2	100	48,00
308287	8,4	20	5	50	32,00	308343	8,4	25	3	50	28,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308344	8,4	25	3	100	48,00
308345	8,4	25	4	50	38,00
308346	8,4	25	4	100	64,00
308347	8,4	25	5	50	38,00
308348	8,4	25	5	100	64,00
308349	8,4	25	6	50	44,00
308350	8,4	25	6	100	74,00
308351	8,4	25	7	50	47,00
308352	8,4	25	7	100	80,00
308353	8,4	25	8	50	54,00
308354	8,4	25	8	100	87,00
308355	8,4	25	9	50	59,00
308356	8,4	25	9	100	101,00
308357	8,4	25	10	25	34,00
308358	8,4	25	10	50	59,00
308359	8,4	25	11	25	38,00
308360	8,4	25	11	50	60,00
308361	8,4	25	12	25	38,00
308362	8,4	25	12	50	60,00
308363	8,4	25	13	25	42,00
308364	8,4	25	13	50	66,00
308365	8,4	25	14	25	42,00
308366	8,4	25	14	50	66,00
308367	8,4	25	15	25	42,00
308368	8,4	25	15	50	66,00
308369	8,4	25	16	25	50,00
308370	8,4	25	16	50	85,00
308371	8,4	25	17	25	50,00
308372	8,4	25	17	50	85,00
308373	8,4	25	18	25	53,00
308374	8,4	25	18	50	89,00
308375	8,4	25	19	25	58,00
308376	8,4	25	19	50	96,00
308377	8,4	25	20	25	62,00
308378	8,4	25	20	50	102,00
308379	8,4	25	21	25	62,00
308380	8,4	25	21	50	102,00
308381	8,4	25	22	25	66,00
308382	8,4	25	22	50	109,00
308383	8,4	25	23	25	66,00
308384	8,4	25	23	50	109,00
308385	8,4	25	24	25	66,00
308386	8,4	25	24	50	109,00
308387	8,4	25	25	20	55,00
308388	8,4	25	25	40	92,00
308389	8,4	25	26	10	29,00
308390	8,4	25	26	20	58,00
308391	8,4	25	27	10	36,00
308392	8,4	25	27	20	76,00
308393	8,4	25	28	10	36,00
308394	8,4	25	28	20	76,00
308395	8,4	25	29	10	36,00
308396	8,4	25	29	20	76,00
308397	8,4	25	30	10	36,00
308398	8,4	25	30	20	76,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 10,5 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308399	10,5	15	1	50	32,00
308400	10,5	15	1	100	55,00
308401	10,5	15	2	50	33,00
308402	10,5	15	2	100	55,00
308403	10,5	15	3	50	33,00
308404	10,5	15	3	100	55,00
308405	10,5	15	4	50	33,00
308406	10,5	15	4	100	55,00
308407	10,5	15	5	50	35,00
308408	10,5	15	5	100	58,00
308409	10,5	15	6	50	35,00
308410	10,5	15	6	100	58,00
308411	10,5	15	7	50	35,00
308412	10,5	15	7	100	58,00
308413	10,5	15	8	50	39,00
308414	10,5	15	8	100	68,00
308415	10,5	15	9	50	39,00
308416	10,5	15	9	100	68,00
308417	10,5	15	10	50	39,00
308418	10,5	15	10	100	68,00
308419	10,5	15	11	50	40,00
308420	10,5	15	11	100	70,00
308421	10,5	15	12	50	40,00
308422	10,5	15	12	100	70,00
308423	10,5	15	13	50	40,00
308424	10,5	15	13	100	70,00
308425	10,5	15	14	50	40,00
308426	10,5	15	14	100	70,00
308427	10,5	15	15	50	41,00
308428	10,5	15	15	100	72,00
308429	10,5	15	16	50	41,00
308430	10,5	15	16	100	72,00
308431	10,5	15	17	50	44,00
308432	10,5	15	17	100	76,00
308433	10,5	15	18	50	48,00
308434	10,5	15	18	100	82,00
308435	10,5	15	19	50	48,00
308436	10,5	15	19	100	82,00
308437	10,5	15	20	50	51,00
308438	10,5	15	20	100	88,00
308439	10,5	15	21	50	51,00

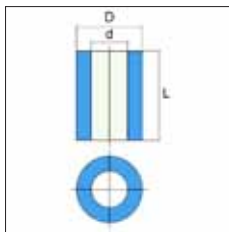
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308440	10,5	15	21	100	88,00	308496	10,5	21	19	50	54,00
308441	10,5	15	22	50	51,00	308497	10,5	21	20	25	31,00
308442	10,5	15	22	100	88,00	308498	10,5	21	20	50	54,00
308443	10,5	15	23	50	55,00	308499	10,5	21	21	25	34,00
308444	10,5	15	23	100	93,00	308500	10,5	21	21	50	58,00
308445	10,5	15	24	50	55,00	308501	10,5	21	22	25	34,00
308446	10,5	15	24	100	93,00	308502	10,5	21	22	50	58,00
308447	10,5	15	25	50	55,00	308503	10,5	21	23	25	34,00
308448	10,5	15	25	100	93,00	308504	10,5	21	23	50	58,00
308449	10,5	15	26	50	55,00	308505	10,5	21	24	25	39,00
308450	10,5	15	26	100	93,00	308506	10,5	21	24	50	66,00
308451	10,5	15	27	50	59,00	308507	10,5	21	25	25	39,00
308452	10,5	15	27	100	101,00	308508	10,5	21	25	50	66,00
308453	10,5	15	28	50	59,00	308509	10,5	21	26	25	42,00
308454	10,5	15	28	100	101,00	308510	10,5	21	26	50	72,00
308455	10,5	15	29	25	32,00	308511	10,5	21	27	25	42,00
308456	10,5	15	29	50	54,00	308512	10,5	21	27	50	72,00
308457	10,5	15	30	25	32,00	308513	10,5	21	28	25	42,00
308458	10,5	15	30	50	54,00	308514	10,5	21	28	50	72,00
308459	10,5	21	1	50	42,00	308515	10,5	21	29	25	44,00
308460	10,5	21	1	100	71,00	308516	10,5	21	29	50	74,00
308461	10,5	21	2	50	22,00	308517	10,5	21	30	25	44,00
308462	10,5	21	2	100	32,00	308518	10,5	21	30	50	74,00
308463	10,5	21	3	50	22,00	308519	10,5	30	1	25	32,00
308464	10,5	21	3	100	32,00	308520	10,5	30	1	50	56,00
308465	10,5	21	4	50	22,00	308521	10,5	30	2	25	24,00
308466	10,5	21	4	100	32,00	308522	10,5	30	2	50	40,00
308467	10,5	21	5	50	28,00	308523	10,5	30	3	25	24,00
308468	10,5	21	5	100	48,00	308524	10,5	30	3	50	40,00
308469	10,5	21	6	50	28,00	308525	10,5	30	4	25	35,00
308470	10,5	21	6	100	48,00	308526	10,5	30	4	50	60,00
308471	10,5	21	7	50	32,00	308527	10,5	30	5	25	35,00
308472	10,5	21	7	100	56,00	308528	10,5	30	5	50	60,00
308473	10,5	21	8	50	32,00	308529	10,5	30	6	25	43,00
308474	10,5	21	8	100	56,00	308530	10,5	30	6	50	72,00
308475	10,5	21	9	50	36,00	308531	10,5	30	7	25	43,00
308476	10,5	21	9	100	62,00	308532	10,5	30	7	50	72,00
308477	10,5	21	10	50	36,00	308533	10,5	30	8	25	54,00
308478	10,5	21	10	100	62,00	308534	10,5	30	8	50	90,00
308479	10,5	21	11	50	36,00	308535	10,5	30	9	25	54,00
308480	10,5	21	11	100	62,00	308536	10,5	30	9	50	90,00
308481	10,5	21	12	50	43,00	308537	10,5	30	10	20	46,00
308482	10,5	21	12	100	73,00	308538	10,5	30	10	40	77,00
308483	10,5	21	13	50	43,00	308539	10,5	30	11	20	46,00
308484	10,5	21	13	100	73,00	308540	10,5	30	11	40	77,00
308485	10,5	21	14	50	43,00	308541	10,5	30	12	20	52,00
308486	10,5	21	14	100	73,00	308542	10,5	30	12	40	86,00
308487	10,5	21	15	50	47,00	308543	10,5	30	13	20	52,00
308488	10,5	21	15	100	84,00	308544	10,5	30	13	40	86,00
308489	10,5	21	16	50	47,00	308545	10,5	30	14	20	57,00
308490	10,5	21	16	100	84,00	308546	10,5	30	14	40	95,00
308491	10,5	21	17	50	54,00	308547	10,5	30	15	20	57,00
308492	10,5	21	17	100	92,00	308548	10,5	30	15	40	95,00
308493	10,5	21	18	50	54,00	308549	10,5	30	16	10	26,00
308494	10,5	21	18	100	92,00	308550	10,5	30	16	20	47,00
308495	10,5	21	19	25	31,00	308551	10,5	30	17	10	26,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308552	10,5	30	17	20	47,00
308553	10,5	30	18	10	29,00
308554	10,5	30	18	20	53,00
308555	10,5	30	19	10	29,00
308556	10,5	30	19	20	53,00
308557	10,5	30	20	10	29,00
308558	10,5	30	20	20	53,00
308559	10,5	30	21	10	31,00
308560	10,5	30	21	20	55,00
308561	10,5	30	22	10	31,00
308562	10,5	30	22	20	55,00
308563	10,5	30	23	10	33,00
308564	10,5	30	23	20	60,00
308565	10,5	30	24	10	33,00
308566	10,5	30	24	20	60,00
308567	10,5	30	25	10	35,00
308568	10,5	30	25	20	63,00
308569	10,5	30	26	10	35,00
308570	10,5	30	26	20	63,00
308571	10,5	30	27	10	37,00
308572	10,5	30	27	20	67,00
308573	10,5	30	28	10	37,00
308574	10,5	30	28	20	67,00
308575	10,5	30	29	10	43,00
308576	10,5	30	29	20	77,00
308577	10,5	30	30	10	43,00
308578	10,5	30	30	20	77,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 12,2 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



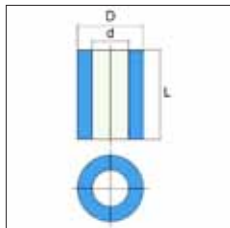
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308579	12,2	18	1	50	38,00
308580	12,2	18	1	100	66,00
308581	12,2	18	2	50	32,00
308582	12,2	18	2	100	56,00
308583	12,2	18	3	50	32,00
308584	12,2	18	3	100	56,00
308585	12,2	18	4	50	32,00
308586	12,2	18	4	100	56,00
308587	12,2	18	5	50	34,00
308588	12,2	18	5	100	59,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308589	12,2	18	6	50	34,00
308590	12,2	18	6	100	59,00
308591	12,2	18	7	50	34,00
308592	12,2	18	7	100	59,00
308593	12,2	18	8	50	40,00
308594	12,2	18	8	100	68,00
308595	12,2	18	9	50	40,00
308596	12,2	18	9	100	68,00
308597	12,2	18	10	50	46,00
308598	12,2	18	10	100	80,00
308599	12,2	18	11	50	46,00
308600	12,2	18	11	100	80,00
308601	12,2	18	12	50	46,00
308602	12,2	18	12	100	80,00
308603	12,2	18	13	50	48,00
308604	12,2	18	13	100	82,00
308605	12,2	18	14	50	48,00
308606	12,2	18	14	100	82,00
308607	12,2	18	15	50	50,00
308608	12,2	18	15	100	84,00
308609	12,2	18	16	50	51,00
308610	12,2	18	16	100	88,00
308611	12,2	18	17	50	57,00
308612	12,2	18	17	100	97,00
308613	12,2	18	18	25	30,00
308614	12,2	18	18	50	53,00
308615	12,2	18	19	25	30,00
308616	12,2	18	19	50	53,00
308617	12,2	18	20	25	34,00
308618	12,2	18	20	50	60,00
308619	12,2	18	21	25	34,00
308620	12,2	18	21	50	60,00
308621	12,2	18	22	25	34,00
308622	12,2	18	22	50	60,00
308623	12,2	18	23	25	36,00
308624	12,2	18	23	50	62,00
308625	12,2	18	24	25	36,00
308626	12,2	18	24	50	62,00
308627	12,2	18	25	25	40,00
308628	12,2	18	25	50	69,00
308629	12,2	18	26	25	40,00
308630	12,2	18	26	50	69,00
308631	12,2	18	27	25	40,00
308632	12,2	18	27	50	69,00
308633	12,2	18	28	25	47,00
308634	12,2	18	28	50	80,00
308635	12,2	18	29	25	47,00
308636	12,2	18	29	50	80,00
308637	12,2	18	30	25	47,00
308638	12,2	18	30	50	80,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 13 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308609	13	24	1	50	39,00
308610	13	24	1	100	63,00
308611	13	24	2	50	45,00
308612	13	24	2	100	77,00
308613	13	24	3	50	45,00
308614	13	24	3	100	77,00
308615	13	24	4	50	51,00
308616	13	24	4	100	88,00
308617	13	24	5	50	51,00
308618	13	24	5	100	88,00
308619	13	24	6	50	57,00
308620	13	24	6	100	97,00
308621	13	24	7	50	57,00
308622	13	24	7	100	97,00
308623	13	24	8	25	34,00
308624	13	24	8	50	59,00
308625	13	24	9	25	34,00
308626	13	24	9	50	59,00
308627	13	24	10	25	40,00
308628	13	24	10	50	68,00
308629	13	24	11	25	40,00
308630	13	24	11	50	68,00
308631	13	24	12	25	45,00
308632	13	24	12	50	77,00
308633	13	24	13	25	45,00
308634	13	24	13	50	77,00
308635	13	24	14	25	46,00
308636	13	24	14	50	79,00
308637	13	24	15	25	46,00
308638	13	24	15	50	79,00
308699	13	24	16	25	49,00
308700	13	24	16	50	83,00
308701	13	24	17	25	49,00
308702	13	24	17	50	83,00
308703	13	24	18	25	51,00
308704	13	24	18	50	86,00
308705	13	24	19	25	51,00
308706	13	24	19	50	86,00
308707	13	24	20	25	54,00
308708	13	24	20	50	91,00
308709	13	24	21	25	54,00

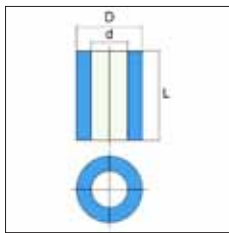
Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308710	13	24	21	50	91,00
308711	13	24	22	25	54,00
308712	13	24	22	50	91,00
308713	13	24	23	25	54,00
308714	13	24	23	50	91,00
308715	13	24	24	20	48,00
308716	13	24	24	40	81,00
308717	13	24	25	20	48,00
308718	13	24	25	40	81,00
308719	13	24	26	10	28,00
308720	13	24	26	20	47,00
308721	13	24	27	10	28,00
308722	13	24	27	20	47,00
308723	13	24	28	10	28,00
308724	13	24	28	20	47,00
308725	13	24	29	10	28,00
308726	13	24	29	20	47,00
308727	13	24	30	10	28,00
308728	13	24	30	20	47,00
308639	13	35	1	25	36,00
308640	13	35	1	50	64,00
308641	13	35	2	50	47,00
308642	13	35	2	100	77,00
308643	13	35	3	50	47,00
308644	13	35	3	100	77,00
308645	13	35	4	50	56,00
308646	13	35	4	100	96,00
308647	13	35	5	25	42,00
308648	13	35	5	50	72,00
308649	13	35	6	25	42,00
308650	13	35	6	50	72,00
308651	13	35	7	25	46,00
308652	13	35	7	50	77,00
308653	13	35	8	25	46,00
308654	13	35	8	50	77,00
308655	13	35	9	25	51,00
308656	13	35	9	50	87,00
308657	13	35	10	25	51,00
308658	13	35	10	50	87,00
308659	13	35	11	25	56,00
308660	13	35	11	50	93,00
308661	13	35	12	25	56,00
308662	13	35	12	50	93,00
308663	13	35	13	20	52,00
308664	13	35	13	40	90,00
308665	13	35	14	20	52,00
308666	13	35	14	40	90,00
308667	13	35	15	20	52,00
308668	13	35	15	40	90,00
308729	13	35	16	20	52,00
308730	13	35	16	40	90,00
308731	13	35	17	20	55,00
308732	13	35	17	40	93,00
308733	13	35	18	20	55,00
308734	13	35	18	40	93,00
308735	13	35	19	20	58,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
308736	13	35	19	40	98,00
308737	13	35	20	20	58,00
308738	13	35	20	40	98,00
308739	13	35	21	20	64,00
308740	13	35	21	40	106,00
308741	13	35	22	10	35,00
308742	13	35	22	20	59,00
308743	13	35	23	10	35,00
308744	13	35	23	20	59,00
308745	13	35	24	10	35,00
308746	13	35	24	20	59,00
308747	13	35	25	10	39,00
308748	13	35	25	20	66,00
308749	13	35	26	10	39,00
308750	13	35	26	20	66,00
308751	13	35	27	10	39,00
308752	13	35	27	20	66,00
308753	13	35	28	10	42,00
308754	13	35	28	20	70,00
308755	13	35	29	10	42,00
308756	13	35	29	20	70,00
308757	13	35	30	10	42,00
308758	13	35	30	20	70,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA (I-Ø: 16,5 mm)

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: natur



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332553	16,5	24	1	25	25,00
332554	16,5	24	1	50	43,00
332555	16,5	24	2	50	40,00
332556	16,5	24	2	100	69,00
332557	16,5	24	3	50	40,00
332558	16,5	24	3	100	69,00
332559	16,5	24	4	50	40,00
332560	16,5	24	4	100	69,00
332561	16,5	24	5	50	40,00
332562	16,5	24	5	100	69,00
332563	16,5	24	6	50	40,00
332564	16,5	24	6	100	69,00
332565	16,5	24	7	50	40,00
332566	16,5	24	7	100	69,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332567	16,5	24	8	50	40,00
332568	16,5	24	8	100	69,00
332569	16,5	24	9	50	40,00
332570	16,5	24	9	100	69,00
332571	16,5	24	10	50	51,00
332572	16,5	24	10	100	86,00
332573	16,5	24	11	50	51,00
332574	16,5	24	11	100	86,00
332575	16,5	24	12	50	60,00
332576	16,5	24	12	100	102,00
332577	16,5	24	13	50	60,00
332578	16,5	24	13	100	102,00
332579	16,5	24	14	50	60,00
332580	16,5	24	14	100	102,00
332581	16,5	24	15	25	39,00
332582	16,5	24	15	50	66,00
332583	16,5	24	16	25	39,00
332584	16,5	24	16	50	66,00
332585	16,5	24	17	25	39,00
332586	16,5	24	17	50	66,00
332587	16,5	24	18	25	39,00
332588	16,5	24	18	50	66,00
332589	16,5	24	19	25	39,00
332590	16,5	24	19	50	66,00
332591	16,5	24	20	25	42,00
332592	16,5	24	20	50	72,00
332593	16,5	24	21	25	42,00
332594	16,5	24	21	50	72,00
332595	16,5	24	22	25	45,00
332596	16,5	24	22	50	76,00
332597	16,5	24	23	25	45,00
332598	16,5	24	23	50	76,00
332599	16,5	24	24	25	45,00
332600	16,5	24	24	50	76,00
332601	16,5	24	25	25	49,00
332602	16,5	24	25	50	83,00
332603	16,5	24	26	25	49,00
332604	16,5	24	26	50	83,00
332605	16,5	24	27	25	53,00
332606	16,5	24	27	50	88,00
332607	16,5	24	28	25	53,00
332608	16,5	24	28	50	88,00
332609	16,5	24	29	25	53,00
332610	16,5	24	29	50	88,00
332611	16,5	24	30	25	56,00
332612	16,5	24	30	50	94,00
332613	16,5	24	31	25	56,00
332614	16,5	24	31	50	94,00
332615	16,5	24	32	20	48,00
332617	16,5	24	32	40	80,00
332618	16,5	24	33	20	48,00
332619	16,5	24	33	40	80,00
332620	16,5	24	34	20	48,00
332621	16,5	24	34	40	80,00
332622	16,5	24	35	20	54,00
332623	16,5	24	35	40	91,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
332624	16,5	24	36	20	54,00
332625	16,5	24	36	40	91,00
332626	16,5	24	37	20	54,00
332627	16,5	24	37	40	91,00
332628	16,5	24	38	20	54,00
332629	16,5	24	38	40	91,00
332630	16,5	24	39	20	54,00
332631	16,5	24	39	40	91,00
332632	16,5	24	40	20	56,00
336391	16,5	24	40	40	94,00

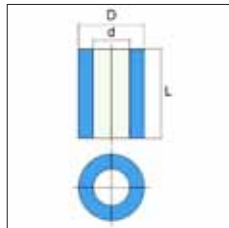
THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA-glasfaser- verstärkt (M2,5 - M4)

Produktspezifikation

- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegen mineralische Schmierstoffe, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Trichlorethylen, Perchloroethylen, Aceton und Alkohole
- Witterungsbeständigkeit:
Mittlere Beständigkeit bei UV-Licht und Witterung.
- Werkstoffspezifikation:
Glasfaserverstärkte Polyamide verfügen über eine hervorragende Schlagzähigkeit verbunden mit einer hohen Steifigkeit und Festigkeit.
Äußerst robust gegen mechanische Beanspruchung. Geeignet für kraftübertragende und hochbelastbare Anwendungen.

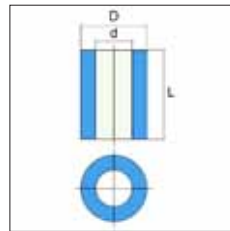
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6), glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 - 100 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 220 - 180 MPa (ISO 178)
- **Reißeckung:** 3 - 5 % (tr./luftff.) (ISO 527)
- **E-Modul:** 8.000 MPa
- **Biegebeanspruchung:** 5.000 N/mm²
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 80 kJ/m² (ISO 179-1 eU)
- **Kugeldruckhärte:** 210 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m² (ISO 180-1 A)
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 2,3 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 80 - 30 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ - 10¹⁰ Ohm x m (tr./luftff.) (IEC 60093)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹² - 10¹⁰ Ohm (tr./luftff.) (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 450 (IEC 60112)



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338371	2,7	5	2	25	24,00
338372	2,7	5	2	50	38,00
338373	2,7	5	3	25	24,00
338374	2,7	5	3	50	38,00
338375	2,7	5	4	25	24,00
338376	2,7	5	4	50	38,00
338377	2,7	5	5	25	24,00
338378	2,7	5	5	50	38,00
338379	2,7	5	6	25	24,00
338380	2,7	5	6	50	38,00
338381	2,7	5	7	25	24,00
338382	2,7	5	7	50	38,00
338383	2,7	5	8	25	24,00
338384	2,7	5	8	50	38,00
338385	2,7	5	10	25	28,00
338386	2,7	5	10	50	48,00
338387	2,7	5	12	25	28,00
338388	2,7	5	12	50	48,00
338389	2,7	5	15	25	28,00
338390	2,7	5	15	50	48,00
338391	2,7	5	20	25	28,00
338392	2,7	5	20	50	48,00
338393	3,4	6	2	25	18,00
338394	3,4	6	2	50	30,00
338395	3,4	6	3	25	18,00
338396	3,4	6	3	50	30,00
338397	3,4	6	4	25	18,00
338398	3,4	6	4	50	30,00
338399	3,4	6	5	25	18,00
338400	3,4	6	5	50	30,00
338401	3,4	6	6	25	18,00
338402	3,4	6	6	50	30,00
338403	3,4	6	7	25	18,00
338404	3,4	6	7	50	30,00
338405	3,4	6	8	25	18,00
338406	3,4	6	8	50	30,00
338407	3,4	6	10	25	18,00
338408	3,4	6	10	50	30,00
338409	3,4	6	11	25	22,00
338410	3,4	6	11	50	36,00
338411	3,4	6	12	25	22,00
338412	3,4	6	12	50	36,00
338413	3,4	6	13	25	22,00
338414	3,4	6	13	50	36,00
338415	3,4	6	15	25	22,00
338416	3,4	6	15	50	36,00
338417	3,4	6	16	25	22,00
338418	3,4	6	16	50	36,00
338419	3,4	6	20	25	22,00
338420	3,4	6	20	50	36,00
338421	4,2	8	2	25	22,00
338422	4,2	8	2	50	36,00
338423	4,2	8	3	25	22,00
338424	4,2	8	3	50	36,00
338425	4,2	8	4	25	22,00
338426	4,2	8	4	50	36,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338427	4,2	8	5	25	22,00
338428	4,2	8	5	50	36,00
338429	4,2	8	6	25	22,00
338430	4,2	8	6	50	36,00
338431	4,2	8	7	25	22,00
338432	4,2	8	7	50	36,00
338433	4,2	8	8	25	22,00
338434	4,2	8	8	50	36,00
338435	4,2	8	10	25	22,00
338436	4,2	8	10	50	36,00
338437	4,2	8	12	25	26,00
338438	4,2	8	12	50	42,00
338439	4,2	8	13	25	26,00
338440	4,2	8	13	50	42,00
338441	4,2	8	15	25	26,00
338442	4,2	8	15	50	42,00
338443	4,2	8	20	25	26,00
338444	4,2	8	20	50	42,00



THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PC

Produktspezifikation

- Distanzhülsen mit sehr hoher Festigkeit und glatter, glänzender Oberfläche
- Hart, sehr schlagzäh und unzerbrechlich
- Entflammt, erlischt außerhalb der Zündquelle, brennt rußend (Phenolgeruch)
- Chemische Charakteristik:
- Beständig gegen viele organische Säuren, Mineralsäuren hoher Konzentration, Oxidations- und Reduktionsmittel, Fette und Öle, neutrale und saure Salzlösungen, aliphatische und cycloaliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohole, außer Methanol

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,2 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -100 bis +135 °C (Dauergebrauch in der Luft)
- **E-Modul:** 2.200 - 2.400 N/mm² (DIN 53457)
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm²
- **Druckfestigkeit:** >80 N/mm²
- **Kugeldruckhärte (30-sec Wert):** 100 - 110 N/mm² (DIN 53456)
- **Rockwellhärte R:** 118 - 125 MPa (ASTM D 785)
- **Schlagzähigkeit:**
bei +20 °C: ohne Bruch
bei +100 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:**
bei +20 °C: 20 - 30 kJ/m²
bei -40 °C: 10 - 15 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 900 J/m² (ISO 180-4 A)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 W/m x K (DIN 52612)
- **Brandklasse:** UL 94
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 35 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** >10¹⁵ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 255 - 300 (DIN 53480)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 1 MHz (DIN 53483)

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338519	2,7	5	5	25	54,00
338520	2,7	5	5	50	92,00
338521	2,7	5	8	25	50,00
338522	2,7	5	8	50	86,00
338523	2,7	5	10	25	54,00
338524	2,7	5	10	50	92,00
338525	2,7	5	1	25	54,00
338526	2,7	5	12	50	92,00
338527	2,7	5	15	25	60,00
338528	2,7	5	15	50	104,00
338529	2,7	5	18	25	64,00
338530	2,7	5	18	50	110,00
338531	2,7	5	20	25	66,00
338532	2,7	5	20	50	114,00
338533	2,7	5	25	25	68,00
338534	2,7	5	25	50	116,00
338535	2,7	5	30	25	74,00
338536	2,7	5	30	50	128,00
338537	2,7	5	35	25	70,00
338538	2,7	5	35	50	118,00
338539	3,5	7	5	25	50,00
338540	3,5	7	5	50	86,00
338541	3,5	7	8	25	54,00
338542	3,5	7	8	50	92,00
338543	3,5	7	10	25	54,00
338544	3,5	7	10	50	92,00
338545	3,5	7	12	25	66,00
338546	3,5	7	12	50	112,00
338547	3,5	7	15	25	66,00
338548	3,5	7	15	50	112,00
338549	3,5	7	18	25	72,00
338550	3,5	7	18	50	122,00
338551	3,5	7	20	25	72,00
338552	3,5	7	20	50	122,00
338553	3,5	7	25	25	72,00
338554	3,5	7	25	50	122,00
338555	3,5	7	30	25	80,00
338556	3,5	7	30	50	138,00
338557	3,5	7	35	25	94,00
338558	3,5	7	35	50	162,00
338559	4,5	8	5	25	54,00
338560	4,5	8	5	50	92,00
338561	4,5	8	8	25	60,00
338562	4,5	8	8	50	104,00
338563	4,5	8	10	25	60,00
338564	4,5	8	10	50	104,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338565	4,5	8	12	25	72,00
338566	4,5	8	12	50	124,00
338567	4,5	8	15	25	72,00
338568	4,5	8	15	50	124,00
338569	4,5	8	18	25	72,00
338570	4,5	8	18	50	124,00
338571	4,5	8	20	25	72,00
338572	4,5	8	20	50	124,00
338573	4,5	8	25	25	88,00
338574	4,5	8	25	50	152,00
338575	4,5	8	30	25	98,00
338576	4,5	8	30	50	168,00
338577	4,5	8	35	25	96,00
338578	4,5	8	35	50	166,00
338579	6,2	10	5	25	54,00
338580	6,2	10	5	50	92,00
338581	6,2	10	8	25	54,00
338582	6,2	10	8	50	92,00
338583	6,2	10	10	25	54,00
338584	6,2	10	10	50	92,00
338585	6,2	10	12	25	60,00
338586	6,2	10	12	50	104,00
338587	6,2	10	15	25	60,00
338588	6,2	10	15	50	104,00
338589	6,2	10	18	25	78,00
338590	6,2	10	18	50	134,00
338591	6,2	10	20	25	78,00
338592	6,2	10	20	50	134,00
338593	6,2	10	25	25	70,00
338594	6,2	10	25	50	118,00
338595	6,2	10	30	25	70,00
338596	6,2	10	30	50	118,00
338597	6,2	10	35	25	74,00
338598	6,2	10	35	50	128,00

THOMAPLAST®-Distanzhülse aus Keramik

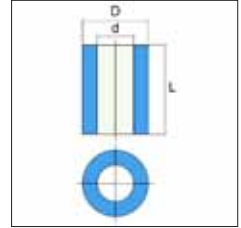
Produktspezifikation

- Hervorragendes elektrisches Isoliervermögen
- Hauptanwendung für Niederspannungsisolatoren und Isolierteile aller Art, besonders auch für die Hochfrequenztechnik
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hoher Durchgangswiderstand bis +1.000 °C
- Kriechstromfest
- Nicht brennbar
- Kleiner Verlustfaktor
- Klima- und alterungsbeständig
- Lebensmittelrecht
- Chemische Charakteristik: Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Keramik (C 221)
- **Farbe:** beige
- **Dichte:** 2,7 g/cm³
- **Offene Porosität:** 0 Vol.-%
- **Wasseraufnahme:** 0 Gew.-%
- **Temperaturbereich:** bis +1.100 °C
- **Druckfestigkeit:** 900 N/mm²
- **Biegefestigkeit:** 140 MPa

- **E-Modul:** 110 GPa
- **Längenausdehnungskoeffizient:** $7 - 9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (+20 bis +600 °C)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 2 - 3 W/m x K
- **Spez. Wärmekapazität:** 800 - 900 J/kg x K
- **Spez. Durchgangswiderstand:** $10^{13} Ohm \times cm$, bei +600 °C: $10^7 Ohm \times cm$
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm
- **Stehspannung:** >30 kV bei 1 min.
- **Dielektrizitätskonstante:** 6 bei 48 - 62 Hz

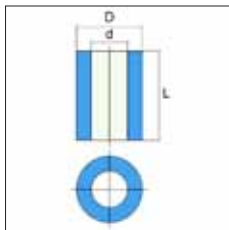


Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338599	3,2	6	5	10	48,00
338600	3,2	6	5	25	106,00
338601	3,2	6	10	10	52,00
338602	3,2	6	10	25	114,00
338603	3,2	6	12	10	52,00
338604	3,2	6	12	25	114,00
338605	4,2	8	5	10	62,00
338606	4,2	8	5	25	132,00
338607	4,2	8	8	10	62,00
338608	4,2	8	8	25	132,00
338609	4,2	8	10	10	62,00
338610	4,2	8	10	25	132,00
339097	4,2	8	12	10	66,00
339098	4,2	8	12	25	144,00
339099	4,2	8	18	10	66,00
339100	4,2	8	18	25	144,00
339101	4,2	8	25	10	42,00
339102	4,2	8	25	25	108,00
339103	4,2	8	30	10	42,00
339104	4,2	8	30	25	108,00
339105	5,2	10	5	10	62,00
339106	5,2	10	5	25	132,00
339107	5,2	10	8	10	64,00
339108	5,2	10	8	25	138,00
339109	5,2	10	10	10	64,00
339110	5,2	10	10	25	138,00
339111	5,2	10	12	10	66,00
339112	5,2	10	12	25	144,00
339113	5,2	10	20	5	48,00
339114	5,2	10	20	15	122,00
339115	5,2	10	35	10	48,00
339116	5,2	10	35	25	122,00

THOMASTABIL®-Distanzhülse aus Messing

Technische Spezifikation

- Werkstoff: Messing blank



Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
338955	3,2	4	5	25	26,00
338956	3,2	4	5	50	36,00
338957	3,2	4	8	25	28,00
338958	3,2	4	8	50	40,00
338959	3,2	4	10	25	28,00
338960	3,2	4	10	50	39,00
338961	3,2	4	12	25	29,00
338962	3,2	4	12	50	41,00
338963	3,2	4	15	25	30,00
338964	3,2	4	15	50	42,00
338965	3,2	4	18	25	33,00
338966	3,2	4	18	50	46,00
338967	3,2	4	20	25	35,00
338968	3,2	4	20	50	49,00
338969	3,2	4	25	25	38,00
338970	3,2	4	25	50	55,00
338971	3,2	4	30	25	38,00
338972	3,2	4	30	50	55,00
338973	3,2	4	35	25	38,00
338974	3,2	4	35	50	55,00
338975	4,2	5	5	25	30,00
338976	4,2	5	5	50	42,00
338977	4,2	5	8	25	33,00
338978	4,2	5	8	50	46,00
338979	4,2	5	10	25	32,00
338980	4,2	5	10	50	45,00
338981	4,2	5	12	25	32,00
338982	4,2	5	12	50	45,00
338983	4,2	5	15	25	33,00
338984	4,2	5	15	50	47,00
338985	5	6	5	25	34,00
338986	5	6	5	50	48,00
338987	5	6	8	25	34,00
338988	5	6	8	50	49,00
338989	5	6	10	25	35,00
338990	5	6	10	50	49,00
338991	5	6	12	25	35,00
338992	5	6	12	50	50,00
339071	5	6	15	25	36,00
339072	5	6	15	50	51,00
339073	5	6	18	25	37,00

Artikel	d mm	D mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
339074	5	6	18	50	53,00
339075	5	6	20	25	39,00
339076	5	6	20	50	55,00
339077	5	6	25	25	41,00
339078	5	6	25	50	58,00
339079	5	6	30	25	42,00
339080	5	6	30	50	60,00
339081	6,6	8	5	25	36,00
339082	6,6	8	5	50	51,00
339083	6,6	8	8	25	39,00
339084	6,6	8	8	50	56,00
339085	6,6	8	10	25	43,00
339086	6,6	8	10	50	61,00
339087	6,6	8	12	25	45,00
339088	6,6	8	12	50	64,00
339089	6,6	8	15	25	47,00
339090	6,6	8	15	50	68,00

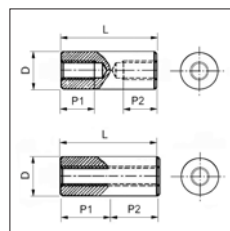
THOMAPLAST®-Distanzhülse aus PA - mit Innengewinde

Produktspezifikation

- Formstabil und schlagzäh
- UV-Licht und Witterung: mittlere Beständigkeit
- Chemische Charakteristik:
Gut geeignet für den Einsatz mit mineralischen Schmierstoffen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Benzin, Trichlorethylen, Perchloroethylen, Aceton und Alkoholen

Technische Spezifikation

- Werkstoff: PA 6 (Polyamid 6)
- Farbe: weiß
- Dichte: 1,14 g/cm³ (ISO 1183)
- Temperaturbereich: -40 bis +90 °C, kurzzeitig +180 °C
- Streckspannung: 80 - 50 MPa (tr./luftft.) (ISO 527)
- Reißdehnung: 70 - 200 % (tr./luftft.) (ISO 527)
- E-Modul: 3.000 - 1.500 MPa (tr./luftft.)
- Schlagzähigkeit (Charpy): 5 - 35 kJ/m² (tr./luftft.) (ISO 179/1A)
- Kugeldruckhärte: 150 - 70 MPa (tr./luftft.) (ISO 2039-1)
- Kerbschlagzähigkeit (Izod): 5,5 kJ/m² (ISO 180/1A)
- Schmelzpunkt: +220 °C (ISO 11357)
- Wasseraufnahme: 3,0 % (ISO 62)
- Elektr. Durchschlagfestigkeit: ca. 60 kV/mm bei 0,6 mm Stärke (IEC 60243-1)
- Spez. Durchgangswiderstand: 10¹³ - 10¹⁰ Ohm x m (IEC 60093)
- Oberflächenwiderstand: 10¹³ - 10¹⁰ Ohm (tr./luftft.) (IEC 60093)
- Kriechstromfestigkeit (CTI): 600 (IEC 60112)
- Brandklasse: UL 94 HB (bei 1,47 mm Dicke)



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
339279	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	10	78,00
339280	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	25	164,00
339281	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	10	78,00
339282	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	164,00
339283	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	10	78,00
339284	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	164,00
339285	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	10	86,00
339286	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	180,00
339287	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	10	86,00
339288	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	180,00
339289	M2,5 x 0,45	8,5	8,5	18	5	10	86,00
339290	M2,5 x 0,45	8,5	8,5	18	5	25	180,00
339291	M2,5 x 0,45	9,5	9,5	20	5	10	86,00
339292	M2,5 x 0,45	9,5	9,5	20	5	25	180,00
339293	M2,5 x 0,45	10	10	25	5	10	98,00
339294	M2,5 x 0,45	10	10	25	5	25	210,00
339295	M2,5 x 0,45	10	10	30	5	10	98,00
339296	M2,5 x 0,45	10	10	30	5	25	210,00
339297	M2,5 x 0,45	10	10	35	5	5	64,00
339298	M2,5 x 0,45	10	10	35	5	15	162,00
339299	M2,5 x 0,45	10	10	40	5	5	64,00
339300	M2,5 x 0,45	10	10	40	5	15	162,00
339301	M2,5 x 0,45	10	10	45	5	5	64,00
339302	M2,5 x 0,45	10	10	45	5	15	162,00
339303	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	10	50,00
339304	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	6	25	114,00
339305	M3 x 0,5	4	4	8	6	10	50,00
339306	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	114,00
339307	M3 x 0,5	5	5	10	6	10	50,00
339308	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	114,00
339309	M3 x 0,5	6	6	12	6	10	52,00
339310	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	122,00
339311	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	10	52,00
339312	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	122,00
339313	M3 x 0,5	8,5	8,5	18	6	10	62,00
339314	M3 x 0,5	8,5	8,5	18	6	25	144,00
339315	M3 x 0,5	9,5	9,5	20	6	10	62,00
339316	M3 x 0,5	9,5	9,5	20	6	25	144,00
339317	M3 x 0,5	10	10	25	6	10	82,00
339318	M3 x 0,5	10	10	25	6	25	174,00
339319	M3 x 0,5	10	10	30	6	10	82,00
339320	M3 x 0,5	10	10	30	6	25	174,00
339321	M3 x 0,5	10	10	35	6	10	86,00
339322	M3 x 0,5	10	10	35	6	25	188,00
339323	M3 x 0,5	10	10	40	6	10	86,00
339324	M3 x 0,5	10	10	40	6	25	188,00
339325	M3 x 0,5	10	10	45	6	10	92,00
339326	M3 x 0,5	10	10	45	6	25	192,00
339327	M3 x 0,5	10	10	50	6	10	92,00
339328	M3 x 0,5	10	10	50	6	25	192,00
339329	M3 x 0,5	10	10	55	6	5	62,00
339330	M3 x 0,5	10	10	55	6	15	156,00
339331	M3 x 0,5	10	10	60	6	5	62,00
339332	M3 x 0,5	10	10	60	6	15	156,00
339333	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	10	66,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	D	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
339334	M4 x 0,7	2,5	2,5	5	8	25	142,00
339335	M4 x 0,7	4	4	8	8	10	66,00
339336	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	142,00
339337	M4 x 0,7	5	5	10	8	10	66,00
339338	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	142,00
339339	M4 x 0,7	6	6	12	8	10	66,00
339340	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	142,00
339341	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	10	68,00
339342	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	144,00
339343	M4 x 0,7	9	9	18	8	10	70,00
339344	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	148,00
339345	M4 x 0,7	10	10	20	8	10	70,00
339346	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	148,00
339347	M4 x 0,7	10	10	25	8	10	90,00
339348	M4 x 0,7	10	10	25	8	25	174,00
339349	M4 x 0,7	10	10	30	8	10	92,00
339350	M4 x 0,7	10	10	30	8	25	190,00
339351	M4 x 0,7	10	10	35	8	10	58,00
339352	M4 x 0,7	10	10	35	8	25	148,00
339353	M4 x 0,7	10	10	40	8	5	58,00
339354	M4 x 0,7	10	10	40	8	15	148,00
339355	M4 x 0,7	10	10	45	8	5	58,00
339356	M4 x 0,7	10	10	45	8	15	148,00
339357	M4 x 0,7	10	10	50	8	5	58,00
339358	M4 x 0,7	10	10	50	8	15	148,00
339359	M4 x 0,7	10	10	55	8	5	68,00
339360	M4 x 0,7	10	10	55	8	15	170,00
339361	M4 x 0,7	10	10	60	8	5	70,00
339362	M4 x 0,7	10	10	60	8	15	176,00
339363	M4 x 0,7	10	10	65	8	5	70,00
339364	M4 x 0,7	10	10	65	8	15	176,00

THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA 6.6

- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Hohe mechanische und Ermüdungsfestigkeit
- Hervorragendes Rückstellvermögen
- Stoßbelastbar und schlagzäh
- Abriebfest
- Kältefest
- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine.
- Werkstoffspezifikation:
Die Polyamide sind universelle Werkstoffe für mechanische Funktionsteile
Die Temperaturbeständigkeit von Polyamid ab -30 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C erlaubt den Einsatz in vielen Industriezweigen
Verbindungssteile aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
Besitzen isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
PA kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
Beständig gegen Korrosion und Abrieb

Ungiftig und nicht magnetisch

Schwingungsdämpfend

PA 6.6 weist die gleiche chemische Beständigkeit auf wie PA 6

PA 6.6 besitzt gegenüber PA 6 eine höhere Härte, Verschleißfestigkeit und eine etwas höhere Gebrauchstemperatur

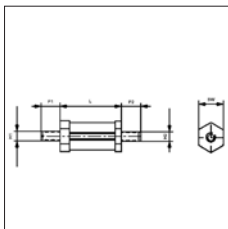
PA 6.6 ist jedoch gegenüber PA 6 etwas weniger stoßbelastbar und schlagzäh

- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Schmelztemperatur:** +255 °C (DIN 53736)
- **Streckspannung:** 83 N/mm² (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 30 % (DIN 53455)
- **Biegefestigkeit:** 115 N/mm² (DIN 53452)
- **E-Modul:** 3.000 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 60 J/m (ASTM D 256)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,35 - 0,42
- **Dielekt. Verlustfaktor (bei 1 MHz):** 0,025 (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (IEC 112)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 40 kV/mm (DIN 53481)
- **Wasseraufnahme (Sättigung):** ca. 8,5 % (DIN 53495)
- **Feuchtigkeitsaufnahme (NK-Sättigung):** ca. 2,9 % (DIN 53714)

THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA - sechskant, Außengewinde

Produktspezifikation

- Sechskant-Distanzbolzen, beidseitig Außengewinde



Artikel	Außen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm				
338671	M3 x 0,5	6	6	5	6	10	40,00
338672	M3 x 0,5	6	6	5	6	25	86,00
338673	M3 x 0,5	6	6	8	6	10	40,00
338674	M3 x 0,5	6	6	8	6	25	86,00
338675	M3 x 0,5	6	6	10	6	10	40,00
338676	M3 x 0,5	6	6	10	6	25	86,00
338677	M3 x 0,5	6	6	12	6	10	44,00
338678	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	98,00
338679	M3 x 0,5	6	6	15	6	10	44,00
338680	M3 x 0,5	6	6	15	6	25	98,00
338681	M3 x 0,5	6	6	18	6	10	44,00
338682	M3 x 0,5	6	6	18	6	25	98,00
338683	M3 x 0,5	6	6	20	6	10	44,00
338684	M3 x 0,5	6	6	20	6	25	98,00
338685	M3 x 0,5	6	6	25	6	10	50,00

Artikel	Außen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm				
338686	M3 x 0,5	6	6	25	6	25	108,00
338687	M3 x 0,5	6	6	30	6	10	50,00
338688	M3 x 0,5	6	6	30	6	25	108,00
338689	M3 x 0,5	6	6	35	6	10	50,00
338690	M3 x 0,5	6	6	35	6	25	108,00
338691	M4 x 0,7	6,4	6,4	5	8	10	40,00
338692	M4 x 0,7	6,4	6,4	5	8	25	86,00
338693	M4 x 0,7	6,4	6,4	8	8	10	40,00
338694	M4 x 0,7	6,4	6,4	8	8	25	86,00
338695	M4 x 0,7	6,4	6,4	10	8	10	40,00
338696	M4 x 0,7	6,4	6,4	10	8	25	86,00
338697	M4 x 0,7	6,4	6,4	12	8	10	44,00
338698	M4 x 0,7	6,4	6,4	12	8	25	98,00
338699	M4 x 0,7	6,4	6,4	15	8	10	44,00
338700	M4 x 0,7	6,4	6,4	15	8	25	98,00
338701	M4 x 0,7	6,4	6,4	18	8	10	44,00
338702	M4 x 0,7	6,4	6,4	18	8	25	98,00
338703	M4 x 0,7	6,4	6,4	20	8	10	44,00
338704	M4 x 0,7	6,4	6,4	20	8	25	98,00
338705	M4 x 0,7	6,4	6,4	25	8	10	50,00
338706	M4 x 0,7	6,4	6,4	25	8	25	108,00
338707	M4 x 0,7	6,4	6,4	30	8	10	50,00
338708	M4 x 0,7	6,4	6,4	30	8	25	108,00
338709	M4 x 0,7	6,4	6,4	35	8	10	50,00
338710	M4 x 0,7	6,4	6,4	35	8	25	108,00

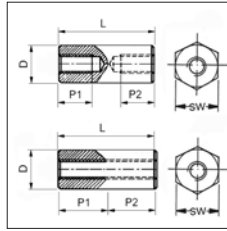
THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA-glasfaser- verstärkt - Innengewinde

Produktspezifikation

- Sechskant-Distanzbolzen, beidseitig Innengewinde M2,5; M3 oder M4

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6, glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,32 g/cm³ (ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +110 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Zugfestigkeit:** 170 / 100 MPa (tr./lufftt.) (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 220 / 180 MPa (tr./lufftt.) (ISO 178)
- **Reißdehnung:** 3 / 5 % (tr./lufftt.) (ISO 527)
- **E-Modul:** 8.000 MPa
- **Biegebeanspruchung:** 5.000 N/mm²
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** 80 kJ/m² (ISO 179-1 eU)
- **Kugeldruckhärte:** 210 MPa (ISO 2039-1)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 12 kJ/m² (ISO 180-1 A)
- **Schmelzpunkt:** +220 °C (ISO 11357)
- **Wasseraufnahme:** 2,3 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 80 / 30 kV/mm (tr./lufftt.) (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹³ / 10¹⁰ Ohm x m (tr./lufftt.) (IEC 60093)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹² / 10¹⁰ Ohm (tr./lufftt.) (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** 450 (IEC 60112)



Artikel	Innen-gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
312804	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	90,00
312805	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	50	148,00
312806	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	90,00
312807	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	50	148,00
312808	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	94,00
312809	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	50	162,00
312810	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	94,00
312811	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	50	162,00
312812	M2,5 x 0,45	6	6	18	5	25	94,00
312813	M2,5 x 0,45	6	6	18	5	50	162,00
312814	M2,5 x 0,45	6	6	20	5	25	94,00
312815	M2,5 x 0,45	6	6	20	5	50	162,00
312816	M2,5 x 0,45	6	6	25	5	10	60,00
312817	M2,5 x 0,45	6	6	25	5	25	126,00
312818	M2,5 x 0,45	6	6	30	5	10	60,00
312819	M2,5 x 0,45	6	6	30	5	25	126,00
312820	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	78,00
312821	M3 x 0,5	4	4	8	6	50	132,00
312822	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	80,00
312823	M3 x 0,5	5	5	10	6	50	134,00
312824	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	25	80,00
312825	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	50	134,00
312826	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	80,00
312827	M3 x 0,5	6	6	12	6	50	134,00
312828	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	25	82,00
312829	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	50	136,00
312830	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	82,00
312831	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	50	136,00
312832	M3 x 0,5	8	8	17	6	25	84,00
312833	M3 x 0,5	8	8	17	6	50	140,00
312834	M3 x 0,5	8	8	18	6	25	84,00
312835	M3 x 0,5	8	8	18	6	50	140,00
312836	M3 x 0,5	10	10	20	6	25	84,00
312837	M3 x 0,5	10	10	20	6	50	140,00
312838	M3 x 0,5	10	10	25	6	25	98,00
312839	M3 x 0,5	10	10	25	6	50	182,00
312840	M3 x 0,5	10	10	30	6	10	56,00
312841	M3 x 0,5	10	10	30	6	25	120,00
312842	M3 x 0,5	10	10	35	6	10	58,00
312843	M3 x 0,5	10	10	35	6	25	124,00
312844	M3 x 0,5	10	10	40	6	10	60,00
312845	M3 x 0,5	10	10	40	6	25	130,00
312846	M3 x 0,5	10	10	45	6	10	60,00
312847	M3 x 0,5	10	10	45	6	25	130,00
312848	M3 x 0,5	10	10	50	6	10	64,00

Artikel	Innen-gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
312849	M3 x 0,5	10	10	50	6	25	136,00
312850	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	94,00
312851	M4 x 0,7	4	4	8	8	50	158,00
312852	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	94,00
312853	M4 x 0,7	5	5	10	8	50	158,00
312854	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	94,00
312855	M4 x 0,7	6	6	12	8	50	158,00
312856	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	94,00
312857	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	50	158,00
312858	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	94,00
312859	M4 x 0,7	9	9	18	8	50	158,00
312860	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	94,00
312861	M4 x 0,7	10	10	20	8	50	158,00
312862	M4 x 0,7	10	10	25	8	10	44,00
312863	M4 x 0,7	10	10	25	8	25	94,00
312864	M4 x 0,7	10	10	30	8	10	44,00
312865	M4 x 0,7	10	10	30	8	25	94,00
312866	M4 x 0,7	10	10	35	8	10	54,00
312867	M4 x 0,7	10	10	35	8	25	116,00
312868	M4 x 0,7	10	10	40	8	10	54,00
312869	M4 x 0,7	10	10	40	8	25	116,00
312870	M4 x 0,7	10	10	45	8	10	60,00
312871	M4 x 0,7	10	10	45	8	25	128,00
312872	M4 x 0,7	10	10	50	8	10	60,00
312873	M4 x 0,7	10	10	50	8	25	128,00

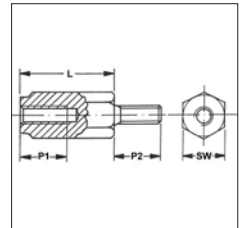
THOMAPLAST®-Distanzbolzen aus PA-glasfaser-verstärkt - Innen-/Außengewinde

Produktspezifikation

- Sechskant-Distanzbolzen, einerseits Innengewinde, andererseits Außengewinde

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 6, glasfaserverstärkt (25 %)
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Innen-gewinde	P1	Außen-gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm		mm	mm	Stück	EURO
312734	M3 x 0,5	5	M3 x 0,5	8	8	25	80,00
312735	M3 x 0,5	5	M3 x 0,5	8	8	50	132,00
312736	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	8	10	25	80,00
312737	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	8	10	50	132,00
312738	M3 x 0,5	9	M3 x 0,5	8	12	25	88,00

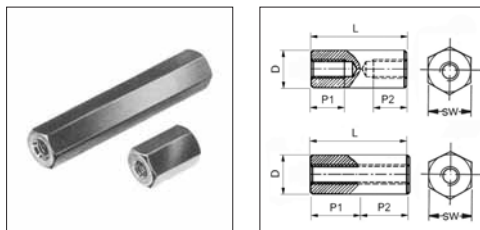
Artikel	Innen- gewinde	P1	Außen- gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
312739	M3 x 0,5	9	M3 x 0,5	8	12	50	146,00
312740	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	15	25	88,00
312741	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	15	50	146,00
312742	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	18	25	88,00
312743	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	18	50	146,00
312744	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	20	25	88,00
312745	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	20	50	146,00
312746	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	25	10	56,00
312747	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	25	25	120,00
312748	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	30	10	60,00
312749	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	30	25	126,00
312750	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	35	10	62,00
312751	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	35	25	132,00
312752	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	40	10	62,00
312753	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	40	25	132,00
312754	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	45	10	64,00
312755	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	45	25	134,00
312756	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	50	10	64,00
312757	M3 x 0,5	10	M3 x 0,5	8	50	25	134,00
312758	M4 x 0,7	6	M4 x 0,7	8	8	25	88,00
312759	M4 x 0,7	6	M4 x 0,7	8	8	50	148,00
312760	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	8	10	25	88,00
312761	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	8	10	50	148,00
312762	M4 x 0,7	9	M4 x 0,7	8	12	25	88,00
312763	M4 x 0,7	9	M4 x 0,7	8	12	50	148,00
312764	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	15	25	88,00
312765	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	15	50	148,00
312766	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	18	25	88,00
312767	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	18	50	148,00
312768	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	20	25	88,00
312769	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	20	50	148,00
312770	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	25	25	96,00
312771	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	25	50	160,00
312772	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	30	10	42,00
312773	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	30	25	88,00
312774	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	35	10	50,00
312775	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	35	25	104,00
312776	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	40	10	52,00
312777	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	40	25	108,00
312778	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	45	10	56,00
312779	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	45	25	118,00
312780	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	50	10	58,00
312781	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	8	50	25	122,00

- Härte: 140 - 150 HV (103 N/mm²)
- Linearer Ausdehnungskoeffizient: 20,6 x 10⁻⁶ /K
- Schmelzpunkt: ca. +900 °C

THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing - sechskant, Innengewinde (M2,5 - M5)

Produktspezifikation

- Sechskant, SW 5 bis SW 8; Innengewinde beidseitig, M2,5 bis M5.



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm				
312536	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	25	17,00
312537	M2,5 x 0,45	2,5	2,5	5	5	50	25,00
312538	M2,5 x 0,45	3	3	6	5	25	18,00
312539	M2,5 x 0,45	3	3	6	5	50	25,00
312540	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	25	20,00
312541	M2,5 x 0,45	4	4	8	5	50	28,00
312542	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	25	21,00
312543	M2,5 x 0,45	5	5	10	5	50	29,00
312544	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	25	22,00
312545	M2,5 x 0,45	6	6	12	5	50	32,00
312546	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	25	25,00
312547	M2,5 x 0,45	7,5	7,5	15	5	50	35,00
312548	M2,5 x 0,45	9	9	18	5	25	26,00
312549	M2,5 x 0,45	9	9	18	5	50	38,00
312550	M2,5 x 0,45	10	10	20	5	25	28,00
312551	M2,5 x 0,45	10	10	20	5	50	40,00
312552	M2,5 x 0,45	5	5	25	5	25	31,00
312553	M2,5 x 0,45	5	5	25	5	50	45,00
312554	M2,5 x 0,45	5	5	30	5	25	35,00
312555	M2,5 x 0,45	5	5	30	5	50	50,00
312556	M2,5 x 0,45	5	5	35	5	10	17,00
312557	M2,5 x 0,45	5	5	35	5	25	29,00
312558	M2,5 x 0,45	5	5	40	5	10	18,00
312559	M2,5 x 0,45	5	5	40	5	25	32,00
312560	M2,5 x 0,45	5	5	45	5	10	20,00
312561	M2,5 x 0,45	5	5	45	5	25	35,00
312562	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	5	25	16,00
312563	M3 x 0,5	2,5	2,5	5	5	50	23,00
312564	M3 x 0,5	3	3	6	5	25	17,00
312565	M3 x 0,5	3	3	6	5	50	23,00
312566	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	5	25	17,00
312567	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	5	50	24,00
312568	M3 x 0,5	4	4	8	5	25	18,00
312569	M3 x 0,5	4	4	8	5	50	26,00
312570	M3 x 0,5	5	5	10	5	25	19,00
312571	M3 x 0,5	5	5	10	5	50	27,00

THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing

- Beständigkeit: Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit; allgemein gute Korrosionsbeständigkeit; gut beständig in normaler trockener Atmosphäre sowie mit Süßwasser, Wasserdampf, Mineralölen, Kraftstoffen, Kühl-, Schmier- und Schneidflüssigkeiten sowie vielen organischen Emulsionen.
- Werkstoff: Messing (CuZn39Pb3), Oberfläche vernickelt
- Dichte: 8,44 g/cm³
- Temperaturbereich: -40 bis +200 °C
- Zugfestigkeit: >500 N/mm²
- Streckgrenze: >390 N/mm²
- Bruchdehnung: >8 %

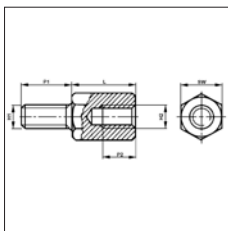
Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312572	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	5	25	20,00
312573	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	5	50	28,00
312574	M3 x 0,5	6	6	12	5	25	21,00
312575	M3 x 0,5	6	6	12	5	50	29,00
312576	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	5	25	21,00
312577	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	5	50	30,00
312578	M3 x 0,5	7	7	14	5	25	22,00
312579	M3 x 0,5	7	7	14	5	50	31,00
312580	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	5	25	23,00
312581	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	5	50	32,00
312582	M3 x 0,5	8	8	16	5	25	24,00
312583	M3 x 0,5	8	8	16	5	50	34,00
312584	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	5	25	24,00
312585	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	5	50	34,00
312586	M3 x 0,5	9	9	18	5	25	25,00
312587	M3 x 0,5	9	9	18	5	50	35,00
312588	M3 x 0,5	10	10	20	5	25	26,00
312589	M3 x 0,5	10	10	20	5	50	37,00
312590	M3 x 0,5	6	6	25	5	25	29,00
312591	M3 x 0,5	6	6	25	5	50	41,00
312592	M3 x 0,5	6	6	30	5	10	13,00
312593	M3 x 0,5	6	6	30	5	25	23,00
312594	M3 x 0,5	6	6	35	5	10	15,00
312595	M3 x 0,5	6	6	35	5	25	26,00
312596	M3 x 0,5	6	6	40	5	10	16,00
312597	M3 x 0,5	6	6	40	5	25	28,00
312598	M3 x 0,5	6	6	45	5	10	18,00
312599	M3 x 0,5	6	6	45	5	25	33,00
312600	M3 x 0,5	6	6	50	5	10	19,00
312601	M3 x 0,5	6	6	50	5	25	34,00
312646	M4 x 0,7	3,5	3,5	7	7	25	17,00
312647	M4 x 0,7	3,5	3,5	7	7	50	24,00
312648	M4 x 0,7	4	4	8	7	25	17,00
312649	M4 x 0,7	4	4	8	7	50	25,00
312650	M4 x 0,7	5	5	10	7	25	20,00
312651	M4 x 0,7	5	5	10	7	50	28,00
312652	M4 x 0,7	6	6	12	7	25	23,00
312653	M4 x 0,7	6	6	12	7	50	32,00
312654	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	7	25	24,00
312655	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	7	50	34,00
312656	M4 x 0,7	7	7	14	7	25	23,00
312657	M4 x 0,7	7	7	14	7	50	33,00
312658	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	7	25	25,00
312659	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	7	50	35,00
312660	M4 x 0,7	8	8	16	7	25	25,00
312661	M4 x 0,7	8	8	16	7	50	36,00
312662	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	7	25	28,00
312663	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	7	50	39,00
312664	M4 x 0,7	9	9	18	7	25	29,00
312665	M4 x 0,7	9	9	18	7	50	41,00
312666	M4 x 0,7	10	10	20	7	10	13,00
312667	M4 x 0,7	10	10	20	7	25	23,00
312668	M4 x 0,7	8	8	25	7	10	15,00
312669	M4 x 0,7	8	8	25	7	25	26,00
312670	M4 x 0,7	8	8	30	7	10	16,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312671	M4 x 0,7	8	8	30	7	25	29,00
312672	M4 x 0,7	8	8	35	7	10	20,00
312673	M4 x 0,7	8	8	35	7	25	35,00
312674	M4 x 0,7	8	8	40	7	10	21,00
312675	M4 x 0,7	8	8	40	7	25	36,00
312676	M4 x 0,7	8	8	45	7	10	25,00
312677	M4 x 0,7	8	8	45	7	25	44,00
312678	M4 x 0,7	8	8	50	7	10	26,00
312679	M4 x 0,7	8	8	50	7	25	46,00
339163	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	8	10	15,00
339164	M5 x 0,8	2,5	2,5	5	8	25	26,00
339165	M5 x 0,8	4	4	8	8	10	20,00
339166	M5 x 0,8	4	4	8	8	25	36,00
339167	M5 x 0,8	5	5	10	8	10	21,00
339168	M5 x 0,8	5	5	10	8	25	37,00
339169	M5 x 0,8	6	6	12	8	10	22,00
339170	M5 x 0,8	6	6	12	8	25	40,00
339171	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	10	26,00
339172	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	25	46,00
339173	M5 x 0,8	9	9	18	8	10	30,00
339174	M5 x 0,8	9	9	18	8	25	53,00
339175	M5 x 0,8	10	10	20	8	10	32,00
339176	M5 x 0,8	10	10	20	8	25	57,00
339177	M5 x 0,8	11	11	25	8	10	39,00
339178	M5 x 0,8	11	11	25	8	25	70,00
339179	M5 x 0,8	11	11	30	8	10	40,00
339180	M5 x 0,8	11	11	30	8	25	72,00
339181	M5 x 0,8	11	11	35	8	5	25,00
339182	M5 x 0,8	11	11	35	8	15	54,00
339183	M5 x 0,8	11	11	40	8	5	27,00
339184	M5 x 0,8	11	11	40	8	15	58,00
339185	M5 x 0,8	11	11	45	8	5	30,00
339186	M5 x 0,8	11	11	45	8	15	63,00
339187	M5 x 0,8	11	11	50	8	5	32,00
339188	M5 x 0,8	11	11	50	8	15	68,00
339189	M5 x 0,8	11	11	55	8	5	34,00
339190	M5 x 0,8	11	11	55	8	15	72,00
339191	M5 x 0,8	11	11	60	8	5	35,00
339192	M5 x 0,8	11	11	60	8	15	75,00
339193	M5 x 0,8	11	11	70	8	5	38,00
339194	M5 x 0,8	11	11	70	8	15	82,00
339195	M5 x 0,8	11	11	80	8	5	43,00
339196	M5 x 0,8	11	11	80	8	15	92,00

THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Messing - sechskant, Innen-/Außengewinde (M2,5 - M5)

Produktspezifikation

- Sechskantbolzen, Schlüsselweite SW 5 bis SW 8; einerseits Innengewinde, andererseits Außengewinde.



Artikel	Außen- gewinde	P1 mm	Innen- gewinde	P2 mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
312196	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	2,5	5	25	22,00
312197	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	2,5	5	50	32,00
312198	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	5	8	25	24,00
312199	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	5	8	50	34,00
312200	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	10	25	25,00
312201	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	10	50	36,00
312202	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	12	25	28,00
312203	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	12	50	40,00
312204	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	15	25	29,00
312205	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	15	50	41,00
312206	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	18	25	31,00
312207	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	18	50	44,00
312208	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	20	10	13,00
312209	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	20	25	23,00
312210	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	25	10	15,00
312211	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	25	25	26,00
312212	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	30	10	16,00
312213	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	30	25	28,00
312214	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	35	10	18,00
312215	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	35	25	32,00
312216	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	40	10	20,00
312217	M2,5 x 0,45	6	M2,5 x 0,45	6	40	25	35,00
312218	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	2,5	5	25	20,00
312219	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	2,5	5	50	28,00
312220	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	3,5	6	25	21,00
312221	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	3,5	6	50	29,00
312222	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	5	8	25	24,00
312223	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	5	8	50	34,00
312224	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	10	25	25,00
312225	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	10	50	36,00
312226	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	12	25	26,00
312227	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	12	50	38,00
312228	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	15	25	29,00
312229	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	15	50	41,00
312230	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	18	25	31,00
312231	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	18	50	44,00
312232	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	20	25	33,00
312233	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	20	50	46,00
312234	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	25	10	15,00
312235	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	25	25	26,00
312236	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	30	10	16,00
312237	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	30	25	28,00
312238	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	35	10	18,00
312239	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	35	25	32,00
312240	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	40	10	20,00

Artikel	Außen- gewinde	P1 mm	Innen- gewinde	P2 mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
312241	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	40	25	35,00
312242	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	2,5	5	25	21,00
312243	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	2,5	5	50	29,00
312244	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	5	8	25	25,00
312245	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	5	8	50	36,00
312246	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	6	10	25	26,00
312247	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	6	10	50	38,00
312248	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	12	25	28,00
312249	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	12	50	39,00
312250	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	15	25	30,00
312251	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	15	50	42,00
312252	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	18	25	32,00
312253	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	18	50	46,00
312254	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	20	25	34,00
312255	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	20	50	48,00
312256	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	25	10	16,00
312257	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	25	25	28,00
312258	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	30	10	17,00
312259	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	30	25	31,00
312260	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	35	10	19,00
312261	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	35	25	33,00
312262	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	40	10	21,00
312263	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	40	25	38,00
312264	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	2,5	5	25	25,00
312265	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	2,5	5	50	36,00
312266	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	5	8	25	28,00
312267	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	5	8	50	39,00
312268	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	6	10	25	29,00
312269	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	6	10	50	42,00
312270	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	12	25	31,00
312271	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	12	50	45,00
312272	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	15	25	32,00
312273	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	15	50	46,00
312274	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	18	10	15,00
312275	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	18	25	26,00
312276	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	20	10	15,00
312277	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	20	25	27,00
312278	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	25	10	18,00
312279	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	25	25	32,00
312280	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	30	10	20,00
312281	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	30	25	36,00
312282	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	35	10	23,00
312283	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	35	25	40,00
312284	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	40	10	26,00
312285	M3 x 0,5	8	M3 x 0,5	8	40	25	46,00
312286	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	5	8	25	30,00
312287	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	5	8	50	43,00
312288	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	6	10	25	33,00
312289	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	6	10	50	46,00
312290	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	12	25	35,00
312291	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	12	50	50,00
312292	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	13	10	15,00
312293	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	13	25	27,00
312294	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	15	10	16,00
312295	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	15	25	28,00

Artikel	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	
312296	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	16	10	16,00
312297	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	16	25	29,00
312298	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	17	10	17,00
312299	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	17	25	30,00
312300	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	18	10	17,00
312301	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	18	25	30,00
312302	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	20	10	18,00
312303	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	20	25	32,00
312304	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	25	10	21,00
312305	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	25	25	36,00
312306	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	30	10	23,00
312307	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	30	25	41,00
312308	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	35	10	25,00
312309	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	35	25	45,00
312310	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	40	10	28,00
312311	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	40	25	49,00
339095	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	5	10	10	31,00
339096	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	5	10	25	54,00
315186	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	12	10	33,00
315187	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	12	25	59,00
315188	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	15	10	37,00
315189	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	15	25	65,00
315190	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	18	10	39,00
315191	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	18	25	69,00
315192	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	20	10	41,00
315193	M5 x 0,8	8	M5 x 0,8	8	20	25	72,00
315194	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	5	22,00
315195	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	15	46,00
315196	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	5	26,00
315197	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	15	55,00
315198	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	5	28,00
315199	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	15	60,00
315200	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	5	31,00
315201	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	15	65,00
315202	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	5	33,00
315203	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	15	71,00
315204	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	5	34,00
315205	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	15	73,00
315206	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	55	5	36,00
315207	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	55	15	76,00
315208	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	60	5	37,00
315209	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	60	15	78,00
339137	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	70	5	39,00
339138	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	70	15	83,00
339139	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	80	5	40,00
339140	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	80	15	86,00

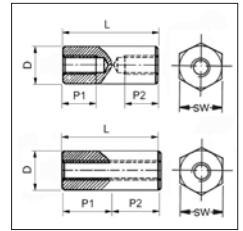
THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl

- **Werkstoff:** Automatenstahl, 9SMnPb28K, Oberfläche glanzverzinkt
- **Mindestzugfestigkeit:** 500 N/mm²
- **Streckgrenze:** 410 N/mm²
- **Bruchdehnung (L0 = 5 d0):** 7 % (min.)
- **Brinell-Härte:** 170 HB

THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl - sechs-kant, Innengewinde (M3 - M8)

Produktspezifikation

- Sechskant SW 6 bis SW 13; Innengewinde beidseitig, M3 bis M8.



Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	Stück	
312070	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	6	25	21,00
312071	M3 x 0,5	3,5	3,5	7	6	50	30,00
312072	M3 x 0,5	4	4	8	6	25	22,00
312073	M3 x 0,5	4	4	8	6	50	31,00
312074	M3 x 0,5	5	5	10	6	25	23,00
312075	M3 x 0,5	5	5	10	6	50	32,00
312076	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	25	24,00
312077	M3 x 0,5	5,5	5,5	11	6	50	33,00
312078	M3 x 0,5	6	6	12	6	25	25,00
312079	M3 x 0,5	6	6	12	6	50	35,00
312080	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	25	25,00
312081	M3 x 0,5	6,5	6,5	13	6	50	36,00
312082	M3 x 0,5	7	7	14	6	25	26,00
312083	M3 x 0,5	7	7	14	6	50	37,00
312084	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	25	26,00
312085	M3 x 0,5	7,5	7,5	15	6	50	38,00
312086	M3 x 0,5	8	8	16	6	25	27,00
312087	M3 x 0,5	8	8	16	6	50	38,00
312088	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	6	25	27,00
312089	M3 x 0,5	8,5	8,5	17	6	50	38,00
312090	M3 x 0,5	9	9	18	6	25	27,00
312091	M3 x 0,5	9	9	18	6	50	39,00
312092	M3 x 0,5	9,5	9,5	19	6	25	27,00
312093	M3 x 0,5	9,5	9,5	19	6	50	39,00
312094	M3 x 0,5	10	10	20	6	25	27,00
312095	M3 x 0,5	10	10	20	6	50	39,00
312096	M3 x 0,5	6	6	22	6	25	28,00
312097	M3 x 0,5	6	6	22	6	50	39,00
312098	M3 x 0,5	6	6	25	6	25	28,00
312099	M3 x 0,5	6	6	25	6	50	40,00
312100	M3 x 0,5	6	6	27	6	25	32,00
312101	M3 x 0,5	6	6	27	6	50	46,00
312102	M3 x 0,5	6	6	28	6	10	14,00
312103	M3 x 0,5	6	6	28	6	25	24,00
312104	M3 x 0,5	6	6	30	6	10	14,00
312105	M3 x 0,5	6	6	30	6	25	25,00
312106	M3 x 0,5	6	6	35	6	10	15,00
312107	M3 x 0,5	6	6	35	6	25	27,00
312108	M3 x 0,5	6	6	37	6	10	15,00

Befestigungselemente

Distanzelemente

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312109	M3 x 0,5	6	6	37	6	25	27,00
312110	M3 x 0,5	6	6	38	6	10	16,00
312111	M3 x 0,5	6	6	38	6	25	28,00
312112	M3 x 0,5	6	6	40	6	10	16,00
312113	M3 x 0,5	6	6	40	6	25	28,00
312114	M3 x 0,5	6	6	42	6	10	19,00
312115	M3 x 0,5	6	6	42	6	25	33,00
312116	M3 x 0,5	6	6	45	6	10	19,00
312117	M3 x 0,5	6	6	45	6	25	34,00
312118	M3 x 0,5	6	6	50	6	10	20,00
312119	M3 x 0,5	6	6	50	6	25	36,00
312120	M3 x 0,5	6	6	55	6	10	21,00
312121	M3 x 0,5	6	6	55	6	25	37,00
312122	M3 x 0,5	6	6	60	6	10	22,00
312123	M3 x 0,5	6	6	60	6	25	39,00
312124	M4 x 0,7	4	4	8	8	25	18,00
312125	M4 x 0,7	4	4	8	8	50	25,00
312126	M4 x 0,7	5	5	10	8	25	21,00
312127	M4 x 0,7	5	5	10	8	50	30,00
312128	M4 x 0,7	6	6	12	8	25	24,00
312129	M4 x 0,7	6	6	12	8	50	34,00
312130	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	8	25	26,00
312131	M4 x 0,7	6,5	6,5	13	8	50	37,00
312132	M4 x 0,7	7	7	14	8	25	27,00
312133	M4 x 0,7	7	7	14	8	50	39,00
312134	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	25	28,00
312135	M4 x 0,7	7,5	7,5	15	8	50	40,00
312136	M4 x 0,7	8	8	16	8	25	29,00
312137	M4 x 0,7	8	8	16	8	50	41,00
312138	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	8	25	29,00
312139	M4 x 0,7	8,5	8,5	17	8	50	41,00
312140	M4 x 0,7	9	9	18	8	10	12,00
312141	M4 x 0,7	9	9	18	8	25	22,00
312142	M4 x 0,7	10	10	20	8	10	13,00
312143	M4 x 0,7	10	10	20	8	25	22,00
312144	M4 x 0,7	8	8	23	8	10	13,00
312145	M4 x 0,7	8	8	23	8	25	23,00
312146	M4 x 0,7	8	8	25	8	10	14,00
312147	M4 x 0,7	8	8	25	8	25	24,00
312148	M4 x 0,7	8	8	27	8	10	14,00
312149	M4 x 0,7	8	8	27	8	25	25,00
312150	M4 x 0,7	8	8	30	8	10	14,00
312151	M4 x 0,7	8	8	30	8	25	25,00
312152	M4 x 0,7	8	8	32	8	10	17,00
312153	M4 x 0,7	8	8	32	8	25	30,00
312154	M4 x 0,7	8	8	35	8	10	18,00
312155	M4 x 0,7	8	8	35	8	25	32,00
312156	M4 x 0,7	8	8	40	8	10	19,00
312157	M4 x 0,7	8	8	40	8	25	34,00
312158	M4 x 0,7	8	8	45	8	10	23,00
312159	M4 x 0,7	8	8	45	8	25	41,00
312160	M4 x 0,7	8	8	50	8	10	26,00
312161	M4 x 0,7	8	8	50	8	25	46,00
312162	M4 x 0,7	8	8	60	8	10	29,00
312163	M4 x 0,7	8	8	60	8	25	52,00

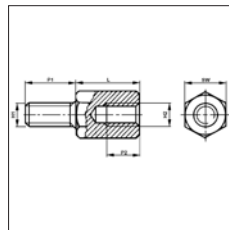
Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm		
312164	M4 x 0,7	8	8	65	8	5	16,00
312165	M4 x 0,7	8	8	65	8	15	33,00
312166	M4 x 0,7	8	8	70	8	5	16,00
312167	M4 x 0,7	8	8	70	8	15	34,00
312168	M4 x 0,7	8	8	75	8	5	17,00
312169	M4 x 0,7	8	8	75	8	15	36,00
312170	M4 x 0,7	8	8	80	8	5	18,00
312171	M4 x 0,7	8	8	80	8	15	38,00
312172	M4 x 0,7	8	8	85	8	5	19,00
312173	M4 x 0,7	8	8	85	8	15	40,00
312174	M4 x 0,7	8	8	90	8	5	20,00
312175	M4 x 0,7	8	8	90	8	15	42,00
312176	M4 x 0,7	8	8	100	8	5	21,00
312177	M4 x 0,7	8	8	100	8	15	44,00
312312	M5 x 0,8	5	5	10	8	10	12,00
312313	M5 x 0,8	5	5	10	8	25	21,00
312314	M5 x 0,8	6	6	12	8	10	12,00
312315	M5 x 0,8	6	6	12	8	25	21,00
312316	M5 x 0,8	6,5	6,5	13	8	10	12,00
312317	M5 x 0,8	6,5	6,5	13	8	25	21,00
312318	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	10	12,00
312319	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	8	25	22,00
312320	M5 x 0,8	8	8	16	8	10	13,00
312321	M5 x 0,8	8	8	16	8	25	22,00
312322	M5 x 0,8	8,5	8,5	17	8	10	13,00
312323	M5 x 0,8	8,5	8,5	17	8	25	23,00
312324	M5 x 0,8	9	9	18	8	10	13,00
312325	M5 x 0,8	9	9	18	8	25	24,00
312326	M5 x 0,8	10	10	20	8	10	14,00
312327	M5 x 0,8	10	10	20	8	25	24,00
312328	M5 x 0,8	11	11	22	8	10	15,00
312329	M5 x 0,8	11	11	22	8	25	27,00
312330	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	8	10	17,00
312331	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	8	25	29,00
312332	M5 x 0,8	10	10	28	8	10	18,00
312333	M5 x 0,8	10	10	28	8	25	32,00
312334	M5 x 0,8	10	10	30	8	10	19,00
312335	M5 x 0,8	10	10	30	8	25	34,00
312336	M5 x 0,8	10	10	35	8	10	21,00
312337	M5 x 0,8	10	10	35	8	25	36,00
312338	M5 x 0,8	10	10	40	8	10	22,00
312339	M5 x 0,8	10	10	40	8	25	38,00
312340	M5 x 0,8	10	10	45	8	10	23,00
312341	M5 x 0,8	10	10	45	8	25	40,00
312342	M5 x 0,8	10	10	50	8	10	23,00
312343	M5 x 0,8	10	10	50	8	25	42,00
312344	M5 x 0,8	10	10	55	8	10	25,00
312345	M5 x 0,8	10	10	55	8	25	45,00
312346	M5 x 0,8	10	10	60	8	10	27,00
312347	M5 x 0,8	10	10	60	8	25	48,00
312348	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	10	17,00
312349	M5 x 0,8	7,5	7,5	15	10	25	29,00
312350	M5 x 0,8	9	9	18	10	10	18,00
312351	M5 x 0,8	9	9	18	10	25	31,00
312352	M5 x 0,8	10	10	20	10	10	18,00

Artikel	Innen- gewinde	P1	P2	L	SW	Einheit	Preis
		mm	mm				
312353	M5 x 0,8	10	10	20	10	25	32,00
312354	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	10	10	22,00
312355	M5 x 0,8	12,5	12,5	25	10	25	39,00
312356	M5 x 0,8	10	10	30	10	10	24,00
312357	M5 x 0,8	10	10	30	10	25	42,00
312358	M5 x 0,8	10	10	35	10	10	29,00
312359	M5 x 0,8	10	10	35	10	25	51,00
312360	M5 x 0,8	10	10	40	10	10	31,00
312361	M5 x 0,8	10	10	40	10	25	55,00
312362	M5 x 0,8	10	10	45	10	10	34,00
312363	M5 x 0,8	10	10	45	10	25	60,00
312364	M5 x 0,8	10	10	50	10	10	35,00
312365	M5 x 0,8	10	10	50	10	25	62,00
312366	M5 x 0,8	10	10	55	10	5	20,00
312367	M5 x 0,8	10	10	55	10	15	41,00
312368	M5 x 0,8	10	10	60	10	5	21,00
312369	M5 x 0,8	10	10	60	10	15	44,00
312370	M6 x 1	7,5	7,5	15	10	10	18,00
312371	M6 x 1	7,5	7,5	15	10	25	32,00
312372	M6 x 1	10	10	20	10	10	20,00
312373	M6 x 1	10	10	20	10	25	35,00
312374	M6 x 1	12,5	12,5	25	10	10	22,00
312375	M6 x 1	12,5	12,5	25	10	25	38,00
312376	M6 x 1	12	12	30	10	10	26,00
312377	M6 x 1	12	12	30	10	25	47,00
312378	M6 x 1	12	12	35	10	10	29,00
312379	M6 x 1	12	12	35	10	25	52,00
312380	M6 x 1	12	12	40	10	10	30,00
312381	M6 x 1	12	12	40	10	25	54,00
312382	M6 x 1	12	12	45	10	10	34,00
312383	M6 x 1	12	12	45	10	25	60,00
312384	M6 x 1	12	12	50	10	10	35,00
312385	M6 x 1	12	12	50	10	25	62,00
312386	M6 x 1	12	12	60	10	5	22,00
312387	M6 x 1	12	12	60	10	15	46,00
312388	M8 x 1,25	10	10	20	13	10	25,00
312389	M8 x 1,25	10	10	20	13	25	43,00
312390	M8 x 1,25	12,5	12,5	25	13	10	25,00
312391	M8 x 1,25	12,5	12,5	25	13	25	44,00
312392	M8 x 1,25	15	15	30	13	10	28,00
312393	M8 x 1,25	15	15	30	13	25	49,00
312394	M8 x 1,25	17,5	17,5	35	13	5	16,00
312395	M8 x 1,25	17,5	17,5	35	13	15	33,00
312396	M8 x 1,25	16	16	40	13	5	17,00
312397	M8 x 1,25	16	16	40	13	15	36,00
312398	M8 x 1,25	16	16	45	13	5	18,00
312399	M8 x 1,25	16	16	45	13	15	39,00
312400	M8 x 1,25	16	16	50	13	5	20,00
312401	M8 x 1,25	16	16	50	13	15	42,00
312402	M8 x 1,25	30	30	60	13	5	46,00
312403	M8 x 1,25	30	30	60	13	15	98,00

THOMASTABIL®-Distanzbolzen aus Stahl - sechskant, Innen-/Außengewinde (M3 - M6)

Produktspezifikation

- Sechskant SW 6 bis SW 10; Innengewinde einerseits, Außengewinde andererseits M3 bis M6.



Artikel	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm		mm			
312404	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	5	8	25	20,00
312405	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	5	8	50	28,00
312406	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	10	25	20,00
312407	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	10	50	29,00
312408	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	12	25	22,00
312409	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	12	50	31,00
312410	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	15	25	24,00
312411	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	15	50	34,00
312412	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	17	25	24,00
312413	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	17	50	34,00
312414	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	18	25	24,00
312415	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	18	50	34,00
312416	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	20	25	25,00
312417	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	20	50	35,00
312418	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	25	25	25,00
312419	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	25	50	35,00
312420	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	30	25	31,00
312421	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	30	50	44,00
312422	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	35	25	34,00
312423	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	35	50	48,00
312424	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	40	25	34,00
312425	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	40	50	49,00
312426	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	45	10	16,00
312427	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	45	25	28,00
312428	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	50	10	17,00
312429	M3 x 0,5	6	M3 x 0,5	6	50	25	29,00
312430	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	5	8	25	26,00
312431	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	5	8	50	37,00
312432	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	6	10	25	27,00
312433	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	6	10	50	38,00
312434	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	12	25	29,00
312435	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	12	50	41,00
312436	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	15	25	30,00
312437	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	15	50	43,00
312438	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	18	10	14,00
312439	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	18	25	24,00
312440	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	20	10	14,00
312441	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	20	25	25,00

Artikel	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
312442	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	25	10	16,00
312443	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	25	25	29,00
312444	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	27	10	17,00
312445	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	27	25	29,00
312446	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	30	10	17,00
312447	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	30	25	30,00
312448	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	35	10	20,00
312449	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	35	25	35,00
312450	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	40	10	21,00
312451	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	40	25	38,00
312452	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	45	10	23,00
312453	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	45	25	40,00
312454	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	50	10	23,00
312455	M4 x 0,7	8	M4 x 0,7	8	50	25	41,00
312456	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	6	10	25	25,00
312457	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	6	10	50	36,00
312458	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	8	12	25	26,00
312459	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	8	12	50	37,00
312460	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	15	25	28,00
312461	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	15	50	40,00
312462	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	18	25	29,00
312463	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	18	50	42,00
312464	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	20	25	31,00
312465	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	20	50	43,00
312466	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	10	14,00
312467	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	25	24,00
312468	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	10	15,00
312469	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	25	27,00
312470	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	10	17,00
312471	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	25	30,00
312472	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	10	18,00
312473	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	25	32,00
312474	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	10	19,00
312475	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	25	34,00
312476	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	10	20,00
312477	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	25	35,00
312478	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	15	10	22,00
312479	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	15	25	39,00
312480	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	18	10	23,00
312481	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	18	25	40,00
312482	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	20	10	23,00
312483	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	20	25	41,00
312484	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	10	26,00
312485	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	25	25	47,00
312486	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	10	28,00
312487	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	30	25	49,00
312488	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	5	17,00
312489	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	35	15	37,00
312490	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	5	19,00
312491	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	40	15	39,00
312492	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	5	19,00
312493	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	45	15	40,00
312494	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	5	19,00
312495	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	50	15	41,00
312496	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	60	5	20,00

Artikel	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm			
312497	M5 x 0,8	10	M5 x 0,8	10	60	15	42,00
312498	M6 x 1	12	M6 x 1	10	15	10	27,00
312499	M6 x 1	12	M6 x 1	10	15	25	48,00
312500	M6 x 1	12	M6 x 1	12	18	10	28,00
312501	M6 x 1	12	M6 x 1	12	18	25	49,00
312502	M6 x 1	12	M6 x 1	12	20	10	28,00
312503	M6 x 1	12	M6 x 1	12	20	25	50,00
312504	M6 x 1	12	M6 x 1	12	25	10	29,00
312505	M6 x 1	12	M6 x 1	12	25	25	51,00
312506	M6 x 1	12	M6 x 1	12	30	10	31,00
312507	M6 x 1	12	M6 x 1	12	30	25	56,00
312508	M6 x 1	12	M6 x 1	12	35	5	18,00
312509	M6 x 1	12	M6 x 1	12	35	15	37,00
312510	M6 x 1	12	M6 x 1	12	40	5	18,00
312511	M6 x 1	12	M6 x 1	12	40	15	38,00
312512	M6 x 1	12	M6 x 1	12	45	5	19,00
312513	M6 x 1	12	M6 x 1	12	45	15	41,00
312514	M6 x 1	12	M6 x 1	12	50	5	21,00
312515	M6 x 1	12	M6 x 1	12	50	15	44,00

THOMASTABIL®-Distanzhülse aus Stahl - rund, Innengewinde

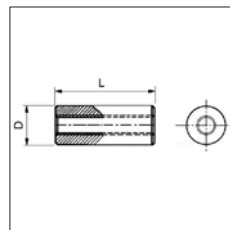
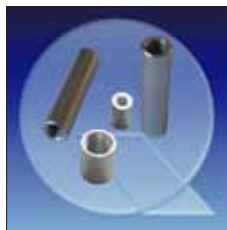
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Stahl, verzinkt, bichromatiert

Der Zinküberzug ist festhaftend, abrieb- und schlagfest

Durch seine hohe Beständigkeit gegen atmosphärische Beanspruchung schützt das Verzinken langfristig vor Korrosion

- **Ausführung:** mit Durchgangsgewinde



Artikel	Innen- gewinde	D	L	Einheit	Preis
		mm			
338993	M5 x 0,8	8	15	10	48,00
338994	M5 x 0,8	8	15	25	104,00
338995	M5 x 0,8	8	20	10	58,00
338996	M5 x 0,8	8	20	25	126,00
338997	M5 x 0,8	8	25	10	62,00
338998	M5 x 0,8	8	25	25	134,00
338999	M6 x 1	10	10	10	46,00
339000	M6 x 1	10	10	25	102,00
339001	M6 x 1	10	15	10	56,00
339002	M6 x 1	10	15	25	122,00
339003	M6 x 1	10	20	10	64,00
339004	M6 x 1	10	20	25	138,00

Artikel	Innen- gewinde	D	L	Einheit	Preis
		mm	mm	Stück	EURO
339005	M6 x 1	10	25	10	66,00
339006	M6 x 1	10	25	25	142,00
339007	M6 x 1	10	30	10	76,00
339008	M6 x 1	10	30	25	166,00
339009	M6 x 1	10	35	10	76,00
339010	M6 x 1	10	35	25	166,00
339011	M6 x 1	10	40	10	98,00
339012	M6 x 1	10	40	25	210,00
339013	M6 x 1	10	50	5	64,00
339014	M6 x 1	10	50	15	168,00
339015	M6 x 1	10	60	5	78,00
339016	M6 x 1	10	60	15	202,00
339017	M8 x 1,25	11	15	10	58,00
339018	M8 x 1,25	11	15	25	126,00
339019	M8 x 1,25	11	20	10	58,00
339020	M8 x 1,25	11	20	25	126,00
339021	M8 x 1,25	11	25	10	72,00
339022	M8 x 1,25	11	25	25	152,00
339023	M8 x 1,25	11	30	10	82,00
339024	M8 x 1,25	11	30	25	176,00
339025	M8 x 1,25	11	35	10	82,00
339026	M8 x 1,25	11	35	25	176,00
339027	M8 x 1,25	11	40	10	82,00
339028	M8 x 1,25	11	40	25	176,00
339029	M8 x 1,25	11	50	5	70,00
339030	M8 x 1,25	11	50	15	182,00
339031	M10 x 1,5	13	20	10	76,00
339032	M10 x 1,5	13	20	25	164,00
339033	M10 x 1,5	13	25	10	82,00
339034	M10 x 1,5	13	25	25	176,00
339035	M10 x 1,5	13	30	10	96,00
339036	M10 x 1,5	13	30	25	206,00
339037	M10 x 1,5	13	40	5	64,00
339038	M10 x 1,5	13	40	15	168,00
339039	M10 x 1,5	13	50	5	70,00
339040	M10 x 1,5	13	50	15	182,00

THOMAPLAST®-Snap-in Bolzen aus PA 6.6

- Für Leiterplatten oder Bleche
- In vier verschiedenen Ausführungen
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6)
- **Farbe:** natur

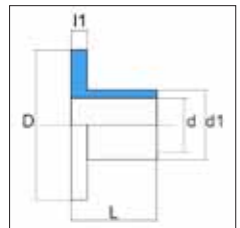
Isolierhülsen

THOMAPLAST®-Isolierhülsen aus PA 6 (M3 - M16)

- Zur Isolierung von Befestigungsmitteln in der Konstruktion
- Vermeidet Kontakt mit Leitmaterial und demzufolge Kurzschluss
- Verhindert Vibration und darauf folgende Lockerung von Teilen
- Beständig gegenüber elektrolytischer Korrosion und daher unentbehrlich bei der Verbindung miteinander unverträglicher Metalle
- Gestattet präzise Positionierung und Distanzhaltung von Baugruppen
- Gegen Korrosion beständig

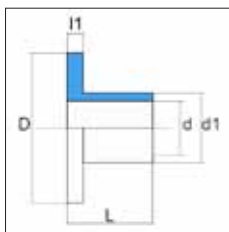
- **Chemische Charakteristik:**
Beständig gegen aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle und mineralische Schmierstoffe; geeignet für Alkohole, Ester, Ketone, Äther und Amine; gute Beständigkeit gegenüber schwachen Laugen, jedoch gegen starke Laugen nur mäßig beständig; Bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren und schwache organische Säuren; wird von oxidierenden Säuren, starken Mineralsäuren und starken organischen Säuren sowie Phenolen angegriffen; bedingte Hydrolysebeständigkeit
- **Werkstoffspezifikation:**
Polyamid ist ein elastischer, zäher, belastbarer, aber kerbempfindlicher Werkstoff
Stoßbelastbar und schlagzäh
Abrieb- und kältefest
Hohe Ermüdungsfestigkeit und ein hervorragendes Rückstellvermögen
Hohe Verschleißfestigkeit und gutes mechanisches Dämpfungsvermögen
Isolierende Eigenschaften und eine erstaunlich hohe Zugfestigkeit
Verbindungsstellen aus Polyamid und ähnlichen Kunststoffen schützen vor Rost- und Korrosionsschäden
Polyamid kann auch in der Lebensmittelindustrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt werden
PA 6 weist gegenüber PA 6.6 eine bessere Stoßbelastbarkeit und höhere Schlagzähigkeit auf
PA 6 besitzt unter den Kunststoffen die höchste Wasseraufnahme mit bis zu 9 bis 10 % (gefolgt von PA 6.6 mit 8 bis 9 %), wodurch sich deutlich Zähigkeit, Flexibilität und Dehnung erhöhen. Jedoch kann sich demzufolge die Festigkeit um bis zu 10 % vermindern.
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,14 g/cm³ (DIN 53479)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C, kurzzeitig +180 °C
- **Schmelztemperatur:** +220 °C (ISO 11357)
- **Streckspannung:** 75 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO 527)
- **E-Modul:** 3.200 MPa (ISO 527)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 3 kJ/m² (ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 160 N/mm² (ISO 2039-1)
- **Shore-Härte D:** 82° (DIN 53505)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (IEC 60243)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,9 bei 50 Hz (IEC 60250)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹³ Ohm (IEC 60093)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Kriechstromfestigkeit (KC):** >600 (DIN 53480)
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,02 (Probekörper trocken)
- **Wasseraufnahme:** bis 10 % (bei Wasserlagerung) (DIN 53472)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M3 - M5)



Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306813	M3	3	6,1	8,2	1,2	2	50	36,00
306814	M3	3	6,1	8,2	1,2	2	100	62,00
306816	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	50	38,00
306817	M4	4,3	6,7	12,2	1,3	2,7	100	64,00
306819	M4	4,5	6,5	20	1	6,5	50	48,00
306820	M4	4,5	6,5	20	1	6,5	100	80,00
306822	M5	5	9	12	2	5	50	22,00
306823	M5	5	9	12	2	5	100	36,00
306825	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	50	52,00
306826	M5	5,1	8,5	10,5	1,5	4,7	100	88,00
306828	M5	5,2	9	16	2	5	50	22,00
306829	M5	5,2	9	16	2	5	100	36,00
306831	M5	5,1	8	14	1,5	5	50	46,00
306832	M5	5,1	8	14	1,5	5	100	80,00
306834	M5	5,1	8	14	1,5	10	50	40,00
306835	M5	5,1	8	14	1,5	10	100	68,00
306837	M5	5,1	8	14	1,5	15	50	43,00
306838	M5	5,1	8	14	1,5	15	100	73,00
306840	M5	5,1	8	14	1,5	20	50	43,00
306841	M5	5,1	8	14	1,5	20	100	73,00
306843	M5	5,1	8	14	1,5	25	50	44,00
306844	M5	5,1	8	14	1,5	25	100	74,00
306846	M5	5,1	8	14	1,5	30	50	46,00
306847	M5	5,1	8	14	1,5	30	100	78,00
306849	M5	5,1	8	14	1,5	35	50	46,00
306850	M5	5,1	8	14	1,5	35	100	78,00
306852	M5	5,1	8	14	1,5	40	50	48,00
306853	M5	5,1	8	14	1,5	40	100	82,00
306855	M5	5,1	8	14	1,5	45	50	48,00
306856	M5	5,1	8	14	1,5	45	100	82,00
306858	M5	5,1	8	14	1,5	50	50	49,00
306859	M5	5,1	8	14	1,5	50	100	83,00

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M6 - M8)

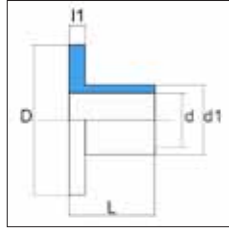


Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306861	M6	6	9	16	1,5	5	50	44,00
306862	M6	6	9	16	1,5	5	100	74,00
306864	M6	6	9	16	1,5	10	50	44,00
306865	M6	6	9	16	1,5	10	100	74,00

Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306867	M6	6	9	16	1,5	15	50	46,00
306868	M6	6	9	16	1,5	15	100	78,00
306870	M6	6	9	16	1,5	20	50	46,00
306871	M6	6	9	16	1,5	20	100	78,00
306873	M6	6	9	16	1,5	25	50	48,00
306874	M6	6	9	16	1,5	25	100	82,00
306875	M6	6	9	16	1,5	30	50	48,00
306876	M6	6	9	16	1,5	30	100	82,00
306879	M6	6	9	16	1,5	35	50	49,00
306880	M6	6	9	16	1,5	35	100	83,00
306882	M6	6	9	16	1,5	40	50	49,00
306883	M6	6	9	16	1,5	40	100	83,00
306885	M6	6	9	16	1,5	45	50	52,00
306886	M6	6	9	16	1,5	45	100	88,00
306888	M6	6	9	16	1,5	50	50	52,00
306889	M6	6	9	16	1,5	50	100	88,00
306891	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	50	49,00
306892	M6	6,1	9	19,7	3,7	6,2	100	83,00
306894	M6	6	8,8	15,7	3	10	50	46,00
306895	M6	6	8,8	15,7	3	10	100	80,00
306897	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	50	24,00
306898	M6	6,5	9	14	1,5	7,6	100	40,00
306900	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	50	26,00
306901	M6	6,5	9,6	15,8	1,6	4,4	100	42,00
306903	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	50	46,00
306904	M8	8,3	14,1	20	2,6	12	100	78,00
306906	M8	8,4	11	20	2	4,1	25	44,00
306907	M8	8,4	11	20	2	4,1	50	74,00
306909	M8	8,2	11	20	2	7	50	48,00
306910	M8	8,2	11	20	2	7	100	82,00
306912	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	25	45,00
306913	M8	8,3	10	19,3	2	15,4	50	75,00
306915	M8	8,1	11	20	2	5	50	48,00
306916	M8	8,1	11	20	2	5	100	82,00
306918	M8	8,1	11	20	2	10	50	48,00
306919	M8	8,1	11	20	2	10	100	82,00
306921	M8	8,1	11	20	2	15	50	52,00
306922	M8	8,1	11	20	2	15	100	84,00
306924	M8	8,1	11	20	2	20	50	52,00
306925	M8	8,1	11	20	2	20	100	84,00
306927	M8	8,1	11	20	2	25	50	56,00
306928	M8	8,1	11	20	2	25	100	94,00
306930	M8	8,1	11	20	2	30	50	56,00
306931	M8	8,1	11	20	2	30	100	94,00
306933	M8	8,1	11	20	2	35	25	30,00
306934	M8	8,1	11	20	2	35	50	52,00
306936	M8	8,1	11	20	2	40	25	30,00
306937	M8	8,1	11	20	2	40	50	52,00
306939	M8	8,1	11	20	2	45	25	32,00
306940	M8	8,1	11	20	2	45	50	54,00
306942	M8	8,1	11	20	2	50	25	32,00
306943	M8	8,1	11	20	2	50	50	54,00
306945	M8	8,5	12,5	23	1	4	50	48,00
306946	M8	8,5	12,5	23	1	4	100	76,00

Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306948	M8	8,5	12,5	25	3	7	50	56,00
306949	M8	8,5	12,5	25	3	7	100	94,00

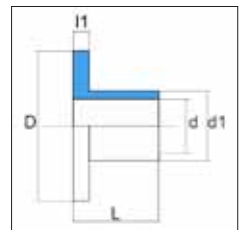
THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M10 - M12)



Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
306951	M10	10	13	23,7	2	5	50	56,00
306952	M10	10	13	23,7	2	5	100	94,00
306954	M10	10	13	23,7	2	10	50	47,00
306955	M10	10	13	23,7	2	10	100	95,00
306957	M10	10	13	23,7	2	15	25	30,00
306958	M10	10	13	23,7	2	15	50	50,00
306960	M10	10	13	23,7	2	20	25	30,00
306961	M10	10	13	23,7	2	20	50	50,00
306963	M10	10	13	23,7	2	25	25	32,00
306964	M10	10	13	23,7	2	25	50	54,00
306966	M10	10	13	23,7	2	30	25	32,00
306967	M10	10	13	23,7	2	30	50	54,00
306969	M10	10	13	23,7	2	35	25	33,00
306970	M10	10	13	23,7	2	35	50	57,00
306972	M10	10	13	23,7	2	40	25	33,00
306973	M10	10	13	23,7	2	40	50	57,00
306975	M10	10	13	23,7	2	45	25	35,00
306976	M10	10	13	23,7	2	45	50	59,00
306978	M10	10	13	23,7	2	50	25	35,00
306979	M10	10	13	23,7	2	50	50	59,00
306981	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	50	54,00
306982	M10	10,2	14,9	19,8	2,6	11,9	100	92,00
306984	M10	10,3	14,3	20	1	25	50	33,00
306985	M10	10,3	14,3	20	1	25	100	55,00
306987	M10	10,5	13,3	28	3,1	19,5	50	51,00
306988	M10	10,5	13,3	28	3,1	19,5	100	87,00
306990	M12	12	14	23,7	2	20	25	51,00
306991	M12	12	14	23,7	2	20	50	87,00
306996	M12	12,2	21	27,3	2	10	10	25,00
306997	M12	12,2	21	27,3	2	10	25	51,00
306999	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	25	35,00
307000	M12	12,1	14,8	25,6	2	5	50	59,00
307002	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	25	35,00
307003	M12	12,1	14,8	25,6	2	10	50	59,00

Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
307005	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	25	36,00
307006	M12	12,1	14,8	25,6	2	15	50	62,00
307008	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	25	36,00
307009	M12	12,1	14,8	25,6	2	20	50	62,00
307011	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	25	38,00
307012	M12	12,1	14,8	25,6	2	25	50	64,00
307014	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	25	38,00
307015	M12	12,1	14,8	25,6	2	30	50	64,00
307017	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	25	38,00
307018	M12	12,1	14,8	25,6	2	35	50	64,00
307020	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	25	38,00
307021	M12	12,1	14,8	25,6	2	40	50	64,00
307023	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	25	40,00
307024	M12	12,1	14,8	25,6	2	45	50	70,00
307026	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	25	40,00
307027	M12	12,1	14,8	25,6	2	50	50	70,00
307029	M12	12,5	17	32	3	19,3	25	49,00
307030	M12	12,5	17	32	3	19,3	50	83,00
307032	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	10	36,00
307033	M12	12,4	21,8	60,5	3,3	6,7	25	66,00
307035	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	25	36,00
307036	M12	12,4	16,9	34,6	3	5	50	66,00
307038	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	25	36,00
307039	M12	12,4	16,9	34,6	3	10	50	66,00
307041	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	25	38,00
307042	M12	12,4	16,9	34,6	3	15	50	64,00
307044	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	25	38,00
307045	M12	12,4	16,9	34,6	3	20	50	64,00
307047	M12	12,4	16,9	34,6	3	25	25	42,00
307048	M12	12,4	16,9	34,6	3	25	50	70,00
307050	M12	12,4	16,9	34,6	3	30	25	42,00
307051	M12	12,4	16,9	34,6	3	30	50	70,00
307053	M12	12,4	16,9	34,6	3	35	25	46,00
307054	M12	12,4	16,9	34,6	3	35	50	78,00
307056	M12	12,4	16,9	34,6	3	40	25	46,00
307057	M12	12,4	16,9	34,6	3	40	50	78,00
307059	M12	12,4	16,9	34,6	3	45	25	51,00
307060	M12	12,4	16,9	34,6	3	45	50	85,00
307062	M12	12,4	16,9	34,6	3	50	25	51,00
307063	M12	12,4	16,9	34,6	3	50	50	85,00

THOMAPLAST®-Isolierhülse aus PA (M14 - M16)



Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	l1	L	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
307065	M14	14,1	20	26	2,5	20	25	50,00
307066	M14	14,1	20	26	2,5	20	50	83,00
307068	M14	14,1	21,6	27	2	10	25	38,00
307069	M14	14,1	21,6	27	2	10	50	64,00
307071	M16	16	19	34,5	3	5	25	42,00
307072	M16	16	19	34,5	3	5	50	70,00
307074	M16	16	19	34,5	3	10	25	42,00
307075	M16	16	19	34,5	3	10	50	70,00
307077	M16	16	19	34,5	3	15	25	43,00
307078	M16	16	19	34,5	3	15	50	73,00
307080	M16	16	19	34,5	3	20	25	43,00
307081	M16	16	19	34,5	3	20	50	73,00
307083	M16	16	19	34,5	3	25	25	44,00
307084	M16	16	19	34,5	3	25	50	74,00
307086	M16	16	19	34,5	3	30	25	44,00
307087	M16	16	19	34,5	3	30	50	74,00
307089	M16	16	19	34,5	3	35	25	45,00
307090	M16	16	19	34,5	3	35	50	77,00
307092	M16	16	19	34,5	3	40	25	45,00
307093	M16	16	19	34,5	3	40	50	77,00
307095	M16	16	19	34,5	3	45	25	46,00
307096	M16	16	19	34,5	3	45	50	78,00
307098	M16	16	19	34,5	3	50	25	46,00
307099	M16	16	19	34,5	3	50	50	78,00
307101	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20	25	56,00
307102	M16	16,1	21,8	28,2	3,2	20	50	96,00
307104	M16	16	21,5	27	3	5	25	53,00
307105	M16	16	21,5	27	3	5	50	89,00
307107	M16	16	21,5	27	3	10	25	53,00
307108	M16	16	21,5	27	3	10	50	89,00
307110	M16	16	21,5	27	3	15	10	26,00
307111	M16	16	21,5	27	3	15	25	58,00
307113	M16	16	21,5	27	3	20	10	26,00
307114	M16	16	21,5	27	3	20	25	58,00
307116	M16	16	21,5	27	3	25	10	27,00
307117	M16	16	21,5	27	3	25	25	59,00
307119	M16	16	21,5	27	3	30	10	27,00
307120	M16	16	21,5	27	3	30	25	59,00
307122	M16	16	21,5	27	3	35	10	34,00
307123	M16	16	21,5	27	3	35	25	70,00
307125	M16	16	21,5	27	3	40	10	34,00
307126	M16	16	21,5	27	3	40	25	70,00
307128	M16	16	21,5	27	3	45	10	35,00
307129	M16	16	21,5	27	3	45	25	71,00
307131	M16	16	21,5	27	3	50	10	35,00
307132	M16	16	21,5	27	3	50	25	71,00
307134	M16	16,3	18,3	29,5	3	25	50	56,00
307135	M16	16,3	18,3	29,5	3	25	100	96,00
307137	M16	16,5	19,5	36	3	21	25	47,00
307138	M16	16,5	19,5	36	3	21	50	80,00

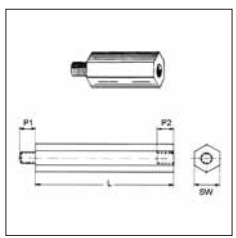
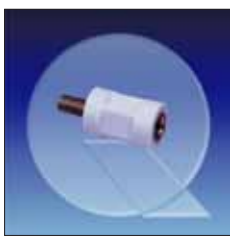
Isolierdistanzbolzen, Isolierstützer, Isolatoren

THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus schlagfestem Polystyrol

- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- In drei verschiedenen Ausführungen
- **Chemische Charakteristik:**
Beständig gegen Alkohole, schwache und starke Laugen, organische und schwache Mineralsäuren
Witterungsbeständigkeit: nur bedingte Witterungs- und UV-Beständigkeit, daher für den Einsatz im Freien weniger geeignet
- **Werkstoffspezifikation:**
Äußerst schlagzäh, daher gut geeignet für stoßfeste Bauteile
Nicht kerbempfindlich
Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen gut geeignet
Dieses Styrolbutadien unterscheidet sich vom herkömmlichen Polystyrol durch: höhere Schlag- und Kerbschlagzähigkeit, bessere Spannungsrissbeständigkeit, geringere Steifigkeit und Härte, weniger alterungsbeständig als Normal-Polystyrol
- **Werkstoff:** PS (Styrolbutadien, BP 5400)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,04 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis 80 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** ca. +94 °C (5 kg) (ISO 306)
- **Biege-E-Modul:** 2.400 MPa (ISO 178, 3-Punkt-Biegung)
- **E-Modul:** 2.000 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 40 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit (Charpy):** ohne Bruch (ISO 179)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 95 J/m (ISO 180)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 9 kJ/m² (DIN 53453)
- **Kugeldruckhärte:** 115 N/mm² (DIN 53456)
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 150 kV/mm (DIN 53481)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁶ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,6 bei 50 Hz (DIN 53483)
- **Dielekt. Verlustfaktor:** 4 x 10⁻⁴ bei 50 Hz (IEC 250)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >200 (IEC 112)

THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus PS - zylindrisch, Innen-/Außengewinde (M3 - M6)

- **Technische Spezifikation**
- **Ausführung:** zylindrisch, in der Mitte Sechskant; mit Innen-/Außengewinde
- **Innengewinde:** Messing
- **Außengewinde:** Stahl feuerverzinkt



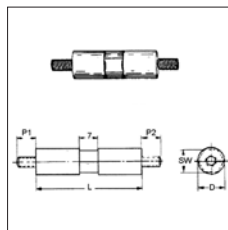
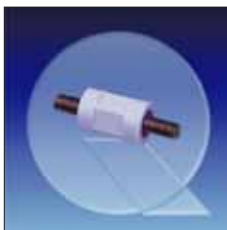
Artikel	L	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	Einheit	Preis
	mm		mm		mm	Stück	EURO
333807	15	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	60,00
333808	15	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	156,00
333809	20	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	60,00
333810	20	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	156,00
333811	25	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	62,00
333812	25	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	162,00
333813	30	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	64,00
333814	30	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	166,00
333815	40	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	62,00
333816	40	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	162,00
333817	55	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	5	62,00
333818	55	M3 x 0,5	7	M3 x 0,5	7	15	162,00
333819	15	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333820	15	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333821	20	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333822	20	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333823	25	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333824	25	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333825	30	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333826	30	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333827	40	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333828	40	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333829	55	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333830	55	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
333831	60	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	64,00
333832	60	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	166,00
338463	90	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	5	72,00
338464	90	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	7	15	184,00
338465	15	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	80,00
338466	15	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	204,00
338467	20	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	82,00
338468	20	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	212,00
338469	30	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	86,00
338470	30	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	222,00
338471	45	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	96,00
338472	45	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	240,00
338473	55	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	102,00
338474	55	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	254,00
338475	70	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	108,00
338476	70	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	278,00
338477	120	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	114,00
338478	120	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	296,00
338479	85	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	5	118,00
338480	85	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	7	15	302,00
338481	15	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	80,00
338482	15	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	204,00
338483	20	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	82,00
338484	20	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	212,00
338485	30	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	86,00
338486	30	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	222,00
338487	45	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	96,00
338488	45	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	240,00
338489	70	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	108,00
338490	70	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	278,00
338491	120	M6 x 1	7	M6 x 1	7	5	114,00

Artikel	L	Außen- gewinde	P1	Innen- gewinde	P2	Einheit	Preis
	mm		mm		mm	Stück	EURO
338492	120	M6 x 1	7	M6 x 1	7	15	296,00

THOMAPLAST®-Isolierdistanzbolzen aus PS - zylindrisch, Außengewinde (M3 - M4)

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** zylindrisch, in der Mitte Sechskant; mit beidseitigem Außengewinde
- **Außengewinde:** Stahl feuerverzinkt



Artikel	L	Außen- gewinde	P1	P2	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	Stück	EURO
338493	15	M3 x 0,5	7	7	5	64,00
338494	15	M3 x 0,5	7	7	15	172,00
338495	20	M3 x 0,5	7	7	5	68,00
338496	20	M3 x 0,5	7	7	15	176,00
338497	25	M3 x 0,5	7	7	5	68,00
338498	25	M3 x 0,5	7	7	15	176,00
338499	30	M3 x 0,5	7	7	5	70,00
338500	30	M3 x 0,5	7	7	15	180,00
338501	40	M3 x 0,5	7	7	5	70,00
338502	40	M3 x 0,5	7	7	15	180,00
338503	55	M3 x 0,5	7	7	5	70,00
338504	55	M3 x 0,5	7	7	15	180,00
338505	15	M4 x 0,7	7	7	5	64,00
338506	15	M4 x 0,7	7	7	15	172,00
338507	20	M4 x 0,7	7	7	5	68,00
338508	20	M4 x 0,7	7	7	15	176,00
338509	25	M4 x 0,7	7	7	5	68,00
338510	25	M4 x 0,7	7	7	15	176,00
338511	30	M4 x 0,7	7	7	5	70,00
338512	30	M4 x 0,7	7	7	15	180,00
338513	40	M4 x 0,7	7	7	5	70,00
338514	40	M4 x 0,7	7	7	15	180,00
338515	45	M4 x 0,7	7	7	5	70,00
338516	45	M4 x 0,7	7	7	15	180,00
338517	55	M4 x 0,7	7	7	5	70,00
338518	55	M4 x 0,7	7	7	15	180,00

THOMAPLAST®-Isolierstützer aus Polyester - glasfaserverstärkt 20 %

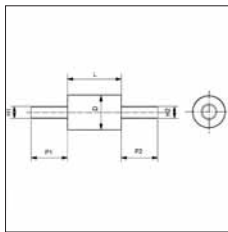
- Gewindeeinsätze aus verzinktem Stahl, Gewinde gegeneinander isoliert
- Isolierstützer in 5 verschiedenen Ausführungen: zylindrisch oder als Sechskant, jeweils mit Innen- und Außengewinde bzw. mit beidseitigem Innengewinde oder Außengewinde
- **Chemische Charakteristik:**
Beständig gegen Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten, Mineral-, Schmier- und Heizöle, Säuren und mittelstarke Laugen.
- **Werkstoffspezifikation:**
Die glasfaserverstärkten Polyester zeichnen sich aus durch: hohe Festigkeit, Steifigkeit und Maßbeständigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit günstige dielektrische Eigenschaften, gute Lichtbogenfestigkeit, Resistenz gegen UV-Licht und gute Witterungsfestigkeit.
Sie weisen eine gute chemische Resistenz auf, außer im alkalischen Bereich mit dem pH-Wert >9

- **Werkstoff:** Polyester, glasfaserverstärkt (20 %)
- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 1,84 g/cm³
- **Temperaturbereich:** bis +150 °C
- **Biegefestigkeit:** 80 MPa (EN 63)
- **Biege-E-Modul:** 8.000 MPa (EN 63)
- **Kerbschlagzähigkeit (Charpy):** 15 kJ/m² (ISO 179)
- **Wärmeformbeständigkeit:** > +200 °C (ISO 75), Methode A
- **Sauerstoffindex:** 23 % (ISO 4589)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 18 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 4,5 bei 1 kHz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹² Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 (DIN 53480)

THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - zylindrisch, Außengewinde

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** Zylindrisch; mit beidseitigem Außengewinde



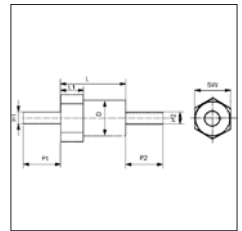
Artikel	L mm	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
311932	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	52,00
311933	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	140,00
311934	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	52,00
311935	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	140,00
311936	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	52,00
311937	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	140,00
311938	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	72,00
311939	10	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	194,00
311940	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	5	72,00
311941	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	15	194,00
311942	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	5	60,00
311943	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	15	164,00

Artikel	L mm	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
311944	14	M5 x 0,8	M4 x 0,7	14	5	60,00
311945	14	M5 x 0,8	M4 x 0,7	14	15	164,00
311946	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	5	60,00
311947	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	15	164,00
311948	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	60,00
311949	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	164,00
311950	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	60,00
311951	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	164,00
311952	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	72,00
311953	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	194,00

THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant, Außengewinde

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** einseitig Sechskant; mit beidseitigem Außengewinde

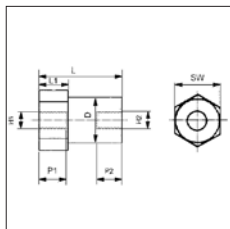


Artikel	L mm	Außen- gewinde P1	Außen- gewinde P2	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
311954	12	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	5	86,00
311955	12	M3 x 0,5	M3 x 0,5	10	15	230,00
311956	11	M3 x 0,5	M3 x 0,5	11	5	86,00
311957	11	M3 x 0,5	M3 x 0,5	11	15	230,00
311958	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	5	74,00
311959	14	M3 x 0,5	M3 x 0,5	14	15	198,00
311960	14	M4 x 0,7	M3 x 0,5	14	5	74,00
311961	14	M4 x 0,7	M3 x 0,5	14	15	198,00
311962	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	5	74,00
311963	14	M4 x 0,7	M4 x 0,7	14	15	198,00
311964	14	M4 x 0,7	M6 x 1	14	5	74,00
311965	14	M4 x 0,7	M6 x 1	14	15	198,00
311966	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	5	74,00
311967	14	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	15	198,00
311968	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	74,00
311969	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	198,00
311970	14	M6 x 1	M6 x 1	14	5	74,00
311971	14	M6 x 1	M6 x 1	14	15	198,00
311972	26	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	5	80,00
311973	26	M5 x 0,8	M5 x 0,8	14	15	214,00
311974	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	5	104,00
311975	26	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	15	284,00
311976	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	5	124,00
311977	35	M8 x 1,25	M8 x 1,25	21	15	328,00

THOMPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant, Innengewinde

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** einseitig Sechskant; mit beidseitigem Innengewinde

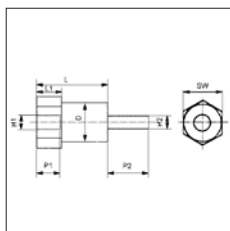


Artikel	L	Innen- gewinde P1	P1	Innen- gewinde P2	P2	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
333769	26	M6 x 1	8	M6 x 1	8	5	114,00
333770	26	M6 x 1	8	M6 x 1	8	15	302,00
333771	26	M8 x 1,25	8	M6 x 1	8	5	114,00
333772	26	M8 x 1,25	8	M6 x 1	8	15	302,00
333773	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	5	114,00
333774	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	15	302,00
333775	35	M6 x 1	8	M6 x 1	8	5	124,00
333776	35	M6 x 1	8	M6 x 1	8	15	328,00
333777	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	5	124,00
333778	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	15	328,00
333779	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	5	124,00
333780	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	8	15	328,00

THOMPLAST®-Isolierstützer aus PEs - sechskant, Innen-/Außengewinde

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** einseitig Sechskant; mit Innen-/ Außengewinde



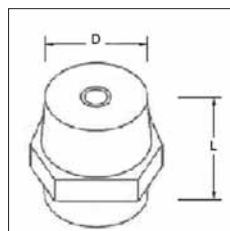
Artikel	L	Innen- gewinde	P1	Außen- gewinde	P2	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
333791	17	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	10	5	98,00
333792	17	M4 x 0,7	7	M4 x 0,7	10	15	258,00
333793	17	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	10	5	98,00
333794	17	M5 x 0,8	7	M5 x 0,8	10	15	258,00
333795	26	M6 x 1	8	M6 x 1	20	5	112,00
333796	26	M6 x 1	8	M6 x 1	20	15	286,00

Artikel	L	Innen- gewinde	P1	Außen- gewinde	P2	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
333797	26	M6 x 1	10	M6 x 1	10	5	112,00
333798	26	M6 x 1	10	M6 x 1	10	15	286,00
333799	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	10	5	112,00
333800	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	10	15	286,00
333801	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	20	5	112,00
333802	26	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	20	15	286,00
333803	35	M6 x 1	8	M6 x 1	20	5	124,00
333804	35	M6 x 1	8	M6 x 1	20	15	328,00
333805	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	20	5	124,00
333806	35	M8 x 1,25	8	M8 x 1,25	20	15	328,00

THOMPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser- verstärkt 15 %

- In drei Ausführungen: Konisch, tonnenförmig und als Sechskant
- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- Gewindeeinsätze aus Stahl
- **Chemische Charakteristik:**
Beständig gegen Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten, Mineral-, Schmier- und Heizöle, Säuren und mittelstarke Laugen.
- **Werkstoffspezifikation:**
Die glasfaserverstärkten Polyester zeichnen sich aus durch: hohe Festigkeit, Steifigkeit und Maßbeständigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, günstige dielektrische Eigenschaften, gute Lichtbogenfestigkeit, Resistenz gegen UV-Licht und gute Witterungsbeständigkeit. Sie weisen eine gute chemische Resistenz auf, außer im alkalischen Bereich mit dem pH-Wert >9. Auf Grund der Glasfaserverstärkung erstreckt sich ihr Anwendungsbereich besonders auf mechanisch hochbelastbare Bauteile
- **Werkstoff:** Polyester, glasfaserverstärkt (15 %)
- **Farbe:** rot
- **Dichte:** 1,9 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -30 bis +180 °C
- **Zugfestigkeit:** 39,2 N/mm² (ASTM D 638)
- **Biegefestigkeit:** 88,2 MPa (ASTM D 790)
- **Druckfestigkeit:** 147 N/mm² (ASTM D 695)
- **Kerbschlagzähigkeit (Izod):** 24,5 J/m (ASTM D 256)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 10 kV/mm (ASTM D 149)
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 5,1 bei 1 kHz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹² Ohm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (ASTM BS-5901)
- **Lichtbogenfestigkeit:** >180 s (ASTM D 495)
- **Wasseraufnahme:** 0,15 % (bei +23 °C / 24 h)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0, selbstverlöschend

THOMPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser- verstärkt - konisch mit Sechskant



Technische Spezifikation

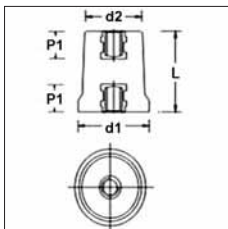
- **Ausführung:** konisch mit Sechskant
- **Toleranz:** 1-15 mm ±0,25 mm; 16-50 mm ±0,5 mm; 51-100 mm ±1 mm

Artikel	L mm	Nennspannung Volt	D mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
313985	25	400/500 (AC/DC)	15	21	5	42,00
313986	25	400/500 (AC/DC)	15	21	15	118,00
313987	30	600/750 (AC/DC)	25	33	5	42,00
313988	30	600/750 (AC/DC)	25	33	15	118,00
313989	35	600/750 (AC/DC)	26	33	5	52,00
313990	35	600/750 (AC/DC)	26	33	15	148,00
313991	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	5	56,00
313992	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	15	160,00
313993	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	5	62,00
313994	40	1000/1200 (AC/DC)	30	38	15	174,00
313995	50	1000/1200 (AC/DC)	36	46	5	84,00
313996	50	1000/1200 (AC/DC)	36	46	15	232,00
313997	60	1500/1800 (AC/DC)	38	50	5	100,00
313998	60	1500/1800 (AC/DC)	38	50	15	278,00

THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - konisch

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** konisch
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm

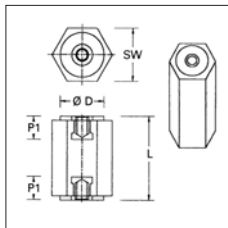


Artikel	L mm	Nennspannung Volt	d1 mm	d2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314001	30	600/750 (AC/DC)	26	30	5	42,00
314002	30	600/750 (AC/DC)	26	30	15	116,00
314005	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	5	56,00
314006	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	15	158,00
314007	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	5	64,00
314008	40	1000/1200 (AC/DC)	33	40	15	178,00
314009	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	5	82,00
314010	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	15	230,00
314011	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	5	102,00
314012	50	1200/1500 (AC/DC)	41	50	15	280,00
314013	60	1500/1800 (AC/DC)	43	50	5	102,00
314014	60	1500/1800 (AC/DC)	43	50	15	280,00

THOMAPLAST®-Isolierstützer aus PEs-glasfaser-verstärkt - sechskant

Technische Spezifikation

- **Ausführung:** Durchgängige Sechskantform, beidseitig Innengewinde, Gewinde sind gegeneinander isoliert
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm



Artikel	L mm	Nennspannung Volt	Innen-gewinde	P1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314029	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	42,00
314030	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	94,00
314031	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	44,00
314032	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	102,00
314033	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	50,00
314034	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	116,00
314035	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	56,00
314036	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	134,00
314037	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	62,00
314038	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	144,00
314039	50	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	68,00
314040	50	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	158,00
314041	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	74,00
314042	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	172,00
314043	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	80,00
314044	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	186,00
314045	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	50,00
314046	25	400/500 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	116,00
314047	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	56,00
314048	30	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	130,00
314049	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	62,00
314050	35	600/750 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	144,00
314051	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	10	10	68,00
314052	40	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	10	25	158,00
314053	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	76,00
314054	45	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	178,00
314055	50	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	94,00
314056	50	1000/1200 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	218,00
314057	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	10	106,00
314058	55	1200/1500 (AC/DC)	M6 x 1	15	25	246,00
333075	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	15	5	58,00
333076	60	1500/1800 (AC/DC)	M6 x 1	15	15	144,00
337965	30	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	5	58,00
337966	30	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	15	144,00
337967	35	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	5	58,00
337968	35	600/750 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	15	144,00
337969	40	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	5	64,00

Artikel	L mm	Nennspannung Volt	Innen- gewinde	P1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
337970	40	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	12	15	176,00
337971	45	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	5	68,00
337972	45	1000/1200 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	15	188,00
338329	50	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	5	72,00
338330	50	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	15	198,00
338331	55	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	5	76,00
338332	55	1200/1500 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	15	214,00
338333	60	1500/1800 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	5	76,00
338334	60	1500/1800 (AC/DC)	M8 x 1,25	15	15	214,00
338335	35	600/750 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	5	82,00
338336	35	600/750 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	15	230,00
338337	40	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	5	92,00
338338	40	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	15	256,00
338339	45	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	5	98,00
338340	45	1000/1200 (AC/DC)	M10 x 1,5	15	15	272,00
338341	50	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	5	110,00
338342	50	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	15	306,00
338343	55	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	5	114,00
338344	55	1200/1500 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	15	314,00
338345	60	1500/1800 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	5	120,00
338346	60	1500/1800 (AC/DC)	M10 x 1,5	20	15	332,00

THOMAPLAST®-Mittelspannungs-Isolator aus Epoxidharz

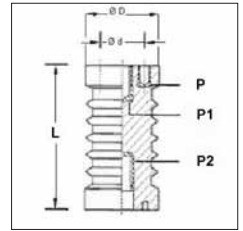
Produktspezifikation

- Gewinde sind gegeneinander isoliert
- Selbstverlöschend
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegenüber Kraftstoffen, Schmiermitteln, Lösungsmitteln und hydraulischen Flüssigkeiten; gute Witterungsbeständigkeit
- Werkstoffspezifikation:
Sehr hohe Festigkeit, geringe Schwindung, günstiges Alterungsverhalten, hervorragende Wärmeformbeständigkeit, geringe Neigung zur Spannungsrisbildung, sehr hohe Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Epoxidharz
- **Farbe:** rot
- **Werkstoff Gewindeeinsätze:** Stahl
- **Dichte:** 1,6 - 2,0 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Zugfestigkeit:** 39,2 / 73,5 N/mm² (tr./luftf.) (ASTM D 638)
- **Biegefestigkeit:** 78,7 MPa (ASTM D 790)
- **Druckfestigkeit:** 156,8 N/mm² (ASTM D 695)
- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 20 - 25 x 10⁻⁶ K⁻¹
- **Wärmeleitzahl:** 0,6 W/m x K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 10 kV/mm (ASTM D 149)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁴ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Kriechstromfestigkeit (CTI):** >600 V (ASTM BS-5901)
- **Dielektrizitätskonstante:** 4 bei 1 MHz
- **Dielektr. Verlustfaktor (bei 50 Hz):** 0,03 (DIN 53485)
- **Lichtbogenfestigkeit:** >180 s (ASTM D 495)
- **Wasseraufnahme:** 0,04 - 0,1 % (bei +23 °C / 24 h)
- **Toleranz:** 1 - 15 mm: ±0,25 mm; 16 - 50 mm: ±0,5 mm; 51 - 100 mm: ±1,0 mm; 101 - 250 mm: ±1,5 mm; ab 250 mm: ±2,0 mm

Artikel	Innen- gewinde P	P mm	Innen- gewinde P1	P1 mm	Innen- gewinde P2	P2 mm
338347	M6 x 1	16	M10 x 1,5	20	M12 x 1,75	24
338349	M6 x 1	16	M10 x 1,5	20	M12 x 1,75	24
338351	M6 x 1	16	M12 x 1,75	24	M16 x 2	34
338353	M10 x 1,5	20	M16 x 2	34	M20 x 2,5	36
338355	M6 x 1	16	M10 x 1,5	25	M16 x 2	55
338357	M6 x 1	16	M10 x 1,5	25	M16 x 2	75



Artikel	Nennspannung kV	Kriech- Strecke mm	L mm	d mm	D mm	Preis EURO
338347	6.8	112	75	36	60	86,00
338349	8.5	140	90	36	60	86,00
338351	12	197	130	36	60	86,00
338353	12	197	130	45	75	88,00
338355	22	285	210	36	70	86,00
338357	33	440	300	36	80	96,00

Kappen Elastomere

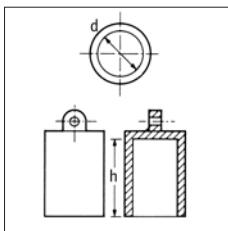
THOMAPLAST®-Kappe aus PVC-P (Weich-PVC) mit Abziehriff - Standard

Produktspezifikation

- Extrem abriebfest
- Hervorragend für Gewindeanwendungen
- Chemische Charakteristik:
Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze
- Wirkung von Sonneneinstrahlung: mäßige Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Dichte:** 1,17 - 1,20 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -29 bis +66 °C
- **Zugfestigkeit:** 20 N/mm²
- **Längsdehnung:** mind. 300 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,5 kN/m
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315046	5	23,5	25	38,00
315047	5	23,5	50	64,00
315048	6	25	25	38,00
315049	6	25	50	64,00
315050	7	24	25	38,00
315051	7	24	50	64,00
315052	8	24,5	25	48,00
315053	8	24,5	50	82,00
315054	9	25	25	48,00
315055	9	25	50	82,00
315056	10	29,5	10	26,00
315057	10	29,5	25	54,00
315058	11	29	10	26,00
315059	11	29	25	54,00
315060	12	29	10	26,00
315061	12	29	25	54,00
315062	13	29	10	32,00
315063	13	29	25	66,00
315064	14	28,5	10	32,00
315065	14	28,5	25	66,00
315066	15	29,5	10	34,00
315067	15	29,5	25	74,00
315068	16	28	10	34,00
315069	16	28	25	74,00
315070	17	29,5	10	34,00
315071	17	29,5	25	74,00
315072	18	28,5	10	38,00
315073	18	28,5	25	80,00
315074	19	29,5	10	38,00
315075	19	29,5	25	80,00
315076	20	28,5	10	38,00
315077	20	28,5	25	80,00
315078	21	34,5	5	28,00
315079	21	34,5	15	68,00
315080	22	34	5	28,00
315081	22	34	15	68,00
315082	23	34,5	5	28,00
315083	23	34,5	15	68,00
315084	24	34	5	30,00
315085	24	34	15	72,00
315086	25	34,5	5	30,00
315087	25	34,5	15	72,00
315088	26	34,5	5	34,00
315089	26	34,5	15	86,00
315090	27	33,5	5	34,00
315091	27	33,5	15	86,00

Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315092	28	33,5	5	40,00
315093	28	33,5	15	98,00
315094	29	35	5	40,00
315095	29	35	15	98,00
315096	30	34,5	5	42,00
315097	30	34,5	15	108,00

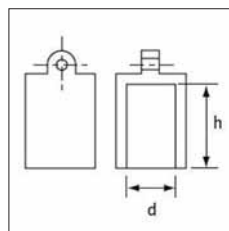
THOMAPLAST®-High-Therm-Kappe aus TPG mit Abziehgriff

Einsatzgebiet

- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C; gutes Heißblutfilterungsverhalten bei +150 °C



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315700	5	23,5	25	52,00
315701	5	23,5	50	88,00
315702	6	25	25	52,00
315703	6	25	50	88,00
315704	7	24	25	62,00
315705	7	24	50	106,00
315706	8	24,5	25	70,00
315707	8	24,5	50	120,00
315708	9	25	25	76,00
315709	9	25	50	130,00
315710	10	29,5	25	84,00
315711	10	29,5	50	144,00
315712	11	29	25	94,00
315713	11	29	50	162,00
315714	12	29	25	98,00
315715	12	29	50	176,00
315716	13	29	10	48,00
315717	13	29	25	102,00
315718	14	29,5	10	52,00
315719	14	29,5	25	112,00
315720	15	29,5	10	58,00
315721	15	29,5	25	126,00
315722	16	28	10	58,00
315723	16	28	25	126,00
315724	17	29,5	10	60,00

Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315725	17	29,5	25	130,00
315726	18	28,5	10	62,00
315727	18	28,5	25	136,00
315728	19	29,5	10	64,00
315729	19	29,5	25	140,00
315730	20	28,5	10	68,00
315731	20	28,5	25	146,00
315732	21	34,5	10	74,00
315733	21	34,5	25	160,00
315734	22	34	10	78,00
315735	22	34	25	168,00
315736	23	34,5	10	86,00
315737	23	34,5	25	186,00
315738	24	34	10	88,00
315739	24	34	25	190,00
315740	25	34,5	10	96,00
315741	25	34,5	25	206,00
315742	26	34,5	5	60,00
315743	26	34,5	15	154,00
315744	27	33,5	5	62,00
315745	27	33,5	15	162,00
315746	28	33,5	5	66,00
315747	28	33,5	15	172,00
315748	29	35	5	68,00
315749	29	35	15	174,00
315750	29	34,5	5	74,00
315751	29	34,5	15	190,00

THOMPLAST®-Endkappe aus TPG

Einsatzgebiet

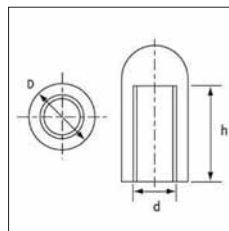
- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

- Hochtemperaturkappen
- Vielseitige Endkappen für diverse Anwendungsbereiche
- Chemische Charakteristik:
Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren
- Werkstoffspezifikation:
Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon); ungiftig; dampfsterilisierbar; geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung; gute Dichtung (Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm³ (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)
- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:**
bei 22 h / +25 °C: 10 - 35 %
bei 22 h / +100 °C: 15 - 55 % (ASTM D 95)



Artikel	d mm	D mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315660	2,4	5,6	6,6	25	28,00
315661	2,4	5,6	6,6	50	48,00
315662	2,4	6,3	12,2	25	34,00
315663	2,4	6,3	12,2	50	58,00
315664	3,2	5,5	5,3	25	30,00
315665	3,2	5,5	5,3	50	52,00
315666	3,2	7	14,2	25	36,00
315667	3,2	7	14,2	50	62,00
315668	3,2	5,5	9,7	25	36,00
315669	3,2	5,5	9,7	50	62,00
315670	3	5,5	9,7	25	36,00
315671	3	5,5	9,7	50	62,00
315672	4	6,3	12,2	25	34,00
315673	4	6,3	12,2	50	58,00
315674	4	5,5	9,7	25	34,00
315675	4	5,5	9,7	50	58,00
315676	4,8	7	14,2	25	36,00
315677	4,8	7	14,2	50	62,00
315678	5	7,9	20,3	25	44,00
315679	5	7,9	20,3	50	76,00
315680	6	8,5	11	25	44,00
315681	6	8,5	11	50	76,00
315682	6,3	8,7	15,5	25	44,00
315683	6,3	8,7	15,5	50	76,00
315684 ¹	6,4	7,9	10,4	25	34,00
315685 ¹	6,4	7,9	10,4	50	56,00
315686 ¹	6,4	9,5	13,2	25	38,00
315687 ¹	6,4	9,5	13,2	50	66,00
315688	7	9,8	18	25	42,00
315689	7	9,8	18	50	72,00
315690	7,6	11	17	10	26,00
315691	7,6	11	17	25	56,00
315692	7,9	9,5	13,2	25	38,00
315693	7,9	9,5	13,2	50	66,00
315696	8	10,5	24,2	25	52,00
315697	8	10,5	24,2	50	88,00
315698	9,5	11,1	13,3	25	48,00
315699	9,5	11,1	13,3	50	82,00

¹ flacher Kopf

THOMAPLAST®-High-Therm-Bolzenschutzkappe aus TPG

Einsatzgebiet

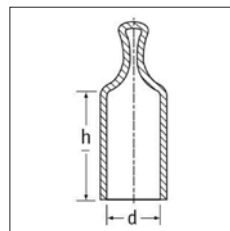
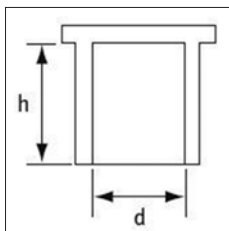
- Fertigung, Transport, Lackierung, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

- Ideal zum Schutz von freiliegenden Bolzen
- Hochtemperatur- Maskierungskappe

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 0,98 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +180 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bei +150 °C



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315030	4,4	12,7	25	36,00
315031	4,4	12,7	50	62,00
315032	4,8	41,3	25	50,00
315033	4,8	41,3	50	86,00
315034	6,4	41,3	25	60,00
315035	6,4	41,3	50	104,00
315036	7,9	19,1	25	54,00
315037	7,9	19,1	50	92,00
315038	9,1	27,2	25	60,00
315039	9,1	27,2	50	104,00
315040	11,1	23,8	25	58,00
315041	11,1	23,8	50	98,00
315042	11,9	28,6	25	68,00
315043	11,9	28,6	50	116,00
315044	12,7	27,3	25	74,00
315045	12,7	27,3	50	126,00

THOMAPLAST®-Flexicap aus PVC-P (Weich-PVC) mit Abziehlasche - hochtemperaturbeständig

Produktspezifikation

- Flexible Kappen mit Abziehlasche aus PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- Einfacher Ein- und Ausbau
- Hochtemperatur-Maskierungskappe

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochtemperatur-PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** gelb
- **Temperaturbereich:** -29 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
314826	M6; UNF 7/32"	5,3	13	50	46,00
314827	M6; UNF 7/32"	5,3	13	100	80,00
314828	UNF 1/4"	6,1	13	50	68,00
314829	UNF 1/4"	6,1	13	100	114,00
314830	M8; UNF 5/16"	7,7	13	50	64,00
314831	M8; UNF 5/16"	7,7	13	100	108,00
314832	M8; UNF 5/16"	7,7	25	50	98,00
314833	M8; UNF 5/16"	7,7	25	100	148,00
314834	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,3	13	50	68,00
314835	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,3	13	100	118,00
314836	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,3	25	25	74,00
314837	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,3	25	50	126,00
314838	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,7	13	50	60,00
314839	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,7	13	100	106,00
314840	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,7	25	25	76,00
314841	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,7	25	50	130,00
314842	UNF 7/16"	10,8	13	50	82,00
314843	UNF 7/16"	10,8	13	100	140,00
314844	UNF 7/16"	10,8	25	25	76,00
314845	UNF 7/16"	10,8	25	50	130,00
314846	UNF 7/16"	11,1	13	50	84,00
314847	UNF 7/16"	11,1	13	100	144,00
314848	UNF 7/16"	11,1	25	25	78,00
314849	UNF 7/16"	11,1	25	50	134,00
314850	M12; UNF 1/2"	11,9	13	25	60,00
314851	M12; UNF 1/2"	11,9	13	50	104,00
314852	M12; UNF 1/2"	11,9	25	10	46,00
314853	M12; UNF 1/2"	11,9	25	25	98,00
314854	G 1/4"; UNF 1/2"	12,4	13	25	62,00
314855	G 1/4"; UNF 1/2"	12,4	13	50	108,00
314856	M14; UNF 17/32"	13,2	13	25	50,00
314857	M14; UNF 17/32"	13,2	13	50	86,00
314858	M14; UNF 17/32"	13,2	25	25	88,00
314859	M14; UNF 17/32"	13,2	25	50	152,00
314860	M15; UNF 9/16"	14,3	25	25	90,00
314861	M15; UNF 9/16"	14,3	25	50	156,00
314862	M16	15,3	13	25	64,00
314863	M16	15,3	13	50	110,00
314864	M16	15,3	25	25	96,00
314865	M16	15,3	25	50	164,00
314866	G 3/8"; UNF 5/8"	15,9	25	25	48,00
314867	G 3/8"; UNF 5/8"	15,9	25	50	82,00
314868	M18; UNF 11/16"	17,5	13	25	66,00
314869	M18; UNF 11/16"	17,5	13	50	112,00
314870	M18; UNF 11/16"	17,5	25	10	48,00
314871	M18; UNF 11/16"	17,5	25	25	102,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
314872	M20; UNF 3/4"	18,8	13	25	48,00
314873	M20; UNF 3/4"	18,8	13	50	86,00
314874	M20; UNF 3/4"	18,8	25	10	50,00
314875	M20; UNF 3/4"	18,8	25	25	106,00
314878	M20; UNF 3/4"	20	25	5	42,00
314879	M20; UNF 3/4"	20	25	15	104,00
314880	G 1/2"; M22; UNF 13/16"	20,6	13	25	98,00
314881	G 1/2"; M22; UNF 13/16"	20,6	13	50	174,00
314882	G 1/2"; M22; UNF 13/16"	20,6	25	5	42,00
314883	G 1/2"; M22; UNF 13/16"	20,6	25	15	104,00
314884	G 5/8"; UNF 7/8"	22	25	25	66,00
314885	G 5/8"; UNF 7/8"	22	25	50	114,00
314888	M26; UNF 1"	25,1	25	25	76,00
314889	M26; UNF 1"	25,1	25	50	130,00
314892	G 1"; M32; UNF 1 1/4"	31,2	38	25	98,00
314893	G 1"; M32; UNF 1 1/4"	31,2	38	50	168,00
314894	UNF 1 5/8"	40,8	38	5	108,00
314895	UNF 1 5/8"	40,8	38	15	278,00

THOMAPLAST®-Rundkappe aus PVC-P (Weich-PVC) - Standard

Einsatzgebiet

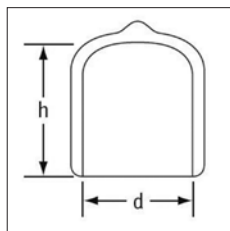
- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Wetter-, Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Weiche und flexible Kappen, schnell und leicht anzubringen
- Anwendungen z.B. als Gewindecchutzkappen, Abdeckungen, Dichtungen, Isolatorkappen und Farbcodierung
- Werkstoffspezifikation:
Gute Alterungsbeständigkeit, gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel, gute dielektrische Eigenschaften, gute Reißdehnung, antiadhäsive Oberfläche, mäßige Flammwidrigkeit, gute Temperaturbeständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Hochglanz, mittlere Härte
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +107 °C
- **Zugfestigkeit:** 13,8 N/mm²
- **Reißdehnung:** 440 %

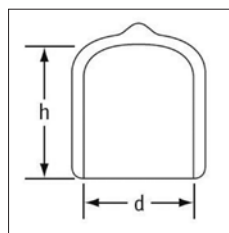


Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
312952		2	13	25	50,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
312953		2	13	50	82,00
312954	M3	2,8	13	25	50,00
312955	M3	2,8	13	50	82,00
312956		3,2	13	25	50,00
312957		3,2	13	50	82,00
312958	M4	3,6	13	25	50,00
312959	M4	3,6	13	50	82,00
312960	M4	3,6	19	25	50,00
312961	M4	3,6	19	50	82,00
312962	M4	3,6	25	25	50,00
312963	M4	3,6	25	50	82,00
312964		3,9	13	25	50,00
312965		3,9	13	50	82,00
312966		3,9	19	25	50,00
312967		3,9	19	50	82,00
312968		3,9	25	25	50,00
312969		3,9	25	50	82,00
312970	M5; UNF 3/16"	4,4	13	25	50,00
312971	M5; UNF 3/16"	4,4	13	50	82,00
312972	M5; UNF 3/16"	4,4	19	25	50,00
312973	M5; UNF 3/16"	4,4	19	50	82,00
312974	M5; UNF 3/16"	4,4	25	25	50,00
312975	M5; UNF 3/16"	4,4	25	50	82,00
312976	M5; UNF 3/16"	4,8	13	25	50,00
312977	M5; UNF 3/16"	4,8	13	50	82,00
312978	M5; UNF 3/16"	4,8	19	25	50,00
312979	M5; UNF 3/16"	4,8	19	50	82,00
312980	M5; UNF 3/16"	4,8	25	25	50,00
312981	M5; UNF 3/16"	4,8	25	50	82,00
312982		5,2	13	25	50,00
312983		5,2	13	50	82,00
312984		5,2	19	25	50,00
312985		5,2	19	50	82,00
312986		5,2	25	25	50,00
312987		5,2	25	50	82,00
312988		5,5	13	25	50,00
312989		5,5	13	50	82,00
312990		5,5	19	25	50,00
312991		5,5	19	50	82,00
312992		5,5	25	25	50,00
312993		5,5	25	50	82,00
312994	M6; UNF 1/4"	5,9	13	25	50,00
312995	M6; UNF 1/4"	5,9	13	50	82,00
312996	M6; UNF 1/4"	5,9	19	25	50,00
312997	M6; UNF 1/4"	5,9	19	50	82,00
312998	M6; UNF 1/4"	5,9	25	25	50,00
312999	M6; UNF 1/4"	5,9	25	50	82,00
313000		6,4	13	25	50,00
313001		6,4	13	50	82,00
313002		6,4	19	25	50,00
313003		6,4	19	50	82,00
313004		6,4	25	25	50,00
313005		6,4	25	50	82,00
313006		7	13	25	50,00
313007		7	13	50	82,00
313008		7	19	25	50,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313009		7	19	50	82,00	313065	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	25	50	90,00
313010		7	25	25	50,00	313066	M14	13,5	13	25	54,00
313011		7	25	50	82,00	313067	M14	13,5	13	50	90,00
313012	M8; UNF 5/16"	7,7	13	25	50,00	313068	M14	13,5	19	25	54,00
313013	M8; UNF 5/16"	7,7	13	50	82,00	313069	M14	13,5	19	50	90,00
313014	M8; UNF 5/16"	7,7	19	25	50,00	313070	M14	13,5	25	25	54,00
313015	M8; UNF 5/16"	7,7	19	50	82,00	313071	M14	13,5	25	50	90,00
313016	M8; UNF 5/16"	7,7	25	25	50,00	313072	M14	13,8	13	25	54,00
313017	M8; UNF 5/16"	7,7	25	50	82,00	313073	M14	13,8	13	50	90,00
313018	M8; UNF 5/16"	7,9	13	25	50,00	313074	M14	13,8	19	25	54,00
313019	M8; UNF 5/16"	7,9	13	50	82,00	313075	M14	13,8	19	50	90,00
313020	M8; UNF 5/16"	7,9	19	25	50,00	313076	M14	13,8	25	25	54,00
313021	M8; UNF 5/16"	7,9	19	50	82,00	313077	M14	13,8	25	50	90,00
313022	M8; UNF 5/16"	7,9	25	25	50,00	313078	M15	14,3	13	25	54,00
313023	M8; UNF 5/16"	7,9	25	50	82,00	313079	M15	14,3	13	50	90,00
313024		8,3	13	25	54,00	313080	M15	14,3	19	25	54,00
313025		8,3	13	50	90,00	313081	M15	14,3	19	50	90,00
313026		8,3	19	25	54,00	313082	M15	14,3	25	25	54,00
313027		8,3	19	50	90,00	313083	M15	14,3	25	50	90,00
313028		8,3	25	25	54,00	313084		15,2	13	25	56,00
313029		8,3	25	50	90,00	313085		15,2	13	50	98,00
313030		8,7	13	25	54,00	313086		15,2	19	25	56,00
313031		8,7	13	50	90,00	313087		15,2	19	50	98,00
313032		8,7	19	25	54,00	313088		15,2	25	25	56,00
313033		8,7	19	50	90,00	313089		15,2	25	50	98,00
313034		8,7	25	25	54,00	313090	G 3/8"; M16	15,9	13	25	56,00
313035		8,7	25	50	90,00	313091	G 3/8"; M16	15,9	13	50	98,00
313036	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	13	25	54,00	313092	G 3/8"; M16	15,9	19	25	56,00
313037	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	13	50	90,00	313093	G 3/8"; M16	15,9	19	50	98,00
313038	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	19	25	54,00	313094	G 3/8"; M16	15,9	25	25	56,00
313039	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	19	50	90,00	313095	G 3/8"; M16	15,9	25	50	98,00
313040	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	25	25	54,00	313096	M18	17,4	13	25	56,00
313041	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	25	50	90,00	313097	M18	17,4	13	50	98,00
313042		10,3	13	25	54,00	313098	M18	17,4	19	25	56,00
313043		10,3	13	50	90,00	313099	M18	17,4	19	50	98,00
313044		10,3	19	25	54,00	313100	M18	17,4	25	25	56,00
313045		10,3	19	50	90,00	313101	M18	17,4	25	50	98,00
313046		10,3	25	25	54,00	313102	M20; UNF 3/4"	19,1	13	25	56,00
313047		10,3	25	50	90,00	313103	M20; UNF 3/4"	19,1	13	50	98,00
313048	M12; UNF 7/16"	11,1	13	25	54,00	313104	M20; UNF 3/4"	19,1	19	25	56,00
313049	M12; UNF 7/16"	11,1	13	50	90,00	313105	M20; UNF 3/4"	19,1	19	50	98,00
313050	M12; UNF 7/16"	11,1	19	25	54,00	313106	M20; UNF 3/4"	19,1	25	25	56,00
313051	M12; UNF 7/16"	11,1	19	50	90,00	313107	M20; UNF 3/4"	19,1	25	50	98,00
313052	M12; UNF 7/16"	11,1	25	25	54,00	313108		19,9	13	25	56,00
313053	M12; UNF 7/16"	11,1	25	50	90,00	313109		19,9	13	50	98,00
313054	M12; UNF 1/2"	11,9	13	25	54,00	313110		19,9	19	25	56,00
313055	M12; UNF 1/2"	11,9	13	50	90,00	313111		19,9	19	50	98,00
313056	M12; UNF 1/2"	11,9	19	25	54,00	313112		19,9	25	25	56,00
313057	M12; UNF 1/2"	11,9	19	50	90,00	313113		19,9	25	50	98,00
313058	M12; UNF 1/2"	11,9	25	25	54,00	313114	G 1/2"	20,6	13	25	60,00
313059	M12; UNF 1/2"	11,9	25	50	90,00	313115	G 1/2"	20,6	13	50	118,00
313060	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	13	25	54,00	313116	G 1/2"	20,6	25	25	60,00
313061	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	13	50	90,00	313117	G 1/2"	20,6	25	50	118,00
313062	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	19	25	54,00	313118	G 1/2"	20,6	38	25	60,00
313063	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	19	50	90,00	313119	G 1/2"	20,6	38	50	118,00
313064	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	25	25	54,00	313120	M22	21,4	13	25	60,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313121	M22	21,4	13	50	118,00
313122	M22	21,4	25	25	60,00
313123	M22	21,4	25	50	118,00
313124	M22	21,4	38	25	60,00
313125	M22	21,4	38	50	118,00
313126	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	13	25	60,00
313127	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	13	50	118,00
313128	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	25	25	60,00
313129	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	25	50	118,00
313130	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	38	25	60,00
313131	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	38	50	118,00
313132	M24	23,8	13	25	60,00
313133	M24	23,8	13	50	118,00
313134	M24	23,8	25	25	60,00
313135	M24	23,8	25	50	118,00
313136	M24	23,8	38	25	60,00
313137	M24	23,8	38	50	118,00
313138	M25	24,6	13	25	60,00
313139	M25	24,6	13	50	118,00
313140	M25	24,6	25	25	60,00
313141	M25	24,6	25	50	118,00
313142	M25	24,6	38	25	60,00
313143	M25	24,6	38	50	118,00
313144	UNF 1"	25,4	13	25	60,00
313145	UNF 1"	25,4	13	50	118,00
313146	UNF 1"	25,4	25	25	60,00
313147	UNF 1"	25,4	25	50	118,00
313148	UNF 1"	25,4	38	25	60,00
313149	UNF 1"	25,4	38	50	118,00



THOMAPLAST®-Rundkappe aus PVC-P (Weich-PVC) - hitzebeständig

Produktspezifikation

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Wetter-, Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Weiche und flexible Kappen, schnell und leicht anzubringen
- Anwendungen z.B. als Gwindschutzkappen, Abdeckungen, Dichtungen, Isolatorkappen und Farbcodierung
- Chemische Charakteristik:
Bedingt beständig gegenüber starken Säuren und Laugen; unbeständig gegenüber Benzin und Öl.
- Werkstoffspezifikation:
Gute Alterungsbeständigkeit; gute mechanische Festigkeit, weich und flexibel; gute dielektrische Eigenschaften; gute Reißdehnung; antiadhäsive Oberfläche; mäßige Flammwidrigkeit; gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Hochglanz, mittlere Härte
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70°
- **Temperaturbereich:** -30 bis +200 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Zugfestigkeit:** 13,8 N/mm²
- **Reißdehnung:** 440 %

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313150		2	13	25	60,00
313151		2	13	50	98,00
313152	M3	2,8	13	25	60,00
313153	M3	2,8	13	50	98,00
313154	M3	3,2	13	25	60,00
313155	M3	3,2	13	50	98,00
313156	M4	3,6	13	25	60,00
313157	M4	3,6	13	50	98,00
313158	M4	3,6	19	25	60,00
313159	M4	3,6	19	50	98,00
313160	M4	3,6	25	25	60,00
313161	M4	3,6	25	50	98,00
313162		3,9	13	25	60,00
313163		3,9	13	50	98,00
313164		3,9	19	25	60,00
313165		3,9	19	50	98,00
313166		3,9	25	25	60,00
313167		3,9	25	50	98,00
313168	M5; UNF 3/16"	4,4	13	25	60,00
313169	M5; UNF 3/16"	4,4	13	50	98,00
313170	M5; UNF 3/16"	4,4	19	25	60,00
313171	M5; UNF 3/16"	4,4	19	50	98,00
313172	M5; UNF 3/16"	4,4	25	25	60,00
313173	M5; UNF 3/16"	4,4	25	50	98,00
313174	M5; UNF 3/16"	4,8	13	25	60,00
313175	M5; UNF 3/16"	4,8	13	50	98,00
313176	M5; UNF 3/16"	4,8	19	25	60,00
313177	M5; UNF 3/16"	4,8	19	50	98,00
313178	M5; UNF 3/16"	4,8	25	25	60,00
313179	M5; UNF 3/16"	4,8	25	50	98,00
313180		5,2	13	25	60,00
313181		5,2	13	50	98,00
313182		5,2	19	25	60,00
313183		5,2	19	50	98,00
313184		5,2	25	25	60,00
313185		5,2	25	50	98,00
313186		5,5	13	25	60,00
313187		5,5	13	50	98,00
313188		5,5	19	25	60,00
313189		5,5	19	50	98,00
313190		5,5	25	25	60,00
313191		5,5	25	50	98,00
313192	M6; UNF 1/4"	5,9	13	25	60,00
313193	M6; UNF 1/4"	5,9	13	50	98,00
313194	M6; UNF 1/4"	5,9	19	25	60,00
313195	M6; UNF 1/4"	5,9	19	50	98,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313196	M6; UNF 1/4"	5,9	25	25	60,00	313252	M12	11,9	13	25	65,00
313197	M6; UNF 1/4"	5,9	25	50	98,00	313253	M12	11,9	13	50	108,00
313198		6,4	13	25	60,00	313254	M12	11,9	19	25	65,00
313199		6,4	13	50	98,00	313255	M12	11,9	19	50	108,00
313200		6,4	19	25	60,00	313256	M12	11,9	25	25	65,00
313201		6,4	19	50	98,00	313257	M12	11,9	25	50	108,00
313202		6,4	25	25	60,00	313258	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	13	25	65,00
313203		6,4	25	50	98,00	313259	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	13	50	108,00
313204		7	13	25	60,00	313260	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	19	25	65,00
313205		7	13	50	98,00	313261	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	19	50	108,00
313206		7	19	25	60,00	313262	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	25	25	65,00
313207		7	19	50	98,00	313263	G 1/4"; UNF 1/2"	12,7	25	50	108,00
313208		7	25	25	60,00	313264	M14	13,5	13	25	65,00
313209		7	25	50	98,00	313265	M14	13,5	13	50	108,00
313210	M8; UNF 5/16"	7,7	13	25	60,00	313266	M14	13,5	19	25	65,00
313211	M8; UNF 5/16"	7,7	13	50	98,00	313267	M14	13,5	19	50	108,00
313212	M8; UNF 5/16"	7,7	19	25	60,00	313268	M14	13,5	25	25	65,00
313213	M8; UNF 5/16"	7,7	19	50	98,00	313269	M14	13,5	25	50	108,00
313214	M8; UNF 5/16"	7,7	25	25	60,00	313270	M14	13,8	13	25	65,00
313215	M8; UNF 5/16"	7,7	25	50	98,00	313271	M14	13,8	13	50	108,00
313216	M8; UNF 5/16"	7,9	13	25	60,00	313272	M14	13,8	19	25	65,00
313217	M8; UNF 5/16"	7,9	13	50	98,00	313273	M14	13,8	19	50	108,00
313218	M8; UNF 5/16"	7,9	19	25	60,00	313274	M14	13,8	25	25	65,00
313219	M8; UNF 5/16"	7,9	19	50	98,00	313275	M14	13,8	25	50	108,00
313220	M8; UNF 5/16"	7,9	25	25	60,00	313276	M15; UNF 9/16"	14,3	13	25	65,00
313221	M8; UNF 5/16"	7,9	25	50	98,00	313277	M15; UNF 9/16"	14,3	13	50	108,00
313222		8,3	13	25	60,00	313278	M15; UNF 9/16"	14,3	19	25	65,00
313223		8,3	13	50	98,00	313279	M15; UNF 9/16"	14,3	19	50	108,00
313224		8,3	19	25	60,00	313280	M15; UNF 9/16"	14,3	25	25	65,00
313225		8,3	19	50	98,00	313281	M15; UNF 9/16"	14,3	25	50	108,00
313226		8,3	25	25	60,00	313282		15,2	13	25	65,00
313227		8,3	25	50	98,00	313283		15,2	13	50	108,00
313228		8,7	13	25	65,00	313284		15,2	19	25	65,00
313229		8,7	13	50	108,00	313285		15,2	19	50	108,00
313230		8,7	19	25	65,00	313286		15,2	25	25	65,00
313231		8,7	19	50	108,00	313287		15,2	25	50	108,00
313232		8,7	25	25	65,00	313288	G 3/8"; M16	15,9	13	25	67,00
313233		8,7	25	50	108,00	313289	G 3/8"; M16	15,9	13	50	118,00
313234	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	13	25	65,00	313290	G 3/8"; M16	15,9	19	25	67,00
313235	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	13	50	108,00	313291	G 3/8"; M16	15,9	19	50	118,00
313236	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	19	25	65,00	313292	G 3/8"; M16	15,9	25	25	67,00
313237	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	19	50	108,00	313293	G 3/8"; M16	15,9	25	50	118,00
313238	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	25	25	65,00	313294	M18	17,4	13	25	67,00
313239	G 1/8"; M10; UNF 3/8"	9,5	25	50	108,00	313295	M18	17,4	13	50	118,00
313240		10,3	13	25	65,00	313296	M18	17,4	19	25	67,00
313241		10,3	13	50	108,00	313297	M18	17,4	19	50	118,00
313242		10,3	19	25	65,00	313298	M18	17,4	25	25	67,00
313243		10,3	19	50	108,00	313299	M18	17,4	25	50	118,00
313244		10,3	25	25	65,00	313300	M20; UNF 3/4"	19,1	13	25	67,00
313245		10,3	25	50	108,00	313301	M20; UNF 3/4"	19,1	13	50	118,00
313246	M12	11,1	13	25	65,00	313302	M20; UNF 3/4"	19,1	19	25	67,00
313247	M12	11,1	13	50	108,00	313303	M20; UNF 3/4"	19,1	19	50	118,00
313248	M12	11,1	19	25	65,00	313304	M20; UNF 3/4"	19,1	25	25	67,00
313249	M12	11,1	19	50	108,00	313305	M20; UNF 3/4"	19,1	25	50	118,00
313250	M12	11,1	25	25	65,00	313306		19,9	13	25	67,00
313251	M12	11,1	25	50	108,00	313307		19,9	13	50	118,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
313308		19,9	19	25	67,00
313309		19,9	19	50	118,00
313310		19,9	25	25	67,00
313311		19,9	25	50	118,00
313312	G 1/2"	20,6	13	25	72,00
313313	G 1/2"	20,6	13	50	140,00
313314	G 1/2"	20,6	25	25	72,00
313315	G 1/2"	20,6	25	50	142,00
313316	G 1/2"	20,6	38	25	72,00
313317	G 1/2"	20,6	38	50	142,00
313318	M22	21,4	13	25	72,00
313319	M22	21,4	13	50	140,00
313320	M22	21,4	25	25	72,00
313321	M22	21,4	25	50	142,00
313322	M22	21,4	38	25	72,00
313323	M22	21,4	38	50	142,00
313324	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	13	25	72,00
313325	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	13	50	140,00
313326	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	25	25	72,00
313327	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	25	50	142,00
313328	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	38	25	72,00
313329	G 5/8"; UNF 7/8"	22,2	38	50	142,00
313330	M24	23,8	13	25	72,00
313331	M24	23,8	13	50	142,00
313332	M24	23,8	25	25	72,00
313333	M24	23,8	25	50	142,00
313334	M24	23,8	38	25	72,00
313335	M24	23,8	38	50	142,00
313336	M25	24,6	13	25	72,00
313337	M25	24,6	13	50	142,00
313338	M25	24,6	25	25	72,00
313339	M25	24,6	25	50	142,00
313340	M25	24,6	38	25	72,00
313341	M25	24,6	38	50	142,00
313342	UNF 1"	25,4	13	25	72,00
313343	UNF 1"	25,4	13	50	142,00
313344	UNF 1"	25,4	25	25	72,00
313345	UNF 1"	25,4	25	50	142,00
313346	UNF 1"	25,4	38	25	72,00
313347	UNF 1"	25,4	38	50	142,00

THOMAPLAST®-Rundkappe aus EPDM - chemikalienbeständig

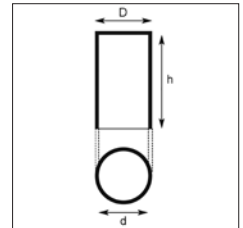
Produktspezifikation

- Flexible Kappen, geeignet für Beschichtungsarbeiten und Galvanisierung.
- Zur Wiederverwendung als Abdeckungen und bei der Oberflächenbearbeitung möglich.
- Chemische Charakteristik:
Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, gute Beständigkeit in Heißwasser, Dampf, Waschlauge, oxidierend wirkenden Medien, polaren organischen Medien, z.B. Ketonen, den meisten schwerentflammaren Hydraulik- und Bremsflüssigkeiten; beständig gegen Chrom und andere Galvanisierlösungen.
- Werkstoffspezifikation:
Stabile Witterungs-, Ozon- und Alterungsfestigkeit; resistent gegen

UV-Strahlung und sauren Regen, Abgase und Bitumen; gutes elastisches Verhalten; gute dielektrische Eigenschaften; hervorragende Reißdehnung und -festigkeit; geeignet für elektrische und Tieftemperaturanwendungen; sehr lange Lebensdauer; recycelbar; nur geringe Verklebbarkeit; für Lebensmittelanwendungen nicht geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,86 - 0,88 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -40 bis +220 °C
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Reißfestigkeit:** 21 N/mm
- **Bruchdehnung:** 320 %



Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
313817	M2	1,8	5,2	25,4	10	30,00
313818	M2	1,8	5,2	25,4	20	48,00
313823	M3	2,5	5,1	25,4	10	32,00
313824	M3	2,5	5,1	25,4	20	52,00
313825	R 1/8"	3,1	5,7	25,4	10	34,00
313826	R 1/8"	3,1	5,7	25,4	20	56,00
313827	M4	3,8	6,6	25,4	10	36,00
313828	M4	3,8	6,6	25,4	20	60,00
313829	M5	4,5	7,3	25,4	10	36,00
313830	M5	4,5	7,3	25,4	20	60,00
313831	M6	5,6	8,6	25,4	10	40,00
313832	M6	5,6	8,6	25,4	20	66,00
313837	M6	5,7	8,7	38,1	10	40,00
313838	M6	5,7	8,7	38,1	20	66,00
313839	R 1/4"	5,9	8,7	38,1	10	42,00
313840	R 1/4"	5,9	8,7	38,1	20	68,00
313843	M8	7,5	10,3	38,1	10	46,00
313844	M8	7,5	10,3	38,1	20	72,00
313845	M10	9,5	12,3	38,1	10	50,00
313846	M10	9,5	12,3	38,1	20	80,00
313847	M12	11,6	15	38,1	10	54,00
313848	M12	11,6	15	38,1	20	86,00
313851	R 1/2"	12,2	15	38,1	10	56,00
313852	R 1/2"	12,2	15	38,1	20	88,00
313853	M14	13,6	16	38,1	10	58,00
313854	M14	13,6	16	38,1	20	94,00
313855	M16	15,2	18	38,1	10	62,00
313856	M16	15,2	18	38,1	20	98,00
313857	M20	18,5	21,5	38,1	10	102,00
313858	M20	18,5	21,5	38,1	20	156,00
313859	M20	18,8	21,2	101,6	5	114,00
313860	M20	18,8	21,2	101,6	10	176,00

Artikel	für Gewinde	d	D	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm		
313863	M22	21,7	24,5	38,1	10	106,00
313864	M22	21,7	24,5	38,1	20	160,00
313865	M25	24,6	27,4	101,6	5	130,00
313866	M25	24,6	27,4	101,6	10	200,00
313867	M25	24,9	27,7	38,1	10	108,00
313868	M25	24,9	27,7	38,1	20	166,00
313871	M27	27	30,2	44,5	10	136,00
313872	M27	27	30,2	44,5	20	212,00

THOMAPLAST®-Schutzkappe aus Silikon

Produktspezifikation

- Durchscheinende Schutzkappen aus Silikon.
- Die Kappen eignen sich optimal zum Schutz von Rohr-, oder Schlauchenden oder zum Schutz herausragender, zylindrisch geformter Teile beim Transport und allen Vorgängen, die den Schutz von Öffnungen erfordern (gegen Stöße, Spritzer und Farbe).
- Die angegebene Größe entspricht dem Außendurchmesser des zu verschließenden Gefäßes in mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** transluzent
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 62° ±5°
- **Bruchdehnung:** 270 %
- **Zugfestigkeit:** 7,5 Mpa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV silicone



Artikel	Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40852	12	5	23,00
40854	14	5	30,00
40856	16	5	30,00
40858	18	5	31,00
40860	20	5	40,00
40861	22	5	45,00
40863	25	5	46,00
40866	30	5	59,00
40868	35	3	48,00
40872	42	2	60,00
40873	45	2	70,00
40875	50	2	92,00

Kappen Kunststoffe

THOMAPLAST®-Sechskantschutzkappe aus HDPE

Einsatzgebiet

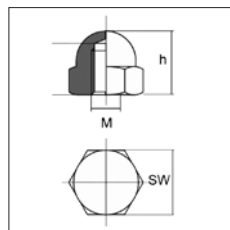
- Die Sechskantschutzkappen schützen vor Verschmutzung und Staub sowie Schrauben/Muttern vor Korrosion (Rost) und sonstigen Beschädigungen.
- Die Sechskantschutzkappen sind gegen Säuren, Fette, Öle usw. beständig.

Produktspezifikation

- **Chemische Charakteristik:** Beständig gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur beschränkt gegen Flusssäure, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- **Witterungsbeständigkeit:** Bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- **Werkstoffspezifikation:** Beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, HDPE weist eine höhere Festigkeit und Härte als LDPE auf, hohe Reißfestigkeit, physiologisch unbedenklich, gute dielektrische Eigenschaften, sehr geringe Quellneigung gegenüber polaren Flüssigkeiten (z.B. Alkoholen, organischen Säuren, Estern, Ketonen etc.) sowie Fetten, Ölen und Wachsen. Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz, weiß, grau oder braun
- **Dichte:** 0,94 - 0,962 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:** +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
-40 °C: 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 40 - 60 N/mm² (DIN 53456)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** 0,05 % (bei +23 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 HB



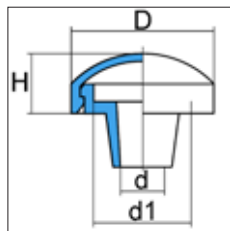
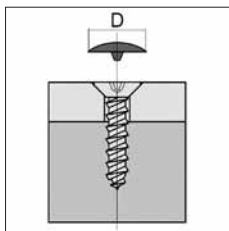
Artikel	für Gewinde	h	SW	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm			
311400	M4	8,8	7	schwarz	50	22,00
311401	M4	8,8	7	schwarz	100	36,00
311402	M4	8,8	7	weiß	50	22,00
311403	M4	8,8	7	weiß	100	36,00
311404	M4	8,8	7	grau	50	22,00
311405	M4	8,8	7	grau	100	36,00
311406	M4	8,8	7	braun	50	22,00
311407	M4	8,8	7	braun	100	36,00
311408	M5	11	8	schwarz	50	22,00
311409	M5	11	8	schwarz	100	36,00
311410	M5	11	8	weiß	50	22,00
311411	M5	11	8	weiß	100	36,00
311412	M5	11	8	grau	50	22,00
311413	M5	11	8	grau	100	36,00
311414	M5	11	8	braun	50	22,00
311415	M5	11	8	braun	100	36,00
311416	M6	12,8	10	schwarz	50	22,00
311417	M6	12,8	10	schwarz	100	36,00
311418	M6	12,8	10	weiß	50	22,00
311419	M6	12,8	10	weiß	100	36,00
311420	M6	12,8	10	grau	50	22,00
311421	M6	12,8	10	grau	100	36,00
311422	M6	12,8	10	braun	50	22,00
311423	M6	12,8	10	braun	100	36,00
311424	M8	15,8	13	schwarz	50	26,00
311425	M8	15,8	13	schwarz	100	38,00
311426	M8	15,8	13	weiß	50	26,00
311427	M8	15,8	13	weiß	100	38,00
311428	M8	15,8	13	grau	50	26,00
311429	M8	15,8	13	grau	100	38,00
311430	M8	15,8	13	braun	50	26,00
311431	M8	15,8	13	braun	100	38,00
311432	M10	19	16	schwarz	50	54,00
311433	M10	19	16	schwarz	100	92,00
311434	M10	19	16	weiß	50	54,00
311435	M10	19	16	weiß	100	92,00
311436	M10	19	16	grau	50	54,00
311437	M10	19	16	grau	100	92,00
311438	M10	19	16	braun	50	54,00
311439	M10	19	16	braun	100	92,00
311448	M10	20	17	schwarz	50	54,00
311449	M10	20	17	schwarz	100	92,00
311450	M10	20	17	weiß	50	54,00
311451	M10	20	17	weiß	100	92,00
311452	M10	20	17	grau	50	54,00
311453	M10	20	17	grau	100	92,00
311454	M10	20	17	braun	50	54,00
311455	M10	20	17	braun	100	92,00
311456	M12	20	18	schwarz	25	30,00
311457	M12	20	18	schwarz	50	52,00
311458	M12	20	18	weiß	25	30,00
311459	M12	20	18	weiß	50	52,00
311460	M12	20	18	grau	25	30,00
311461	M12	20	18	grau	50	52,00
311462	M12	20	18	braun	25	30,00

Artikel	für Gewinde	h	SW	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm			
311463	M12	20	18	braun	50	52,00
311464	M12	21	19	schwarz	50	34,00
311465	M12	21	19	schwarz	100	58,00
311466	M12	21	19	weiß	50	34,00
311467	M12	21	19	weiß	100	58,00
311468	M12	21	19	grau	50	34,00
311469	M12	21	19	grau	100	58,00
311470	M12	21	19	braun	50	34,00
311471	M12	21	19	braun	100	58,00
311480	M14	23,8	22	schwarz	50	50,00
311481	M14	23,8	22	schwarz	100	85,00
311482	M14	23,8	22	weiß	50	58,00
311483	M14	23,8	22	weiß	100	85,00
311484	M14	23,8	22	grau	50	58,00
311485	M14	23,8	22	grau	100	85,00
311486	M14	23,8	22	braun	50	58,00
311487	M14	23,8	22	braun	100	85,00
311488	M16	26,5	24	schwarz	50	54,00
311489	M16	26,5	24	schwarz	100	92,00
311490	M16	26,5	24	weiß	50	54,00
311491	M16	26,5	24	weiß	100	92,00
311492	M16	26,5	24	grau	50	54,00
311493	M16	26,5	24	grau	100	92,00
311494	M16	26,5	24	braun	50	54,00
311495	M16	26,5	24	braun	100	92,00
311496	M18	30,5	27	schwarz	25	52,00
311497	M18	30,5	27	schwarz	50	84,00
311498	M18	30,5	27	weiß	25	52,00
311499	M18	30,5	27	weiß	50	84,00
311500	M18	30,5	27	grau	25	52,00
311501	M18	30,5	27	grau	50	84,00
311502	M18	30,5	27	braun	25	52,00
311503	M18	30,5	27	braun	50	84,00
311512	M20	31,5	30	schwarz	25	58,00
311513	M20	31,5	30	schwarz	50	88,00
311514	M20	31,5	30	weiß	25	58,00
311515	M20	31,5	30	weiß	50	88,00
311516	M20	31,5	30	grau	25	58,00
311517	M20	31,5	30	grau	50	88,00
311518	M20	31,5	30	braun	25	58,00
311519	M20	31,5	30	braun	50	88,00
311520	M24	39	36	schwarz	10	22,00
311521	M24	39	36	schwarz	25	56,00
311522	M24	39	36	weiß	10	22,00
311523	M24	39	36	weiß	25	56,00

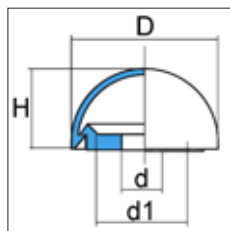
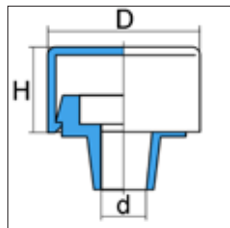
THOMAPLAST®-Zierkappe aus HDPE für Pozidriv-Kreuzschlitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C



Artikel	Pozidriv	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
311362	1	8	50	10,00
311363	1	8	100	18,00
311364	2	12	50	10,00
311365	2	12	100	18,00
311366	3	13	50	10,00
311367	3	13	100	18,00
311368	3	14,5	50	10,00
311369	3	14,5	100	18,00
311370	4	14	50	16,00
311371	4	14	100	28,00
311372	4	18	50	16,00
311373	4	18	100	28,00
311374	5	18	50	16,00
311375	5	18	100	28,00



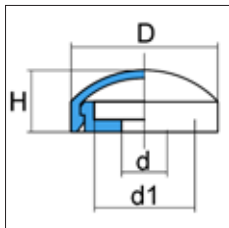
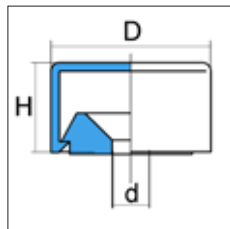
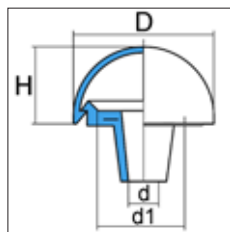
THOMAPLAST®-Abdeckkappe aus HDPE mit Rosette

Produktspezifikation

- Entwickelt für die Montage von Zylinderschrauben (Form A), Schrauben mit angeschrägtem Kopf (B) und Senkkopfschrauben (Form C)
- Schützt empfindliche Materialien wie Lack, Email, Glas, Textilien, Keramik etc.
- Abdeckkappen schützen vor mechanischer Beschädigung sowie Spritzwasser und dienen der Verzierung
- Hervorragend geeignet für die Möbelindustrie, Karosserie- und Apparatebau, Jachtbau

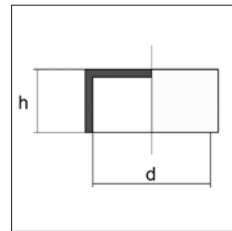
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:**
Abdeckkappen: schwarz oder weiß
Unterlegscheiben: natur
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C



Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	H	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm	mm			
311376	M4; M5	5	10	14,5	5	weiß	50	22,00
311377	M4; M5	5	10	14,5	5	weiß	100	38,00
311378	M4; M5	5	10	14,5	5	schwarz	50	22,00
311379	M4; M5	5	10	14,5	5	schwarz	100	38,00

Artikel	für Ge- winde	d	d1	D	H	Farbe	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm			
311380	M5	5,2	9,5	14,5	5	weiß	50	25,00
311381	M5	5,2	9,5	14,5	5	weiß	100	44,00
311382	M5	5,2	9,5	14,5	5	schwarz	50	25,00
311383	M5	5,2	9,5	14,5	5	schwarz	100	44,00
311384	M5; M6	6	12,9	19,5	8	weiß	50	35,00
311385	M5; M6	6	12,9	19,5	8	weiß	100	58,00
311386	M5; M6	6	12,9	19,5	8	schwarz	50	35,00
311387	M5; M6	6	12,9	19,5	8	schwarz	100	58,00
311388	M4; M5	5	10	14,5	7	weiß	50	22,00
311389	M4; M5	5	10	14,5	7	weiß	100	38,00
311390	M4; M5	5	10	14,5	7	schwarz	50	22,00
311391	M4; M5	5	10	14,5	7	schwarz	100	38,00
311392	M5; M6	6	9,5	14,5	7	weiß	50	25,00
311393	M5; M6	6	9,5	14,5	7	weiß	100	44,00
311394	M5; M6	6	9,5	14,5	7	schwarz	50	25,00
311395	M5; M6	6	9,5	14,5	7	schwarz	100	44,00
311396	M5; M6	6		19,5	8	weiß	50	35,00
311397	M5; M6	6		19,5	8	weiß	100	58,00
311398	M5; M6	6		19,5	8	schwarz	50	35,00
311399	M5; M6	6		19,5	8	schwarz	100	58,00



THOMAPLAST®-Rohrschutzkappe aus LDPE

Produktspezifikation

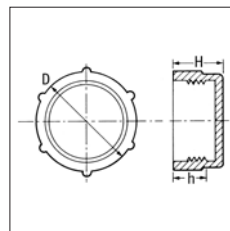
- Schützt Rohre vor Eindringen von Wasser und sonstigem Fremdmaterial
- Chemische Charakteristik:
Gute chemische Beständigkeit gegen Laugen, Salzlösungen, organische und anorganische Säuren (Ausnahme: stark oxidierende Säuren) sowie gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C. Unbeständig gegen Aromaten, Aliphaten und Chlorkohlenwasserstoffe.
- Witterungsbeständigkeit:
Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- Werkstoffspezifikation:
LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff.
Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
-40 °C: 300 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 kHz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311700	M6	5,7	12	50	20,00
311701	M6	5,7	12	100	32,00
311702	M8	7,8	14,3	50	20,00
311703	M8	7,8	14,3	100	32,00
61202		9,5	14	50	20,00
311704	M10; R 1/8"	9,8	11	50	20,00
311705	M10; R 1/8"	9,8	11	100	32,00
311706		10,2	8	50	22,00
311707		10,2	8	100	38,00
311708		10,5	8	50	22,00
311709		10,5	8	100	38,00
311710	M12	11,5	12	50	22,00
311711	M12	11,5	12	100	38,00
61203	R 1/4"	12,5	14	50	22,00
311712	R 1/4"	12,7	13,5	50	22,00
311713	R 1/4"	12,7	13,5	100	38,00
311714	R 1/4"	12,7	18	50	24,00
311715	R 1/4"	12,7	18	100	40,00
311716	M14	13,5	13,5	50	24,00
311717	M14	13,5	13,5	100	40,00
311718	M16	15,7	15	50	30,00
311719	M16	15,7	15	100	52,00
311720	M16	15,7	22,8	50	32,00
311721	M16	15,7	22,8	100	56,00
311722	R 3/8"	15,9	14	50	20,00
311723	R 3/8"	15,9	14	100	32,00
61204		16	17	50	20,00
11946	R 3/8"	16,4	17	50	22,00
311724	M18	17,7	15	50	32,00
311725	M18	17,7	15	100	56,00
311726		19,3	15	50	38,00
311727		19,3	15	100	64,00
311728	M20	19,7	14	50	38,00
311729	M20	19,7	14	100	64,00
61205		20	20	50	38,00
11948	R 1/2"	20,5	20	50	38,00
311730	R 1/2"	20,6	15	50	38,00
311731	R 1/2"	20,6	15	100	64,00
333717	M22; R 5/8"	21,3	15,5	50	42,00
333718	M22; R 5/8"	21,3	15,5	100	72,00
333719	M24	23,5	18,5	50	48,00
333720	M24	23,5	18,5	100	82,00
61206		25	18	50	42,00
333721	M26	25,4	17,5	50	48,00
333722	M26	25,4	17,5	100	82,00
11950	R 3/4"	25,5	18	50	42,00

Artikel	für Gewinde	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
333723	R 3/4"	26,2	18,5	50	42,00
333724	R 3/4"	26,2	18,5	100	72,00
333725	M30	29,3	18	50	54,00
333726	M30	29,3	18	100	94,00
61207	R 1"	32	25	50	54,00
333727	R 1"	33,4	22,5	50	54,00
333728	R 1"	33,4	22,5	100	94,00
333729	R 1"	33,4	45	50	54,00
333730	R 1"	33,4	45	100	94,00
333731		34,8	25	50	54,00
333732		34,8	25	100	94,00
333733		35,7	14	25	36,00
333734		35,7	14	50	62,00
333735		37,5	20	25	36,00
333736		37,5	20	50	62,00
333737	R 1 1/4"	41,9	28	25	38,00
333738	R 1 1/4"	41,9	28	50	66,00
61208	R 1 1/4"	42	24	50	66,00
333739	R 1 1/2"	47,8	29,5	25	44,00
333740	R 1 1/2"	47,8	29,5	50	77,00
11953	R 1 1/2"	48	25	25	44,00
333741		50,6	29	25	54,00
333742		50,6	29	50	80,00
333743		51,6	16	25	54,00
333744		51,6	16	50	80,00
333745	R 1 3/4"	52,5	30	25	52,00
333746	R 1 3/4"	52,5	30	50	88,00
333747		56,7	19	25	44,00
333748		56,7	19	50	77,00
333749	R 2"	59,7	30	25	52,00
333752	R 2"	59,7	0	50	88,00
11954	R 2"	60	26	25	52,00
333753		69,8	25	10	30,00
333754		69,8	25	25	60,00
333755	R 2 1/2"	75,5	35	10	26,00
333756	R 2 1/2"	75,5	35	25	52,00
333757		75,8	18	10	26,00
333758		75,8	18	25	52,00
11955	R 2 1/2"	76	28	10	26,00
333759		79,8	25	10	32,00
333760		79,8	25	25	64,00
333761	R 3"	88,4	36	10	28,00
333762	R 3"	88,4	36	25	60,00
11956	R 3"	90	29	10	28,00



Artikel	für Gewinde	D mm	H mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315432	M8 x 1	9,9	10	7	25	36,00
315433	M8 x 1	9,9	10	7	50	62,00
315434	M10 x 1	11,9	10	7,5	25	36,00
315435	M10 x 1	11,9	10	7,5	50	62,00
315436	M12 x 1	13,8	12	9,5	25	36,00
315437	M12 x 1	13,8	12	9,5	50	62,00
315438	M12 x 1,5	14	12	9,5	25	42,00
315439	M12 x 1,5	14	12	9,5	50	72,00
315440	M14 x 1,5	15,9	12	9,5	25	42,00
315441	M14 x 1,5	15,9	12	9,5	50	72,00
315442	M14 x 1,5	15,6	21	9	25	42,00
315443	M14 x 1,5	15,6	21	9	50	72,00
315444	M16 x 1,5	17,9	12	9,5	25	42,00
315445	M16 x 1,5	17,9	12	9,5	50	72,00
315446	M16 x 1,5	18	21	9	25	42,00
315447	M16 x 1,5	18	21	9	50	72,00
315448	M18 x 1,5	19,7	14	9,5	25	48,00
315449	M18 x 1,5	19,7	14	9,5	50	80,00
315450	M20 x 1,5	21,9	14	9,5	25	48,00
315451	M20 x 1,5	21,9	14	9,5	50	80,00
315452	M22 x 1,5	24,3	13,8	11,5	10	28,00
315453	M22 x 1,5	24,3	13,8	11,5	25	58,00
315454	M22 x 1,5	24,4	24,5	17,5	10	28,00
315455	M22 x 1,5	24,4	24,5	17,5	25	58,00
315456	M24 x 1,5	26,2	14	11,5	10	28,00
315457	M24 x 1,5	26,2	14	11,5	25	58,00
315458	M25 x 1,5	27,2	14	11,5	10	34,00
315459	M25 x 1,5	27,2	14	11,5	25	70,00
315460	M26 x 1,5	28,3	14	11,5	10	34,00
315461	M26 x 1,5	28,3	14	11,5	25	70,00
315462	M28 x 1,5	32	14	12,4	10	34,00
315463	M28 x 1,5	32	14	12,4	25	70,00
315464	M30 x 2	34	14	11,5	10	34,00
315465	M30 x 2	34	14	11,5	25	70,00
315466	M36 x 2	38,8	16	13,5	10	40,00
315467	M36 x 2	38,8	16	13,5	25	84,00
315468	M42 x 2	44,5	16	13,5	10	48,00
315469	M42 x 2	44,5	16	13,5	25	102,00
315470	M52 x 2	54,7	16	13,5	10	56,00
315471	M52 x 2	54,7	16	13,5	25	118,00
315472	G 1/8"	11,8	12	6,5	50	50,00
315473	G 1/8"	11,8	12	6,5	100	86,00
315474	G 1/4"	14,8	11	8	50	54,00
315475	G 1/4"	14,8	11	8	100	90,00
315476	G 3/8"	18,7	11,3	7,4	50	58,00

THOMAPLAST®-Gewindeschutzkappe aus LDPE

Produktspezifikation

- Diese Kappen werden in allen Bereichen der Automobil-, Hydraulik- und Maschinenbauindustrie eingesetzt.
- Schützen Gewindeteile vor Staub, Feuchtigkeit und Beschädigung während der Fertigung, Lagerung und beim Transport

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot

Artikel	für Gewinde	D	H	h	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm		
315477	G 3/8"	18,7	11,3	7,4	100	98,00
315478	G 1/2"	23,2	13,5	7	25	36,00
315479	G 1/2"	23,2	13,5	7	50	62,00
315480	G 5/8"	25,4	15,7	10	25	42,00
315481	G 5/8"	25,4	15,7	10	50	70,00
315482	G 3/4"	29,4	17,7	11,2	25	46,00
315483	G 3/4"	29,4	17,7	11,2	50	78,00
315484	G 7/8"	32,4	19,5	12,5	10	26,00
315485	G 7/8"	32,4	19,5	12,5	25	54,00
315486	G 1"	36	19	14,5	10	28,00
315487	G 1"	36	19	14,5	25	60,00
315488	G 1 1/4"	44,4	19,8	13	10	36,00
315489	G 1 1/4"	44,4	19,8	13	25	78,00
315490	G 1 1/2"	50,3	20,5	14	10	42,00
315491	G 1 1/2"	50,3	20,5	14	25	88,00
315492	G 2"	61,9	21	15	5	32,00
315493	G 2"	61,9	21	15	15	82,00
315494	G 2 1/4"	71,5	25	17,5	5	42,00
315495	G 2 1/4"	71,5	25	17,5	15	108,00
315496	G 2 1/2"	77,9	27,6	19	5	56,00
315497	G 2 1/2"	77,9	27,6	19	15	142,00

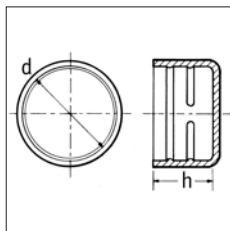
THOMAPLAST®-Rippenkappe aus LDPE

Produktspezifikation

- Schnellmontagekappe mit innenliegenden Rippen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot



Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315398	10,2	16	50	36,00
315399	10,2	16	100	60,00
315400	12	16	50	36,00
315401	12	16	100	60,00
315402	15	19,5	50	54,00
315403	15	19,5	100	92,00
315404	16	20	50	54,00
315405	16	20	100	92,00
315406	18	20	25	44,00
315407	18	20	50	74,00
315408	20	20	25	44,00
315409	20	20	50	74,00

Artikel	d mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315410	22	20	25	54,00
315411	22	20	50	92,00
315412	25	20	25	54,00
315413	25	20	50	92,00
315414	28	26,5	10	28,00
315415	28	26,5	25	58,00
315416	30	26,5	10	28,00
315417	30	26,5	25	58,00
315418	35	26,5	10	34,00
315419	35	26,5	25	74,00
315420	38	27	10	36,00
315421	38	27	25	76,00
315422	54	27,8	5	40,00
315423	54	27,8	15	100,00
315424 ¹	110	34,6	5	98,00
315425 ¹	110	34,6	15	212,00

¹ LDPE gelb

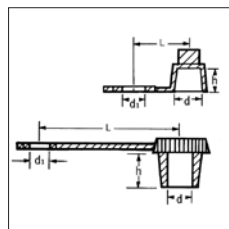
THOMAPLAST®-Schmiernippelkappe aus LDPE

Produktspezifikation

- Wirksame, kostengünstige Methode zum Schutz von Schmiernippeln

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot



Artikel	d mm	d1 mm	L mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315150	6	6,4	29,5	8,3	50	46,00
315151	6	6,4	29,5	8,3	100	78,00
315152	6,3	6,2	11,6	5,2	50	46,00
315153	6,3	6,2	11,6	5,2	100	78,00

Stopfen Elastomere

THOMAPLAST®-Tüllenfuß aus PVC-P (Weich-PVC)

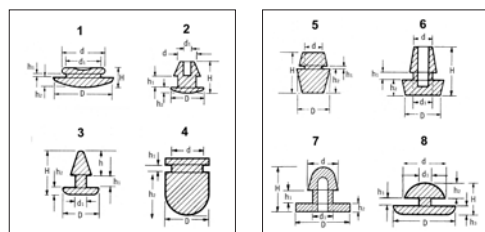
Produktspezifikation

- Ideal zum Einsatz an Gehäusen
- Einfache Einschubpassung in gestanzte oder gebohrte Löcher
- Chemische Charakteristik: Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, Widerstand gegen UV-Strahlung: Gute Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,38 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -5 bis +65 °C
- **Shore-Härte D:** 65° - 75°
- **Zugfestigkeit:** 55 - 75 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 10 - 20 % (DIN 53455)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 75 - 155 N/mm² (DIN 53456)
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** ca. 0,6
- **Brandklasse:** UL 94 HB - V-0

Artikel	h mm	h1 mm	h2 mm	H mm
316000		0,8	3,2	6,5
316001		0,8	3,2	6,5
316002		1,6	2,7	7
316003		1,6	2,7	7
316004		1,6	3,2	7,5
316005		1,6	3,2	7,5
316006		1,6	2	7,6
316007		1,6	2	7,6
316008		1,5	5	9,7
316009		1,5	5	9,7
316010	3,5	3,2	1,6	8,3
316011	3,5	3,2	1,6	8,3
316012	3	1,6	2,4	7
316013	3	1,6	2,4	7
316014	3,5	1,6	12	17
316015	3,5	1,6	12	17
315324		0,7	8,1	12,8
315325		0,7	8,1	12,8
315898		2,1	4,6	15,2
315899		2,1	4,6	15,2
315900		5	4	20
315901		5	4	20
315902	4	2,5	4	10
315903	4	2,5	4	10



Artikel	Ausführung	d mm	d1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
316000	1	13,1	13,1	19	25	34,00
316001	1	13,1	13,1	19	50	58,00
316002	1	12,7	9,8	15,4	25	34,00
316003	1	12,7	9,8	15,4	50	58,00
316004	1	15,9	12,8	19	25	54,00
316005	1	15,9	12,8	19	50	94,00
316006	2	4,5	2,2	10,3	25	34,00

Artikel	Ausführung	d mm	d1 mm	D mm	Einheit Stück	Preis EURO
316007	2	4,5	2,2	10,3	50	58,00
316008	2	6,8	4	15,8	25	58,00
316009	2	6,8	4	15,8	50	100,00
316010	3		3,2	7,9	25	72,00
316011	3		3,2	7,9	50	124,00
316012	3		3,7	7,9	25	64,00
316013	3		3,7	7,9	50	108,00
316014	4	9,5		12,5	10	58,00
316015	4	9,5		12,5	25	124,00
315324	5	6,9		10,9	25	44,00
315325	5	6,9		10,9	50	74,00
315898	6	5,8	6	12	25	52,00
315899	6	5,8	6	12	50	90,00
315900	7	15,3	12,5	25,3	5	60,00
315901	7	15,3	12,5	25,3	15	152,00
315902	8	13,3	11,1	17,5	25	54,00
315903	8	13,3	11,1	17,5	50	92,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus PVC-P (Weich-PVC) - Standard

Einsatzgebiet

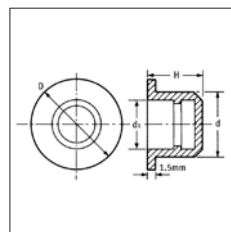
- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

- Extrem abriebfest
- Ideal für Gewindebohrungen
- Chemische Charakteristik: Gute Beständigkeit gegenüber schwachen Säuren und schwachen Laugen, sowie Lösungen anorganischer Salze

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 1,17 - 1,20 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -29 bis +66 °C
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Zugfestigkeit:** 20 N/mm²
- **Längsdehnung:** mind. 300 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,5 kN/m
- **Dielektrizitätskonstante:** 4,2 - 8 bei 50 Hz



Artikel	D mm	d mm	H mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314356	7	3,2	9	1,6	50	36,00
314357	7	3,2	9	1,6	100	62,00
314358	11	5	12	3,2	50	42,00
314359	11	5	12	3,2	100	72,00

Artikel	D mm	d mm	H mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314360	12	6	12	3,1	50	46,00
314361	12	6	12	3,1	100	78,00
314362	13	7	12	4,5	50	52,00
314363	13	7	12	4,5	100	86,00
314364	14	8	12	4,9	50	56,00
314365	14	8	12	4,9	100	96,00
314366	15	9	12	6,1	25	32,00
314367	15	9	12	6,1	50	54,00
314368	16	10	12	7,2	25	32,00
314369	16	10	12	7,2	50	54,00
314370	17	11	12	8,2	25	32,00
314371	17	11	12	8,2	50	54,00
314372	20	12	12	9,2	25	34,00
314373	20	12	12	9,2	50	68,00
314374	21	13	14	10,2	25	42,00
314375	21	13	14	10,2	50	72,00
314376	22	14	14	11	25	42,00
314377	22	14	14	11	50	72,00
314378	23	15	14	12,2	25	52,00
314379	23	15	14	12,2	50	88,00
314380	24	16	14	12,9	25	52,00
314381	24	16	14	12,9	50	88,00
314382	27	17	14	14	25	56,00
314383	27	17	14	14	50	96,00
314384	28	18	14	15	25	56,00
314385	28	18	14	15	50	96,00
314386	29	19	14	16,1	10	26,00
314387	29	19	14	16,1	25	56,00
314388	30	20	14	17,2	10	26,00
314389	30	20	14	17,2	25	56,00
314390	31	21	14	18,3	10	30,00
314391	31	21	14	18,3	25	62,00
314392	32	22	14	19	10	30,00
314393	32	22	14	19	25	62,00
314394	33	23	14	20,1	10	30,00
314395	33	23	14	20,1	25	62,00
314396	34	24	16	21,6	5	18,00
314397	34	24	16	21,6	15	42,00
314398	35	25	16	22,2	5	18,00
314399	35	25	16	22,2	15	42,00
314400	36	26	16	23,5	5	20,00
314401	36	26	16	23,5	15	48,00
314402	37	27	16	23,6	5	20,00
314403	37	27	16	23,6	15	48,00
314404	38	28	16	25,2	5	22,00
314405	38	28	16	25,2	15	56,00
314406	40	30	16	27,9	5	22,00
314407	40	30	16	27,9	15	56,00
314408	50	40	22	36,4	5	34,00
314409	50	40	22	36,4	15	82,00
314410	57	47	22	43,2	5	40,00
314411	57	47	22	43,2	15	98,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus PVC-P (Weich-PVC) - ölbeständig

Einsatzgebiet

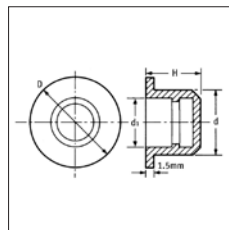
- Fertigung, Transport

Produktspezifikation

- Ideal in Verbindung mit Öl und Schmierstoffen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** vergleichbar mit PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), Artikel 314356, jedoch beständiger gegen Öl und Schmierstoffe
- **Farbe:** grün
- **Shore-Härte A:** 65° ±5°



Artikel	D mm	d mm	H mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314412	7	3,2	9	1,6	50	36,00
314413	7	3,2	9	1,6	100	62,00
314414	11	5	12	3,2	50	42,00
314415	11	5	12	3,2	100	72,00
314416	12	6	12	3,1	50	46,00
314417	12	6	12	3,1	100	78,00
314418	13	7	12	4,5	50	52,00
314419	13	7	12	4,5	100	86,00
314420	14	8	12	4,9	50	56,00
314421	14	8	12	4,9	100	96,00
314422	15	9	12	6,1	25	32,00
314423	15	9	12	6,1	50	54,00
314424	16	10	12	7,2	25	32,00
314425	16	10	12	7,2	50	54,00
314426	17	11	12	8,2	25	32,00
314427	17	11	12	8,2	50	54,00
314428	20	12	12	9,2	25	34,00
314429	20	12	12	9,2	50	68,00
314430	21	13	14	10,2	25	42,00
314431	21	13	14	10,2	50	72,00
314432	22	14	14	11	25	42,00
314433	22	14	14	11	50	72,00
314434	23	15	14	12,2	25	52,00
314435	23	15	14	12,2	50	88,00
314436	24	16	14	12,9	25	52,00
314437	24	16	14	12,9	50	88,00
314438	27	17	14	14	25	56,00
314439	27	17	14	14	50	96,00
314440	28	18	14	15	25	56,00
314441	28	18	14	15	50	96,00
314442	29	19	14	16,1	10	26,00
314443	29	19	14	16,1	25	56,00
314444	30	20	14	17,2	10	26,00

Artikel	D mm	d mm	H mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
314445	30	20	14	17,2	25	56,00
314446	31	21	14	18,3	10	30,00
314447	31	21	14	18,3	25	62,00
314448	32	22	14	19	10	30,00
314449	32	22	14	19	25	62,00
314450	33	23	14	20,1	10	30,00
314451	33	23	14	20,1	25	62,00
314452	34	24	16	21,6	5	18,00
314453	34	24	16	21,6	15	42,00
314454	35	25	16	22,2	5	18,00
314455	35	25	16	22,2	15	42,00
314456	36	26	16	23,5	5	20,00
314457	36	26	16	23,5	15	48,00
314458	37	27	16	23,6	5	20,00
314459	37	27	16	23,6	15	48,00
314460	38	28	16	25,2	5	22,00
314461	38	28	16	25,2	15	56,00
314462	40	30	16	27,9	5	22,00
314463	40	30	16	27,9	15	56,00
314466	50	40	22	36,4	5	34,00
314467	50	40	22	36,4	15	82,00

- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:**
bei +25 °C / 22 h: 10 - 35 %
bei +100 °C / 22 h: 15 - 55 % (ASTM D 95)

Artikel	D mm	d mm	h mm	für Gewinde	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
314339	15	7,5	8	M8	25,3	25	34,00
314340	15	7,5	8	M8	25,3	50	56,00
314342	17	9,5	8	M10	27,3	25	38,00
314343	17	9,5	8	M10	27,3	50	64,00
314345	17	11,5	8	M12	28,3	25	38,00
314346	17	11,5	8	M12	28,3	50	64,00
314347	21	13	10	M14	31	10	20,00
314348	21	13	10	M14	31	25	44,00
314350	23	15,5	10	M16	33,3	10	20,00
314351	23	15,5	10	M16	33,3	25	44,00
314353	26	17	10	M18	35,5	10	22,00
314354	26	17	10	M18	35,5	25	46,00

THOMAPLAST®-Flexiplug aus PVC-P (Weich-PVC) - hochtemperatur

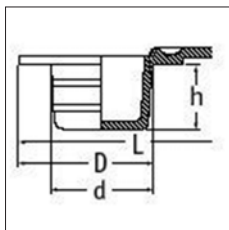
THOMAPLAST®-Sicherheits-Stopfen aus TPG mit Lasche

Einsatzgebiet

- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

- Schützt Teile mit und ohne Gewinde
- Praktische Zuglasche zum leichten Ausbau
- Ideal einsetzbar im Bereich Hydraulik und Maschinenbau
- Chemische Charakteristik:
Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren.
- Werkstoffspezifikation:
Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon), ungiftig, dampfsterilisierbar, geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung, gute Dichtung (vor Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

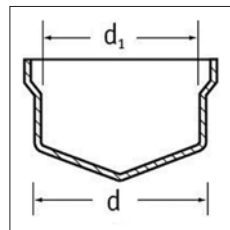


Produktspezifikation

- Flexibler Hochtemperatur-Stopfen
- Hoher Schutz, ohne zu brechen oder zu reißen
- Für Hochtemperaturanwendungen
- Chemische Charakteristik: Gute Beständigkeit gegenüber starken und schwachen Säuren sowie schwachen Laugen, unter Einwirkung von Sonneneinstrahlung nur mittelmäßige Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochtemperatur-PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** gelb
- **Dichte:** 1,35 - 1,38 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -29 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C
- **Zugfestigkeit:** 16 N/mm²
- **Shore-Härte A:** 83 - 93°
- **Längsdehnung:** 225 - 275 %
- **Weiterreißwiderstand:** 3,15 kN/m



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm³ (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)

Artikel	d mm	d1 mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
315564	7,2	4,4	M8:UNF 5/16"	25	60,00
315565	7,2	4,4	M8:UNF 5/16"	50	104,00
315566	9,1	6,4	M10:UNF 3/8"	25	70,00
315567	9,1	6,4	M10:UNF 3/8"	50	120,00
315568	10,3	7,5	UNF 7/16"	25	80,00

Artikel	d mm	d1 mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
315569	10,3	7,5	UNF 7/16"	50	136,00
315572	13,5	10,7	M14:UNF 9/16"	10	48,00
315573	13,5	10,7	M14:UNF 9/16"	25	102,00
315574	15,4	12,6	M16:UNF 5/8"	10	56,00
315575	15,4	12,6	M16:UNF 5/8"	25	120,00
315576	19,1	16,3	M20:UNF 3/4"	10	66,00
315577	19,1	16,3	M20:UNF 3/4"	25	140,00
315578	21,6	18,8	M24:UNF 1"	10	74,00
315579	21,6	18,8	M24:UNF 1"	25	156,00
315580	25,8	23	M27:UNF 1 1/16"	10	92,00
315581	25,8	23	M27:UNF 1 1/16"	25	190,00
315582	30,2	27,4	M33:UNF 1 3/16"	10	128,00
315583	30,2	27,4	M33:UNF 1 3/16"	25	272,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus TPG - flanschlös

Einsatzgebiet

- Fertigung, Lackierung, Transport, Feuchtigkeitsschutz

Produktspezifikation

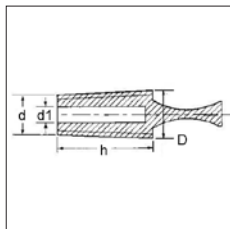
- Hitzebeständige Maskierungsstopfen
- Schützt die Bohrung, ohne die umgebende Fläche abzudecken
- Konischer Schaft mit ausgehöhltem Kern
- Jeder Stopfen ist für mehrere Gewindegrößen einsetzbar
- Chemische Charakteristik:
Sehr gute bis gute Beständigkeit gegenüber schwachen und starken Laugen sowie schwachen und starken Säuren.

Werkstoffspezifikation:

Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Witterung, Ozon), ungiftig, dampfsterilisierbar, geeignet für Geräusch- und Schwingungsdämpfung, gute Dichtung (vor Schmutz, Umwelteinwirkungen, Leckagen)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPG (Thermoplastisches Gummi)
- **Farbe:** schwarz
- **Dichte:** 0,97 - 1,08 g/cm³ (ASTM D 297)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +135 °C, kurzzeitig +150 °C; gutes Heißluftalterungsverhalten bis +150 °C
- **Reißfestigkeit:** 4 - 16 MPa (ASTM D 412)
- **Reißdehnung:** 300 - 550 % (ASTM D 412)
- **Biege-E-Modul:** 7 - 103 MPa (ASTM D 790)
- **Weiterreißwiderstand:** 18 - 50 kN/m (ASTM D 624)
- **Druckverformungsrest:**
bei +25 °C / 22 h: 10 - 35 %
bei +100 °C / 22 h: 15 - 55 % (ASTM D 95)



Artikel	D mm	d mm	h mm	d1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
315642 ¹	3,2	1,5	15	0	25	32,00
315643 ¹	3,2	1,5	15	0	50	56,00
315644	5	3	15	0	25	40,00
315645	5	3	15	0	50	78,00
315646	6	4	25	0	25	52,00
315647	6	4	25	0	50	88,00
315648	8	6	25	2,5	10	28,00
315649	8	6	25	2,5	25	60,00
315650 ²	10	8	25	4	10	30,00
315651 ²	10	8	25	4	25	64,00
315652 ²	12	10	25	6	10	36,00
315653 ²	12	10	25	6	25	78,00
315654 ²	14	12	25	8	10	40,00
315655 ²	14	12	25	8	25	86,00
315656 ²	16	14	25	10	10	44,00
315657 ²	16	14	25	10	25	98,00
315658 ²	18	16	25	12	5	32,00
315659 ²	18	16	25	12	15	76,00

¹ nur mit glattem Schaft lieferbar ² auch aus PVC lieferbar

THOMAPLAST®-Kegelstopfen aus EPDM - chemikalienbeständig

Einsatzgebiet

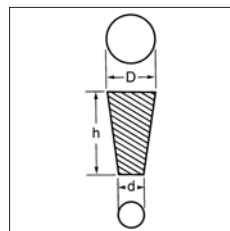
- Ablaufstöpsel
- Verdunstungsschutz bei Reagenzgläsern

Produktspezifikation

- Flexible Stopfen
- Eignen sich zur wiederholten Verwendung als Abdeckung und zur Oberflächenbearbeitung
- Aufgrund der kegelförmigen Ausführung ist ein Stopfen auch für verschiedene Öffnungen passend

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C



Artikel	D mm	d mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
314059	4,8	1,6	19,1	M3	10	22,00
314060	4,8	1,6	19,1	M3	20	36,00
314061	6,4	3,2	25,4	M4:M5	10	26,00
314062	6,4	3,2	25,4	M4:M5	20	42,00
314063	8,7	4,8	25,4	M6:M7:M8	10	28,00

Artikel	D	d	h	für	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	Gewinde	Stück	EURO
314064	8,7	4,8	25,4	M6:M7:M8	20	46,00
314067	11,1	6,4	25,4	M10	10	32,00
314068	11,1	6,4	25,4	M10	20	52,00
314069	14,3	8	28,6	M12	10	42,00
314070	14,3	8	28,6	M12	20	70,00
314071	17,5	11,1	25,4	M14:M16	10	74,00
314072	17,5	11,1	25,4	M14:M16	20	122,00
314073	19,1	14,3	25,4	M18	10	88,00
314074	19,1	14,3	25,4	M18	20	146,00

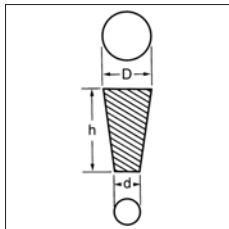
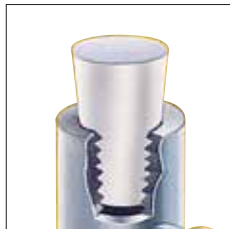
THOMAPLAST®-High-Therm-Kegelstopfen aus Silikon - hochtemperaturbeständig

Produktspezifikation

- Extra-hochtemperaturfeste Kegelstopfen, geeignet im Einsatz mit Elco-Lackierungs- und EPL Pulverbeschichtungssystemen
- Wiederverwendbar
- Kein Ausbluten der Farbe, dadurch saubere Gewindegänge und Oberflächen
- Problemloses Anbringen und Abnehmen
- Werkstoffspezifikation:
Sehr elastisch; hohe Reißdehnung und -festigkeit; einsetzbar für Tieftemperaturanwendungen; sehr lange Lebensdauer; wieder verwendbar; kein Aushärten und Schmelzen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -76 bis +280 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Shore-Härte A:** 50 - 60°, 70° für größere Abmessungen
- **Reißfestigkeit:** 16 N/mm
- **Bruchdehnung:** 300 %
- **Bruchfestigkeit:** 6 MPa



Artikel	D	d	h	für	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	Gewinde	Stück	EURO
339880	7,2	1,2	57		5	102,00
339881	7,2	1,2	57		10	148,00
339882	4,8	1,6	19,1	M3	10	40,00
339883	4,8	1,6	19,1	M3	20	66,00
339884	6,4	3,2	25,4	M4	10	44,00
339885	6,4	3,2	25,4	M4:M5	20	72,00
339886	8,7	4,8	25,4	M6:M7:M8	10	48,00
339887	8,7	4,8	25,4	M6:M7:M8	20	78,00
339888	10	5	47		10	96,00
339889	10	5	47		20	148,00

Artikel	D	d	h	für	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	Gewinde	Stück	EURO
339890	11,1	6,4	25,4	M10	10	74,00
339891	11,1	6,4	25,4	M10	20	118,00
339892	13	7	57		10	114,00
339893	13	7	57		20	182,00
339894	14,3	8	28,6	M12	10	114,00
339895	14,3	8	28,6	M12	20	182,00
339896	17,5	11,1	25,4	M14:M16	5	82,00
339897	17,5	11,1	25,4	M14:M16	10	130,00
339898	19,1	14,3	25,4	M18	5	88,00
339899	19,1	14,3	25,4	M18	10	140,00
339900	20,3	15,9	25,4	M20	5	102,00
339901	20,3	15,9	25,4	M20	10	162,00
339902	23,5	19,1	25,4	M22	5	108,00
339903	23,5	19,1	25,4	M22	10	166,00
339904	27	21	28,3	M24:M26	5	114,00
339905	27	21	28,3	M24:M26	10	176,00
339906	31,6	26,3	25,4		5	130,00
339907	31,6	26,3	25,4		10	200,00
339908	37	29	30		5	146,00
339909	37	29	30		10	218,00
339910	55,8	47,8	25,4		5	320,00
339911	55,8	47,8	25,4		10	480,00

THOMAPLAST®-High-Therm-Stopfen aus Silikon - konisch

Produktspezifikation

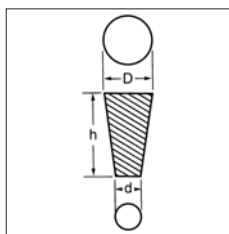
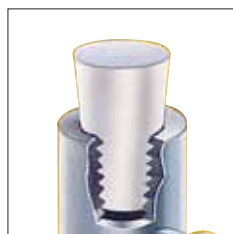
- Diese temperaturbeständigen Produkte schützen Bohrlöcher mit und ohne Gewinde sowie Bolzen bei der Hochtemperatur-Endbearbeitung, z. B. Pulverbeschichtung, Einbrennlackierung, Spritzlackierung, beim Plattieren und Eloxieren.
- Wiederverwendbar
- In zwei Ausführungen:
Typ 1: Vollprofil
Typ 2: Die Hohlbohrung bietet eine flexible und kostengünstige Lösung für größere Bohrungen
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegenüber schwachen Säuren und Laugen, beständig gegen viele organische Lösungsmittel.
- Werkstoffspezifikation:
Erstklassige Beständigkeit gegen Alterungs- und Witterungseinflüsse und Sonnenlicht; immun gegen Bakterien- und Pilzbefall; physiologisch unbedenklich; größte Gasdurchlässigkeit, hervorragende Kälteflexibilität.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** natur
- **Dichte:** 1,10 - 1,14 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 8,5 N/mm²
- **Längsdehnung:** 300 - 800 %
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C, kurzzeitig +300 °C

Artikel	für Gewinde
315498	
315499	
315504	M4; M5; M6

Artikel	für Gewinde
315505	M4; M5; M6; UNF 1/4"
315506	G 1/16"; M7; M8; UNF 5/16"
315507	G 1/16"; M7; M8; UNF 5/16"
315508	G 1/8"; M10; UNF 3/8"
315509	G 1/8"; M10; UNF 3/8"
315512	G 1/4"; M14; UNF 1/2"; UNF 9/16"
315513	G 1/4"; M14; UNF 1/2"; UNF 9/16"
315514	G 3/8"; M15; M16; UNF 5/8"
315515	G 3/8"; M15; M16; UNF 5/8"
315516	G 1/2"; M17; M18; UNF 3/4"
315517	G 1/2"; M17; M18; UNF 3/4"
315518	G 1/2"; M20; UNF 3/4"
315519	G 1/2"; M20; UNF 3/4"
315522	M27; G 3/4"
315523	M27; G 3/4"
315524	M27; M30; UNF 1 1/8"
315525	M27; M30; UNF 1 1/8"
315526	M30; UNF 1 1/8"
315527	M30; UNF 1 1/8"
315528	G 1"; M30; M33; UNF 1 1/4"
315529	G 1"; M30; M33; UNF 1 1/4"
315530	G 1"; M33; M36; UNF 1 3/8"
315531	G 1"; M33; M36; UNF 1 3/8"
315532	
315533	
315534	G 1 3/8"; M42; M45
315535	G 1 3/8"; M42; M45
315536	
315537	
315538	
315539	
315540	M60; M62
315541	M60; M62



Artikel	Ausführung	D	d	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
315498	1	3,2	0,8	16	10	22,00
315499	1	3,2	0,8	16	25	40,00
315504	1	6,3	3,2	19	10	24,00
315505	1	6,3	3,2	19	25	46,00
315506	1	8,7	4,8	16	10	28,00
315507	1	8,7	4,8	16	25	52,00
315508	1	11,1	6,3	25,4	5	24,00
315509	1	11,1	6,3	25,4	15	58,00
315512	1	15	10	25	5	33,00

Artikel	Ausführung	D	d	h	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	Stück	EURO
315513	1	15	10	25	15	83,00
315514	1	17	13	25	5	38,00
315515	1	17	13	25	15	92,00
315516	1	19	14	25	5	43,00
315517	1	19	14	25	15	105,00
315518	1	20	16	25	5	29,00
315519	1	20	16	25	15	79,00
315522	1	26	20	25	5	46,00
315523	1	26	20	25	15	111,00
315524	1	27	23	25	5	49,00
315525	1	27	23	25	15	131,00
315526	1	28	24	25	5	52,00
315527	1	28	24	25	15	138,00
315528	1	32	26	25	5	63,00
315529	1	32	26	25	15	149,00
315530	1	34	27	25	5	72,00
315531	1	34	27	25	15	160,00
315532	2	39	31	25	5	39,00
315533	2	39	31	25	15	114,00
315534	2	43	36	25	5	65,00
315535	2	43	36	25	15	144,00
315536	2	46	38	25	5	84,00
315537	2	46	38	25	15	187,00
315538	2	53	45	25	5	104,00
315539	2	53	45	25	15	232,00
315540	2	63	50	25	5	112,00
315541	2	63	50	25	15	249,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus NR

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau oder rot
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø-oben	Ø-unten	Höhe	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		Stück	EURO
40353	6,5	3,5	15	grau	50	25,00
40354	9	5	20	grau	50	25,00

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
61080	9	6	18	rot	50	35,00
40355	12	8	20	grau	50	30,00
61082	12	9	18	rot	50	45,00
61083	13	10	18	rot	50	50,00
40356	14,5	10,5	20	grau	50	35,00
61084	15	11	18	rot	50	50,00
61085	16	12	20	rot	50	50,00
40358	16,5	12,5	20	grau	50	45,00
61086	18	13	22	rot	40	52,00
40360	18	14	20	grau	50	50,00
61087	20	14	24	rot	30	42,00
40363	22	17	25	grau	50	85,00
61088	23	16	26	rot	20	42,00
40366	24	18	30	grau	40	88,00
61089	26	19	28	rot	20	46,00
40369	27	21	30	grau	30	90,00
40372	29	23	30	grau	25	80,00
40375	32	26	30	grau	20	80,00
40378	35	29	30	grau	20	100,00
40381	38	31	35	grau	15	93,00
40384	44	36	40	grau	10	102,00
40385	49	41	40	grau	5	62,00
40386	55	47	40	grau	5	71,00
40387	59,5	50,5	45	grau	5	105,00
40388	65	56	45	grau	5	117,00
40389	70	60	50	grau	3	90,00
40390	75,5	64,5	55	grau	3	102,00
40391	83	71	60	grau	2	80,00
40392	92	79	65	grau	2	94,00
40393	100	87	65	grau	2	94,00
40394	107	94	65	grau	2	96,00

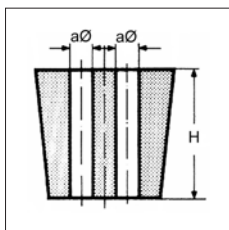
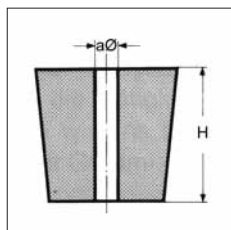
THOMAPLAST®-Stopfen aus NR - mit Bohrung

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
40357	14,5	10,5	20	3	1	50	50,00
40359	16,5	12,5	20	3	1	50	100,00
40361	18	14	20	3	1	50	65,00
40362	18	14	20	3	2	50	100,00
40364	22	17	25	4	1	40	80,00
40365	22	17	25	4	2	40	120,00
40367	24	18	30	4	1	40	96,00
40368	24	18	30	4	2	30	84,00
40370	27	21	30	5	1	30	90,00
40371	27	21	30	5	2	25	100,00
40373	29	23	30	5	1	25	85,00
40374	29	23	30	5	2	25	100,00
40376	32	26	30	6	1	20	100,00
40377	32	26	30	6	2	20	92,00
40379	35	29	30	6	1	15	90,00
40380	35	29	30	6	2	15	90,00
40382	38	31	35	7	1	15	105,00
40383	38	31	35	7	2	10	69,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus NBR

Einsatzgebiet

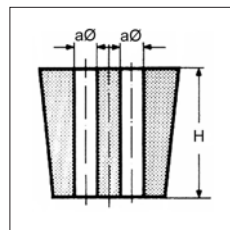
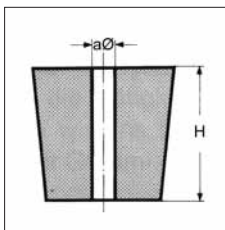
- Labortechnik, Maschinenbau, Automobilindustrie, Petrochemie, Containertechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Höchste Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Fetten und Kraftstoffen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Bessere Hitzebeständigkeit als SBR
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Sonderbohrungen auf Anfrage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Heißluftbeständigkeit:** +120 °C
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3



Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302467	6,5	3,5	15			25	26,00

Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
302468	6,5	3,5	15			50	36,00	
302471	9	5	20			25	28,00	
302472	9	5	20			50	38,00	
302473	12	8	20			25	36,00	
302474	12	8	20			50	48,00	
302475	14,5	10,5	20	3	1	25	42,00	
302476	14,5	10,5	20	3	1	50	56,00	
302477	16,5	12,5	20	3	1	25	50,00	
302478	16,5	12,5	20	3	1	50	66,00	
302479	18	14	20	3	1	25	62,00	
302480	18	14	20	3	1	50	84,00	
302481	18	14	20	3	2	25	62,00	
302482	18	14	20	3	2	50	84,00	
302483	22	17	25	4	1	25	94,00	
302484	22	17	25	4	1	50	118,00	
302485	22	17	25	4	2	25	94,00	
302486	22	17	25	4	2	50	118,00	
302487	24	18	30	4	1	25	122,00	
302488	24	18	30	4	1	50	154,00	
302489	24	18	30	4	2	25	122,00	
302490	24	18	30	4	2	50	154,00	
302491	27	21	30	5	1	25	160,00	
302492	27	21	30	5	1	50	204,00	
302493	27	21	30	5	2	25	160,00	
302494	27	21	30	5	2	50	204,00	
302495	29	23	30	5	1	25	198,00	
302496	29	23	30	5	1	50	238,00	
302497	29	23	30	5	2	25	198,00	
302498	29	23	30	5	2	50	238,00	
302499	32	26	30	6	1	15	156,00	
302500	32	26	30	6	1	30	224,00	
302501	32	26	30	6	2	15	156,00	
302502	32	26	30	6	2	30	224,00	
302503	35	29	30	6	1	15	156,00	
302504	35	29	30	6	1	30	224,00	
302505	35	29	30	6	2	15	156,00	
302506	35	29	30	6	2	30	224,00	
302507	38	31	35	7	1	10	172,00	
302508	38	31	35	7	1	20	248,00	
302509	38	31	35	7	2	10	172,00	
302510	38	31	35	7	2	20	248,00	
302513	44	36	40			5	134,00	
302514	44	36	40			10	202,00	
302515	49	41	40			3	102,00	
302516	49	41	40			5	128,00	
302517	55	47	40			3	132,00	
302518	55	47	40			5	168,00	
302519	59,5	50,5	45			3	180,00	
302520	59,5	50,5	45			5	225,00	
302521	65	56	45			3	230,00	
302522	65	56	45			5	288,00	
302523	70	60	50			3	282,00	
302524	70	60	50			5	346,00	
302525	75,5	64,5	55			3	320,00	
302526	75,5	64,5	55			5	374,00	

Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
302527	83	71	60			1	130,00	
302528	83	71	60			3	276,00	
302529	92	79	65			1	188,00	
302530	92	79	65			3	394,00	
302531	100	87	65			1	270,00	
302532	100	87	65			3	568,00	
302533	107	94	65			1	382,00	
302534	107	94	65			3	798,00	

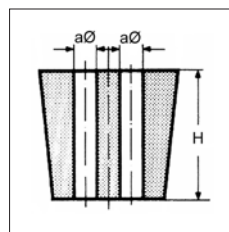
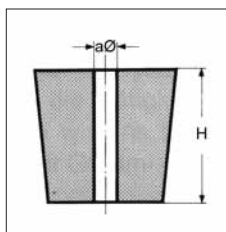
THOMAPLAST®-Stopfen aus Silikon

Produktspezifikation

- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon
- **Shore-Härte A:** 50° ±5°
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C, kurzzeitig bis +260 °C



Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- run- gen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
40395	6,5	3,5	15			50	31,00	
40396	9	5	20			50	40,00	
40397	12	7	20			50	49,00	
40398	14,5	10,5	20			50	76,00	
40399	14,5	10,5	20	3	1	40	72,00	
40400	16,5	12,5	20			40	79,00	
40401	16,5	12,5	20	3	1	40	93,00	
40402	18	14	20			40	97,00	
40403	18	14	20	3	1	30	81,00	
40404	18	14	20	3	2	30	108,00	
40405	22	17	25			20	88,00	
40406	22	17	25	4	1	20	108,00	
40407	22	17	25	4	2	20	108,00	
40408	24	18	30			15	81,00	
40409	24	18	30	4	1	15	94,00	
40410	24	18	30	4	2	15	94,00	
40411	27	21	30			10	72,00	
40412	27	21	30			1	10	75,00
40413	27	21	30			2	10	77,00
40414	29	23	30			10	77,00	
40415	29	23	30	5	1	10	90,00	

Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- rungen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
40416	29	23	30	5	2	10	90,00	
40417	32	26	30			10	91,00	
40418	32	26	30	6	1	10	91,00	
40419	32	26	30	6	2	10	91,00	
40420	35	29	30			5	63,00	
40421	35	29	30	6	1	5	67,00	
40422	35	29	30	6	2	5	67,00	
40423	38	31	35			5	69,00	
40424	38	31	35	7	1	5	72,00	
40425	38	31	35	7	2	5	76,00	
40426	44	36	40			3	59,00	
40427	49	41	40			3	72,00	
40428	55	47	40			2	68,00	
40429	59,5	50,5	45			2	81,00	
40430	65	56	45			2	99,00	
40431	70	60	50			1	76,00	
40432	75,5	64,5	55			1	81,00	
40433	83	71	60			1	106,00	
40434	92	79	65			1	130,00	
40435	100	87	65			1	152,00	
40436	107	94	65			1	171,00	

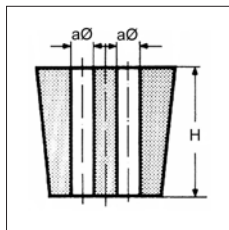
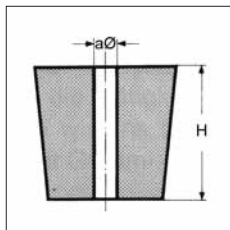
THOMAPLAST®-High-Pharm-Stopfen aus Silikon für die Food- und Pharmatechnik

Einsatzgebiet

- Biotechnologie, Pharmatechnik, Foodtechnik, Weinwirtschaft, Getränkeindustrie, Milchwirtschaft, Containertechnik, Labortechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchsichtig
- **Shore-Härte A:** 50° ±5°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +230 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV silicone



Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- rungen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
302535	6	3	15			25	30,00	
302536	6	3	15			50	40,00	
302537	8	4	20			25	30,00	
302538	8	4	20			50	40,00	
302539	9	5	20			25	32,00	

Artikel	Ø- oben mm	Ø- unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Boh- rungen	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
302540	9	5	20			50	42,00	
302541	12	8	20			25	40,00	
302542	12	8	20			50	52,00	
302543	14,5	10,5	20	3	1	25	46,00	
302544	14,5	10,5	20	3	1	50	60,00	
302545	16,5	12,5	20	3	1	25	54,00	
302546	16,5	12,5	20	3	1	50	74,00	
302547	18	14	20	3	1	25	68,00	
302548	18	14	20	3	1	50	92,00	
302549	18	14	20	3	2	25	68,00	
302550	18	14	20	3	2	50	92,00	
302551	22	17	25	4	1	25	100,00	
302552	22	17	25	4	1	50	144,00	
302553	22	17	25	4	2	25	100,00	
302554	22	17	25	4	2	50	144,00	
302555	24	18	30	4	1	25	132,00	
302556	24	18	30	4	1	50	192,00	
302557	24	18	30	4	2	25	132,00	
302558	24	18	30	4	2	50	192,00	
302559	27	21	30	5	1	25	170,00	
302560	27	21	30	5	1	50	246,00	
302561	27	21	30	5	2	25	170,00	
302562	27	21	30	5	2	50	246,00	
302563	29	23	30	5	1	25	138,00	
302564	29	23	30	5	1	50	202,00	
302565	29	23	30	5	2	25	138,00	
302566	29	23	30	5	2	50	202,00	
302567	32	26	30	6	1	25	164,00	
302568	32	26	30	6	1	50	278,00	
302569	32	26	30	6	2	25	164,00	
302570	32	26	30	6	2	50	278,00	
302571	35	29	30	6	1	25	148,00	
302572	35	29	30	6	1	50	220,00	
302573	35	29	30	6	2	25	148,00	
302574	35	29	30	6	2	50	220,00	
302575	38	31	35	7	1	25	196,00	
302576	38	31	35	7	1	50	294,00	
302577	38	31	35	7	2	25	196,00	
302578	38	31	35	7	2	50	294,00	
302579	41	34	35			10	118,00	
302580	41	34	35			20	170,00	
302581	44	36	40			10	132,00	
302582	44	36	40			20	192,00	
302583	49	41	40			5	80,00	
302584	49	41	40			10	116,00	
302585	55	47	40			5	106,00	
302586	55	47	40			10	160,00	
302587	59,5	50,5	45			5	142,00	
302588	59,5	50,5	45			10	205,00	
302589	65	56	45			5	184,00	
302590	65	56	45			10	264,00	
302591	70	60	50			3	155,00	
302592	70	60	50			5	180,00	
302593	75,5	64,5	55			3	162,00	
302594	75,5	64,5	55			5	193,00	

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302595	83	71	60			1	56,00
302596	83	71	60		3	1	134,00
302597	92	79	65			1	77,00
302598	92	79	65		3	1	184,00
302599	100	87	65			1	94,00
302600	100	87	65		3	1	248,00
302601	107	94	65			1	129,00
302602	107	94	65		3	1	328,00
302603	130	100	85			1	194,00
302604	130	100	85		3	1	543,00
302605	170	120	130			1	347,00
302606	170	120	130		3	1	925,00

THOMAPLAST®-High-Pure-Stopfen aus Silikon - platinvernetzt

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Medizinbereich, Getränkeindustrie

Produktspezifikation

- Sehr gute biologische Verträglichkeit
- Nicht zelltoxisch, pyrogenfrei
- Hochtemperaturbeständig
- Lebensmittelecht
- Absolut geruchlos und geschmacksneutral

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), platinkatalysiert und peroxidfrei
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 45°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA-konform gemäß §177.2600 (USA), Brochure Nr. 1227, 1980 „Décrets et circulaires du Ministère de l'Agriculture“ (Frankreich) und BS 6920-WRc Water Byelaws Scheme-(UK)
- **Migration:** Werte unter den festgelegten Grenzwerten in VO CEE 20/128, 93/128 und 93/9



Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340909	29	24	30	5	72,00
340910	29	24	30	10	122,00
340911	31	25	34	5	80,00
340912	31	25	34	10	134,00
340913	33	28	34	5	88,00

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340914	33	28	34	10	144,00
340915	35	30	38	5	96,00
340916	35	30	38	10	162,00
340917	38	32	38	5	106,00
340918	38	32	38	10	178,00
340919	42	35	42	5	110,00
340920	42	35	42	10	182,00
340921	45	37	45	5	124,00
340922	45	37	45	10	202,00
340923	49	42	49	5	140,00
340924	49	42	49	10	224,00
340925	55	45	48	5	164,00
340926	55	45	48	10	258,00
340927	60	51	51	5	208,00
340928	60	51	51	10	326,00
340929	66	56	55	5	256,00
340930	66	56	55	10	384,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Stopfen aus FPM

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Chemietechnik, Betriebstechnik, Dichtungstechnik, Containerverschlusstechnik, Automobilindustrie

Produktspezifikation

- Höchste Temperaturbelastbarkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegen: aliphatische, aromatische sowie halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Öle, Fette, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohole und Säuren
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Beständig gegenüber Ozon-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Flammwidrig
- Höchste mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** grün
- **Shore-Härte A:** 75°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3

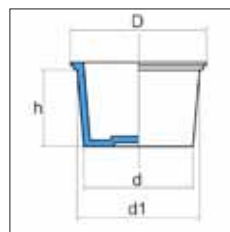


Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340873	7	3	19	5	26,00
340874	7	3	19	15	66,00
340875	10	6	17,5	5	52,00
340876	10	6	17,5	15	128,00

Artikel	Ø-oben mm	Ø-unten mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340877	12	9	19	5	66,00
340878	12	9	19	15	160,00
340879	14	10	19	5	70,00
340880	14	10	19	15	174,00
340881	15	12	19	5	88,00
340882	15	12	19	15	216,00
340883	16	13	21	5	94,00
340884	16	13	21	15	228,00
340885	17	14	21	5	122,00
340886	17	14	21	15	282,00
340887	19	16	23	5	156,00
340888	19	16	23	15	242,00
340889	21	18	25	5	174,00
340890	21	18	25	15	272,00
340891	23	19	28	2	110,00
340892	23	19	28	5	204,00
340893	26	22	30	2	154,00
340894	26	22	30	5	298,00
340895	29	24	32	2	176,00
340896	29	24	32	5	344,00
340897	32	26	34	1	124,00
340898	32	26	34	2	198,00
340899	34	28	36	1	146,00
340900	34	28	36	2	228,00
340901	37	31	41	1	168,00
340902	37	31	41	2	264,00
340903	40	34	43	1	182,00
340904	40	34	43	2	280,00
340905	43	36	45	1	240,00
340906	43	36	45	2	372,00
340907	49	40	49	1	286,00
340908	49	40	49	2	438,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** gelb
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
 - +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453)
 - 40 °C: 300 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)



Artikel	D mm	d mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311866	10	4,4	6,1	10	50	20,00
311867	10	4,4	6,1	10	100	34,00
311868	11	6	7,7	10	50	20,00
311869	11	6	7,7	10	100	34,00
311870	13	7,6	9,3	10	50	20,00
311871	13	7,6	9,3	10	100	34,00
311872	14	8,4	10,1	10	50	20,00
311873	14	8,4	10,1	10	100	34,00
311874	14	9,2	10,9	10	50	20,00
311875	14	9,2	10,9	10	100	34,00
311876	15	9,9	11,6	10	50	20,00
311877	15	9,9	11,6	10	100	34,00
311878	16	10,6	12,3	10	50	20,00
311879	16	10,6	12,3	10	100	34,00
311880	17	11,2	13	10	50	24,00
311881	17	11,2	13	10	100	40,00
311882	18	12	14,1	12	50	24,00
311883	18	12	14,1	12	100	40,00
311884	18	12,5	14,6	12	50	24,00
311885	18	12,5	14,6	12	100	40,00
311886	19	13,4	15,5	12	50	28,00
311887	19	13,4	15,5	12	100	48,00
311888	19	14	16,1	12	50	28,00
311889	19	14	16,1	12	100	48,00
311890	21	14,7	17	13	50	28,00
311891	21	14,7	17	13	100	48,00
311892	22	16,3	18,6	13	50	28,00
311893	22	16,3	18,6	13	100	48,00
311894	22	17	19,5	13	50	28,00
311895	22	17	19,5	13	100	48,00

**Stopfen
Kunststoffe**

THOMAPLAST®-Kegelstopfen aus LDPE

Produktspezifikation

- **Chemische Charakteristik:**
Gute Beständigkeit gegen schwache Säuren, schwache und starke Laugen, Salzlösungen, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- **Witterungsbeständigkeit:**
Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- **Werkstoffspezifikation:**
LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff.
Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich.

Artikel	D mm	d mm	d1 mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
311896	24	17,5	20	15	50	32,00
311897	24	17,5	20	15	100	56,00
311898	25	18,5	21	15	50	32,00
311899	25	18,5	21	15	100	56,00
311900	25	19	21,5	15	50	32,00
311901	25	19	21,5	15	100	56,00
311902	27	20,5	23,3	16	50	32,00
311903	27	20,5	23,3	16	100	56,00
311904	28	20,7	23,5	16	50	32,00
311905	28	20,7	23,5	16	100	56,00
311906	29	22	24,8	16	50	32,00
311907	29	22	24,8	16	100	56,00
311908	30	23,1	26,4	18	50	44,00
311909	30	23,1	26,4	18	100	74,00
311910	32	24,4	27,7	19	50	44,00
311911	32	24,4	27,7	19	100	74,00
311912	33	26,4	29,2	19	50	44,00
311913	33	26,4	29,2	19	100	74,00
311914	35	27,7	31,2	19	50	44,00
311915	35	27,7	31,2	19	100	74,00
311916	37	29,8	32,6	16	50	56,00
311917	37	29,8	32,6	16	100	98,00
311918	38	31,3	35	21	25	38,00
311919	38	31,3	35	21	50	62,00
311920	41	33,3	37,1	22	25	38,00
311921	41	33,3	37,1	22	50	62,00
311922	45	36,7	40,5	22	25	38,00
311923	45	36,7	40,5	22	50	62,00
311924	48	39	42,5	23	25	38,00
311925	48	39	42,5	23	50	62,00
311926	48	39,6	42,9	19	25	38,00
311927	48	39,6	42,9	19	50	62,00
311928	49	41,4	44,7	19	25	38,00
311929	49	41,4	44,7	19	50	62,00
311930	51	44,3	46,9	19	25	38,00
311931	51	44,3	46,9	19	50	62,00

Artikel	D mm	d mm	d1 mm	h mm	h1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
315232	9	5	3,5	5	1	50	26,00
315233	9	5	3,5	5	1	100	48,00
315234	9,5	5,5	3,6	5	1	50	26,00
315235	9,5	5,5	3,6	5	1	100	48,00
315236	10	6	4,5	5,5	1	50	26,00
315237	10	6	4,5	5,5	1	100	48,00
315238	10,5	6,5	5	5,5	1	50	26,00
315239	10,5	6,5	5	5,5	1	100	48,00
315240	11	7	5,5	5,5	1	50	28,00
315241	11	7	5,5	5,5	1	100	50,00
315242	11,5	7,5	5,6	5,5	1	50	28,00
315243	11,5	7,5	5,6	5,5	1	100	50,00
315244	12	8	6,5	5,5	1	50	28,00
315245	12	8	6,5	5,5	1	100	50,00
315246	12,5	8,5	7	6	1	50	30,00
315247	12,5	8,5	7	6	1	100	54,00
315248	13	9	7,5	6	1	50	30,00
315249	13	9	7,5	6	1	100	54,00
315250	13,5	9,5	8	6	1	50	30,00
315251	13,5	9,5	8	6	1	100	54,00
315252	14	10	8,5	6,5	1	50	30,00
315253	14	10	8,5	6,5	1	100	54,00
315254	14,5	10,5	9	6,5	1	50	30,00
315255	14,5	10,5	9	6,5	1	100	54,00
315256	15	11	9,5	6,5	1	50	30,00
315257	15	11	9,5	6,5	1	100	54,00
315258	15,5	11,5	10	6,5	1	50	34,00
315259	15,5	11,5	10	6,5	1	100	60,00
315260	15,8	12	10,5	6,5	1	50	34,00
315261	15,8	12	10,5	6,5	1	100	60,00
315262	16,5	12,5	11	6,5	1	50	34,00
315263	16,5	12,5	11	6,5	1	100	60,00
315264	17	13	11	6,5	1,25	50	38,00
315265	17	13	11	6,5	1,25	100	64,00
315266	17,5	13,5	11,5	6,5	1,25	50	38,00
315267	17,5	13,5	11,5	6,5	1,25	100	64,00
315268	18	14	12	6,5	1,25	50	38,00
315269	18	14	12	6,5	1,25	100	64,00
315270	18,5	14,5	12,5	7	1,25	50	40,00
315271	18,5	14,5	12,5	7	1,25	100	68,00
315272	19	15	13	7,5	1,25	50	40,00
315273	19	15	13	7,5	1,25	100	68,00
315274	19,5	15,5	13,5	7,5	1,25	50	40,00
315275	19,5	15,5	13,5	7,5	1,25	100	68,00
315276	20	16	14	7,5	1,25	50	42,00
315277	20	16	14	7,5	1,25	100	72,00
315278	20,5	16,5	14,5	7,5	1,25	50	42,00
315279	20,5	16,5	14,5	7,5	1,25	100	72,00
315280	21	17	15	7,5	1,25	50	42,00
315281	21	17	15	7,5	1,25	100	72,00
315282	21,5	17,5	15,5	7,5	1,25	50	44,00
315283	21,5	17,5	15,5	7,5	1,25	100	76,00
315284	22	18	16	8,5	1,25	50	44,00
315285	22	18	16	8,5	1,25	100	76,00
315286	22,5	18,5	16,5	8,5	1,25	50	44,00
315287	22,5	18,5	16,5	8,5	1,25	100	76,00

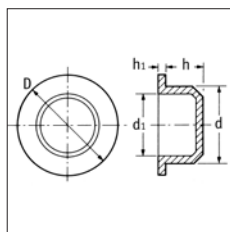
THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE

Produktspezifikation

- Beliebte Universalschutzstopfen
- Mehr als 45 Größen für verschiedene Einsatzbereiche

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur

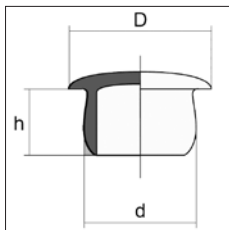


Artikel	D mm	d mm	d1 mm	h mm	h1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
315288	23	19	17	8,5	1,25	50	48,00
315289	23	19	17	8,5	1,25	100	84,00
315290	23,5	19,5	17,5	8,5	1,25	50	48,00
315291	23,5	19,5	17,5	8,5	1,25	100	84,00
315292	24	20	18	9	1,25	50	48,00
315293	24	20	18	9	1,25	100	84,00
315294	24,5	20,5	18,5	9	1,25	50	54,00
315295	24,5	20,5	18,5	9	1,25	100	90,00
315296	25	21	19	9	1,25	50	54,00
315297	25	21	19	9	1,25	100	90,00
315298	25,5	21,5	19,5	9	1,25	50	54,00
315299	25,5	21,5	19,5	9	1,25	100	90,00
315300	26	22	20	9	1,25	25	46,00
315301	26	22	20	9	1,25	50	76,00
315302	26,5	22,5	20	9	1,5	25	46,00
315303	26,5	22,5	20	9	1,5	50	76,00
315304	27	23	20,5	9	1,5	25	46,00
315305	27	23	20,5	9	1,5	50	76,00
315306	27,5	23,5	21	9	1,5	25	48,00
315307	27,5	23,5	21	9	1,5	50	82,00
315308	28	24	21,5	9	1,5	25	48,00
315309	28	24	21,5	9	1,5	50	82,00
315310	28,5	24,5	22	9	1,5	25	48,00
315311	28,5	24,5	22	9	1,5	50	82,00
315312	29	25	22,5	9	1,5	25	56,00
315313	29	25	22,5	9	1,5	50	94,00
315314	30	26	23,5	10	1,5	25	56,00
315315	30	26	23,5	10	1,5	50	94,00
315316	31	27	24,5	10	1,5	25	56,00
315317	31	27	24,5	10	1,5	50	94,00
315318	32	28	25,5	10	1,5	10	26,00
315319	32	28	25,5	10	1,5	25	56,00
315320	33	29	26,5	10	1,5	10	26,00
315321	33	29	26,5	10	1,5	25	56,00
315322	34	30	27,5	10	1,5	10	28,00
315323	34	30	27,5	10	1,5	25	60,00

THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit gewölbtem Kopf

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	D mm	d mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311732	3,5	2	7	M2,2; M2,5	50	20,00
311733	3,5	2	7	M2,2; M2,5	100	34,00
311734	12	2,6	4,8	M3	50	20,00
311735	12	2,6	4,8	M3	100	34,00
311736	13	3	4	M3,5	50	20,00
311737	13	3	4	M3,5	100	34,00
311738	9	4,4	5,5	M5	50	20,00
311739	9	4,4	5,5	M5	100	34,00
311740	7	4,6	5	M5	50	20,00
311741	7	4,6	5	M5	100	34,00
311742	11	5,2	6	M6	50	20,00
311743	11	5,2	6	M6	100	34,00
311744	12	5,4	7,5	M6	50	20,00
311745	12	5,4	7,5	M6	100	34,00
311746	11	6	7	M7	50	20,00
311747	11	6	7	M7	100	34,00
311748	7,5	6,6	5		50	20,00
311749	7,5	6,6	5		100	34,00
311750	11	7	6,5	M8	50	20,00
311751	11	7	6,5	M8	100	34,00
311752	11	7,3	6	M8	50	20,00
311753	11	7,3	6	M8	100	34,00
311754	11	7,5	4,5	M8	50	20,00
311755	11	7,5	4,5	M8	100	34,00
311756	12	8	7,5	M9	50	20,00
311757	12	8	7,5	M9	100	34,00
311758	12	8,5	8	M10	50	20,00
311759	12	8,5	8	M10	100	34,00
311760	11,5	8,8	8	M10; R 1/8"	50	20,00
311761	11,5	8,8	8	M10; R 1/8"	100	34,00
311762	12	9,3	9	M10; R 1/8"	50	24,00
311763	12	9,3	9	M10; R 1/8"	100	40,00
311764	15	10	9	M11	50	24,00
311765	15	10	9	M11	100	40,00
311766	12	10	4	M11	50	20,00
311767	12	10	4	M11	100	34,00
311768	15	10,7	9	M12	50	20,00
311769	15	10,7	9	M12	100	34,00
311770	15	11,9	8,4	M14; R 1/4"	50	20,00
311771	15	11,9	8,4	M14; R 1/4"	100	34,00
311772	23	12	8	M14; R 1/4"	50	20,00
311773	23	12	8	M14; R 1/4"	100	34,00
311774	17,5	12,6	9	M14	50	24,00
311775	17,5	12,6	9	M14	100	42,00
311776	17,5	13,2	8	M14	50	24,00
311777	17,5	13,2	8	M14	100	42,00
311778	19,5	13,8	8,5	M14; M15	50	24,00
311779	19,5	13,8	8,5	M14; M15	100	42,00
311780	18,5	14,8	9	M16	50	24,00
311781	18,5	14,8	9	M16	100	42,00
311782	19,5	15,4	8,5	M16; M18; R 3/8"	50	24,00
311783	19,5	15,4	8,5	M16; M18; R 3/8"	100	42,00
311784	19	16	8,5	M16; M18; R 3/8"	50	24,00
311785	19	16	8,5	M16; M18; R 3/8"	100	42,00
311786	20	16,8	9	M18	50	24,00
311787	20	16,8	9	M18	100	42,00

Artikel	D mm	d mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311788	23	17,2	9,5	M18	50	24,00
311789	23	17,2	9,5	M18	100	42,00
311790	21,5	18,9	9,2	M20	50	24,00
311791	21,5	18,9	9,2	M20	100	42,00
311792	25,5	19,6	9,3	M20; M22; PG 13,5; R 1/2"	50	32,00
311793	25,5	19,6	9,3	M20; M22; PG 13,5; R 1/2"	100	54,00
311794	29	19,6	9,3	M20; M22; PG 13,5; R 1/2"	50	32,00
311795	29	19,6	9,3	M20; M22; PG 13,5; R 1/2"	100	54,00
311796	25,5	20,5	9	M22	50	40,00
311797	25,5	20,5	9	M22	100	68,00
311798	26	21,1	13	M22; M24; R 5/8"	50	32,00
311799	26	21,1	13	M22; M24; R 5/8"	100	54,00
311800	29	22,7	9	M24	50	36,00
311801	29	22,7	9	M24	100	60,00
311802	27,4	23	19,6	M24	50	36,00
311803	27,4	23	19,6	M24	100	60,00
311804	27	24	12,5	M25; M27	50	44,00
311805	27	24	12,5	M25; M27	100	74,00
311806	32	25	13	M25; M26; M27; R 3/4"	50	32,00
311807	32	25	13	M25; M26; M27; R 3/4"	100	64,00
311808	36	25	13	M25; M26; M27; R 3/4"	50	32,00
311809	36	25	13	M25; M26; M27; R 3/4"	100	64,00
311810	31,5	26	12	M28	50	50,00
311811	31,5	26	12	M28	100	88,00
311812	29,6	27,1	15	M28; M30; PG 21	50	50,00
311813	29,6	27,1	15	M28; M30; PG 21	100	88,00
311814	34,5	29	15	M30; R 7/8"	50	50,00
311815	34,5	29	15	M30; R 7/8"	100	88,00
311816	38	31,2	13	M32; M33; R 1"	50	56,00
311817	38	31,2	13	M32; M33; R 1"	100	96,00
311818	45	31,2	13	M32; M33; R 1"	50	56,00
311819	45	31,2	13	M32; M33; R 1"	100	96,00
311820	41	33,5	12,1	M35	25	40,00
311821	41	33,5	12,1	M35	50	68,00
311822	40	34	20	M36	25	40,00
311823	40	34	20	M36	50	68,00
311824	47	35,5	14,5	M39; PG 29; R 1 1/8"	25	40,00
311825	47	35,5	14,5	M39; PG 29; R 1 1/8"	50	68,00
311826	47	36,5	18	M38; M39; R 1 1/8"	25	40,00
311827	47	36,5	18	M38; M39; R 1 1/8"	50	68,00
311828	46	39,7	16	M42; R 1 1/4"	25	40,00
311829	46	39,7	16	M42; R 1 1/4"	50	68,00
311830	51	39,7	15	M42; R 1 1/4"	25	40,00
311831	51	39,7	15	M42; R 1 1/4"	50	68,00
311832	42	39,7	15	M42; R 1 1/4"	25	40,00

Artikel	D mm	d mm	h mm	für Gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
311833	42	39,7	15	M42; R 1 1/4"	50	68,00
311834	44,5	42	12,8	M45	25	40,00
311835	44,5	42	12,8	M45	50	68,00
311836	50,5	43,3	14,5	M45; M48	25	40,00
311837	50,5	43,3	14,5	M45; M48	50	68,00
311838	51	45,5	16	M48	25	52,00
311839	51	45,5	16	M48	50	84,00
311840	51	46	16,5	PG 36; R 1 1/2"	25	42,00
311841	51	46	16,5	PG 36; R 1 1/2"	50	70,00
311842	58	46,2	16,5	PG 36; R 1 1/2"	25	42,00
311843	58	46,2	16,5	PG 36; R 1 1/2"	50	70,00
311844	57	51,3	15,5	M52; M56; PG 36; R 1 3/4"	25	52,00
311845	57	51,3	15,5	M52; M56; PG 36; R 1 3/4"	50	88,00
311846	60	52,3	16	M55; M56; R 1 3/4"	25	52,00
311847	60	52,3	16	M55; M56; R 1 3/4"	50	88,00
311848	59,5	55,3	19,5	M58; M60	25	52,00
311849	59,5	55,3	19,5	M58; M60	50	88,00
311850	58,6	55,5	15,6	M58; M60	25	52,00
311851	58,6	55,5	15,6	M58; M60	50	88,00
311852	62,3	57,2	19,8	M60; M62; PG 48; R 2"	25	52,00
311853	62,3	57,2	19,8	M60; M62; PG 48; R 2"	50	88,00
311854	74,7	61,5	20	M64; M65; M68	10	28,00
311855	74,7	61,5	20	M64; M65; M68	25	64,00
311856	80	70	18	M72; M76	10	28,00
311857	80	70	18	M72; M76	25	64,00
311858	95	85	18		10	28,00
311859	95	85	18		25	64,00
311860	130	110	17,5	R 4"	10	38,00
311861	130	110	17,5	R 4"	25	76,00

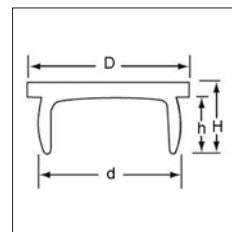
THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit flachem Kopf

Produktspezifikation

- Einfach zu montierender und demontierender Schnelleinbaustopfen
- Vielseitig einsetzbarer Allzweckstopfen
- Die Wölbung garantiert optimalen Sitz

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** natur



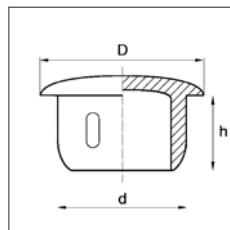
Artikel	D	d	H	h	für Ge- winde	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
315326	14	7,3	8	6	M8	50	32,00
315327	14	7,3	8	6	M8	100	58,00
315328	14	8,4	8	6		50	32,00
315329	14	8,4	8	6		100	58,00
315330	14	9,3	6,5	4,5	M10	50	32,00
315331	14	9,3	6,5	4,5	M10	100	58,00
315332	16	9,3	8,3	6,8	M10; R 1/8"	50	50,00
315333	16	9,3	8,3	6,8	M10; R 1/8"	100	84,00
315334	14	10,7	8,2	6	M10	50	36,00
315335	14	10,7	8,2	6	M10	100	62,00
315336	16	11,9	9	7		50	48,00
315337	16	11,9	9	7		100	82,00
315338	16	12,3	9	7	M14	50	52,00
315339	16	12,3	9	7	M14	100	86,00
315340	20	12,8	10,3	7,8	M14	25	34,00
315341	20	12,8	10,3	7,8	M14	50	58,00
315342	20	13,7	10	8	M14	25	34,00
315343	20	13,7	10	8	M14	50	58,00
315344	20	14,5	7,5	5,5	M16	25	36,00
315345	20	14,5	7,5	5,5	M16	50	60,00
315346	20	15,6	10	8	M18; R 3/8"	25	36,00
315347	20	15,6	10	8	M18; R 3/8"	50	60,00
315348	22	17	10,8	8,2		25	36,00
315349	22	17	10,8	8,2		50	60,00
315350	25	18,4	10,5	8	M20	25	36,00
315351	25	18,4	10,5	8	M20	50	60,00
315352	25	19,3	11	8	R 1/2"	25	36,00
315353	25	19,3	11	8	R 1/2"	50	60,00
315354	30	20,5	13,2	10,7	M22	25	36,00
315355	30	20,5	13,2	10,7	M22	50	60,00
315356	25	21,2	9,5	7,5	R 5/8"	25	38,00
315357	25	21,2	9,5	7,5	R 5/8"	50	64,00
315358	25	21,7	10,5	8		25	38,00
315359	25	21,7	10,5	8		50	64,00
315360	28	22,4	12	9	M24	25	38,00
315361	28	22,4	12	9	M24	50	64,00
315362	28	23,4	12	9		25	38,00
315363	28	23,4	12	9		50	64,00
315364	28	24,6	12	9	M26; R 3/4"	25	40,00
315365	28	24,6	12	9	M26; R 3/4"	50	68,00
315366	28	25,5	9,5	7,5	M27	25	40,00
315367	28	25,5	9,5	7,5	M27	50	68,00
315368	28	26,5	12	9	M28	25	44,00
315369	28	26,5	12	9	M28	50	74,00
315370	36	29	15	12		10	26,00
315371	36	29	15	12		25	58,00
315372	36	30,5	15	12	R 7/8"	10	28,00
315373	36	30,5	15	12	R 7/8"	25	60,00
315374	36	31,8	12,5	10	M33; R 1"	10	32,00
315375	36	31,8	12,5	10	M33; R 1"	25	66,00
315376	36	33,5	15	12	M35	10	36,00
315377	36	33,5	15	12	M35	25	76,00
315378	42	34,8	18	15		10	38,00
315379	42	34,8	18	15		25	82,00
315380	42	36,5	18	15		10	38,00

Artikel	D	d	H	h	für Ge- winde	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
315381	42	36,5	18	15		25	82,00
315382	42	38,4	18	15		10	38,00
315383	42	38,4	18	15		25	82,00
315384	44	40,6	18	15		10	38,00
315385	44	40,6	18	15		25	82,00
315386	48	42,3	18	15		10	48,00
315387	48	42,3	18	15		25	98,00
315388	55	46	21	18		10	44,00
315389	55	46	21	18		25	92,00
315390	55	51,5	21	18	R 1 3/4"	10	48,00
315391	55	51,5	21	18	R 1 3/4"	25	98,00
315392	64	58	21	18	R 2"	5	32,00
315393	64	58	21	18	R 2"	15	84,00
315394	78	70	21,5	18	M72	5	52,00
315395	78	70	21,5	18	M72	15	132,00

THOMAPLAST®-Schutzstopfen aus LDPE - mit Haltenoppen

Produktspezifikation

- Schützt Rohre vor Eindringen von Wasser und sonstigem Fremdmaterial
- Chemische Charakteristik:
Beständig gegenüber schwachen und starken Laugen, schwachen und starken Säuren, bis auf oxidierende Säuren und nur beschränkt gegen Flusssäure, beständig gegenüber organischen Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C.
- Witterungsbeständigkeit:
Bei Sonneneinstrahlung wird das Material rissig



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz oder weiß
- **Dichte:** 0,94 - 0,962 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -50 bis +80 °C, kurzzeitig +100 °C
- **E-Modul:** 700 - 1.400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 18 - 35 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 25 - 32 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 100 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
+20 °C: ohne Bruch (DIN 53453); -40 °C: 350 kJ/m² (DIN 53448)
- **Kugeldruckhärte (10 sec-Wert):** 40 - 60 N/mm² (DIN 53456)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** ca. 2,4 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** 0,05 % (bei +23 °C)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

Artikel	D mm	d mm	h mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	D mm	d mm	h mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
311528	6,4	4	5,3	schwarz	50	11,00	311588	8	6	5,4	schwarz	50	11,00
311529	6,4	4	5,3	schwarz	100	19,00	311589	8	6	5,4	schwarz	100	19,00
311530	6,4	4	5,3	weiß	50	11,00	311590	8	6	5,4	weiß	50	11,00
311531	6,4	4	5,3	weiß	100	19,00	311591	8	6	5,4	weiß	100	19,00
311532	13	4	5,3	schwarz	50	11,00	311592	10	6	5,4	schwarz	50	11,00
311533	13	4	5,3	schwarz	100	19,00	311593	10	6	5,4	schwarz	100	19,00
311534	13	4	5,3	weiß	50	11,00	311594	10	6	5,4	weiß	50	11,00
311535	13	4	5,3	weiß	100	19,00	311595	10	6	5,4	weiß	100	19,00
311536	8	4,1	7	schwarz	50	11,00	311596	13	6	5,4	schwarz	50	11,00
311537	8	4,1	7	schwarz	100	19,00	311597	13	6	5,4	schwarz	100	19,00
311538	8	4,1	7	weiß	50	11,00	311598	13	6	5,4	weiß	50	11,00
311539	8	4,1	7	weiß	100	19,00	311599	13	6	5,4	weiß	100	19,00
311540	6,6	5	5,5	schwarz	50	11,00	311600	15	6	5,4	schwarz	50	11,00
311541	6,6	5	5,5	schwarz	100	19,00	311601	15	6	5,4	schwarz	100	19,00
311542	6,6	5	5,5	weiß	50	11,00	311602	15	6	5,4	weiß	50	11,00
311543	6,6	5	5,5	weiß	100	19,00	311603	15	6	5,4	weiß	100	19,00
311544	8	5	5	schwarz	50	11,00	311604	13	6,6	7	schwarz	50	11,00
311545	8	5	5	schwarz	100	19,00	311605	13	6,6	7	schwarz	100	19,00
311546	8	5	5	weiß	50	11,00	311606	13	6,6	7	weiß	50	11,00
311547	8	5	5	weiß	100	19,00	311607	13	6,6	7	weiß	100	19,00
311548	10	5	5,5	schwarz	50	11,00	311608	10	7	3,9	schwarz	50	11,00
311549	10	5	5,5	schwarz	100	19,00	311609	10	7	3,9	schwarz	100	19,00
311550	10	5	5,5	weiß	50	11,00	311610	10	7	3,9	weiß	50	11,00
311551	10	5	5,5	weiß	100	19,00	311611	10	7	3,9	weiß	100	19,00
311552	13	5	5,5	schwarz	50	11,00	311612	10	7	6,5	schwarz	50	11,00
311553	13	5	5,5	schwarz	100	19,00	311613	10	7	6,5	schwarz	100	19,00
311554	13	5	5,5	weiß	50	11,00	311614	10	7	6,5	weiß	50	11,00
311555	13	5	5,5	weiß	100	19,00	311615	10	7	6,5	weiß	100	19,00
311560	13	5,2	7	schwarz	50	11,00	311616	13	7	6,5	schwarz	50	11,00
311561	13	5,2	7	schwarz	100	19,00	311617	13	7	6,5	schwarz	100	19,00
311562	13	5,2	7	weiß	50	11,00	311618	13	7	6,5	weiß	50	11,00
311563	13	5,2	7	weiß	100	19,00	311619	13	7	6,5	weiß	100	19,00
311564	8	5,4	7,5	schwarz	50	11,00	311620	15	7	6,5	schwarz	50	11,00
311565	8	5,4	7,5	schwarz	100	19,00	311621	15	7	6,5	schwarz	100	19,00
311566	8	5,4	7,5	weiß	50	11,00	311622	15	7	6,5	weiß	50	11,00
311567	8	5,4	7,5	weiß	100	19,00	311623	15	7	6,5	weiß	100	19,00
311568	10	5,4	7,4	schwarz	50	11,00	311624	10	8	6,3	schwarz	50	11,00
311569	10	5,4	7,4	schwarz	100	19,00	311625	10	8	6,3	schwarz	100	19,00
311570	10	5,4	7,4	weiß	50	11,00	311626	10	8	6,3	weiß	50	11,00
311571	10	5,4	7,4	weiß	100	19,00	311627	10	8	6,3	weiß	100	19,00
311572	13	5,4	7,4	schwarz	50	11,00	311628	13	8	6,3	schwarz	50	11,00
311573	13	5,4	7,4	schwarz	100	19,00	311629	13	8	6,3	schwarz	100	19,00
311574	13	5,4	7,4	weiß	50	11,00	311630	13	8	6,3	weiß	50	11,00
311575	13	5,4	7,4	weiß	100	19,00	311631	13	8	6,3	weiß	100	19,00
311576	15	5,4	7,4	schwarz	50	11,00	311632	15	8	6,3	schwarz	50	11,00
311577	15	5,4	7,4	schwarz	100	19,00	311633	15	8	6,3	schwarz	100	19,00
311578	15	5,4	7,4	weiß	50	11,00	311634	15	8	6,3	weiß	50	11,00
311579	15	5,4	7,4	weiß	100	19,00	311635	15	8	6,3	weiß	100	19,00
311580	10	5,5	5,6	schwarz	50	11,00	311636	13	8,5	6,9	schwarz	50	11,00
311581	10	5,5	5,6	schwarz	100	19,00	311637	13	8,5	6,9	schwarz	100	19,00
311582	10	5,5	5,6	weiß	50	11,00	311638	13	8,5	6,9	weiß	50	11,00
311583	10	5,5	5,6	weiß	100	19,00	311639	13	8,5	6,9	weiß	100	19,00
311584	15	5,5	5,6	schwarz	50	11,00	311640	15	8,5	6,9	schwarz	50	11,00
311585	15	5,5	5,6	schwarz	100	19,00	311641	15	8,5	6,9	schwarz	100	19,00
311586	15	5,5	5,6	weiß	50	11,00	311642	15	8,5	6,9	weiß	50	11,00
311587	15	5,5	5,6	weiß	100	19,00	311643	15	8,5	6,9	weiß	100	19,00

Artikel	D mm	d mm	h mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
311644	13	9	6,4	schwarz	50	11,00
311645	13	9	6,4	schwarz	100	19,00
311646	13	9	6,4	weiß	50	11,00
311647	13	9	6,4	weiß	100	19,00
311648	15	9	6,4	schwarz	50	11,00
311649	15	9	6,4	schwarz	100	19,00
311650	15	9	6,4	weiß	50	11,00
311651	15	9	6,4	weiß	100	19,00
311652	13	10	3	schwarz	50	11,00
311653	13	10	3	schwarz	100	19,00
311654	13	10	3	weiß	50	11,00
311655	13	10	3	weiß	100	19,00
311656	13	10	6,7	schwarz	50	11,00
311657	13	10	6,7	schwarz	100	19,00
311658	13	10	6,7	weiß	50	11,00
311659	13	10	6,7	weiß	100	19,00
311660	15	10	6,7	schwarz	50	11,00
311661	15	10	6,7	schwarz	100	19,00
311662	15	10	6,7	weiß	50	11,00
311663	15	10	6,7	weiß	100	19,00
311664	13	10,5	4	schwarz	50	11,00
311665	13	10,5	4	schwarz	100	19,00
311666	13	10,5	4	weiß	50	11,00
311667	13	10,5	4	weiß	100	19,00
311668	13	11	5	schwarz	50	11,00
311669	13	11	5	schwarz	100	19,00
311670	13	11	5	weiß	50	11,00
311671	13	11	5	weiß	100	19,00
311672	15	11	5	schwarz	50	11,00
311673	15	11	5	schwarz	100	19,00
311674	15	11	5	weiß	50	11,00
311675	15	11	5	weiß	100	19,00
311676	15	12	8,4	schwarz	50	11,00
311677	15	12	8,4	schwarz	100	19,00
311678	15	12	8,4	weiß	50	11,00
311679	15	12	8,4	weiß	100	19,00
311680	18	12	7	schwarz	50	16,00
311681	18	12	7	schwarz	100	28,00
311682	18	12	7	weiß	50	16,00
311683	18	12	7	weiß	100	28,00
311684	16	13	8,5	schwarz	50	14,00
311685	16	13	8,5	schwarz	100	22,00
311686	16	13	8,5	weiß	50	14,00
311687	16	13	8,5	weiß	100	22,00
311688	17	15	9	schwarz	50	16,00
311689	17	15	9	schwarz	100	28,00
311690	17	15	9	weiß	50	16,00
311691	17	15	9	weiß	100	28,00
311692	20	15	4	schwarz	50	22,00
311693	20	15	4	schwarz	100	38,00
311694	20	15	4	weiß	50	22,00
311695	20	15	4	weiß	100	38,00
311696	19	15,5	4,5	schwarz	50	22,00
311697	19	15,5	4,5	schwarz	100	38,00
311698	19	15,5	4,5	weiß	50	22,00
311699	19	15,5	4,5	weiß	100	38,00

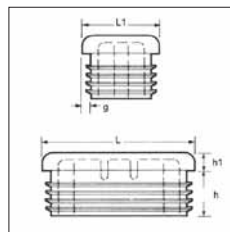
Lamellenstopfen aus LDPE

- Schützen Fußböden vor Rissen und Kratzern durch schwere Metallfüße bei Maschinen, Arbeitstischen o.ä.
- Chemische Charakteristik: gute Beständigkeit gegen schwache Säuren, schwache und starke Laugen, beständig gegenüber organischen Säuren aliphatischen Kohlenwasserstoffen sowie gegenüber organischen Lösungsmitteln unter +60 °C
- Witterungsbeständigkeit: Unter Sonneneinstrahlung wird das Material rissig
- Werkstoffspezifikation: LDPE ist relativ biegsam und weich, physiologisch unbedenklich, beste Schlagzähigkeit, auch bei tieferen Temperaturen, antiadhäsive, wachsartige und weiche Oberfläche, hohe Reißfestigkeit, ein elektrisch hochwertiger Isolierstoff
- Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften ist das Verkleben von PE nur mit speziellen Klebern möglich
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen weich, niedrige Dichte)
- **Dichte:** 0,915 - 0,926 g/cm³
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C
- **E-Modul:** 220 - 400 N/mm²
- **Zugfestigkeit:** 8 - 23 N/mm²
- **Reißfestigkeit:** 15 - 20 MPa (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 300 - 1.000 % (DIN 53455)
- **Schlagzähigkeit:**
 - +20 °C: ohne Bruch (DIN 53453);
 - 40 °C: 300 kJ/m² (DIN 53448)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁴ Ohm (DIN 53482)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 30 - 40 kV/mm
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,3 bei 100 Hz
- **Wasseraufnahme:** <0,1 % (ISO 62)

THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rechteckig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz

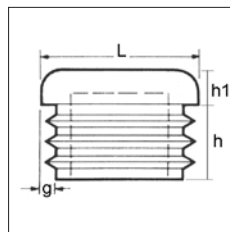
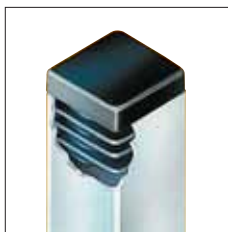


Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
311978	20	10	11,5	3	0,8 - 2	25	17,00
311979	20	10	11,5	3	0,8 - 2	50	28,00
311980	25	10	11,5	3	0,8 - 2	25	20,00
311981	25	10	11,5	3	0,8 - 2	50	36,00
311982	30	10	12	5	1 - 1,5	25	25,00
311983	30	10	12	5	1 - 1,5	50	39,00
311984	35	10	11,5	4	0,8 - 2	25	31,00
311985	35	10	11,5	4	0,8 - 2	50	53,00
311986	25	12	11,5	3	1 - 2	25	16,00
311987	25	12	11,5	3	1 - 2	50	28,00
333833	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	25	23,00

Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
333834	25	15	11,5	5	0,8 - 2,5	50	38,00
311988	30	15	11,5	5	1 - 3	25	28,00
311989	30	15	11,5	5	1 - 3	50	44,00
311990	40	15	11,7	5	1,5 - 2	25	43,00
311991	40	15	11,7	5	1,5 - 2	50	72,00
311992	45	15	11	5	1,5 - 2	25	58,00
311993	45	15	11	5	1,5 - 2	50	96,00
311994	25	20	11,5	5	1 - 3	25	23,00
311995	25	20	11,5	5	1 - 3	50	39,00
333835	30	20	11,5	5	1 - 3	25	27,00
333836	30	20	11,5	5	1 - 3	50	46,00
333837	35	20	11,5	5	1 - 3	25	38,00
333838	35	20	11,5	5	1 - 3	50	64,00
333839	40	20	11,5	5	1 - 3	25	33,00
333840	40	20	11,5	5	1 - 3	50	57,00
333841	45	20	11,5	5	1 - 3	25	38,00
333842	45	20	11,5	5	1 - 3	50	66,00
333843	50	20	11,5	5	1 - 3	25	42,00
333844	50	20	11,5	5	1 - 3	50	71,00
333845	60	20	14,5	5	1 - 3	25	47,00
333846	60	20	14,5	5	1 - 3	50	87,00
311996	70	20	18,8	5	1 - 2	25	51,00
311997	70	20	18,8	5	1 - 2	50	83,00
311998	80	20	17,6	6	1 - 2	25	61,00
311999	80	20	17,6	6	1 - 2	50	89,00
333847	90	20	14,5	5	1,5 - 2	25	72,00
333848	90	20	14,5	5	1,5 - 2	50	90,00
333849	100	20	14,5	5	1,5 - 3	25	78,00
333850	100	20	14,5	5	1,5 - 3	50	102,00
333851	30	25	13,5	5	1,5 - 2	25	48,00
333852	30	25	13,5	5	1,5 - 2	50	80,00
312000	40	25	11,5	5	1 - 3	25	50,00
312001	40	25	11,5	5	1 - 3	50	84,00
333853	45	25	11,5	5	1 - 3	25	53,00
333854	45	25	11,5	5	1 - 3	50	88,00
312002	50	25	11,5	5	1 - 3	25	58,00
312003	50	25	11,5	5	1 - 3	50	96,00
312004	60	25	11,5	5	3 - 4,5	25	50,00
312005	60	25	11,5	5	3 - 4,5	50	84,00
333855	70	25	17	5	1 - 2	25	62,00
333856	70	25	17	5	1 - 2	50	84,00
312006	75	25	13	5	1,5 - 2	25	62,00
312007	75	25	13	5	1,5 - 2	50	84,00
333857	80	25	14,5	5	1 - 3	25	76,00
333858	80	25	14,5	5	1 - 2	50	98,00
333859	100	25	14,5	5	1 - 2	25	84,00
333860	100	25	14,5	5	1,5 - 3	50	104,00
333861	40	30	11,5	5	1 - 3	20	46,00
333862	40	30	11,5	5	1 - 3	40	80,00
333863	45	30	11,5	5	1 - 2,5	20	46,00
333864	45	30	11,5	5	1 - 2,5	40	80,00
312008	50	30	11,5	5	1 - 3	20	52,00
312009	50	30	11,5	5	1 - 3	40	88,00
333865	60	30	14,5	5	2 - 4	20	56,00
333866	60	30	14,5	5	2 - 4	40	92,00
312010	70	30	17,7	5,7	1 - 2	10	42,00

Artikel	L mm	L1 mm	h mm	h1 mm	g mm	Einheit Stück	Preis EURO
312011	70	30	17,7	5,7	1 - 2	25	86,00
333867	80	30	14,5	5	1 - 2,5	10	34,00
333868	80	30	14,5	5	1 - 2,5	25	70,00
312012	100	30	14,5	5	1,5 - 3,5	10	34,00
312013	100	30	14,5	5	1,5 - 3,5	25	70,00
333869	120	30	14,5	5	1 - 2,5	10	43,00
333870	120	30	14,5	5	1 - 2,5	25	85,00
333871	50	40	12	5	1,5 - 2	10	32,00
333872	50	40	12	5	1,5 - 2	25	64,00
333873	60	40	14,5	5	2 - 4	10	32,00
333874	60	40	14,5	5	2 - 4	25	64,00
312014	70	40	17,1	5	1 - 2	10	48,00
312015	70	40	17,1	5	1 - 2	25	98,00
333875	80	40	14,5	5	2 - 4	10	31,00
333876	80	40	14,5	5	2 - 4	25	77,00
312016	90	40	14,5	5	2 - 4	10	43,00
312017	90	40	14,5	5	2 - 4	25	88,00
312018	100	40	19	7,2	2 - 4	10	38,00
312019	100	40	19	7,2	2 - 4	25	74,00
312020	120	40	21,5	6	3 - 5	5	30,00
312021	120	40	21,5	6	3 - 5	15	72,00
312022	70	50	14,5	5	2 - 5	10	42,00
312023	70	50	14,5	5	2 - 5	25	86,00
333877	75	50	22	6	2 - 4	10	48,00
333878	75	50	22	6	2 - 4	25	88,00
312024	80	50	14,5	5	2 - 4	5	32,00
312025	80	50	14,5	5	2 - 4	15	98,00
333879	90	50	21,5	6	2 - 4,5	5	29,00
333880	90	50	21,5	6	2 - 4,5	15	70,00
333881	100	50	18,5	8	2 - 4	5	38,00
333882	100	50	18,5	8	2 - 4	15	85,00
333883	120	50	21,5	6	3 - 5,5	5	46,00
333884	120	50	21,5	6	3 - 5,5	15	92,00
333885	80	60	24	5	1,5 - 3,5	5	29,00
333886	80	60	24	5	1,5 - 3,5	15	70,00
333887	100	60	24,5	6	2,5 - 4,5	5	42,00
333888	100	60	24,5	6	2,5 - 4,5	15	88,00
333889	120	60	22	6	2 - 4	5	51,00
333890	120	60	22	6	2 - 4	15	92,00

THOMPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - quadratisch



Produktspezifikation

- Problemlose Montage
- Die funkerodierte Oberfläche ist ideal für Anwendungen, die einen anspruchsvollen Abschluss erfordern

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz oder weiß

Artikel	L mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315810	10	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	50	52,00
315811	10	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	100	82,00
315812	12	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	50	54,00
315813	12	11,5	4	1,5 - 2	schwarz	100	90,00
315814	13	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	50	56,00
315815	13	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	100	96,00
315816	15	11,5	4	0,8 - 2	weiß	50	56,00
315817	15	11,5	4	0,8 - 2	weiß	100	96,00
315818	15	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	50	58,00
315819	15	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	100	98,00
315820	16	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	30,00
315821	16	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	52,00
315822	16	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	30,00
315823	16	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	52,00
315824	18	16,5	5	1,2 - 1,5	schwarz	25	34,00
315825	18	16,5	5	1,2 - 1,5	schwarz	50	56,00
315826	19	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	44,00
315827	19	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	74,00
315828	19	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	46,00
315829	19	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	82,00
315830	20	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	25	36,00
315831	20	11,5	5	0,8 - 2,5	weiß	50	58,00
315832	20	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	36,00
315833	20	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	58,00
315834	22	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	38,00
315835	22	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	66,00
315836	25	11,5	5	1 - 2,5	weiß	25	42,00
315837	25	11,5	5	1 - 2,5	weiß	50	74,00
315838	25	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	42,00
315839	25	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	74,00
315840	25,4	11,5	5	1 - 2,5	weiß	25	56,00
315841	25,4	11,5	5	1 - 2,5	weiß	50	94,00
315842	25,4	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	56,00
315843	25,4	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	94,00
315844	28,6	12,4	5	1 - 2	schwarz	10	28,00
315845	28,6	12,4	5	1 - 2	schwarz	25	58,00
315846	30	11,5	5	1 - 3	weiß	25	50,00
315847	30	11,5	5	1 - 3	weiß	50	84,00
315848	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	28,00
315849	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	58,00
315850	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	50,00
315851	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	84,00
315852	35	11,5	5	1 - 3	weiß	10	46,00
315853	35	11,5	5	1 - 3	weiß	25	98,00
315854	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	36,00
315855	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	76,00
315856	38	14,5	5	1 - 3	weiß	10	46,00
315857	38	14,5	5	1 - 3	weiß	25	98,00
315858	38	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	46,00

Artikel	L mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315859	38	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	98,00
315860	40	14,5	5	1 - 3	weiß	5	24,00
315861	40	14,5	5	1 - 3	weiß	15	62,00
315862	40	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	24,00
315863	40	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	62,00
315864	45	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	28,00
315865	45	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	70,00
315866	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	50,00
315867	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	126,00
315868	50	18	6,6	3 - 5	weiß	5	52,00
315869	50	18	6,6	3 - 5	weiß	15	134,00
315870	50	18	6,6	3 - 5	schwarz	5	52,00
315871	50	18	6,6	3 - 5	schwarz	15	135,00
315872	55	14,5	5	2 - 4	schwarz	5	64,00
315873	55	14,5	5	2 - 4	schwarz	15	162,00
315874	60	24,3	5	3 - 4	schwarz	5	52,00
315875	60	24,3	5	3 - 4	schwarz	15	132,00
315876	60	14,5	5	1 - 3	weiß	5	62,00
315877	60	14,5	5	1 - 3	weiß	15	156,00
315878	65	14,5	6	1 - 3	schwarz	5	96,00
315879	65	14,5	6	1 - 3	schwarz	15	238,00
315880	70	22	6	2,5 - 5	weiß	5	64,00
315881	70	22	6	2,5 - 5	weiß	15	162,00
315882	70	22	6	2,5 - 5	schwarz	5	64,00
315883	70	22	6	2,5 - 5	schwarz	15	162,00
315884	75	22	6	2 - 4	weiß	5	80,00
315885	75	22	6	2 - 4	weiß	15	202,00
315886	75	22	6	2 - 4	schwarz	5	80,00
315887	75	22	6	2 - 4	schwarz	15	202,00
315888	80	22	6	2 - 4	weiß	5	88,00
315889	80	22	6	2 - 4	weiß	15	222,00
315890	80	22	6	2 - 4	schwarz	5	88,00
315891	80	22	6	2 - 4	schwarz	15	222,00
315894	100	22	7	2 - 4	weiß	5	108,00
315895	100	22	7	2 - 4	weiß	15	274,00
315896	100	22	7	2 - 4	schwarz	5	108,00
315897	100	22	7	2 - 4	schwarz	15	274,00

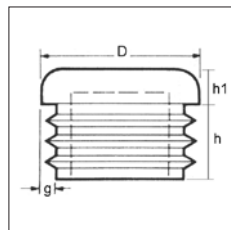
THOMAPLAST®-Lamellenstopfen aus LDPE - rund

Produktspezifikation

- Gerippt für einfache Montage und festen Sitz
- Zur Abdeckung scharfer Rohrkanten

Technische Spezifikation

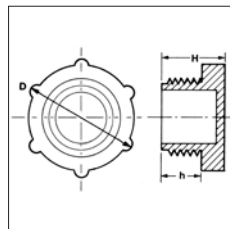
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** schwarz oder weiß



Artikel	D mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315904	10	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	50	35,00
315905	10	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	100	60,00
315906	12	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	50	42,00
315907	12	11,5	3,5	0,8 - 2	schwarz	100	70,00
315908	13	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	50	42,00
315909	13	11,5	4	0,8 - 2	schwarz	100	70,00
315910	14	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	50	44,00
315911	14	11,5	5	1,5 - 2	schwarz	100	76,00
315912	15	11,5	3	0,8 - 2	schwarz	50	44,00
315913	15	11,5	3	0,8 - 2	schwarz	100	76,00
315914	16	11,5	5	0,8 - 2	weiß	50	48,00
315915	16	11,5	5	0,8 - 2	weiß	100	83,00
315916	16	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	48,00
315917	16	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	83,00
315918	18	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	48,00
315919	18	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	84,00
315920	19	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	52,00
315921	19	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	90,00
315922	20	11,5	5	0,8 - 2	weiß	50	58,00
315923	20	11,5	5	0,8 - 2	weiß	100	98,00
315924	20	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	58,00
315925	20	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	100	98,00
315926	21	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	25	36,00
315927	21	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	64,00
315928	22	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	25	32,00
315929	22	11,5	5	0,8 - 2	schwarz	50	54,00
315930	23	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	25	42,00
315931	23	11,5	5	0,8 - 2,5	schwarz	50	70,00
315932	24	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	25	43,00
315933	24	11,5	5	1 - 2,5	schwarz	50	72,00
315934	25	11,5	5	1 - 3	weiß	25	43,00
315935	25	11,5	5	1 - 3	weiß	50	72,00
315936	25	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	43,00
315937	25	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	72,00
315938	25,4	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	43,00
315939	25,4	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	72,00
315940	26	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	50,00
315941	26	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	84,00
315942	28	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	44,00
315943	28	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	74,00
315944	28,6	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	52,00
315945	28,6	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	88,00
315946	30	11,5	5	1 - 3	weiß	25	52,00
315947	30	11,5	5	1 - 3	weiß	50	88,00
315948	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	52,00
315949	30	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	88,00
315952	32	11,5	5	1 - 3	weiß	25	58,00
315953	32	11,5	5	1 - 3	weiß	50	100,00
315954	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	58,00
315955	32	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	100,00
315956	34	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	86,00
315957	34	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	144,00
315958	35	11,5	5	1 - 3	weiß	25	64,00
315959	35	11,5	5	1 - 3	weiß	50	106,00
315960	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	64,00
315961	35	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	106,00

Artikel	D mm	h mm	h1 mm	g mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
315962	37	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	90,00
315963	37	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	152,00
315964	38	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	58,00
315965	38	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	115,00
315966	40	11,5	5	1 - 3	weiß	25	72,00
315967	40	11,5	5	1 - 3	weiß	50	124,00
315968	40	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	72,00
315969	40	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	124,00
315970	42	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	84,00
315971	42	11,5	5	1 - 3	schwarz	50	140,00
315972	45	11,5	5	1 - 3	schwarz	10	52,00
315973	45	11,5	5	1 - 3	schwarz	25	108,00
315974	50	14,5	5	1 - 3	weiß	10	52,00
315975	50	14,5	5	1 - 3	weiß	25	108,00
315976	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	58,00
315977	50	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	126,00
315978	50,8	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	50,00
315979	50,8	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	106,00
315980	55	11,5	5	1 - 3	schwarz	5	58,00
315981	55	11,5	5	1 - 3	schwarz	15	138,00
315982	60	14,5	5	1 - 3	schwarz	10	62,00
315983	60	14,5	5	1 - 3	schwarz	25	132,00
315984	60	20,1	6	3,5 - 5	weiß	10	62,00
315985	60	20,1	6	3,5 - 5	weiß	25	132,00
315986	60	20,1	6	3,5 - 5	schwarz	10	62,00
315987	60	20,1	6	3,5 - 5	schwarz	25	132,00
315988	65	14,5	5	1 - 3	schwarz	5	74,00
315989	65	14,5	5	1 - 3	schwarz	15	186,00
315990	70	21	5	2 - 4,5	schwarz	5	78,00
315991	70	21	5	2 - 4,5	schwarz	15	194,00
315992	75	22	6	2 - 4	schwarz	5	50,00
315993	75	22	6	2 - 4	schwarz	15	126,00
315994	76,2	22	6	2 - 4	schwarz	5	50,00
315995	76,2	22	6	2 - 4	schwarz	15	126,00
315996	80	21	4	1,5 - 3	schwarz	5	70,00
315997	80	21	4	1,5 - 3	schwarz	15	172,00
315998	90	20	5	2,5 - 5	schwarz	5	70,00
315999	90	20	5	2,5 - 5	schwarz	15	172,00

THOMAPLAST®-Gewindeschutzstopfen aus LDPE



Produktspezifikation

- Für BSP/Gas-Gewinde und M-Gewinde geeignet
- Besonders griffiger Kopf
- Gewinde sorgt für festen Sitz

- Ausgezeichneter Schutz gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Korrosion
- Dieses Produkt wird oft in der Hydraulik-, Pneumatik- und Maschinenbauindustrie eingesetzt
- Witterungsbeständigkeit: Ungeschützt unter Einwirkung von Sonneneinstrahlung wird dieses Material rissig

THOMAPLAST®-Gewindestopfen aus LDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, weich, niedrige Dichte)
- **Farbe:** rot
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C, kurzzeitig +80 °C



Artikel	für Gewinde	D mm	H mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
314618	G 1/8"	16,4	10,5	4,2	25	32,00
314619	G 1/8"	16,4	10,5	4,2	50	54,00
314620	G 1/4"	18,8	12,8	6,5	25	34,00
314621	G 1/4"	18,8	12,8	6,5	50	56,00
314622	G 3/8"	22,9	12	5,5	25	36,00
314623	G 3/8"	22,9	12	5,5	50	60,00
314624	G 1/2"	28	17,3	10,3	25	52,00
314625	G 1/2"	28	17,3	10,3	50	88,00
314626	G 5/8"	31,3	18,4	13,9	25	58,00
314627	G 5/8"	31,3	18,4	13,9	50	98,00
314628	G 3/4"	32,3	17	11	10	24,00
314629	G 3/4"	32,3	17	11	25	54,00
314630	G 7/8"	38	18,1	13,5	10	32,00
314631	G 7/8"	38	18,1	13,5	25	66,00
314632	G 1"	39,8	16,9	10,8	10	38,00
314633	G 1"	39,8	16,9	10,8	25	80,00
314634	G 1 1/4"	49,9	20,9	15	5	38,00
314635	G 1 1/4"	49,9	20,9	15	15	96,00
314636	G 1 1/2"	55,2	16,9	10,8	5	40,00
314637	G 1 1/2"	55,2	16,9	10,8	15	102,00
314638	G 2"	73,7	17,5	10,7	5	46,00
314639	G 2"	73,7	17,5	10,7	15	116,00
314640	G 3"	105	16,5	11,3	5	66,00
314641	G 3"	105	16,5	11,3	15	166,00
338207	M8 x 1	12,3	14,3	9,5	10	44,00
338208	M8 x 1	12,3	14,3	9,5	25	94,00
338209	M10 x 1	15,3	14,6	10,4	25	32,00
338210	M10 x 1	15,3	14,6	10,4	50	54,00
338211	M12 x 1	18,5	16,7	10,7	25	52,00
338212	M12 x 1	18,5	16,7	10,7	50	92,00
338213 ¹	M12 x 1,5	16,7	16,3	8,7	25	60,00
338214 ¹	M12 x 1,5	16,7	16,3	8,7	50	104,00
338215 ¹	M14 x 1,5	18,5	17,2	9,5	25	64,00
338216 ¹	M14 x 1,5	18,5	17,2	9,5	50	112,00
338217	M16 x 1,5	22	17,2	12,5	25	64,00
338218	M16 x 1,5	22	17,2	12,5	50	112,00
338219	M18 x 1,5	23,5	18,3	13,5	25	66,00
338220	M18 x 1,5	23,5	18,3	13,5	50	114,00
338221	M20 x 1,5	26,3	18,2	14	25	66,00
338222	M20 x 1,5	26,3	18,2	14	50	114,00
338223	M22 x 1,5	28,2	18,3	13,7	25	66,00
338224	M22 x 1,5	28,2	18,3	13,7	50	114,00
338225	M24 x 1,5	31,3	18,5	13,8	25	66,00
338226	M24 x 1,5	31,3	18,5	13,8	50	114,00
338227	M26 x 1,5	32,7	18,7	13,8	25	72,00
338228	M26 x 1,5	32,7	18,7	13,8	50	124,00

Artikel	für Gewinde	D mm	H mm	h mm	Einheit Stück	Preis EURO
315154	M14 x 1,5	21,5	12,5	8	25	56,00
315155	M14 x 1,5	21,5	12,5	8	50	96,00
315156	M16 x 1,5	23,6	12,5	8	25	56,00
315157	M16 x 1,5	23,6	12,5	8	50	96,00
315158	M20 x 1,5	29,5	13	8	25	56,00
315159	M20 x 1,5	29,5	13	8	50	96,00
315160	M30 x 2	39,9	14,6	9,8	10	36,00
315161	M30 x 2	39,9	14,6	9,8	25	78,00
315162	M36 x 2	45,6	21,5	10,5	5	32,00
315163	M36 x 2	45,6	21,5	10,5	15	80,00
315164	M42 x 2	64,7	21,2	15,5	5	38,00
315165	M42 x 2	64,7	21,2	15,5	15	96,00
315166	M45 x 2	57,8	18,5	12,7	5	42,00
315167	M45 x 2	57,8	18,5	12,7	15	106,00
315168	M52 x 2	65,9	21,3	15,4	5	54,00
315169	M52 x 2	65,9	21,3	15,4	15	138,00
315170	G 1/4"	20,5	9,2	6	25	32,00
315171	G 1/4"	20,5	9,2	6	50	56,00
315172	G 3/8"	24,1	9,6	6,2	25	32,00
315173	G 3/8"	24,1	9,6	6,2	50	56,00
315174	G 1/2"	30,4	9,2	6,1	25	56,00
315175	G 1/2"	30,4	9,2	6,1	50	98,00
315176	G 5/8"	30,2	9,2	6	25	56,00
315177	G 5/8"	30,2	9,2	6	50	98,00
315178	G 3/4"	34	9,1	6,1	25	56,00
315179	G 3/4"	34	9,1	6,1	50	98,00
315180	G 3/4"	33,2	12,5	6,8	25	56,00
315181	G 3/4"	33,2	12,5	6,8	50	98,00
315182	G 1"	40,2	9	5,7	10	34,00
315183	G 1"	40,2	9	5,7	25	72,00
315184	G 1 1/4"	49,5	18,7	12,9	5	34,00
315185	G 1 1/4"	49,5	18,7	12,9	15	86,00

¹ mit Sechskantkopf

Dichtungen O-Ringe

THOMAPLAST®-O-Ringe

Diese O-Ringmaterialien sind speziell entwickelt für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen, in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen, petrochemischen und chemischen Industrie

- **Ausführung:** O-Ringe werden in Formen endlos vulkanisiert.
- **Wirkungsweise:** O-Ringe sind selbsttätige, doppelt wirkende Dichtelemente, die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtepression, die mit steigendem Systemdruck zunimmt. Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung, dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen (s. Abb. Anpresskräfte).
- **Vorteile zu anderen Dichtelementen:** Symmetrischer Querschnitt; einfache kompakte Ausführung; selbsttätig und doppelt wirkend; einfache Berechnung und Festlegung der Nut; ungeteilte Nutauführung; große Werkstoffauswahl; breiter Anwendungsbereich
- **Häufigste Anwendungen:** Abdichtung ruhender Maschinenteile gegen flüssige bzw. gasförmige Medien; als radial-statische Abdichtung, z.B. bei Buchsen, Deckeln, Röhren, Zylindern; als axial-statische Abdichtung, z.B. bei Flanschen, Platten, Verschlüssen; als dynamisches Dichtelement bei axialen, rotierenden und oszillierenden Bewegungen
- **Branchenspezifische Dichtungslösungen. Freigaben, Zulassungen und Konformitäten in der Lebensmittelindustrie:** ADI free, FDA, 3-A; Sanitary Standards; Pharmaindustrie: ADI free, USP Class VI
- **Petrochemische Industrie:** ex. Dekompression
- **Chemie:** Permeationsdichte und chemische Stabilität
- **Abmessungen:** zöllig ARP 001 - 932; metrisch ID 3 - 193 mm; Schnurstärke 1 - 8 mm
- **Herstellung:** Nach modernsten Fertigungstechniken mit einem optimalen Werkzeugpark; für schnelles und flexibles Handeln; Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet. Alle Teile durchlaufen vor der Verpackung eine Qualitätskontrolle
- **Übliche Anwendungsbereiche für Elastomere hinsichtlich Temperatur und Polarität der eingesetzten Medien**
- **Freigaben und Zertifikate in der Lebensmittel-, pharmazeutischen- und Trinkwasserindustrie (s. Freigabenliste)**
- **Übliche Reinigungsmedien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (s. Liste Reinigungsprodukte)**

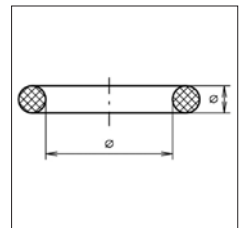
EPDM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)
Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)
Laugen (Natronlauge, Kalilauge)
Ozon (+40 °C, 200 pp hm) und Sauerstoff
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie (s. Diagramm EPDM und Fettdiagramm)
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)

- Gut einsetzbar:
In tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar:
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Zu verwendendes Montagefett:
Silikonfett (z.B. Paraliq GTE 703 mit NSF H1 Zulassung) (s. Fettdiagramm)
- **Erklärung:** Auch bei hohem Fettanteil ist dieser EPDM O-Ring (bei niedrigen Temperaturen) sehr gut einsetzbar. Sobald die Kurve bzw. Trennlinie in der Grafik erreicht wird, muss ein geeigneter anderer Werkstofftyp (FPM, VMQ oder HNBR) für die entsprechende Anwendung ausgewählt werden.
- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare und oxidative Medien
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **IRHD:** 70 +5/-8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** ca. 1,09 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 46 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 9,8 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:**
10 % bei +100 °C / 24 h / 25 %
15 % bei +150 °C / 24 h / 25 %
24 % bei +150 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser und Wasserdampf
- **Sterilisationstemperatur:** +121 °C (verderbliche Lebensmittel und Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (21 CFR 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bis +121 °C
Für die Trinkwasserindustrie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW) KTW, W 270

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400000	0,74	1,02	10	42,00	400058	33,05	1,78	10	58,00
400001	0,74	1,02	20	72,00	400059	33,05	1,78	20	98,00
400002	1,07	1,27	10	42,00	400060	34,65	1,78	10	74,00
400003	1,07	1,27	20	72,00	400061	34,65	1,78	20	124,00
400004	4,2	1,42	10	42,00	400062	37,82	1,78	10	74,00
400005	4,2	1,42	20	72,00	400063	37,82	1,78	20	124,00
400006	1,42	1,52	10	42,00	400064	41	1,78	10	74,00
400007	1,42	1,52	20	72,00	400065	41	1,78	20	124,00
400010	7,65	1,63	10	46,00	400066	44,17	1,78	10	74,00
400011	7,65	1,63	20	80,00	400067	44,17	1,78	20	124,00
400012	1,78	1,78	10	46,00	400068	47,35	1,78	10	74,00
400013	1,78	1,78	20	80,00	400069	47,35	1,78	20	124,00
400014	2,57	1,78	10	46,00	400070	50,52	1,78	10	74,00
400015	2,57	1,78	20	80,00	400071	50,52	1,78	20	124,00
400016	2,9	1,78	10	46,00	400072	53,7	1,78	10	94,00
400017	2,9	1,78	20	80,00	400073	53,7	1,78	20	160,00
400018	3,68	1,78	10	46,00	400074	56,87	1,78	10	94,00
400019	3,68	1,78	20	80,00	400075	56,87	1,78	20	160,00
400020	4,47	1,78	10	46,00	400076	60,05	1,78	10	94,00
400021	4,47	1,78	20	80,00	400077	60,05	1,78	20	160,00
400022	5,28	1,78	10	46,00	400078	63,22	1,78	10	94,00
400023	5,28	1,78	20	80,00	400079	63,22	1,78	20	160,00
400024	6,07	1,78	10	46,00	400080	66,4	1,78	10	94,00
400025	6,07	1,78	20	80,00	400081	66,4	1,78	20	160,00
400026	7,65	1,78	10	46,00	400082	69,57	1,78	10	94,00
400027	7,65	1,78	20	80,00	400083	69,57	1,78	20	160,00
400028	9,25	1,78	10	46,00	400084	72,75	1,78	10	94,00
400029	9,25	1,78	20	80,00	400085	72,75	1,78	20	160,00
400030	10,82	1,78	10	46,00	400086	75,92	1,78	5	72,00
400031	10,82	1,78	20	80,00	400087	75,92	1,78	10	124,00
400032	12,42	1,78	10	46,00	400088	82,27	1,78	5	72,00
400033	12,42	1,78	20	80,00	400089	82,27	1,78	10	124,00
400034	14	1,78	10	46,00	400090	88,62	1,78	5	72,00
400035	14	1,78	20	80,00	400091	88,62	1,78	10	124,00
400036	15,6	1,78	10	46,00	400092	94,97	1,78	5	72,00
400037	15,6	1,78	20	80,00	400093	94,97	1,78	10	124,00
400038	17,17	1,78	10	46,00	400094	101,32	1,78	5	72,00
400039	17,17	1,78	20	80,00	400095	101,32	1,78	10	124,00
400040	18,77	1,78	10	48,00	400096	107,67	1,78	5	86,00
400041	18,77	1,78	20	82,00	400097	107,67	1,78	10	148,00
400042	20,35	1,78	10	48,00	400098	114,02	1,78	5	86,00
400043	20,35	1,78	20	82,00	400099	114,02	1,78	10	148,00
400044	21,95	1,78	10	48,00	400100	120,37	1,78	5	86,00
400045	21,95	1,78	20	82,00	400101	120,37	1,78	10	148,00
400046	23,52	1,78	10	48,00	400102	126,72	1,78	5	86,00
400047	23,52	1,78	20	82,00	400103	126,72	1,78	10	148,00
400048	25,12	1,78	10	58,00	400104	133,07	1,78	5	86,00
400049	25,12	1,78	20	98,00	400105	133,07	1,78	10	148,00
400050	26,7	1,78	10	58,00	400106	8,92	1,83	10	56,00
400051	26,7	1,78	20	98,00	400107	8,92	1,83	20	96,00
400052	28,3	1,78	10	58,00	400108	10,52	1,83	10	56,00
400053	28,3	1,78	20	98,00	400109	10,52	1,83	20	96,00
400054	29,87	1,78	10	58,00	400110	11,89	1,98	10	56,00
400055	29,87	1,78	20	98,00	400111	11,89	1,98	20	96,00
400056	31,47	1,78	10	58,00	400112	13,46	2,08	10	56,00
400057	31,47	1,78	20	98,00	400113	13,46	2,08	20	96,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400114	16,36	2,21	10	56,00	400170	34,59	2,62	10	80,00
400115	16,36	2,21	20	96,00	400171	34,59	2,62	20	134,00
400116	17,93	2,46	10	58,00	400172	36,17	2,62	10	80,00
400117	17,93	2,46	20	102,00	400173	36,17	2,62	20	134,00
400118	19,18	2,46	10	58,00	400174	37,77	2,62	10	80,00
400119	19,18	2,46	20	102,00	400175	37,77	2,62	20	134,00
400120	21,92	2,46	10	58,00	400176	39,34	2,62	10	80,00
400121	21,92	2,46	20	102,00	400177	39,34	2,62	20	134,00
400122	1,24	2,62	10	58,00	400178	40,94	2,62	10	80,00
400123	1,24	2,62	20	102,00	400179	40,94	2,62	20	134,00
400124	2,06	2,62	10	58,00	400180	42,52	2,62	10	80,00
400125	2,06	2,62	20	102,00	400181	42,52	2,62	20	134,00
400126	2,84	2,62	10	58,00	400182	44,12	2,62	10	80,00
400127	2,84	2,62	20	102,00	400183	44,12	2,62	20	134,00
400128	3,63	2,62	10	58,00	400184	45,69	2,62	10	80,00
400129	3,63	2,62	20	102,00	400185	45,69	2,62	20	134,00
400130	4,42	2,62	10	58,00	400186	47,29	2,62	10	92,00
400131	4,42	2,62	20	102,00	400187	47,29	2,62	20	158,00
400132	5,23	2,62	10	58,00	400188	48,9	2,62	10	92,00
400133	5,23	2,62	20	102,00	400189	48,9	2,62	20	158,00
400134	6,02	2,62	10	58,00	400190	50,47	2,62	10	92,00
400135	6,02	2,62	20	102,00	400191	50,47	2,62	20	158,00
400136	7,59	2,62	10	58,00	400192	52,07	2,62	10	92,00
400137	7,59	2,62	20	102,00	400193	52,07	2,62	20	158,00
400138	9,19	2,62	10	58,00	400194	53,64	2,62	10	92,00
400139	9,19	2,62	20	102,00	400195	53,64	2,62	20	158,00
400140	10,77	2,62	10	58,00	400196	55,25	2,62	10	92,00
400141	10,77	2,62	20	102,00	400197	55,25	2,62	20	158,00
400142	12,37	2,62	10	58,00	400198	56,82	2,62	10	92,00
400143	12,37	2,62	20	102,00	400199	56,82	2,62	20	158,00
400144	13,94	2,62	10	58,00	400200	58,42	2,62	10	92,00
400145	13,94	2,62	20	102,00	400201	58,42	2,62	20	158,00
400146	15,54	2,62	10	58,00	400202	59,99	2,62	10	108,00
400147	15,54	2,62	20	102,00	400203	59,99	2,62	20	184,00
400148	17,12	2,62	10	58,00	400204	61,6	2,62	10	108,00
400149	17,12	2,62	20	102,00	400205	61,6	2,62	20	184,00
400150	18,72	2,62	10	58,00	400206	63,17	2,62	10	108,00
400151	18,72	2,62	20	102,00	400207	63,17	2,62	20	184,00
400152	20,29	2,62	10	62,00	400208	64,77	2,62	10	108,00
400153	20,29	2,62	20	106,00	400209	64,77	2,62	20	184,00
400154	21,89	2,62	10	62,00	400210	66,34	2,62	10	108,00
400155	21,89	2,62	20	106,00	400211	66,34	2,62	20	184,00
400156	23,47	2,62	10	62,00	400212	67,95	2,62	10	108,00
400157	23,47	2,62	20	106,00	400213	67,95	2,62	20	184,00
400158	25,07	2,62	10	62,00	400214	69,52	2,62	10	130,00
400159	25,07	2,62	20	106,00	400215	69,52	2,62	20	218,00
400160	26,64	2,62	10	62,00	400216	71,12	2,62	10	130,00
400161	26,64	2,62	20	106,00	400217	71,12	2,62	20	218,00
400162	28,24	2,62	10	62,00	400218	72,69	2,62	10	130,00
400163	28,24	2,62	20	106,00	400219	72,69	2,62	20	218,00
400164	29,82	2,62	10	62,00	400220	75,87	2,62	10	130,00
400165	29,82	2,62	20	106,00	400221	75,87	2,62	20	218,00
400166	31,42	2,62	10	80,00	400222	82,22	2,62	10	130,00
400167	31,42	2,62	20	134,00	400223	82,22	2,62	20	218,00
400168	32,99	2,62	10	80,00	400224	88,57	2,62	10	130,00
400169	32,99	2,62	20	134,00	400225	88,57	2,62	20	218,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400226	94,92	2,62	5	94,00	400282	29,74	2,95	10	82,00
400227	94,92	2,62	10	162,00	400283	29,74	2,95	20	142,00
400228	101,27	2,62	5	94,00	400284	34,42	2,95	10	82,00
400229	101,27	2,62	10	162,00	400285	34,42	2,95	20	142,00
400230	107,62	2,62	5	118,00	400286	37,47	3	10	82,00
400231	107,62	2,62	10	202,00	400287	37,47	3	20	142,00
400232	113,97	2,62	5	118,00	400288	43,69	3	10	86,00
400233	113,97	2,62	10	202,00	400289	43,69	3	20	145,00
400234	120,32	2,62	5	118,00	400290	53,09	3	10	118,00
400235	120,32	2,62	10	202,00	400291	53,09	3	20	198,00
400236	126,67	2,62	5	118,00	400292	60	3	10	118,00
400237	126,67	2,62	10	202,00	400293	60	3	20	198,00
400238	133,02	2,62	5	122,00	400294	4,34	3,53	10	56,00
400239	133,02	2,62	10	206,00	400295	4,34	3,53	20	94,00
400240	139,37	2,62	5	122,00	400296	5,94	3,53	10	56,00
400241	139,37	2,62	10	206,00	400297	5,94	3,53	20	94,00
400242	145,72	2,62	5	122,00	400298	7,52	3,53	10	56,00
400243	145,72	2,62	10	206,00	400299	7,52	3,53	20	94,00
400244	152,07	2,62	5	122,00	400300	9,12	3,53	10	56,00
400245	152,07	2,62	10	206,00	400301	9,12	3,53	20	94,00
400246	158,42	2,62	5	128,00	400302	10,69	3,53	10	64,00
400247	158,42	2,62	10	208,00	400303	10,69	3,53	20	110,00
400248	164,77	2,62	5	128,00	400304	12,29	3,53	10	64,00
400249	164,77	2,62	10	208,00	400305	12,29	3,53	20	110,00
400250	171,12	2,62	5	128,00	400306	13,87	3,53	10	64,00
400251	171,12	2,62	10	208,00	400307	13,87	3,53	20	110,00
400252	177,47	2,62	5	128,00	400308	15,47	3,53	10	64,00
400253	177,47	2,62	10	208,00	400309	15,47	3,53	20	110,00
400254	183,82	2,62	5	138,00	400310	17,04	3,53	10	64,00
400255	183,82	2,62	10	224,00	400311	17,04	3,53	20	110,00
400256	190,17	2,62	5	138,00	400312	18,64	3,53	10	64,00
400257	190,17	2,62	10	224,00	400313	18,64	3,53	20	110,00
400258	196,52	2,62	5	138,00	400314	20,22	3,53	10	64,00
400259	196,52	2,62	10	224,00	400315	20,22	3,53	20	110,00
400260	202,87	2,62	5	138,00	400316	21,82	3,53	10	76,00
400261	202,87	2,62	10	224,00	400317	21,82	3,53	20	130,00
400262	209,22	2,62	5	152,00	400318	23,39	3,53	10	76,00
400263	209,22	2,62	10	244,00	400319	23,39	3,53	20	130,00
400264	215,57	2,62	5	152,00	400320	24,99	3,53	10	76,00
400265	215,57	2,62	10	244,00	400321	24,99	3,53	20	130,00
400266	221,92	2,62	5	152,00	400322	26,57	3,53	10	76,00
400267	221,92	2,62	10	244,00	400323	26,57	3,53	20	130,00
400268	228,27	2,62	5	152,00	400324	28,17	3,53	10	76,00
400269	228,27	2,62	10	244,00	400325	28,17	3,53	20	130,00
400270	234,62	2,62	5	152,00	400326	29,74	3,53	10	76,00
400271	234,62	2,62	10	244,00	400327	29,74	3,53	20	130,00
400272	240,97	2,62	5	152,00	400328	31,34	3,53	10	76,00
400273	240,97	2,62	10	244,00	400329	31,34	3,53	20	130,00
400274	247,32	2,62	5	152,00	400330	32,92	3,53	10	76,00
400275	247,32	2,62	10	244,00	400331	32,92	3,53	20	130,00
400276	23,47	2,95	10	82,00	400332	34,52	3,53	10	76,00
400277	23,47	2,95	20	142,00	400333	34,52	3,53	20	130,00
400278	25,04	2,95	10	82,00	400334	36,09	3,53	10	76,00
400279	25,04	2,95	20	142,00	400335	36,09	3,53	20	130,00
400280	26,59	2,95	10	82,00	400336	37,69	3,53	10	92,00
400281	26,59	2,95	20	142,00	400337	37,69	3,53	20	158,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400338	40,87	3,53	10	92,00
400339	40,87	3,53	20	158,00
400340	44,04	3,53	10	92,00
400341	44,04	3,53	20	158,00
400342	47,22	3,53	10	92,00
400343	47,22	3,53	20	158,00
400344	50,39	3,53	10	112,00
400345	50,39	3,53	20	188,00
400346	53,57	3,53	10	112,00
400347	53,57	3,53	20	188,00
400348	56,74	3,53	10	112,00
400349	56,74	3,53	20	188,00
400350	59,92	3,53	10	112,00
400351	59,92	3,53	20	188,00
400352	63,09	3,53	5	90,00
400353	63,09	3,53	10	154,00
400354	66,27	3,53	5	90,00
400355	66,27	3,53	10	154,00
400356	69,44	3,53	5	90,00
400357	69,44	3,53	10	154,00
400358	72,62	3,53	5	90,00
400359	72,62	3,53	10	154,00
400360	75,79	3,53	5	90,00
400361	75,79	3,53	10	154,00
400362	78,97	3,53	5	90,00
400363	78,97	3,53	10	154,00
400364	82,14	3,53	5	104,00
400365	82,14	3,53	10	180,00
400366	85,32	3,53	5	104,00
400367	85,32	3,53	10	180,00
400368	88,49	3,53	5	104,00
400369	88,49	3,53	10	180,00
400370	91,67	3,53	5	104,00
400371	91,67	3,53	10	180,00
400372	94,84	3,53	5	104,00
400373	94,84	3,53	10	180,00
400374	98,02	3,53	5	118,00
400375	98,02	3,53	10	206,00
400376	101,19	3,53	5	118,00
400377	101,19	3,53	10	206,00
400378	104,37	3,53	5	118,00
400379	104,37	3,53	10	206,00
400380	107,54	3,53	5	134,00
400381	107,54	3,53	10	234,00
400382	110,72	3,53	5	134,00
400383	110,72	3,53	10	234,00
400384	113,89	3,53	5	134,00
400385	113,89	3,53	10	234,00
400386	117,07	3,53	5	134,00
400387	117,07	3,53	10	234,00
400388	120,24	3,53	5	148,00
400389	120,24	3,53	10	256,00
400390	123,42	3,53	5	148,00
400391	123,42	3,53	10	256,00
400392	126,59	3,53	5	148,00
400393	126,59	3,53	10	256,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400394	129,77	3,53	5	148,00
400395	129,77	3,53	10	256,00
400396	132,94	3,53	5	154,00
400397	132,94	3,53	10	262,00
400398	136,12	3,53	5	154,00
400399	136,12	3,53	10	262,00
400400	139,29	3,53	5	154,00
400401	139,29	3,53	10	262,00
400402	142,47	3,53	5	154,00
400403	142,47	3,53	10	262,00
400404	145,64	3,53	5	154,00
400405	145,64	3,53	10	262,00
400406	148,82	3,53	5	170,00
400407	148,82	3,53	10	294,00
400408	151,99	3,53	5	170,00
400409	151,99	3,53	10	294,00
400410	158,34	3,53	5	170,00
400411	158,34	3,53	10	294,00
400412	164,69	3,53	5	170,00
400413	164,69	3,53	10	294,00
400414	171,04	3,53	5	192,00
400415	171,04	3,53	10	322,00
400416	177,39	3,53	5	192,00
400417	177,39	3,53	10	322,00
400418	183,74	3,53	5	192,00
400419	183,74	3,53	10	322,00
400420	190,09	3,53	5	192,00
400421	190,09	3,53	10	322,00
400422	196,44	3,53	5	192,00
400423	196,44	3,53	10	322,00
400424	202,79	3,53	5	210,00
400425	202,79	3,53	10	350,00
400426	209,14	3,53	5	210,00
400427	209,14	3,53	10	350,00
400428	215,49	3,53	5	210,00
400429	215,49	3,53	10	350,00
400430	221,84	3,53	5	210,00
400431	221,84	3,53	10	350,00
400432	228,19	3,53	5	210,00
400433	228,19	3,53	10	350,00
400434	234,54	3,53	5	210,00
400435	234,54	3,53	10	350,00
400436	240,89	3,53	5	226,00
400437	240,89	3,53	10	370,00
400438	247,24	3,53	5	226,00
400439	247,24	3,53	10	370,00
400440	253,59	3,53	5	226,00
400441	253,59	3,53	10	370,00
400442	266,29	3,53	5	226,00
400443	266,29	3,53	10	370,00
400444	278,99	3,53	5	226,00
400445	278,99	3,53	10	370,00
400446	291,69	3,53	5	268,00
400447	291,69	3,53	10	438,00
400448	304,39	3,53	5	268,00
400449	304,39	3,53	10	438,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400450	329,79	3,53	5	268,00
400451	329,79	3,53	10	438,00
400452	355,19	3,53	5	308,00
400453	355,19	3,53	10	492,00
400454	380,59	3,53	5	308,00
400455	380,59	3,53	10	492,00
400456	405,26	3,53	5	308,00
400457	405,26	3,53	10	492,00
400458	430,66	3,53	5	352,00
400459	430,66	3,53	10	564,00
400460	456,06	3,53	5	352,00
400461	456,06	3,53	10	564,00
400462	10,46	5,33	10	80,00
400463	10,46	5,33	20	132,00
400464	12,07	5,33	10	80,00
400465	12,07	5,33	20	132,00
400466	13,64	5,33	10	80,00
400467	13,64	5,33	20	132,00
400468	15,24	5,33	10	80,00
400469	15,24	5,33	20	132,00
400470	16,81	5,33	10	80,00
400471	16,81	5,33	20	132,00
400472	18,42	5,33	10	80,00
400473	18,42	5,33	20	132,00
400474	19,99	5,33	10	80,00
400475	19,99	5,33	20	132,00
400476	21,59	5,33	10	80,00
400477	21,59	5,33	20	132,00
400478	23,16	5,33	10	98,00
400479	23,16	5,33	20	168,00
400480	24,77	5,33	10	98,00
400481	24,77	5,33	20	168,00
400482	26,34	5,33	10	98,00
400483	26,34	5,33	20	168,00
400484	27,94	5,33	10	98,00
400485	27,94	5,33	20	168,00
400486	29,51	5,33	10	98,00
400487	29,51	5,33	20	168,00
400488	31,12	5,33	10	98,00
400489	31,12	5,33	20	168,00
400490	32,69	5,33	10	132,00
400491	32,69	5,33	20	220,00
400492	34,29	5,33	10	132,00
400493	34,29	5,33	20	220,00
400494	37,47	5,33	10	132,00
400495	37,47	5,33	20	220,00
400496	40,64	5,33	10	132,00
400497	40,64	5,33	20	220,00
400498	43,82	5,33	10	132,00
400499	43,82	5,33	20	220,00
400500	46,99	5,33	5	98,00
400501	46,99	5,33	10	174,00
400502	50,17	5,33	5	98,00
400503	50,17	5,33	10	174,00
400504	53,34	5,33	5	98,00
400505	53,34	5,33	10	174,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400506	56,52	5,33	5	120,00
400507	56,52	5,33	10	205,00
400508	59,69	5,33	5	120,00
400509	59,69	5,33	10	205,00
400510	62,87	5,33	5	120,00
400511	62,87	5,33	10	205,00
400512	66,04	5,33	5	120,00
400513	66,04	5,33	10	205,00
400514	69,22	5,33	5	136,00
400515	69,22	5,33	10	236,00
400516	72,39	5,33	5	136,00
400517	72,39	5,33	10	236,00
400518	75,57	5,33	5	136,00
400519	75,57	5,33	10	236,00
400520	78,74	5,33	5	136,00
400521	78,74	5,33	10	236,00
400522	81,92	5,33	5	156,00
400523	81,92	5,33	10	270,00
400524	85,09	5,33	5	156,00
400525	85,09	5,33	10	270,00
400526	88,27	5,33	5	156,00
400527	88,27	5,33	10	270,00
400528	91,44	5,33	5	156,00
400529	91,44	5,33	10	270,00
400530	94,62	5,33	5	174,00
400531	94,62	5,33	10	302,00
400532	97,79	5,33	5	174,00
400533	97,79	5,33	10	302,00
400534	100,97	5,33	5	174,00
400535	100,97	5,33	10	302,00
400536	104,14	5,33	5	174,00
400537	104,14	5,33	10	302,00
400538	107,32	5,33	5	188,00
400539	107,32	5,33	10	326,00
400540	110,49	5,33	5	188,00
400541	110,49	5,33	10	326,00
400542	113,67	5,33	5	188,00
400543	113,67	5,33	10	326,00
400544	116,84	5,33	5	206,00
400545	116,84	5,33	10	358,00
400546	120,02	5,33	5	206,00
400547	120,02	5,33	10	358,00
400548	123,19	5,33	5	206,00
400549	123,19	5,33	10	358,00
400550	126,37	5,33	5	206,00
400551	126,37	5,33	10	358,00
400552	129,54	5,33	5	228,00
400553	129,54	5,33	10	394,00
400554	132,72	5,33	5	228,00
400555	132,72	5,33	10	394,00
400556	135,89	5,33	5	228,00
400557	135,89	5,33	10	394,00
400558	139,07	5,33	5	228,00
400559	139,07	5,33	10	394,00
400560	142,24	5,33	5	232,00
400561	142,24	5,33	10	396,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400562	145,42	5,33	5	232,00	400618	456,06	5,33	5	536,00
400563	145,42	5,33	10	396,00	400619	456,06	5,33	10	878,00
400564	148,59	5,33	5	232,00	400620	481,41	5,33	5	536,00
400565	148,59	5,33	10	396,00	400621	481,41	5,33	10	878,00
400566	151,77	5,33	5	232,00	400622	506,81	5,33	5	536,00
400567	151,77	5,33	10	396,00	400623	506,81	5,33	10	878,00
400568	158,12	5,33	5	266,00	400624	532,21	5,33	5	644,00
400569	158,12	5,33	10	456,00	400625	532,21	5,33	10	1.056,00
400570	164,47	5,33	5	266,00	400626	557,61	5,33	5	644,00
400571	164,47	5,33	10	456,00	400627	557,61	5,33	10	1.056,00
400572	170,82	5,33	5	266,00	400628	582,68	5,33	5	644,00
400573	170,82	5,33	10	456,00	400629	582,68	5,33	10	1.056,00
400574	177,17	5,33	5	266,00	400630	608,08	5,33	5	706,00
400575	177,17	5,33	10	456,00	400631	608,08	5,33	10	1.156,00
400576	183,52	5,33	5	280,00	400632	633,48	5,33	5	706,00
400577	183,52	5,33	10	474,00	400633	633,48	5,33	10	1.156,00
400578	189,87	5,33	5	280,00	400634	658,88	5,33	5	706,00
400579	189,87	5,33	10	474,00	400635	658,88	5,33	10	1.156,00
400580	196,22	5,33	5	280,00	400636	113,67	6,99	5	228,00
400581	196,22	5,33	10	474,00	400637	113,67	6,99	10	396,00
400582	202,57	5,33	5	280,00	400638	116,84	6,99	5	228,00
400583	202,57	5,33	10	474,00	400639	116,84	6,99	10	396,00
400584	208,92	5,33	5	308,00	400640	120,02	6,99	5	228,00
400585	208,92	5,33	10	522,00	400641	120,02	6,99	10	396,00
400586	215,27	5,33	5	308,00	400642	123,19	6,99	5	228,00
400587	215,27	5,33	10	522,00	400643	123,19	6,99	10	396,00
400588	221,62	5,33	5	308,00	400644	126,37	6,99	5	240,00
400589	221,62	5,33	10	522,00	400645	126,37	6,99	10	412,00
400590	227,97	5,33	5	308,00	400646	129,54	6,99	5	240,00
400591	227,97	5,33	10	522,00	400647	129,54	6,99	10	412,00
400592	234,32	5,33	5	338,00	400648	132,72	6,99	5	240,00
400593	234,32	5,33	10	568,00	400649	132,72	6,99	10	412,00
400594	240,67	5,33	5	338,00	400650	135,89	6,99	5	240,00
400595	240,67	5,33	10	568,00	400651	135,89	6,99	10	412,00
400596	247,02	5,33	5	338,00	400652	139,07	6,99	5	240,00
400597	247,02	5,33	10	568,00	400653	139,07	6,99	10	412,00
400598	253,37	5,33	5	338,00	400654	142,24	6,99	5	264,00
400599	253,37	5,33	10	568,00	400655	142,24	6,99	10	452,00
400600	266,07	5,33	5	386,00	400656	145,42	6,99	5	264,00
400601	266,07	5,33	10	654,00	400657	145,42	6,99	10	452,00
400602	278,77	5,33	5	386,00	400658	148,59	6,99	5	264,00
400603	278,77	5,33	10	654,00	400659	148,59	6,99	10	452,00
400604	291,47	5,33	5	386,00	400660	151,77	6,99	5	264,00
400605	291,47	5,33	10	654,00	400661	151,77	6,99	10	452,00
400606	304,17	5,33	5	428,00	400662	158,12	6,99	5	284,00
400607	304,17	5,33	10	716,00	400663	158,12	6,99	10	482,00
400608	329,57	5,33	5	428,00	400664	164,47	6,99	5	284,00
400609	329,57	5,33	10	716,00	400665	164,47	6,99	10	482,00
400610	354,97	5,33	5	428,00	400666	170,82	6,99	5	284,00
400611	354,97	5,33	10	716,00	400667	170,82	6,99	10	482,00
400612	380,37	5,33	5	478,00	400668	177,17	6,99	5	284,00
400613	380,37	5,33	10	782,00	400669	177,17	6,99	10	482,00
400614	405,26	5,33	5	478,00	400670	183,52	6,99	5	314,00
400615	405,26	5,33	10	782,00	400671	183,52	6,99	10	534,00
400616	430,66	5,33	5	478,00	400672	189,87	6,99	5	314,00
400617	430,66	5,33	10	782,00	400673	189,87	6,99	10	534,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400674	196,22	6,99	5	314,00
400675	196,22	6,99	10	534,00
400676	202,57	6,99	5	358,00
400677	202,57	6,99	10	598,00
400678	215,27	6,99	5	358,00
400679	215,27	6,99	10	598,00
400680	227,97	6,99	5	358,00
400681	227,97	6,99	10	598,00
400682	240,67	6,99	5	358,00
400683	240,67	6,99	10	598,00
400684	253,37	6,99	5	414,00
400685	253,37	6,99	10	678,00
400686	266,07	6,99	5	414,00
400687	266,07	6,99	10	678,00
400688	278,77	6,99	5	414,00
400689	278,77	6,99	10	678,00
400690	291,47	6,99	5	414,00
400691	291,47	6,99	10	678,00
400692	304,17	6,99	5	414,00
400693	304,17	6,99	10	678,00
400694	316,87	6,99	5	484,00
400695	316,87	6,99	10	792,00
400696	329,57	6,99	5	484,00
400697	329,57	6,99	10	792,00
400698	342,27	6,99	5	484,00
400699	342,27	6,99	10	792,00
400700	354,97	6,99	5	414,00
400701	354,97	6,99	10	792,00
400702	367,67	6,99	5	546,00
400703	367,67	6,99	10	894,00
400704	380,37	6,99	5	546,00
400705	380,37	6,99	10	894,00
400706	393,07	6,99	5	546,00
400707	393,07	6,99	10	894,00
400708	405,26	6,99	5	546,00
400709	405,26	6,99	10	894,00
400710	417,96	6,99	5	608,00
400711	417,96	6,99	10	998,00
400712	430,66	6,99	5	608,00
400713	430,66	6,99	10	998,00
400714	443,36	6,99	5	608,00
400715	443,36	6,99	10	998,00
400716	456,06	6,99	5	608,00
400717	456,06	6,99	10	998,00
400718	468,76	6,99	5	676,00
400719	468,76	6,99	10	1.106,00
400720	481,46	6,99	5	676,00
400721	481,46	6,99	10	1.106,00
400722	494,16	6,99	5	676,00
400723	494,16	6,99	10	1.106,00
400724	506,86	6,99	5	676,00
400725	506,86	6,99	10	1.106,00
400726	532,26	6,99	5	706,00
400727	532,26	6,99	10	1.128,00
400728	557,66	6,99	5	706,00
400729	557,66	6,99	10	1.128,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400730	582,68	6,99	5	706,00
400731	582,68	6,99	10	1.128,00
400732	608,08	6,99	5	795,00
400733	608,08	6,99	10	1.272,00
400734	633,48	6,99	5	795,00
400735	633,48	6,99	10	1.272,00
400736	658,88	6,99	5	795,00
400737	658,88	6,99	10	1.272,00

FFKM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Statischen und dynamischen Anwendungen bei häufigen Temperaturwechseln, allen Fetten, Mineralölen und Wachsen, Kraftstoffe, Wasser und Wasserdampf, konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %), Aminen (z.B. Ethylendiamin), organische Säuren (z.B. Essigsäure), Ketonen (z.B. Methyläthylketon), Laugen (z.B. Natronlauge, Kalilauge), organische Lösemittel (z.B. Methanol), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchste mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomem
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Hochreiner, geprüfter Werkstoff

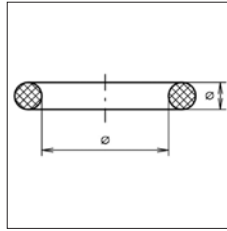
THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - Food, zölig

Produktspezifikation

- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 1,91 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 161 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815 I)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406104	0,74	1,02	1	67,00
406105	0,74	1,02	3	165,00
406106	1,07	1,27	1	67,00
406107	1,07	1,27	3	165,00
406108	4,2	1,42	1	67,00
406109	4,2	1,42	3	165,00
406110	1,42	1,52	1	67,00
406111	1,42	1,52	3	165,00
406112	6,07	1,63	1	71,00
406113	6,07	1,63	3	174,00
406114	7,65	1,63	1	71,00
406115	7,65	1,63	3	174,00
406116	1,78	1,78	1	67,00
406117	1,78	1,78	3	167,00
406118	2,57	1,78	1	67,00
406119	2,57	1,78	3	167,00
406120	2,9	1,78	1	67,00
406121	2,9	1,78	3	167,00
406122	3,68	1,78	1	70,00
406123	3,68	1,78	3	172,00
406124	4,47	1,78	1	70,00
406125	4,47	1,78	3	172,00
406126	5,28	1,78	1	70,00
406127	5,28	1,78	3	172,00
406128	6,07	1,78	1	70,00
406129	6,07	1,78	3	172,00
406130	7,65	1,78	1	71,00
406131	7,65	1,78	3	176,00
406132	9,25	1,78	1	71,00
406133	9,25	1,78	3	176,00
406134	10,82	1,78	1	71,00
406135	10,82	1,78	3	176,00
406136	12,42	1,78	1	76,00
406137	12,42	1,78	3	181,00
406138	14	1,78	1	76,00
406139	14	1,78	3	181,00
406140	15,6	1,78	1	76,00
406141	15,6	1,78	3	181,00
406142	17,17	1,78	1	90,00
406143	17,17	1,78	3	220,00
406144	18,77	1,78	1	90,00
406145	18,77	1,78	3	220,00
406146	20,35	1,78	1	90,00
406147	20,35	1,78	3	220,00
406148	21,95	1,78	1	109,00
406149	21,95	1,78	3	270,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406150	23,52	1,78	1	109,00
406151	23,52	1,78	3	270,00
406152	25,12	1,78	1	109,00
406153	25,12	1,78	3	270,00
406154	26,7	1,78	1	118,00
406155	26,7	1,78	3	284,00
406156	28,3	1,78	1	118,00
406157	28,3	1,78	3	284,00
406158	29,87	1,78	1	118,00
406159	29,87	1,78	3	284,00
406160	31,47	1,78	1	141,00
406161	31,47	1,78	3	339,00
406162	33,05	1,78	1	141,00
406163	33,05	1,78	3	339,00
406164	34,65	1,78	1	162,00
406165	34,65	1,78	3	391,00
406166	37,82	1,78	1	162,00
406167	37,82	1,78	3	391,00
406168	41	1,78	1	179,00
406169	41	1,78	3	417,00
406170	44,17	1,78	1	179,00
406171	44,17	1,78	3	417,00
406172	47,35	1,78	1	179,00
406173	47,35	1,78	3	417,00
406174	50,52	1,78	1	179,00
406175	50,52	1,78	3	417,00
406176	53,7	1,78	1	206,00
406177	53,7	1,78	3	463,00
406178	56,87	1,78	1	206,00
406179	56,87	1,78	3	463,00
406180	60,05	1,78	1	223,00
406181	60,05	1,78	3	502,00
406182	63,22	1,78	1	243,00
406183	63,22	1,78	3	547,00
406184	66,4	1,78	1	272,00
406185	66,4	1,78	3	605,00
406186	69,57	1,78	1	283,00
406187	69,57	1,78	3	627,00
406188	72,75	1,78	1	309,00
406189	72,75	1,78	3	685,00
406190	75,92	1,78	1	309,00
406191	75,92	1,78	3	685,00
406192	82,27	1,78	1	335,00
406193	82,27	1,78	3	741,00
406194	88,62	1,78	1	335,00
406195	88,62	1,78	3	741,00
406196	94,97	1,78	1	363,00
406197	94,97	1,78	3	804,00
406198	101,32	1,78	1	389,00
406199	101,32	1,78	3	861,00
406200	107,67	1,78	1	430,00
406201	107,67	1,78	3	952,00
406202	114,02	1,78	1	466,00
406203	114,02	1,78	3	1.029,00
406204	120,37	1,78	1	519,00
406205	120,37	1,78	3	1.147,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406206	126,72	1,78	1	519,00
406207	126,72	1,78	3	1.147,00
406208	133,07	1,78	1	544,00
406209	133,07	1,78	3	1.203,00
406210	8,92	1,83	1	76,00
406211	8,92	1,83	3	188,00
406212	10,52	1,83	1	76,00
406213	10,52	1,83	3	188,00
406214	11,89	1,98	1	76,00
406215	11,89	1,98	3	188,00
406216	13,46	2,08	1	83,00
406217	13,46	2,08	3	202,00
406218	16,36	2,21	1	106,00
406219	16,36	2,21	3	260,00
406220	17,93	2,46	1	106,00
406221	17,93	2,46	3	260,00
406222	19,18	2,46	1	88,00
406223	19,18	2,46	3	217,00
406224	21,92	2,46	1	88,00
406225	21,92	2,46	3	217,00
406226	1,24	2,62	1	88,00
406227	1,24	2,62	3	217,00
406228	2,06	2,62	1	88,00
406229	2,06	2,62	3	217,00
406230	2,84	2,62	1	88,00
406231	2,84	2,62	3	217,00
406232	3,63	2,62	1	88,00
406233	3,63	2,62	3	217,00
406234	4,42	2,62	1	92,00
406235	4,42	2,62	3	225,00
406236	5,23	2,62	1	92,00
406237	5,23	2,62	3	225,00
406238	6,02	2,62	1	92,00
406239	6,02	2,62	3	225,00
406240	7,59	2,62	1	92,00
406241	7,59	2,62	3	225,00
406242	9,19	2,62	1	98,00
406243	9,19	2,62	3	239,00
406244	10,77	2,62	1	106,00
406245	10,77	2,62	3	260,00
406246	12,37	2,62	1	106,00
406247	12,37	2,62	3	260,00
406248	13,94	2,62	1	113,00
406249	13,94	2,62	3	276,00
406250	15,54	2,62	1	126,00
406251	15,54	2,62	3	311,00
406252	17,12	2,62	1	126,00
406253	17,12	2,62	3	311,00
406254	18,72	2,62	1	137,00
406255	18,72	2,62	3	339,00
406256	20,29	2,62	1	137,00
406257	20,29	2,62	3	339,00
406258	21,89	2,62	1	148,00
406259	21,89	2,62	3	363,00
406260	23,47	2,62	1	148,00
406261	23,47	2,62	3	363,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406262	25,07	2,62	1	146,00
406263	25,07	2,62	3	349,00
406264	26,64	2,62	1	146,00
406265	26,64	2,62	3	349,00
406266	28,24	2,62	1	155,00
406267	28,24	2,62	3	371,00
406268	29,82	2,62	1	171,00
406269	29,82	2,62	3	409,00
406270	31,42	2,62	1	182,00
406271	31,42	2,62	3	437,00
406272	32,99	2,62	1	188,00
406273	32,99	2,62	3	437,00
406274	34,59	2,62	1	188,00
406275	34,59	2,62	3	437,00
406276	36,17	2,62	1	196,00
406277	36,17	2,62	3	456,00
406278	37,77	2,62	1	202,00
406279	37,77	2,62	3	472,00
406280	39,34	2,62	1	209,00
406281	39,34	2,62	3	491,00
406282	40,94	2,62	1	218,00
406283	40,94	2,62	3	510,00
406284	42,52	2,62	1	225,00
406285	42,52	2,62	3	528,00
406286	44,12	2,62	1	241,00
406287	44,12	2,62	3	561,00
406288	45,69	2,62	1	230,00
406289	45,69	2,62	3	514,00
406290	47,29	2,62	1	230,00
406291	47,29	2,62	3	514,00
406292	48,9	2,62	1	232,00
406293	48,9	2,62	3	524,00
406294	50,47	2,62	1	242,00
406295	50,47	2,62	3	545,00
406296	52,07	2,62	1	242,00
406297	52,07	2,62	3	545,00
406298	53,64	2,62	1	253,00
406299	53,64	2,62	3	573,00
406300	55,25	2,62	1	253,00
406301	55,25	2,62	3	573,00
406302	56,82	2,62	1	260,00
406303	56,82	2,62	3	585,00
406304	58,42	2,62	1	269,00
406305	58,42	2,62	3	603,00
406306	59,99	2,62	1	276,00
406307	59,99	2,62	3	610,00
406308	61,6	2,62	1	276,00
406309	61,6	2,62	3	610,00
406310	63,17	2,62	1	284,00
406311	63,17	2,62	3	629,00
406312	64,77	2,62	1	284,00
406313	64,77	2,62	3	629,00
406314	66,34	2,62	1	295,00
406315	66,34	2,62	3	655,00
406316	67,95	2,62	1	314,00
406317	67,95	2,62	3	685,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406318	69,52	2,62	1	314,00	406374	234,62	2,62	1	1.084,00
406319	69,52	2,62	3	685,00	406375	234,62	2,62	3	2.395,00
406320	71,12	2,62	1	343,00	406376	240,97	2,62	1	1.105,00
406321	71,12	2,62	3	759,00	406377	240,97	2,62	3	2.440,00
406322	72,69	2,62	1	343,00	406378	247,32	2,62	1	139,00
406323	72,69	2,62	3	759,00	406379	247,32	2,62	3	335,00
406324	75,87	2,62	1	382,00	406380	23,47	2,95	1	139,00
406325	75,87	2,62	3	844,00	406381	23,47	2,95	3	335,00
406326	82,22	2,62	1	427,00	406382	25,04	2,95	1	148,00
406327	82,22	2,62	3	941,00	406383	25,04	2,95	3	358,00
406328	88,57	2,62	1	458,00	406384	26,59	2,95	1	158,00
406329	88,57	2,62	3	1.009,00	406385	26,59	2,95	3	382,00
406330	94,92	2,62	1	517,00	406386	29,74	2,95	1	161,00
406331	94,92	2,62	3	1.141,00	406387	29,74	2,95	3	377,00
406332	101,27	2,62	1	547,00	406388	34,42	2,95	1	193,00
406333	101,27	2,62	3	1.205,00	406389	34,42	2,95	3	451,00
406334	107,62	2,62	1	568,00	406390	37,47	3	1	195,00
406335	107,62	2,62	3	1.259,00	406391	37,47	3	3	452,00
406336	113,97	2,62	1	580,00	406392	43,69	3	1	227,00
406337	113,97	2,62	3	1.282,00	406393	43,69	3	3	510,00
406338	120,32	2,62	1	591,00	406394	53,09	3	1	255,00
406339	120,32	2,62	3	1.305,00	406395	53,09	3	3	564,00
406340	126,67	2,62	1	603,00	406396	59,36	3	1	293,00
406341	126,67	2,62	3	1.334,00	406397	59,36	3	3	650,00
406342	133,02	2,62	1	680,00	406398	4,34	3,53	1	113,00
406343	133,02	2,62	3	1.505,00	406399	4,34	3,53	3	279,00
406344	139,37	2,62	1	720,00	406400	5,94	3,53	1	120,00
406345	139,37	2,62	3	1.590,00	406401	5,94	3,53	3	295,00
406346	145,72	2,62	1	774,00	406402	7,52	3,53	1	122,00
406347	145,72	2,62	3	1.716,00	406403	7,52	3,53	3	293,00
406348	152,07	2,62	1	792,00	406404	9,12	3,53	1	120,00
406349	152,07	2,62	3	1.751,00	406405	9,12	3,53	3	293,00
406350	158,42	2,62	1	815,00	406406	10,69	3,53	1	130,00
406351	158,42	2,62	3	1.802,00	406407	10,69	3,53	3	314,00
406352	164,77	2,62	1	858,00	406408	12,29	3,53	1	136,00
406353	164,77	2,62	3	1.898,00	406409	12,29	3,53	3	328,00
406354	171,12	2,62	1	882,00	406410	13,87	3,53	1	144,00
406355	171,12	2,62	3	1.952,00	406411	13,87	3,53	3	346,00
406356	177,47	2,62	1	904,00	406412	15,47	3,53	1	150,00
406357	177,47	2,62	3	1.999,00	406413	15,47	3,53	3	291,00
406358	183,82	2,62	1	909,00	406414	17,04	3,53	1	157,00
406359	183,82	2,62	3	2.005,00	406415	17,04	3,53	3	378,00
406360	190,17	2,62	1	916,00	406416	18,64	3,53	1	164,00
406361	190,17	2,62	3	2.022,00	406417	18,64	3,53	3	392,00
406362	196,52	2,62	1	928,00	406418	20,22	3,53	1	160,00
406363	196,52	2,62	3	2.052,00	406419	20,22	3,53	3	367,00
406364	202,87	2,62	1	942,00	406420	21,82	3,53	1	160,00
406365	202,87	2,62	3	2.082,00	406421	21,82	3,53	3	374,00
406366	209,22	2,62	1	952,00	406422	23,39	3,53	1	167,00
406367	209,22	2,62	3	2.104,00	406423	23,39	3,53	3	388,00
406368	215,57	2,62	1	960,00	406424	24,99	3,53	1	171,00
406369	215,57	2,62	3	2.127,00	406425	24,99	3,53	3	400,00
406370	221,92	2,62	1	1.049,00	406426	26,57	3,53	1	179,00
406371	221,92	2,62	3	2.321,00	406427	26,57	3,53	3	417,00
406372	228,27	2,62	1	1.065,00	406428	28,17	3,53	1	185,00
406373	228,27	2,62	3	2.355,00	406429	28,17	3,53	3	428,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406430	29,74	3,53	1	193,00
406431	29,74	3,53	3	451,00
406432	31,34	3,53	1	202,00
406433	31,34	3,53	3	468,00
406434	32,92	3,53	1	192,00
406435	32,92	3,53	3	431,00
406436	34,52	3,53	1	202,00
406437	34,52	3,53	3	456,00
406438	36,09	3,53	1	209,00
406439	36,09	3,53	3	473,00
406440	37,69	3,53	1	223,00
406441	37,69	3,53	3	501,00
406442	40,87	3,53	1	249,00
406443	40,87	3,53	3	543,00
406444	44,04	3,53	1	248,00
406445	44,04	3,53	3	549,00
406446	47,22	3,53	1	258,00
406447	47,22	3,53	3	570,00
406448	50,39	3,53	1	276,00
406449	50,39	3,53	3	610,00
406450	53,57	3,53	1	284,00
406451	53,57	3,53	3	627,00
406452	56,74	3,53	1	300,00
406453	56,74	3,53	3	661,00
406454	59,92	3,53	1	312,00
406455	59,92	3,53	3	690,00
406456	63,09	3,53	1	335,00
406457	63,09	3,53	3	741,00
406458	66,27	3,53	1	361,00
406459	66,27	3,53	3	794,00
406460	69,44	3,53	1	374,00
406461	69,44	3,53	3	826,00
406462	72,62	3,53	1	381,00
406463	72,62	3,53	3	844,00
406464	75,79	3,53	1	392,00
406465	75,79	3,53	3	868,00
406466	78,97	3,53	1	412,00
406467	78,97	3,53	3	911,00
406468	82,14	3,53	1	423,00
406469	82,14	3,53	3	934,00
406470	85,32	3,53	1	441,00
406471	85,32	3,53	3	974,00
406472	88,49	3,53	1	469,00
406473	88,49	3,53	3	1.037,00
406474	91,67	3,53	1	486,00
406475	91,67	3,53	3	1.072,00
406476	94,84	3,53	1	503,00
406477	94,84	3,53	3	1.112,00
406478	98,02	3,53	1	511,00
406479	98,02	3,53	3	1.128,00
406480	101,19	3,53	1	552,00
406481	101,19	3,53	3	1.221,00
406482	104,37	3,53	1	570,00
406483	104,37	3,53	3	1.261,00
406484	107,54	3,53	1	577,00
406485	107,54	3,53	3	1.282,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406486	110,72	3,53	1	589,00
406487	110,72	3,53	3	1.305,00
406488	113,89	3,53	1	601,00
406489	113,89	3,53	3	1.333,00
406490	117,07	3,53	1	623,00
406491	117,07	3,53	3	1.380,00
406492	120,24	3,53	1	637,00
406493	120,24	3,53	3	1.408,00
406494	123,42	3,53	1	662,00
406495	123,42	3,53	3	1.466,00
406496	126,59	3,53	1	666,00
406497	126,59	3,53	3	1.476,00
406498	129,77	3,53	1	701,00
406499	129,77	3,53	3	1.551,00
406500	132,94	3,53	1	717,00
406501	132,94	3,53	3	1.585,00
406502	136,12	3,53	1	725,00
406503	136,12	3,53	3	1.602,00
406504	139,29	3,53	1	729,00
406505	139,29	3,53	3	1.613,00
406506	142,47	3,53	1	749,00
406507	142,47	3,53	3	1.653,00
406508	145,64	3,53	1	766,00
406509	145,64	3,53	3	1.693,00
406510	148,82	3,53	1	778,00
406511	148,82	3,53	3	1.723,00
406512	151,99	3,53	1	792,00
406513	151,99	3,53	3	1.749,00
406514	158,34	3,53	1	799,00
406515	158,34	3,53	3	1.772,00
406516	164,69	3,53	1	823,00
406517	164,69	3,53	3	1.819,00
406518	171,04	3,53	1	843,00
406519	171,04	3,53	3	1.863,00
406520	177,39	3,53	1	869,00
406521	177,39	3,53	3	1.921,00
406522	183,74	3,53	1	895,00
406523	183,74	3,53	3	1.978,00
406524	190,09	3,53	1	932,00
406525	190,09	3,53	3	2.064,00
406526	196,44	3,53	1	941,00
406527	196,44	3,53	3	2.080,00
406528	202,79	3,53	1	949,00
406529	202,79	3,53	3	2.099,00
406530	209,14	3,53	1	962,00
406531	209,14	3,53	3	2.127,00
406532	215,49	3,53	1	958,00
406533	215,49	3,53	3	2.099,00
406534	221,84	3,53	1	969,00
406535	221,84	3,53	3	2.122,00
406536	228,19	3,53	1	1.005,00
406537	228,19	3,53	3	2.199,00
406538	234,54	3,53	1	1.056,00
406539	234,54	3,53	3	2.316,00
406540	240,89	3,53	1	1.047,00
406541	240,89	3,53	3	2.276,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406542	247,24	3,53	1	1.085,00	406598	37,47	5,33	1	356,00
406543	247,24	3,53	3	2.351,00	406599	37,47	5,33	3	787,00
406544	253,59	3,53	1	1.107,00	406600	40,64	5,33	1	388,00
406545	253,59	3,53	2	1.599,00	406601	40,64	5,33	3	790,00
406546	266,29	3,53	1	1.116,00	406602	43,82	5,33	1	412,00
406547	266,29	3,53	2	1.611,00	406603	43,82	5,33	3	909,00
406548	278,99	3,53	1	1.152,00	406604	46,99	5,33	1	445,00
406549	278,99	3,53	2	1.662,00	406605	46,99	5,33	3	984,00
406550	291,69	3,53	1	1.170,00	406606	50,17	5,33	1	477,00
406551	291,69	3,53	2	1.691,00	406607	50,17	5,33	3	1.056,00
406552	304,39	3,53	1	1.224,00	406608	53,34	5,33	1	486,00
406553	304,39	3,53	2	1.770,00	406609	53,34	5,33	3	1.078,00
406554	329,79	3,53	1	1.305,00	406610	56,52	5,33	1	503,00
406555	329,79	3,53	2	1.886,00	406611	56,52	5,33	3	1.109,00
406556	355,19	3,53	1	1.319,00	406612	59,69	5,33	1	536,00
406557	355,19	3,53	2	2.015,00	406613	59,69	5,33	3	1.186,00
406558	380,59	3,53	1	1.390,00	406614	62,87	5,33	1	554,00
406559	380,59	3,53	2	2.124,00	406615	62,87	5,33	3	1.224,00
406560	405,26	3,53	1	1.476,00	406616	66,04	5,33	1	571,00
406561	405,26	3,53	2	2.255,00	406617	66,04	5,33	3	1.263,00
406562	430,66	3,53	1	1.560,00	406618	69,22	5,33	1	608,00
406563	430,66	3,53	2	2.386,00	406619	69,22	5,33	3	1.345,00
406564	456,06	3,53	1	1.656,00	406620	72,39	5,33	1	634,00
406565	456,06	3,53	2	2.534,00	406621	72,39	5,33	3	1.403,00
406566	10,46	5,33	1	196,00	406622	75,57	5,33	1	678,00
406567	10,46	5,33	3	458,00	406623	75,57	5,33	3	1.499,00
406568	12,07	5,33	1	210,00	406624	78,74	5,33	1	683,00
406569	12,07	5,33	3	490,00	406625	78,74	5,33	3	1.511,00
406570	13,64	5,33	1	200,00	406626	81,92	5,33	1	731,00
406571	13,64	5,33	3	451,00	406627	81,92	5,33	3	1.617,00
406572	15,24	5,33	1	211,00	406628	85,09	5,33	1	752,00
406573	15,24	5,33	3	477,00	406629	85,09	5,33	3	1.663,00
406574	16,81	5,33	1	225,00	406630	88,27	5,33	1	795,00
406575	16,81	5,33	3	507,00	406631	88,27	5,33	3	1.758,00
406576	18,42	5,33	1	237,00	406632	91,44	5,33	1	813,00
406577	18,42	5,33	3	533,00	406633	91,44	5,33	3	1.799,00
406578	19,99	5,33	1	217,00	406634	94,62	5,33	1	839,00
406579	19,99	5,33	3	522,00	406635	94,62	5,33	3	1.858,00
406580	21,59	5,33	1	246,00	406636	97,79	5,33	1	864,00
406581	21,59	5,33	3	545,00	406637	97,79	5,33	3	1.911,00
406582	23,16	5,33	1	263,00	406638	100,97	5,33	1	899,00
406583	23,16	5,33	3	582,00	406639	100,97	5,33	3	1.987,00
406584	24,77	5,33	1	270,00	406640	104,14	5,33	1	925,00
406585	24,77	5,33	3	598,00	406641	104,14	5,33	3	2.045,00
406586	26,34	5,33	1	280,00	406642	107,32	5,33	1	924,00
406587	26,34	5,33	3	622,00	406643	107,32	5,33	3	2.024,00
406588	27,94	5,33	1	297,00	406644	110,49	5,33	1	958,00
406589	27,94	5,33	3	658,00	406645	110,49	5,33	3	2.099,00
406590	29,51	5,33	1	307,00	406646	113,67	5,33	1	979,00
406591	29,51	5,33	3	679,00	406647	113,67	5,33	3	2.143,00
406592	31,12	5,33	1	321,00	406648	116,84	5,33	1	1.005,00
406593	31,12	5,33	3	708,00	406649	116,84	5,33	3	2.178,00
406594	32,69	5,33	1	330,00	406650	120,02	5,33	1	1.068,00
406595	32,69	5,33	3	728,00	406651	120,02	5,33	2	1.543,00
406596	34,29	5,33	1	342,00	406652	123,19	5,33	1	1.096,00
406597	34,29	5,33	3	757,00	406653	123,19	5,33	2	1.583,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406654	126,37	5,33	1	1.116,00
406655	126,37	5,33	2	1.611,00
406656	129,54	5,33	1	1.123,00
406657	129,54	5,33	2	1.498,00
406658	132,72	5,33	1	1.147,00
406659	132,72	5,33	2	1.656,00
406660	135,89	5,33	1	1.172,00
406661	135,89	5,33	2	1.693,00
406662	139,07	5,33	1	1.191,00
406663	139,07	5,33	2	1.590,00
406664	142,24	5,33	1	1.201,00
406665	142,24	5,33	2	1.736,00
406666	145,42	5,33	1	1.222,00
406667	145,42	5,33	2	1.765,00
406668	148,59	5,33	1	1.260,00
406669	148,59	5,33	2	1.820,00
406670	151,77	5,33	1	1.282,00
406671	151,77	5,33	2	1.852,00
406672	158,12	5,33	1	1.320,00
406673	158,12	5,33	2	1.907,00
406674	164,47	5,33	1	1.352,00
406675	164,47	5,33	2	1.954,00
406676	170,82	5,33	1	1.424,00
406677	170,82	5,33	2	2.057,00
406678	177,17	5,33	1	1.481,00
406679	177,17	5,33	2	2.141,00
406680	183,52	5,33	1	1.518,00
406681	183,52	5,33	2	2.191,00
406682	189,87	5,33	1	1.485,00
406683	189,87	5,33	2	2.271,00
406684	196,22	5,33	1	1.492,00
406685	196,22	5,33	2	2.286,00
406686	202,57	5,33	1	1.504,00
406687	202,57	5,33	2	2.300,00
406688	208,92	5,33	1	1.518,00
406689	208,92	5,33	2	2.323,00
406690	215,27	5,33	1	1.527,00
406691	215,27	5,33	2	2.337,00
406692	221,62	5,33	1	1.585,00
406693	221,62	5,33	2	2.418,00
406694	227,97	5,33	1	1.609,00
406695	227,97	5,33	2	2.461,00
406696	234,32	5,33	1	1.656,00
406697	234,32	5,33	2	2.533,00
406698	240,67	5,33	1	1.690,00
406699	240,67	5,33	2	2.584,00
406700	247,02	5,33	1	1.714,00
406701	247,02	5,33	2	2.621,00
406702	253,37	5,33	1	1.737,00
406703	253,37	5,33	2	2.657,00
406704	266,07	5,33	1	1.863,00
406705	266,07	5,33	2	2.850,00
406706	278,77	5,33	1	1.697,00
406707	278,77	5,33	2	2.828,00
406708	291,47	5,33	1	1.747,00
406709	291,47	5,33	2	2.796,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406710	304,17	5,33	1	1.723,00
406711	304,17	5,33	2	2.926,00
406712	329,57	5,33	1	1.971,00
406713	329,57	5,33	2	3.161,00
406714	354,97	5,33	1	2.117,00
406715	354,97	5,33	2	3.387,00
406716	380,37	5,33	1	2.239,00
406717	380,37	5,33	2	3.812,00
406718	405,26	5,33	1	2.379,00
406719	405,26	5,33	2	3.807,00
406720	430,66	5,33	1	2.524,00
406721	430,66	5,33	2	4.038,00
406722	456,06	5,33	1	2.667,00
406723	456,06	5,33	2	4.267,00
406724	481,41	5,33	1	2.736,00
406725	481,41	5,33	2	4.529,00
406726	506,81	5,33	1	2.737,00
406727	506,81	5,33	2	4.694,00
406728	532,21	5,33	1	2.853,00
406729	532,21	5,33	2	4.892,00
406730	557,61	5,33	1	3.004,00
406731	557,61	5,33	2	5.151,00
406732	582,68	5,33	1	3.009,00
406733	582,68	5,33	2	5.127,00
406734	608,08	5,33	1	3.101,00
406735	608,08	5,33	2	5.380,00
406736	633,48	5,33	1	3.247,00
406737	633,48	5,33	2	5.531,00
406738	658,88	5,33	1	3.377,00
406739	658,88	5,33	2	5.754,00
406740	113,67	6,99	1	1.173,00
406741	113,67	6,99	2	1.695,00
406742	116,84	6,99	1	1.242,00
406743	116,84	6,99	2	1.793,00
406744	120,02	6,99	1	1.287,00
406745	120,02	6,99	2	1.861,00
406746	123,19	6,99	1	1.315,00
406747	123,19	6,99	2	1.900,00
406748	126,37	6,99	1	1.333,00
406749	126,37	6,99	2	1.921,00
406750	129,54	6,99	1	1.352,00
406751	129,54	6,99	2	1.954,00
406752	132,72	6,99	1	1.358,00
406753	132,72	6,99	2	1.925,00
406754	135,89	6,99	1	1.393,00
406755	135,89	6,99	2	2.013,00
406756	139,07	6,99	1	1.401,00
406757	139,07	6,99	2	2.020,00
406758	142,24	6,99	1	1.352,00
406759	142,24	6,99	2	2.068,00
406760	145,42	6,99	1	1.366,00
406761	145,42	6,99	2	2.089,00
406762	148,59	6,99	1	1.408,00
406763	148,59	6,99	2	2.155,00
406764	151,77	6,99	1	1.425,00
406765	151,77	6,99	2	2.180,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406766	158,12	6,99	1	1.473,00
406767	158,12	6,99	2	2.253,00
406768	164,47	6,99	1	1.516,00
406769	164,47	6,99	2	2.318,00
406770	170,82	6,99	1	1.547,00
406771	170,82	6,99	2	2.366,00
406772	177,17	6,99	1	1.616,00
406773	177,17	6,99	2	2.471,00
406774	183,52	6,99	1	1.646,00
406775	183,52	6,99	2	2.519,00
406776	189,87	6,99	1	1.644,00
406777	189,87	6,99	2	2.591,00
406778	196,22	6,99	1	1.728,00
406779	196,22	6,99	2	2.722,00
406780	202,57	6,99	1	1.739,00
406781	202,57	6,99	2	2.740,00
406782	215,27	6,99	1	1.763,00
406783	215,27	6,99	2	2.864,00
406784	227,97	6,99	1	1.735,00
406785	227,97	6,99	2	2.775,00
406786	240,67	6,99	1	1.840,00
406787	240,67	6,99	2	2.943,00
406788	253,37	6,99	1	1.910,00
406789	253,37	6,99	2	3.055,00
406790	266,07	6,99	1	2.003,00
406791	266,07	6,99	2	3.205,00
406792	278,77	6,99	1	2.094,00
406793	278,77	6,99	2	3.349,00
406794	291,47	6,99	1	2.197,00
406795	291,47	6,99	2	3.514,00
406796	304,17	6,99	1	2.260,00
406797	304,17	6,99	2	3.615,00
406798	316,87	6,99	1	2.381,00
406799	316,87	6,99	2	3.811,00
406800	329,57	6,99	1	2.444,00
406801	329,57	6,99	2	3.910,00
406802	342,27	6,99	1	2.548,00
406803	342,27	6,99	2	4.075,00
406804	354,97	6,99	1	2.670,00
406805	354,97	6,99	2	4.270,00
406806	367,67	6,99	1	2.640,00
406807	367,67	6,99	2	4.374,00
406808	380,37	6,99	1	2.020,00
406809	380,37	6,99	2	4.502,00
406810	393,07	6,99	1	2.724,00
406811	393,07	6,99	2	4.669,00
406812	405,26	6,99	1	2.820,00
406813	405,26	6,99	2	4.834,00
406814	417,96	6,99	1	2.878,00
406815	417,96	6,99	2	4.933,00
406816	430,66	6,99	1	2.992,00
406817	430,66	6,99	2	5.129,00
406818	443,36	6,99	1	2.941,00
406819	443,36	6,99	2	5.228,00
406820	456,06	6,99	1	3.014,00
406821	456,06	6,99	2	5.136,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406822	468,76	6,99	1	3.088,00
406823	468,76	6,99	2	5.261,00
406824	481,46	6,99	1	3.181,00
406825	481,46	6,99	2	5.419,00
406826	494,16	6,99	1	3.256,00
406827	494,16	6,99	2	5.548,00
406828	506,86	6,99	1	3.329,00
406829	506,86	6,99	2	5.672,00
406830	532,26	6,99	1	3.366,00
406831	532,26	6,99	2	5.697,00
406832	557,66	6,99	1	3.491,00
406833	557,66	6,99	2	5.907,00
406834	582,68	6,99	1	3.387,00
406835	582,68	6,99	2	6.210,00
406836	608,08	6,99	1	3.518,00
406837	608,08	6,99	2	6.449,00
406838	633,48	6,99	1	3.650,00
406839	633,48	6,99	2	6.691,00
406840	658,88	6,99	1	3.815,00
406841	658,88	6,99	2	6.994,00

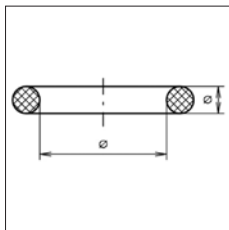
FPM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Gut einsetzbar:
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm² (DIN53504)
- **Reißdehnung:** 160 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10⁹ Ohm
- **Oberflächenwiderstand:** >10⁹ Ohm
- **Druckverformungsrest:** 15 % bei +175 °C / 24 h / 25 %

- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (verderbliche Lebensmittel); +121 °C (Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
Für die Pharmazie: USP Class VI bei +121 °C

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe
- zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401516	0,74	1,02	10	104,00
401517	0,74	1,02	20	176,00
401518	1,07	1,27	10	104,00
401519	1,07	1,27	20	176,00
401520	4,2	1,42	10	104,00
401521	4,2	1,42	20	176,00
401522	1,42	1,52	10	104,00
401523	1,42	1,52	20	176,00
401524	6,07	1,63	5	86,00
401525	6,07	1,63	10	148,00
401526	7,65	1,63	5	86,00
401527	7,65	1,63	10	148,00
401528	1,78	1,78	5	86,00
401529	1,78	1,78	10	148,00
401530	2,57	1,78	5	86,00
401531	2,57	1,78	10	148,00
401532	2,9	1,78	5	86,00
401533	2,9	1,78	10	148,00
401534	3,68	1,78	5	86,00
401535	3,68	1,78	10	148,00
401536	4,47	1,78	5	86,00
401537	4,47	1,78	10	148,00
401538	5,28	1,78	5	86,00
401539	5,28	1,78	10	148,00
401540	6,07	1,78	5	86,00
401541	6,07	1,78	10	148,00
401542	7,65	1,78	5	86,00
401543	7,65	1,78	10	148,00
401544	9,25	1,78	5	86,00
401545	9,25	1,78	10	148,00
401546	10,82	1,78	5	86,00
401547	10,82	1,78	10	148,00
401548	12,42	1,78	5	86,00
401549	12,42	1,78	10	148,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401550	14	1,78	5	86,00
401551	14	1,78	10	148,00
401552	15,6	1,78	5	86,00
401553	15,6	1,78	10	148,00
401554	17,17	1,78	5	86,00
401555	17,17	1,78	10	148,00
401556	18,77	1,78	5	86,00
401557	18,77	1,78	10	148,00
401558	20,35	1,78	5	86,00
401559	20,35	1,78	10	148,00
401560	21,95	1,78	5	98,00
401561	21,95	1,78	10	170,00
401562	23,52	1,78	5	98,00
401563	23,52	1,78	10	170,00
401564	25,12	1,78	5	98,00
401565	25,12	1,78	10	170,00
401566	26,7	1,78	5	98,00
401567	26,7	1,78	10	170,00
401568	28,3	1,78	5	114,00
401569	28,3	1,78	10	196,00
401570	29,87	1,78	5	114,00
401571	29,87	1,78	10	196,00
401572	31,47	1,78	5	114,00
401573	31,47	1,78	10	196,00
401574	33,05	1,78	5	114,00
401575	33,05	1,78	10	196,00
401576	34,65	1,78	5	114,00
401577	34,65	1,78	10	196,00
401578	37,82	1,78	5	142,00
401579	37,82	1,78	10	244,00
401580	41	1,78	5	142,00
401581	41	1,78	10	244,00
401582	44,17	1,78	5	142,00
401583	44,17	1,78	10	244,00
401584	47,35	1,78	5	142,00
401585	47,35	1,78	10	244,00
401586	50,52	1,78	5	142,00
401587	50,52	1,78	10	244,00
401588	53,7	1,78	5	158,00
401589	53,7	1,78	10	272,00
401590	56,87	1,78	5	158,00
401591	56,87	1,78	10	272,00
401592	60,05	1,78	5	158,00
401593	60,05	1,78	10	272,00
401594	63,22	1,78	5	158,00
401595	63,22	1,78	10	272,00
401596	66,4	1,78	5	178,00
401597	66,4	1,78	10	306,00
401598	69,57	1,78	5	178,00
401599	69,57	1,78	10	306,00
401600	72,75	1,78	5	178,00
401601	72,75	1,78	10	306,00
401602	75,92	1,78	5	178,00
401603	75,92	1,78	10	306,00
401604	82,27	1,78	5	204,00
401605	82,27	1,78	10	346,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401606	88,62	1,78	5	204,00	401662	15,54	2,62	5	100,00
401607	88,62	1,78	10	346,00	401663	15,54	2,62	10	178,00
401608	94,97	1,78	5	204,00	401664	17,12	2,62	5	100,00
401609	94,97	1,78	10	346,00	401665	17,12	2,62	10	178,00
401610	101,32	1,78	5	204,00	401666	18,72	2,62	5	114,00
401611	101,32	1,78	10	346,00	401667	18,72	2,62	10	198,00
401612	107,67	1,78	5	218,00	401668	20,29	2,62	5	114,00
401613	107,67	1,78	10	365,00	401669	20,29	2,62	10	198,00
401614	114,02	1,78	5	218,00	401670	21,89	2,62	5	114,00
401615	114,02	1,78	10	365,00	401671	21,89	2,62	10	198,00
401616	120,37	1,78	5	218,00	401672	23,47	2,62	5	114,00
401617	120,37	1,78	10	365,00	401673	23,47	2,62	10	198,00
401618	126,72	1,78	5	218,00	401674	25,07	2,62	5	114,00
401619	126,72	1,78	10	365,00	401675	25,07	2,62	10	198,00
401620	133,07	1,78	5	218,00	401676	26,64	2,62	5	114,00
401621	133,07	1,78	10	365,00	401677	26,64	2,62	10	198,00
401622	8,92	1,83	5	90,00	401678	28,24	2,62	5	134,00
401623	8,92	1,83	10	156,00	401679	28,24	2,62	10	232,00
401624	10,52	1,83	5	90,00	401680	29,82	2,62	5	134,00
401625	10,52	1,83	10	156,00	401681	29,82	2,62	10	232,00
401626	11,89	1,98	5	90,00	401682	31,42	2,62	5	134,00
401627	11,89	1,98	10	156,00	401683	31,42	2,62	10	232,00
401628	13,46	2,08	5	90,00	401684	32,99	2,62	5	134,00
401629	13,46	2,08	10	156,00	401685	32,99	2,62	10	232,00
401630	16,36	2,21	5	90,00	401686	34,59	2,62	5	134,00
401631	16,36	2,21	10	156,00	401687	34,59	2,62	10	232,00
401632	17,93	2,46	5	104,00	401688	36,17	2,62	5	134,00
401633	17,93	2,46	10	178,00	401689	36,17	2,62	10	232,00
401634	19,18	2,46	5	104,00	401690	37,77	2,62	5	134,00
401635	19,18	2,46	10	178,00	401691	37,77	2,62	10	232,00
401636	21,92	2,46	5	104,00	401692	39,34	2,62	5	154,00
401637	21,92	2,46	10	178,00	401693	39,34	2,62	10	264,00
401638	1,24	2,62	5	96,00	401694	40,94	2,62	5	154,00
401639	1,24	2,62	10	166,00	401695	40,94	2,62	10	264,00
401640	2,06	2,62	5	96,00	401696	42,52	2,62	5	154,00
401641	2,06	2,62	10	166,00	401697	42,52	2,62	10	264,00
401642	2,84	2,62	5	96,00	401698	44,12	2,62	5	154,00
401643	2,84	2,62	10	166,00	401699	44,12	2,62	10	264,00
401644	3,63	2,62	5	96,00	401700	45,69	2,62	5	154,00
401645	3,63	2,62	10	166,00	401701	45,69	2,62	10	264,00
401646	4,42	2,62	5	96,00	401702	47,29	2,62	5	154,00
401647	4,42	2,62	10	166,00	401703	47,29	2,62	10	264,00
401648	5,23	2,62	5	96,00	401704	48,9	2,62	5	170,00
401649	5,23	2,62	10	166,00	401705	48,9	2,62	10	292,00
401650	6,02	2,62	5	96,00	401706	50,47	2,62	5	170,00
401651	6,02	2,62	10	166,00	401707	50,47	2,62	10	292,00
401652	7,59	2,62	5	96,00	401708	52,07	2,62	5	170,00
401653	7,59	2,62	10	166,00	401709	52,07	2,62	10	292,00
401654	9,19	2,62	5	96,00	401710	53,64	2,62	5	170,00
401655	9,19	2,62	10	166,00	401711	53,64	2,62	10	292,00
401656	10,77	2,62	5	100,00	401712	55,25	2,62	5	170,00
401657	10,77	2,62	10	178,00	401713	55,25	2,62	10	292,00
401658	12,37	2,62	5	100,00	401714	56,82	2,62	5	170,00
401659	12,37	2,62	10	178,00	401715	56,82	2,62	10	292,00
401660	13,94	2,62	5	100,00	401716	58,42	2,62	5	170,00
401661	13,94	2,62	10	178,00	401717	58,42	2,62	10	292,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401718	59,99	2,62	5	170,00
401719	59,99	2,62	10	292,00
401720	61,6	2,62	5	184,00
401721	61,6	2,62	10	312,00
401722	63,17	2,62	5	184,00
401723	63,17	2,62	10	312,00
401724	64,77	2,62	5	184,00
401725	64,77	2,62	10	312,00
401726	66,34	2,62	5	184,00
401727	66,34	2,62	10	312,00
401728	67,95	2,62	5	184,00
401729	67,95	2,62	10	312,00
401730	69,52	2,62	5	184,00
401731	69,52	2,62	10	312,00
401732	71,12	2,62	5	216,00
401733	71,12	2,62	10	360,00
401734	72,69	2,62	5	216,00
401735	72,69	2,62	10	360,00
401736	75,87	2,62	5	216,00
401737	75,87	2,62	10	360,00
401738	82,22	2,62	5	216,00
401739	82,22	2,62	10	360,00
401740	88,57	2,62	5	216,00
401741	88,57	2,62	10	360,00
401742	94,92	2,62	5	254,00
401743	94,92	2,62	10	416,00
401744	101,27	2,62	5	254,00
401745	101,27	2,62	10	416,00
401746	107,62	2,62	5	254,00
401747	107,62	2,62	10	416,00
401748	113,97	2,62	5	254,00
401749	113,97	2,62	10	416,00
401750	120,32	2,62	5	270,00
401751	120,32	2,62	10	433,00
401752	126,67	2,62	5	270,00
401753	126,67	2,62	10	433,00
401754	133,02	2,62	5	270,00
401755	133,02	2,62	10	433,00
401756	139,37	2,62	5	309,00
401757	139,37	2,62	10	494,00
401758	145,72	2,62	5	309,00
401759	145,72	2,62	10	494,00
401760	152,07	2,62	5	309,00
401761	152,07	2,62	10	494,00
401762	158,42	2,62	5	354,00
401763	158,42	2,62	10	560,00
401764	164,77	2,62	5	354,00
401765	164,77	2,62	10	560,00
401766	171,12	2,62	5	354,00
401767	171,12	2,62	10	560,00
401768	177,47	2,62	5	354,00
401769	177,47	2,62	10	560,00
401770	183,82	2,62	5	354,00
401771	183,82	2,62	10	560,00
401772	190,17	2,62	5	394,00
401773	190,17	2,62	10	612,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401774	196,52	2,62	5	394,00
401775	196,52	2,62	10	612,00
401776	202,87	2,62	5	394,00
401777	202,87	2,62	10	612,00
401778	209,22	2,62	5	394,00
401779	209,22	2,62	10	612,00
401780	215,57	2,62	5	394,00
401781	215,57	2,62	10	612,00
401782	221,92	2,62	5	420,00
401783	221,92	2,62	10	604,00
401784	228,27	2,62	5	420,00
401785	228,27	2,62	10	604,00
401786	234,62	2,62	5	420,00
401787	234,62	2,62	10	604,00
401788	240,97	2,62	5	420,00
401789	240,97	2,62	10	604,00
401790	247,32	2,62	5	420,00
401791	247,32	2,62	10	604,00
401792	23,47	2,95	5	138,00
401793	23,47	2,95	10	238,00
401794	25,04	2,95	5	138,00
401795	25,04	2,95	10	238,00
401796	26,59	2,95	5	138,00
401797	26,59	2,95	10	238,00
401798	29,74	2,95	5	138,00
401799	29,74	2,95	10	238,00
401800	34,42	2,95	5	138,00
401801	34,42	2,95	10	238,00
401802	37,47	3	5	152,00
401803	37,47	3	10	260,00
401804	43,69	3	5	152,00
401805	43,69	3	10	260,00
401806	53,09	3	5	196,00
401807	53,09	3	10	330,00
401808	59,36	3	5	196,00
401809	59,36	3	10	330,00
401810	4,34	3,53	5	104,00
401811	4,34	3,53	10	180,00
401812	5,94	3,53	5	104,00
401813	5,94	3,53	10	180,00
401814	7,52	3,53	5	104,00
401815	7,52	3,53	10	180,00
401816	9,12	3,53	5	104,00
401817	9,12	3,53	10	180,00
401818	10,69	3,53	5	104,00
401819	10,69	3,53	10	180,00
401820	12,29	3,53	5	104,00
401821	12,29	3,53	10	180,00
401822	13,87	3,53	5	104,00
401823	13,87	3,53	10	180,00
401824	15,47	3,53	5	120,00
401825	15,47	3,53	10	208,00
401826	17,04	3,53	5	120,00
401827	17,04	3,53	10	208,00
401828	18,64	3,53	5	120,00
401829	18,64	3,53	10	208,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401830	20,22	3,53	5	120,00	401886	91,67	3,53	5	272,00
401831	20,22	3,53	10	208,00	401887	91,67	3,53	10	444,00
401832	21,82	3,53	5	120,00	401888	94,84	3,53	5	272,00
401833	21,82	3,53	10	208,00	401889	94,84	3,53	10	444,00
401834	23,39	3,53	5	120,00	401890	98,02	3,53	5	272,00
401835	23,39	3,53	10	208,00	401891	98,02	3,53	10	444,00
401836	24,99	3,53	5	138,00	401892	101,19	3,53	5	272,00
401837	24,99	3,53	10	240,00	401893	101,19	3,53	10	444,00
401838	26,57	3,53	5	138,00	401894	104,37	3,53	5	306,00
401839	26,57	3,53	10	240,00	401895	104,37	3,53	10	488,00
401840	28,17	3,53	5	138,00	401896	107,54	3,53	5	306,00
401841	28,17	3,53	10	240,00	401897	107,54	3,53	10	488,00
401842	29,74	3,53	5	138,00	401898	110,72	3,53	5	306,00
401843	29,74	3,53	10	240,00	401899	110,72	3,53	10	488,00
401844	31,34	3,53	5	138,00	401900	113,89	3,53	5	306,00
401845	31,34	3,53	10	240,00	401901	113,89	3,53	10	488,00
401846	32,92	3,53	5	138,00	401902	117,07	3,53	5	306,00
401847	32,92	3,53	10	240,00	401903	117,07	3,53	10	488,00
401848	34,52	3,53	5	166,00	401904	120,24	3,53	5	306,00
401849	34,52	3,53	10	284,00	401905	120,24	3,53	10	488,00
401850	36,09	3,53	5	166,00	401906	123,42	3,53	5	353,00
401851	36,09	3,53	10	284,00	401907	123,42	3,53	10	565,00
401852	37,69	3,53	5	166,00	401908	126,59	3,53	5	353,00
401853	37,69	3,53	10	284,00	401909	126,59	3,53	10	565,00
401854	40,87	3,53	5	166,00	401910	129,77	3,53	5	353,00
401855	40,87	3,53	10	284,00	401911	129,77	3,53	10	565,00
401856	44,04	3,53	5	166,00	401912	132,94	3,53	5	353,00
401857	44,04	3,53	10	284,00	401913	132,94	3,53	10	565,00
401858	47,22	3,53	5	166,00	401914	136,12	3,53	5	353,00
401859	47,22	3,53	10	284,00	401915	136,12	3,53	10	565,00
401860	50,39	3,53	5	196,00	401916	139,29	3,53	5	353,00
401861	50,39	3,53	10	324,00	401917	139,29	3,53	10	565,00
401862	53,57	3,53	5	196,00	401918	142,47	3,53	5	384,00
401863	53,57	3,53	10	324,00	401919	142,47	3,53	10	607,00
401864	56,74	3,53	5	196,00	401920	145,64	3,53	5	384,00
401865	56,74	3,53	10	324,00	401921	145,64	3,53	10	607,00
401866	59,92	3,53	5	196,00	401922	148,82	3,53	5	384,00
401867	59,92	3,53	10	324,00	401923	148,82	3,53	10	607,00
401868	63,09	3,53	5	196,00	401924	151,99	3,53	5	384,00
401869	63,09	3,53	10	324,00	401925	151,99	3,53	10	607,00
401870	66,27	3,53	5	222,00	401926	158,34	3,53	5	384,00
401871	66,27	3,53	10	364,00	401927	158,34	3,53	10	607,00
401872	69,44	3,53	5	222,00	401928	164,69	3,53	5	384,00
401873	69,44	3,53	10	364,00	401929	164,69	3,53	10	607,00
401874	72,62	3,53	5	222,00	401930	171,04	3,53	5	382,00
401875	72,62	3,53	10	364,00	401931	171,04	3,53	10	584,00
401876	75,79	3,53	5	222,00	401932	177,39	3,53	5	382,00
401877	75,79	3,53	10	364,00	401933	177,39	3,53	10	584,00
401878	78,97	3,53	5	222,00	401934	183,74	3,53	5	382,00
401879	78,97	3,53	10	364,00	401935	183,74	3,53	10	584,00
401880	82,14	3,53	5	222,00	401936	190,09	3,53	5	422,00
401881	82,14	3,53	10	364,00	401937	190,09	3,53	10	645,00
401882	85,32	3,53	5	272,00	401938	196,44	3,53	5	422,00
401883	85,32	3,53	10	444,00	401939	196,44	3,53	10	645,00
401884	88,49	3,53	5	272,00	401940	202,79	3,53	5	422,00
401885	88,49	3,53	10	444,00	401941	202,79	3,53	10	645,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401942	209,14	3,53	5	429,00
401943	209,14	3,53	10	644,00
401944	215,49	3,53	5	429,00
401945	215,49	3,53	10	644,00
401946	221,84	3,53	5	429,00
401947	221,84	3,53	10	644,00
401948	228,19	3,53	5	475,00
401949	228,19	3,53	10	713,00
401950	234,54	3,53	5	475,00
401951	234,54	3,53	10	713,00
401952	240,89	3,53	5	475,00
401953	240,89	3,53	10	713,00
401954	247,24	3,53	5	475,00
401955	247,24	3,53	10	713,00
401956	253,59	3,53	5	484,00
401957	253,59	3,53	10	710,00
401958	266,29	3,53	5	484,00
401959	266,29	3,53	10	710,00
401960	278,99	3,53	5	559,00
401961	278,99	3,53	10	820,00
401962	291,69	3,53	5	559,00
401963	291,69	3,53	10	820,00
401964	304,39	3,53	5	559,00
401965	304,39	3,53	10	820,00
401966	329,79	3,53	5	712,00
401967	329,79	3,53	10	1.044,00
401968	355,19	3,53	5	712,00
401969	355,19	3,53	10	1.044,00
401970	380,59	3,53	5	712,00
401971	380,59	3,53	10	1.044,00
401972	405,26	3,53	5	761,00
401973	405,26	3,53	10	1.116,00
401974	430,66	3,53	5	810,00
401975	430,66	3,53	10	1.189,00
401976	456,06	3,53	5	871,00
401977	456,06	3,53	10	1.277,00
401978	10,46	5,33	5	142,00
401979	10,46	5,33	10	246,00
401980	12,07	5,33	5	142,00
401981	12,07	5,33	10	246,00
401982	13,64	5,33	5	142,00
401983	13,64	5,33	10	246,00
401984	15,24	5,33	5	142,00
401985	15,24	5,33	10	246,00
401986	16,81	5,33	5	142,00
401987	16,81	5,33	10	246,00
401988	18,42	5,33	5	142,00
401989	18,42	5,33	10	246,00
401990	19,99	5,33	5	178,00
401991	19,99	5,33	10	308,00
401992	21,59	5,33	5	178,00
401993	21,59	5,33	10	308,00
401994	23,16	5,33	5	178,00
401995	23,16	5,33	10	308,00
401996	24,77	5,33	5	178,00
401997	24,77	5,33	10	308,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401998	26,34	5,33	5	178,00
401999	26,34	5,33	10	308,00
402000	27,94	5,33	5	178,00
402001	27,94	5,33	10	308,00
402002	29,51	5,33	5	204,00
402003	29,51	5,33	10	342,00
402004	31,12	5,33	5	204,00
402005	31,12	5,33	10	342,00
402006	32,69	5,33	5	204,00
402007	32,69	5,33	10	342,00
402008	34,29	5,33	5	204,00
402009	34,29	5,33	10	342,00
402010	37,47	5,33	5	204,00
402011	37,47	5,33	10	342,00
402012	40,64	5,33	5	204,00
402013	40,64	5,33	10	342,00
402014	43,82	5,33	5	266,00
402015	43,82	5,33	10	436,00
402016	46,99	5,33	5	266,00
402017	46,99	5,33	10	436,00
402018	50,17	5,33	5	266,00
402019	50,17	5,33	10	436,00
402020	53,34	5,33	5	266,00
402021	53,34	5,33	10	436,00
402022	56,52	5,33	5	266,00
402023	56,52	5,33	10	436,00
402024	59,69	5,33	5	266,00
402025	59,69	5,33	10	436,00
402026	62,87	5,33	5	302,00
402027	62,87	5,33	10	482,00
402028	66,04	5,33	5	302,00
402029	66,04	5,33	10	482,00
402030	69,22	5,33	5	302,00
402031	69,22	5,33	10	482,00
402032	72,39	5,33	5	302,00
402033	72,39	5,33	10	482,00
402034	75,57	5,33	5	302,00
402035	75,57	5,33	10	482,00
402036	78,74	5,33	5	302,00
402037	78,74	5,33	10	482,00
402038	81,92	5,33	5	364,00
402039	81,92	5,33	10	584,00
402040	85,09	5,33	5	364,00
402041	85,09	5,33	10	584,00
402042	88,27	5,33	5	364,00
402043	88,27	5,33	10	584,00
402044	91,44	5,33	5	364,00
402045	91,44	5,33	10	584,00
402046	94,62	5,33	5	364,00
402047	94,62	5,33	10	584,00
402048	97,79	5,33	5	364,00
402049	97,79	5,33	10	584,00
402050	100,97	5,33	5	404,00
402051	100,97	5,33	10	638,00
402052	104,14	5,33	5	404,00
402053	104,14	5,33	10	638,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402054	107,32	5,33	5	404,00	402110	240,67	5,33	5	626,00
402055	107,32	5,33	10	638,00	402111	240,67	5,33	10	1.003,00
402056	110,49	5,33	5	404,00	402112	247,02	5,33	5	626,00
402057	110,49	5,33	10	638,00	402113	247,02	5,33	10	1.003,00
402058	113,67	5,33	5	404,00	402114	253,37	5,33	5	675,00
402059	113,67	5,33	10	638,00	402115	253,37	5,33	10	990,00
402060	116,84	5,33	5	404,00	402116	266,07	5,33	5	675,00
402061	116,84	5,33	10	638,00	402117	266,07	5,33	10	990,00
402062	120,02	5,33	5	440,00	402118	278,77	5,33	5	688,00
402063	120,02	5,33	10	684,00	402119	278,77	5,33	10	982,00
402064	123,19	5,33	5	440,00	402120	291,47	5,33	5	688,00
402065	123,19	5,33	10	684,00	402121	291,47	5,33	10	982,00
402066	126,37	5,33	5	440,00	402122	304,17	5,33	5	711,00
402067	126,37	5,33	10	684,00	402123	304,17	5,33	10	1.016,00
402068	129,54	5,33	5	440,00	402124	329,57	5,33	5	768,00
402069	129,54	5,33	10	684,00	402125	329,57	5,33	10	1.097,00
402070	132,72	5,33	5	440,00	402126	354,97	5,33	5	825,00
402071	132,72	5,33	10	684,00	402127	354,97	5,33	10	1.179,00
402072	135,89	5,33	5	440,00	402128	380,37	5,33	5	884,00
402073	135,89	5,33	10	684,00	402129	380,37	5,33	10	1.263,00
402074	139,07	5,33	5	508,00	402130	405,26	5,33	5	943,00
402075	139,07	5,33	10	792,00	402131	405,26	5,33	10	1.347,00
402076	142,24	5,33	5	508,00	402132	430,66	5,33	5	1.002,00
402077	142,24	5,33	10	792,00	402133	430,66	5,33	10	1.432,00
402078	145,42	5,33	5	508,00	402134	456,06	5,33	5	1.063,00
402079	145,42	5,33	10	792,00	402135	456,06	5,33	10	1.518,00
402080	148,59	5,33	5	508,00	402136	481,41	5,33	5	1.198,00
402081	148,59	5,33	10	792,00	402137	481,41	5,33	10	1.711,00
402082	151,77	5,33	5	508,00	402138	506,81	5,33	5	1.198,00
402083	151,77	5,33	10	792,00	402139	506,81	5,33	10	1.711,00
402084	158,12	5,33	5	508,00	402140	532,21	5,33	5	1.314,00
402085	158,12	5,33	10	792,00	402141	532,21	5,33	10	1.877,00
402086	164,47	5,33	5	534,00	402142	557,61	5,33	5	1.314,00
402087	164,47	5,33	10	816,00	402143	557,61	5,33	10	1.877,00
402088	170,82	5,33	5	534,00	402144	582,68	5,33	5	1.406,00
402089	170,82	5,33	10	816,00	402145	582,68	5,33	10	2.008,00
402090	177,17	5,33	5	534,00	402146	608,08	5,33	5	1.406,00
402091	177,17	5,33	10	816,00	402147	608,08	5,33	10	2.008,00
402092	183,52	5,33	5	582,00	402148	633,48	5,33	5	1.482,00
402093	183,52	5,33	10	890,00	402149	633,48	5,33	10	2.118,00
402094	189,87	5,33	5	582,00	402150	658,88	5,33	5	1.482,00
402095	189,87	5,33	10	890,00	402151	658,88	5,33	10	2.118,00
402096	196,22	5,33	5	582,00	402152	113,67	6,99	5	442,00
402097	196,22	5,33	10	890,00	402153	113,67	6,99	10	688,00
402098	202,57	5,33	5	578,00	402154	116,84	6,99	5	442,00
402099	202,57	5,33	10	868,00	402155	116,84	6,99	10	688,00
402100	208,92	5,33	5	578,00	402156	120,02	6,99	5	442,00
402101	208,92	5,33	10	868,00	402157	120,02	6,99	10	688,00
402102	215,27	5,33	5	612,00	402158	123,19	6,99	5	476,00
402103	215,27	5,33	10	918,00	402159	123,19	6,99	10	740,00
402104	221,62	5,33	5	612,00	402160	126,37	6,99	5	476,00
402105	221,62	5,33	10	918,00	402161	126,37	6,99	10	740,00
402106	227,97	5,33	5	646,00	402162	129,54	6,99	5	476,00
402107	227,97	5,33	10	969,00	402163	129,54	6,99	10	740,00
402108	234,32	5,33	5	646,00	402164	132,72	6,99	5	512,00
402109	234,32	5,33	10	969,00	402165	132,72	6,99	10	794,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402166	135,89	6,99	5	512,00
402167	135,89	6,99	10	794,00
402168	139,07	6,99	5	512,00
402169	139,07	6,99	10	794,00
402170	142,24	6,99	5	528,00
402171	142,24	6,99	10	806,00
402172	145,42	6,99	5	528,00
402173	145,42	6,99	10	806,00
402174	148,59	6,99	5	528,00
402175	148,59	6,99	10	806,00
402176	151,77	6,99	5	528,00
402177	151,77	6,99	10	806,00
402178	158,12	6,99	5	592,00
402179	158,12	6,99	10	908,00
402180	164,47	6,99	5	592,00
402181	164,47	6,99	10	908,00
402182	170,82	6,99	5	592,00
402183	170,82	6,99	10	908,00
402184	177,17	6,99	5	621,00
402185	177,17	6,99	10	932,00
402186	183,52	6,99	5	621,00
402187	183,52	6,99	10	932,00
402188	189,87	6,99	5	621,00
402189	189,87	6,99	10	932,00
402190	196,22	6,99	5	707,00
402191	196,22	6,99	10	1.056,00
402192	202,57	6,99	5	707,00
402193	202,57	6,99	10	1.056,00
402194	215,27	6,99	5	707,00
402195	215,27	6,99	10	1.056,00
402196	227,97	6,99	5	726,00
402197	227,97	6,99	10	1.036,00
402198	240,67	6,99	5	726,00
402199	240,67	6,99	10	1.036,00
402200	253,37	6,99	5	726,00
402201	253,37	6,99	10	1.036,00
402202	266,07	6,99	5	834,00
402203	266,07	6,99	10	1.192,00
402204	278,77	6,99	5	834,00
402205	278,77	6,99	10	1.192,00
402206	291,47	6,99	5	834,00
402207	291,47	6,99	10	1.192,00
402208	304,17	6,99	5	944,00
402209	304,17	6,99	10	1.348,00
402210	316,87	6,99	5	944,00
402211	316,87	6,99	10	1.348,00
402212	329,57	6,99	5	944,00
402213	329,57	6,99	10	1.348,00
402214	342,27	6,99	5	1.016,00
402215	342,27	6,99	10	1.451,00
402216	354,97	6,99	5	1.016,00
402217	354,97	6,99	10	1.451,00
402218	367,67	6,99	5	1.068,00
402219	367,67	6,99	10	1.526,00
402220	380,37	6,99	5	1.068,00
402221	380,37	6,99	10	1.526,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402222	393,07	6,99	5	1.135,00
402223	393,07	6,99	10	1.622,00
402224	405,26	6,99	5	1.135,00
402225	405,26	6,99	10	1.622,00
402226	417,96	6,99	5	1.201,00
402227	417,96	6,99	10	1.716,00
402228	430,66	6,99	5	1.201,00
402229	430,66	6,99	10	1.716,00
402230	443,36	6,99	5	1.279,00
402231	443,36	6,99	10	1.828,00
402232	456,06	6,99	5	1.279,00
402233	456,06	6,99	10	1.828,00
402234	468,76	6,99	5	1.352,00
402235	468,76	6,99	10	1.932,00
402236	481,46	6,99	5	1.352,00
402237	481,46	6,99	10	1.932,00
402238	494,16	6,99	5	1.418,00
402239	494,16	6,99	10	2.026,00
402240	506,86	6,99	5	1.418,00
402241	506,86	6,99	10	2.026,00
402242	532,26	6,99	5	1.497,00
402243	532,26	6,99	10	2.138,00
402244	557,66	6,99	5	1.456,00
402245	557,66	6,99	10	2.016,00
402246	582,68	6,99	5	1.513,00
402247	582,68	6,99	10	2.095,00
402248	608,08	6,99	5	1.572,00
402249	608,08	6,99	10	2.177,00
402250	633,48	6,99	5	1.642,00
402251	633,48	6,99	10	2.273,00
402252	658,88	6,99	5	1.706,00
402253	658,88	6,99	10	2.362,00

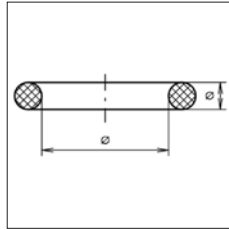
NBR-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Bei mechanischer Beanspruchung
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen
- Gut einsetzbar:
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt

- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung
- **Werkstoff:** Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch (schwefelfrei)
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,17 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 12 % bei +100 °C / 22 h (DIN ISO 815 B)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW), KTW, W270, GB (WRAS), USA (NSF 61)

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403850	0,74	1,02	10	46,00
403851	0,74	1,02	20	78,00
403852	1,07	1,27	10	46,00
403853	1,07	1,27	20	78,00
403854	4,2	1,42	10	46,00
403855	4,2	1,42	20	78,00
403856	1,42	1,52	10	46,00
403857	1,42	1,52	20	78,00
403858	6,07	1,63	10	46,00
403859	6,07	1,63	20	78,00
403860	7,65	1,63	10	46,00
403861	7,65	1,63	20	78,00
403862	1,78	1,78	10	46,00
403863	1,78	1,78	20	78,00
403864	2,57	1,78	10	46,00
403865	2,57	1,78	20	78,00
403866	2,9	1,78	10	46,00
403867	2,9	1,78	20	78,00
403868	3,68	1,78	10	46,00
403869	3,68	1,78	20	78,00
403870	4,47	1,78	10	46,00
403871	4,47	1,78	20	78,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403872	5,28	1,78	10	46,00
403873	5,28	1,78	20	78,00
403874	6,07	1,78	10	46,00
403875	6,07	1,78	20	78,00
403876	7,65	1,78	10	46,00
403877	7,65	1,78	20	78,00
403878	9,25	1,78	10	46,00
403879	9,25	1,78	20	78,00
403880	10,82	1,78	10	54,00
403881	10,82	1,78	20	94,00
403882	12,42	1,78	10	54,00
403883	12,42	1,78	20	94,00
403884	14	1,78	10	54,00
403885	14	1,78	20	94,00
403886	15,6	1,78	10	54,00
403887	15,6	1,78	20	94,00
403888	17,17	1,78	10	54,00
403889	17,17	1,78	20	94,00
403890	18,77	1,78	10	54,00
403891	18,77	1,78	20	94,00
403892	20,35	1,78	10	54,00
403893	20,35	1,78	20	94,00
403894	21,95	1,78	10	54,00
403895	21,95	1,78	20	94,00
403896	23,52	1,78	10	54,00
403897	23,52	1,78	20	94,00
403898	25,12	1,78	10	54,00
403899	25,12	1,78	20	94,00
403900	26,7	1,78	10	66,00
403901	26,7	1,78	20	112,00
403902	28,3	1,78	10	66,00
403903	28,3	1,78	20	112,00
403904	29,87	1,78	10	66,00
403905	29,87	1,78	20	112,00
403906	31,47	1,78	10	66,00
403907	31,47	1,78	20	112,00
403908	33,05	1,78	10	66,00
403909	33,05	1,78	20	112,00
403910	34,65	1,78	10	66,00
403911	34,65	1,78	20	112,00
403912	37,82	1,78	10	66,00
403913	37,82	1,78	20	112,00
403914	41	1,78	10	80,00
403915	41	1,78	20	136,00
403916	44,17	1,78	10	80,00
403917	44,17	1,78	20	136,00
403918	47,35	1,78	10	80,00
403919	47,35	1,78	20	136,00
403920	50,52	1,78	10	80,00
403921	50,52	1,78	20	136,00
403922	53,7	1,78	10	80,00
403923	53,7	1,78	20	136,00
403924	56,87	1,78	10	90,00
403925	56,87	1,78	20	152,00
403926	60,05	1,78	10	90,00
403927	60,05	1,78	20	152,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403928	63,22	1,78	10	90,00	403984	6,02	2,62	10	64,00
403929	63,22	1,78	20	152,00	403985	6,02	2,62	20	112,00
403930	66,4	1,78	10	90,00	403986	7,59	2,62	10	64,00
403931	66,4	1,78	20	152,00	403987	7,59	2,62	20	112,00
403932	69,57	1,78	10	90,00	403988	9,19	2,62	10	64,00
403933	69,57	1,78	20	152,00	403989	9,19	2,62	20	112,00
403934	72,75	1,78	10	114,00	403990	10,77	2,62	10	64,00
403935	72,75	1,78	20	192,00	403991	10,77	2,62	20	112,00
403936	75,92	1,78	10	114,00	403992	12,37	2,62	10	64,00
403937	75,92	1,78	20	192,00	403993	12,37	2,62	20	112,00
403938	82,27	1,78	10	114,00	403994	13,94	2,62	10	64,00
403939	82,27	1,78	20	192,00	403995	13,94	2,62	20	112,00
403940	88,62	1,78	10	114,00	403996	15,54	2,62	10	64,00
403941	88,62	1,78	20	192,00	403997	15,54	2,62	20	112,00
403942	94,97	1,78	10	114,00	403998	17,12	2,62	10	64,00
403943	94,97	1,78	20	192,00	403999	17,12	2,62	20	112,00
403944	101,32	1,78	10	128,00	404000	18,72	2,62	10	64,00
403945	101,32	1,78	20	216,00	404001	18,72	2,62	20	112,00
403946	107,67	1,78	10	128,00	404002	20,29	2,62	10	64,00
403947	107,67	1,78	20	216,00	404003	20,29	2,62	20	112,00
403948	114,02	1,78	10	128,00	404004	21,89	2,62	10	64,00
403949	114,02	1,78	20	216,00	404005	21,89	2,62	20	112,00
403950	120,37	1,78	10	128,00	404006	23,47	2,62	10	64,00
403951	120,37	1,78	20	216,00	404007	23,47	2,62	20	112,00
403952	126,72	1,78	10	128,00	404008	25,07	2,62	10	74,00
403953	126,72	1,78	20	216,00	404009	25,07	2,62	20	128,00
403954	133,07	1,78	10	128,00	404010	26,64	2,62	10	74,00
403955	133,07	1,78	20	216,00	404011	26,64	2,62	20	128,00
403956	8,92	1,83	10	60,00	404012	28,24	2,62	10	74,00
403957	8,92	1,83	20	104,00	404013	28,24	2,62	20	128,00
403958	10,52	1,83	10	60,00	404014	29,82	2,62	10	74,00
403959	10,52	1,83	20	104,00	404015	29,82	2,62	20	128,00
403960	11,89	1,98	10	60,00	404016	31,42	2,62	10	74,00
403961	11,89	1,98	20	104,00	404017	31,42	2,62	20	128,00
403962	13,46	2,08	10	60,00	404018	32,99	2,62	10	74,00
403963	13,46	2,08	20	104,00	404019	32,99	2,62	20	128,00
403964	16,36	2,21	10	60,00	404020	34,59	2,62	10	74,00
403965	16,36	2,21	20	104,00	404021	34,59	2,62	20	128,00
403966	17,93	2,46	10	60,00	404022	36,17	2,62	10	74,00
403967	17,93	2,46	20	104,00	404023	36,17	2,62	20	128,00
403968	19,18	2,46	10	60,00	404024	37,77	2,62	10	74,00
403969	19,18	2,46	20	104,00	404025	37,77	2,62	20	128,00
403970	21,92	2,46	10	60,00	404026	39,34	2,62	10	74,00
403971	21,92	2,46	20	104,00	404027	39,34	2,62	20	128,00
403972	1,24	2,62	10	64,00	404028	40,94	2,62	10	82,00
403973	1,24	2,62	20	112,00	404029	40,94	2,62	20	144,00
403974	2,06	2,62	10	64,00	404030	42,52	2,62	10	82,00
403975	2,06	2,62	20	112,00	404031	42,52	2,62	20	144,00
403976	2,84	2,62	10	64,00	404032	44,12	2,62	10	82,00
403977	2,84	2,62	20	112,00	404033	44,12	2,62	20	144,00
403978	3,63	2,62	10	64,00	404034	45,69	2,62	10	82,00
403979	3,63	2,62	20	112,00	404035	45,69	2,62	20	144,00
403980	4,42	2,62	10	64,00	404036	47,29	2,62	10	82,00
403981	4,42	2,62	20	112,00	404037	47,29	2,62	20	144,00
403982	5,23	2,62	10	64,00	404038	48,9	2,62	10	82,00
403983	5,23	2,62	20	112,00	404039	48,9	2,62	20	144,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404040	50,47	2,62	10	82,00	404096	158,42	2,62	5	148,00
404041	50,47	2,62	20	144,00	404097	158,42	2,62	10	258,00
404042	52,07	2,62	10	82,00	404098	164,77	2,62	5	148,00
404043	52,07	2,62	20	144,00	404099	164,77	2,62	10	258,00
404044	53,64	2,62	10	82,00	404100	171,12	2,62	5	148,00
404045	53,64	2,62	20	144,00	404101	171,12	2,62	10	258,00
404046	55,25	2,62	10	98,00	404102	177,47	2,62	5	156,00
404047	55,25	2,62	20	164,00	404103	177,47	2,62	10	268,00
404048	56,82	2,62	10	98,00	404104	183,82	2,62	5	156,00
404049	56,82	2,62	20	164,00	404105	183,82	2,62	10	268,00
404050	58,42	2,62	10	98,00	404106	190,17	2,62	5	156,00
404051	58,42	2,62	20	164,00	404107	190,17	2,62	10	268,00
404052	59,99	2,62	10	98,00	404108	196,52	2,62	5	160,00
404053	59,99	2,62	20	164,00	404109	196,52	2,62	10	270,00
404054	61,6	2,62	10	98,00	404110	202,87	2,62	5	160,00
404055	61,6	2,62	20	164,00	404111	202,87	2,62	10	270,00
404056	63,17	2,62	10	98,00	404112	209,22	2,62	5	160,00
404057	63,17	2,62	20	164,00	404113	209,22	2,62	10	270,00
404058	64,77	2,62	10	112,00	404114	215,57	2,62	5	194,00
404059	64,77	2,62	20	188,00	404115	215,57	2,62	10	318,00
404060	66,34	2,62	10	112,00	404116	221,92	2,62	5	194,00
404061	66,34	2,62	20	188,00	404117	221,92	2,62	10	318,00
404062	67,95	2,62	10	112,00	404118	228,27	2,62	5	194,00
404063	67,95	2,62	20	188,00	404119	228,27	2,62	10	318,00
404064	69,52	2,62	10	112,00	404120	234,62	2,62	5	194,00
404065	69,52	2,62	20	188,00	404121	234,62	2,62	10	318,00
404066	71,12	2,62	10	112,00	404122	240,97	2,62	5	194,00
404067	71,12	2,62	20	188,00	404123	240,97	2,62	10	318,00
404068	72,69	2,62	10	112,00	404124	247,32	2,62	5	194,00
404069	72,69	2,62	20	188,00	404125	247,32	2,62	10	318,00
404070	75,87	2,62	10	142,00	404126	23,47	2,95	10	84,00
404071	75,87	2,62	20	236,00	404127	23,47	2,95	20	146,00
404072	82,22	2,62	10	142,00	404128	25,04	2,95	10	84,00
404073	82,22	2,62	20	236,00	404129	25,04	2,95	20	146,00
404074	88,57	2,62	10	142,00	404130	26,59	2,95	10	84,00
404075	88,57	2,62	20	236,00	404131	26,59	2,95	20	146,00
404076	94,92	2,62	10	142,00	404132	29,74	2,95	10	84,00
404077	94,92	2,62	20	236,00	404133	29,74	2,95	20	146,00
404078	101,27	2,62	10	142,00	404134	34,42	2,95	10	84,00
404079	101,27	2,62	20	236,00	404135	34,42	2,95	20	146,00
404080	107,62	2,62	5	116,00	404136	37,47	3	10	84,00
404081	107,62	2,62	10	202,00	404137	37,47	3	20	146,00
404082	113,97	2,62	5	116,00	404138	43,69	3	10	102,00
404083	113,97	2,62	10	202,00	404139	43,69	3	20	188,00
404084	120,32	2,62	5	116,00	404140	53,09	3	10	102,00
404085	120,32	2,62	10	202,00	404141	53,09	3	20	188,00
404086	126,67	2,62	5	116,00	404142	59,36	3	10	102,00
404087	126,67	2,62	10	202,00	404143	59,36	3	20	188,00
404088	133,02	2,62	5	116,00	404144	4,34	3,53	10	74,00
404089	133,02	2,62	10	202,00	404145	4,34	3,53	20	122,00
404090	139,37	2,62	5	132,00	404146	5,94	3,53	10	74,00
404091	139,37	2,62	10	230,00	404147	5,94	3,53	20	122,00
404092	145,72	2,62	5	132,00	404148	7,52	3,53	10	74,00
404093	145,72	2,62	10	230,00	404149	7,52	3,53	20	122,00
404094	152,07	2,62	5	132,00	404150	9,12	3,53	10	74,00
404095	152,07	2,62	10	230,00	404151	9,12	3,53	20	122,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404152	10,69	3,53	10	74,00	404208	72,62	3,53	5	90,00
404153	10,69	3,53	20	122,00	404209	72,62	3,53	10	156,00
404154	12,29	3,53	10	74,00	404210	75,79	3,53	5	90,00
404155	12,29	3,53	20	122,00	404211	75,79	3,53	10	156,00
404156	13,87	3,53	10	74,00	404212	78,97	3,53	5	90,00
404157	13,87	3,53	20	122,00	404213	78,97	3,53	10	156,00
404158	15,47	3,53	10	74,00	404214	82,14	3,53	5	90,00
404159	15,47	3,53	20	122,00	404215	82,14	3,53	10	156,00
404160	17,04	3,53	10	74,00	404216	85,32	3,53	5	90,00
404161	17,04	3,53	20	122,00	404217	85,32	3,53	10	156,00
404162	18,64	3,53	10	74,00	404218	88,49	3,53	5	98,00
404163	18,64	3,53	20	122,00	404219	88,49	3,53	10	172,00
404164	20,22	3,53	10	74,00	404220	91,67	3,53	5	98,00
404165	20,22	3,53	20	122,00	404221	91,67	3,53	10	172,00
404166	21,82	3,53	10	74,00	404222	94,84	3,53	5	98,00
404167	21,82	3,53	20	122,00	404223	94,84	3,53	10	172,00
404168	23,39	3,53	10	74,00	404224	98,02	3,53	5	112,00
404169	23,39	3,53	20	122,00	404225	98,02	3,53	10	196,00
404170	24,99	3,53	10	74,00	404226	101,19	3,53	5	112,00
404171	24,99	3,53	20	122,00	404227	101,19	3,53	10	196,00
404172	26,57	3,53	10	86,00	404228	104,37	3,53	5	112,00
404173	26,57	3,53	20	148,00	404229	104,37	3,53	10	196,00
404174	28,17	3,53	10	86,00	404230	107,54	3,53	5	116,00
404175	28,17	3,53	20	148,00	404231	107,54	3,53	10	200,00
404176	29,74	3,53	10	86,00	404232	110,72	3,53	5	116,00
404177	29,74	3,53	20	148,00	404233	110,72	3,53	10	200,00
404178	31,34	3,53	10	86,00	404234	113,89	3,53	5	116,00
404179	31,34	3,53	20	148,00	404235	113,89	3,53	10	200,00
404180	32,92	3,53	10	86,00	404236	117,07	3,53	5	118,00
404181	32,92	3,53	20	148,00	404237	117,07	3,53	10	202,00
404182	34,52	3,53	10	86,00	404238	120,24	3,53	5	118,00
404183	34,52	3,53	20	148,00	404239	120,24	3,53	10	202,00
404184	36,09	3,53	10	86,00	404240	123,42	3,53	5	118,00
404185	36,09	3,53	20	148,00	404241	123,42	3,53	10	202,00
404186	37,69	3,53	10	86,00	404242	126,59	3,53	5	126,00
404187	37,69	3,53	20	148,00	404243	126,59	3,53	10	212,00
404188	40,87	3,53	10	102,00	404244	129,77	3,53	5	126,00
404189	40,87	3,53	20	172,00	404245	129,77	3,53	10	212,00
404190	44,04	3,53	10	102,00	404246	132,94	3,53	5	126,00
404191	44,04	3,53	20	172,00	404247	132,94	3,53	10	212,00
404192	47,22	3,53	10	102,00	404248	136,12	3,53	5	130,00
404193	47,22	3,53	20	172,00	404249	136,12	3,53	10	218,00
404194	50,39	3,53	10	102,00	404250	139,29	3,53	5	130,00
404195	50,39	3,53	20	172,00	404251	139,29	3,53	10	218,00
404196	53,57	3,53	10	102,00	404252	142,47	3,53	5	130,00
404197	53,57	3,53	20	172,00	404253	142,47	3,53	10	218,00
404198	56,74	3,53	10	117,00	404254	145,64	3,53	5	136,00
404199	56,74	3,53	20	196,00	404255	145,64	3,53	10	232,00
404200	59,92	3,53	10	117,00	404256	148,82	3,53	5	136,00
404201	59,92	3,53	20	196,00	404257	148,82	3,53	10	232,00
404202	63,09	3,53	10	117,00	404258	151,99	3,53	5	136,00
404203	63,09	3,53	20	196,00	404259	151,99	3,53	10	232,00
404204	66,27	3,53	10	117,00	404260	158,34	3,53	5	144,00
404205	66,27	3,53	20	196,00	404261	158,34	3,53	10	242,00
404206	69,44	3,53	5	90,00	404262	164,69	3,53	5	144,00
404207	69,44	3,53	10	156,00	404263	164,69	3,53	10	242,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404264	171,04	3,53	5	144,00	404320	16,81	5,33	10	92,00
404265	171,04	3,53	10	242,00	404321	16,81	5,33	20	158,00
404266	177,39	3,53	5	162,00	404322	18,42	5,33	10	92,00
404267	177,39	3,53	10	268,00	404323	18,42	5,33	20	158,00
404268	183,74	3,53	5	162,00	404324	19,99	5,33	10	92,00
404269	183,74	3,53	10	268,00	404325	19,99	5,33	20	158,00
404270	190,09	3,53	5	162,00	404326	21,59	5,33	10	92,00
404271	190,09	3,53	10	268,00	404327	21,59	5,33	20	158,00
404272	196,44	3,53	5	170,00	404328	23,16	5,33	10	92,00
404273	196,44	3,53	10	280,00	404329	23,16	5,33	20	158,00
404274	202,79	3,53	5	170,00	404330	24,77	5,33	10	92,00
404275	202,79	3,53	10	280,00	404331	24,77	5,33	20	158,00
404276	209,14	3,53	5	170,00	404332	26,34	5,33	10	102,00
404277	209,14	3,53	10	280,00	404333	26,34	5,33	20	172,00
404278	215,49	3,53	5	188,00	404334	27,94	5,33	10	102,00
404279	215,49	3,53	10	306,00	404335	27,94	5,33	20	172,00
404280	221,84	3,53	5	188,00	404336	29,51	5,33	10	102,00
404281	221,84	3,53	10	306,00	404337	29,51	5,33	20	172,00
404282	228,19	3,53	5	188,00	404338	31,12	5,33	10	102,00
404283	228,19	3,53	10	306,00	404339	31,12	5,33	20	172,00
404284	234,54	3,53	5	188,00	404340	32,69	5,33	10	118,00
404285	234,54	3,53	10	306,00	404341	32,69	5,33	20	196,00
404286	240,89	3,53	5	188,00	404342	34,29	5,33	10	118,00
404287	240,89	3,53	10	306,00	404343	34,29	5,33	20	196,00
404288	247,24	3,53	5	188,00	404344	37,47	5,33	10	118,00
404289	247,24	3,53	10	306,00	404345	37,47	5,33	20	196,00
404290	253,59	3,53	5	196,00	404346	40,64	5,33	10	118,00
404291	253,59	3,53	10	312,00	404347	40,64	5,33	20	196,00
404292	266,29	3,53	5	196,00	404348	43,82	5,33	10	138,00
404293	266,29	3,53	10	312,00	404349	43,82	5,33	20	228,00
404294	278,99	3,53	5	196,00	404350	46,99	5,33	10	138,00
404295	278,99	3,53	10	312,00	404351	46,99	5,33	20	228,00
404296	291,69	3,53	5	218,00	404352	50,17	5,33	10	138,00
404297	291,69	3,53	10	344,00	404353	50,17	5,33	20	228,00
404298	304,39	3,53	5	218,00	404354	53,34	5,33	5	104,00
404299	304,39	3,53	10	344,00	404355	53,34	5,33	10	180,00
404300	329,79	3,53	5	218,00	404356	56,52	5,33	5	104,00
404301	329,79	3,53	10	344,00	404357	56,52	5,33	10	180,00
404302	355,19	3,53	5	278,00	404358	59,69	5,33	5	104,00
404303	355,19	3,53	10	436,00	404359	59,69	5,33	10	180,00
404304	380,59	3,53	5	278,00	404360	62,87	5,33	5	118,00
404305	380,59	3,53	10	436,00	404361	62,87	5,33	10	204,00
404306	405,26	3,53	5	278,00	404362	66,04	5,33	5	118,00
404307	405,26	3,53	10	436,00	404363	66,04	5,33	10	204,00
404308	430,66	3,53	5	302,00	404364	69,22	5,33	5	118,00
404309	430,66	3,53	10	468,00	404365	69,22	5,33	10	204,00
404310	456,06	3,53	5	302,00	404366	72,39	5,33	5	130,00
404311	456,06	3,53	10	468,00	404367	72,39	5,33	10	226,00
404312	10,46	5,33	10	92,00	404368	75,57	5,33	5	130,00
404313	10,46	5,33	20	158,00	404369	75,57	5,33	10	226,00
404314	12,07	5,33	10	92,00	404370	78,74	5,33	5	130,00
404315	12,07	5,33	20	158,00	404371	78,74	5,33	10	226,00
404316	13,64	5,33	10	92,00	404372	81,92	5,33	5	134,00
404317	13,64	5,33	20	158,00	404373	81,92	5,33	10	230,00
404318	15,24	5,33	10	92,00	404374	85,09	5,33	5	134,00
404319	15,24	5,33	20	158,00	404375	85,09	5,33	10	230,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404376	88,27	5,33	5	134,00
404377	88,27	5,33	10	230,00
404378	91,44	5,33	5	146,00
404379	91,44	5,33	10	252,00
404380	94,62	5,33	5	146,00
404381	94,62	5,33	10	252,00
404382	97,79	5,33	5	146,00
404383	97,79	5,33	10	252,00
404384	100,97	5,33	5	160,00
404385	100,97	5,33	10	272,00
404386	104,14	5,33	5	160,00
404387	104,14	5,33	10	272,00
404388	107,32	5,33	5	160,00
404389	107,32	5,33	10	272,00
404390	110,49	5,33	5	166,00
404391	110,49	5,33	10	282,00
404392	113,67	5,33	5	166,00
404393	113,67	5,33	10	282,00
404394	116,84	5,33	5	166,00
404395	116,84	5,33	10	282,00
404396	120,02	5,33	5	180,00
404397	120,02	5,33	10	302,00
404398	123,19	5,33	5	180,00
404399	123,19	5,33	10	302,00
404400	126,37	5,33	5	180,00
404401	126,37	5,33	10	302,00
404402	129,54	5,33	5	180,00
404403	129,54	5,33	10	302,00
404404	132,72	5,33	5	180,00
404405	132,72	5,33	10	302,00
404406	135,89	5,33	5	186,00
404407	135,89	5,33	10	310,00
404408	139,07	5,33	5	186,00
404409	139,07	5,33	10	310,00
404410	142,24	5,33	5	186,00
404411	142,24	5,33	10	310,00
404412	145,42	5,33	5	186,00
404413	145,42	5,33	10	310,00
404414	148,59	5,33	5	186,00
404415	148,59	5,33	10	310,00
404416	151,77	5,33	5	192,00
404417	151,77	5,33	10	316,00
404418	158,12	5,33	5	192,00
404419	158,12	5,33	10	316,00
404420	164,47	5,33	5	192,00
404421	164,47	5,33	10	316,00
404422	170,82	5,33	5	192,00
404423	170,82	5,33	10	316,00
404424	177,17	5,33	5	216,00
404425	177,17	5,33	10	354,00
404426	183,52	5,33	5	216,00
404427	183,52	5,33	10	354,00
404428	189,87	5,33	5	216,00
404429	189,87	5,33	10	354,00
404430	196,22	5,33	5	216,00
404431	196,22	5,33	10	354,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404432	202,57	5,33	5	230,00
404433	202,57	5,33	10	374,00
404434	208,92	5,33	5	230,00
404435	208,92	5,33	10	374,00
404436	215,27	5,33	5	230,00
404437	215,27	5,33	10	374,00
404438	221,62	5,33	5	230,00
404439	221,62	5,33	10	374,00
404440	227,97	5,33	5	240,00
404441	227,97	5,33	10	384,00
404442	234,32	5,33	5	240,00
404443	234,32	5,33	10	384,00
404444	240,67	5,33	5	240,00
404445	240,67	5,33	10	384,00
404446	247,02	5,33	5	240,00
404447	247,02	5,33	10	384,00
404448	253,37	5,33	5	272,00
404449	253,37	5,33	10	434,00
404450	266,07	5,33	5	272,00
404451	266,07	5,33	10	434,00
404452	278,77	5,33	5	272,00
404453	278,77	5,33	10	434,00
404454	291,47	5,33	5	284,00
404455	291,47	5,33	10	442,00
404456	304,17	5,33	5	284,00
404457	304,17	5,33	10	442,00
404458	329,57	5,33	5	284,00
404459	329,57	5,33	10	442,00
404460	354,97	5,33	5	306,00
404461	354,97	5,33	10	474,00
404462	380,37	5,33	5	328,00
404463	380,37	5,33	10	508,00
404464	405,26	5,33	5	348,00
404465	405,26	5,33	10	544,00
404466	430,66	5,33	5	372,00
404467	430,66	5,33	10	568,00
404468	456,06	5,33	5	372,00
404469	456,06	5,33	10	568,00
404470	481,41	5,33	5	392,00
404471	481,41	5,33	10	602,00
404472	506,81	5,33	5	418,00
404473	506,81	5,33	10	640,00
404474	532,21	5,33	5	405,00
404475	532,21	5,33	10	594,00
404476	557,61	5,33	5	405,00
404477	557,61	5,33	10	594,00
404478	582,68	5,33	5	434,00
404479	582,68	5,33	10	636,00
404480	608,08	5,33	5	434,00
404481	608,08	5,33	10	636,00
404482	633,48	5,33	5	458,00
404483	633,48	5,33	10	670,00
404484	658,88	5,33	5	458,00
404485	658,88	5,33	10	670,00
404486	113,67	6,99	5	170,00
404487	113,67	6,99	10	282,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404488	116,84	6,99	5	170,00
404489	116,84	6,99	10	282,00
404490	120,02	6,99	5	170,00
404491	120,02	6,99	10	282,00
404492	123,19	6,99	5	184,00
404493	123,19	6,99	10	304,00
404494	126,37	6,99	5	184,00
404495	126,37	6,99	10	304,00
404496	129,54	6,99	5	184,00
404497	129,54	6,99	10	304,00
404498	132,72	6,99	5	196,00
404499	132,72	6,99	10	328,00
404500	135,89	6,99	5	196,00
404501	135,89	6,99	10	328,00
404502	139,07	6,99	5	196,00
404503	139,07	6,99	10	328,00
404504	142,24	6,99	5	212,00
404505	142,24	6,99	10	348,00
404506	145,42	6,99	5	212,00
404507	145,42	6,99	10	348,00
404508	148,59	6,99	5	212,00
404509	148,59	6,99	10	348,00
404510	151,77	6,99	5	212,00
404511	151,77	6,99	10	348,00
404512	158,12	6,99	5	212,00
404513	158,12	6,99	10	348,00
404514	164,47	6,99	5	212,00
404515	164,47	6,99	10	348,00
404516	170,82	6,99	5	238,00
404517	170,82	6,99	10	388,00
404518	177,17	6,99	5	238,00
404519	177,17	6,99	10	388,00
404520	183,52	6,99	5	238,00
404521	183,52	6,99	10	388,00
404522	189,87	6,99	5	252,00
404523	189,87	6,99	10	404,00
404524	196,22	6,99	5	252,00
404525	196,22	6,99	10	404,00
404526	202,57	6,99	5	252,00
404527	202,57	6,99	10	404,00
404528	215,27	6,99	5	252,00
404529	215,27	6,99	10	404,00
404530	227,97	6,99	5	282,00
404531	227,97	6,99	10	448,00
404532	240,67	6,99	5	282,00
404533	240,67	6,99	10	448,00
404534	253,37	6,99	5	282,00
404535	253,37	6,99	10	448,00
404536	266,07	6,99	5	322,00
404537	266,07	6,99	10	482,00
404538	278,77	6,99	5	322,00
404539	278,77	6,99	10	482,00
404540	291,47	6,99	5	322,00
404541	291,47	6,99	10	482,00
404542	304,17	6,99	5	336,00
404543	304,17	6,99	10	522,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404544	316,87	6,99	5	336,00
404545	316,87	6,99	10	522,00
404546	329,57	6,99	5	362,00
404547	329,57	6,99	10	564,00
404548	342,27	6,99	5	362,00
404549	342,27	6,99	10	564,00
404550	354,97	6,99	5	352,00
404551	354,97	6,99	10	527,00
404552	367,67	6,99	5	352,00
404553	367,67	6,99	10	527,00
404554	380,37	6,99	5	352,00
404555	380,37	6,99	10	527,00
404556	393,07	6,99	5	383,00
404557	393,07	6,99	10	574,00
404558	405,26	6,99	5	383,00
404559	405,26	6,99	10	574,00
404560	417,96	6,99	5	383,00
404561	417,96	6,99	10	574,00
404562	430,66	6,99	5	395,00
404563	430,66	6,99	10	579,00
404564	443,36	6,99	5	395,00
404565	443,36	6,99	10	579,00
404566	456,06	6,99	5	395,00
404567	456,06	6,99	10	579,00
404568	468,76	6,99	5	417,00
404569	468,76	6,99	10	612,00
404570	481,46	6,99	5	417,00
404571	481,46	6,99	10	612,00
404572	494,16	6,99	5	408,00
404573	494,16	6,99	10	583,00
404574	506,86	6,99	5	408,00
404575	506,86	6,99	10	583,00
404576	532,26	6,99	5	451,00
404577	532,26	6,99	10	646,00
404578	557,66	6,99	5	451,00
404579	557,66	6,99	10	646,00
404580	582,68	6,99	5	486,00
404581	582,68	6,99	10	696,00
404582	608,08	6,99	5	486,00
404583	608,08	6,99	10	696,00
404584	633,48	6,99	5	528,00
404585	633,48	6,99	10	754,00
404586	658,88	6,99	5	528,00
404587	658,88	6,99	10	754,00

PTFE-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-PTFE-O-Ringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge), aggressiven Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff, polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).

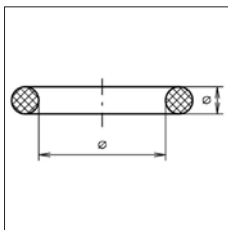
- Nicht einsetzbar:
Alkalimetallen wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigem Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen; in Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt werden.

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm³ (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m³ (DIN 53466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm²; Folie 0,2 mm (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm² (DIN ISO 2039-1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m*K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm; Folie 0,2 mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409536	2,9	1,78	10	62,00
409537	2,9	1,78	20	108,00
409538	3,68	1,78	10	62,00
409539	3,68	1,78	20	108,00
409540	4,47	1,78	10	62,00
409541	4,47	1,78	20	108,00
409542	5,28	1,78	10	62,00
409543	5,28	1,78	20	108,00
409544	6,07	1,78	10	62,00
409545	6,07	1,78	20	108,00
409546	7,65	1,78	10	62,00
409547	7,65	1,78	20	108,00
409548	9,25	1,78	10	62,00
409549	9,25	1,78	20	108,00
409550	10,82	1,78	10	62,00
409551	10,82	1,78	20	108,00
409552	12,42	1,78	10	62,00
409553	12,42	1,78	20	108,00
409554	14	1,78	10	62,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409555	14	1,78	20	108,00
409556	15,6	1,78	10	62,00
409557	15,6	1,78	20	108,00
409558	17,17	1,78	10	98,00
409559	17,17	1,78	20	168,00
409560	18,77	1,78	10	98,00
409561	18,77	1,78	20	168,00
409562	20,35	1,78	10	98,00
409563	20,35	1,78	20	168,00
409564	21,95	1,78	10	98,00
409565	21,95	1,78	20	168,00
409566	23,52	1,78	10	98,00
409567	23,52	1,78	20	168,00
409568	25,12	1,78	10	98,00
409569	25,12	1,78	20	168,00
409570	26,7	1,78	10	108,00
409571	26,7	1,78	20	184,00
409572	28,3	1,78	10	108,00
409573	28,3	1,78	20	184,00
409574	29,87	1,78	10	108,00
409575	29,87	1,78	20	184,00
409576	31,47	1,78	10	108,00
409577	31,47	1,78	20	184,00
409578	33,05	1,78	10	108,00
409579	33,05	1,78	20	184,00
409580	34,65	1,78	10	108,00
409581	34,65	1,78	20	184,00
409582	37,82	1,78	10	108,00
409583	37,82	1,78	20	184,00
409584	41	1,78	10	122,00
409585	41	1,78	20	208,00
409586	44,17	1,78	10	122,00
409587	44,17	1,78	20	208,00
409588	47,35	1,78	10	122,00
409589	47,35	1,78	20	208,00
409590	50,52	1,78	10	122,00
409591	50,52	1,78	20	208,00
409592	53,7	1,78	10	122,00
409593	53,7	1,78	20	208,00
409594	56,87	1,78	10	122,00
409595	56,87	1,78	20	208,00
409596	60,05	1,78	10	122,00
409597	60,05	1,78	20	208,00
409598	63,22	1,78	10	122,00
409599	63,22	1,78	20	208,00
409600	66,4	1,78	10	122,00
409601	66,4	1,78	20	208,00
409602	69,57	1,78	10	122,00
409603	69,57	1,78	20	208,00
409604	72,75	1,78	10	132,00
409605	72,75	1,78	20	212,00
409606	75,92	1,78	10	132,00
409607	75,92	1,78	20	212,00
409608	82,27	1,78	10	132,00
409609	82,27	1,78	20	212,00
409610	88,62	1,78	10	132,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409611	88,62	1,78	20	212,00	409667	34,59	2,62	20	220,00
409612	94,97	1,78	10	132,00	409668	36,17	2,62	10	128,00
409613	94,97	1,78	20	212,00	409669	36,17	2,62	20	220,00
409614	101,32	1,78	10	148,00	409670	37,77	2,62	10	128,00
409615	101,32	1,78	20	254,00	409671	37,77	2,62	20	220,00
409616	107,67	1,78	10	148,00	409672	39,34	2,62	10	128,00
409617	107,67	1,78	20	254,00	409673	39,34	2,62	20	220,00
409618	114,02	1,78	10	148,00	409674	40,94	2,62	10	134,00
409619	114,02	1,78	20	254,00	409675	40,94	2,62	20	230,00
409620	120,37	1,78	10	148,00	409676	42,52	2,62	10	134,00
409621	120,37	1,78	20	254,00	409677	42,52	2,62	20	230,00
409622	126,72	1,78	10	162,00	409678	44,12	2,62	10	134,00
409623	126,72	1,78	20	276,00	409679	44,12	2,62	20	230,00
409624	133,07	1,78	10	170,00	409680	45,69	2,62	10	134,00
409625	133,07	1,78	20	286,00	409681	45,69	2,62	20	230,00
409626	4,42	2,62	10	82,00	409682	47,29	2,62	10	134,00
409627	4,42	2,62	20	144,00	409683	47,29	2,62	20	230,00
409628	5,23	2,62	10	82,00	409684	48,9	2,62	10	134,00
409629	5,23	2,62	20	144,00	409685	48,9	2,62	20	230,00
409630	6,02	2,62	10	82,00	409686	50,47	2,62	10	134,00
409631	6,02	2,62	20	144,00	409687	50,47	2,62	20	230,00
409632	7,59	2,62	10	82,00	409688	52,07	2,62	10	140,00
409633	7,59	2,62	20	144,00	409689	52,07	2,62	20	242,00
409634	9,19	2,62	10	82,00	409690	53,64	2,62	10	140,00
409635	9,19	2,62	20	144,00	409691	53,64	2,62	20	242,00
409636	10,77	2,62	10	82,00	409692	55,25	2,62	10	140,00
409637	10,77	2,62	20	144,00	409693	55,25	2,62	20	242,00
409638	12,37	2,62	10	82,00	409694	56,82	2,62	10	140,00
409639	12,37	2,62	20	144,00	409695	56,82	2,62	20	242,00
409640	13,94	2,62	10	82,00	409696	58,42	2,62	10	140,00
409641	13,94	2,62	20	144,00	409697	58,42	2,62	20	242,00
409642	15,54	2,62	10	82,00	409698	59,99	2,62	10	140,00
409643	15,54	2,62	20	144,00	409699	59,99	2,62	20	242,00
409644	17,12	2,62	10	110,00	409700	61,6	2,62	10	140,00
409645	17,12	2,62	20	188,00	409701	61,6	2,62	20	242,00
409646	18,72	2,62	10	110,00	409702	63,17	2,62	10	148,00
409647	18,72	2,62	20	188,00	409703	63,17	2,62	20	254,00
409648	20,29	2,62	10	110,00	409704	64,77	2,62	10	148,00
409649	20,29	2,62	20	188,00	409705	64,77	2,62	20	254,00
409650	21,89	2,62	10	110,00	409706	66,34	2,62	10	148,00
409651	21,89	2,62	20	188,00	409707	66,34	2,62	20	254,00
409652	23,47	2,62	10	110,00	409708	67,95	2,62	10	148,00
409653	23,47	2,62	20	188,00	409709	67,95	2,62	20	254,00
409654	25,07	2,62	10	116,00	409710	69,52	2,62	10	152,00
409655	25,07	2,62	20	198,00	409711	69,52	2,62	20	260,00
409656	26,64	2,62	10	116,00	409712	71,12	2,62	10	152,00
409657	26,64	2,62	20	198,00	409713	71,12	2,62	20	260,00
409658	28,24	2,62	10	116,00	409714	72,69	2,62	10	152,00
409659	28,24	2,62	20	198,00	409715	72,69	2,62	20	260,00
409660	29,82	2,62	10	116,00	409716	75,87	2,62	10	152,00
409661	29,82	2,62	20	198,00	409717	75,87	2,62	20	260,00
409662	31,42	2,62	10	128,00	409718	82,22	2,62	10	156,00
409663	31,42	2,62	20	220,00	409719	82,22	2,62	20	266,00
409664	32,99	2,62	10	128,00	409720	88,57	2,62	10	156,00
409665	32,99	2,62	20	220,00	409721	88,57	2,62	20	266,00
409666	34,59	2,62	10	128,00	409722	94,92	2,62	10	156,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409723	94,92	2,62	20	266,00	409811	36,09	3,53	20	302,00
409724	101,27	2,62	10	156,00	409812	37,69	3,53	10	178,00
409725	101,27	2,62	20	266,00	409813	37,69	3,53	20	302,00
409726	107,62	2,62	10	178,00	409814	40,87	3,53	10	178,00
409727	107,62	2,62	20	302,00	409815	40,87	3,53	20	302,00
409728	113,97	2,62	5	134,00	409816	44,04	3,53	10	178,00
409729	113,97	2,62	10	236,00	409817	44,04	3,53	20	302,00
409730	120,32	2,62	5	134,00	409818	47,22	3,53	10	178,00
409731	120,32	2,62	10	236,00	409819	47,22	3,53	20	302,00
409732	126,67	2,62	5	134,00	409820	50,39	3,53	10	178,00
409733	126,67	2,62	10	236,00	409821	50,39	3,53	20	302,00
409734	133,02	2,62	5	134,00	409822	53,57	3,53	5	116,00
409735	133,02	2,62	10	236,00	409823	53,57	3,53	10	202,00
409736	139,37	2,62	5	134,00	409824	56,74	3,53	5	116,00
409737	139,37	2,62	10	236,00	409825	56,74	3,53	10	202,00
409738	145,72	2,62	5	148,00	409826	59,92	3,53	5	116,00
409739	145,72	2,62	10	256,00	409827	59,92	3,53	10	202,00
409772	5,94	3,53	10	112,00	409828	63,09	3,53	5	116,00
409773	5,94	3,53	20	196,00	409829	63,09	3,53	10	202,00
409774	7,52	3,53	10	112,00	409830	66,27	3,53	5	116,00
409775	7,52	3,53	20	196,00	409831	66,27	3,53	10	202,00
409776	9,12	3,53	10	112,00	409832	69,44	3,53	5	130,00
409777	9,12	3,53	20	196,00	409833	69,44	3,53	10	226,00
409778	10,69	3,53	10	112,00	409834	72,62	3,53	5	130,00
409779	10,69	3,53	20	196,00	409835	72,62	3,53	10	226,00
409780	12,29	3,53	10	112,00	409836	75,79	3,53	5	130,00
409781	12,29	3,53	20	196,00	409837	75,79	3,53	10	226,00
409782	13,87	3,53	10	112,00	409838	78,97	3,53	5	130,00
409783	13,87	3,53	20	196,00	409839	78,97	3,53	10	226,00
409784	15,47	3,53	10	112,00	409840	82,14	3,53	5	130,00
409785	15,47	3,53	20	196,00	409841	82,14	3,53	10	226,00
409786	17,04	3,53	10	146,00	409842	85,32	3,53	5	130,00
409787	17,04	3,53	20	254,00	409843	85,32	3,53	10	226,00
409788	18,64	3,53	10	146,00	409844	88,49	3,53	5	144,00
409789	18,64	3,53	20	254,00	409845	88,49	3,53	10	254,00
409790	20,22	3,53	10	146,00	409846	91,67	3,53	5	144,00
409791	20,22	3,53	20	254,00	409847	91,67	3,53	10	254,00
409792	21,82	3,53	10	146,00	409848	94,84	3,53	5	144,00
409793	21,82	3,53	20	254,00	409849	94,84	3,53	10	254,00
409794	23,39	3,53	10	146,00	409850	98,02	3,53	5	144,00
409795	23,39	3,53	20	254,00	409851	98,02	3,53	10	254,00
409796	24,99	3,53	10	146,00	409852	101,19	3,53	5	144,00
409797	24,99	3,53	20	254,00	409853	101,19	3,53	10	254,00
409798	26,57	3,53	10	146,00	409854	104,37	3,53	5	164,00
409799	26,57	3,53	20	254,00	409855	104,37	3,53	10	286,00
409800	28,17	3,53	10	168,00	409856	107,54	3,53	5	164,00
409801	28,17	3,53	20	288,00	409857	107,54	3,53	10	286,00
409802	29,74	3,53	10	168,00	409858	110,72	3,53	5	164,00
409803	29,74	3,53	20	288,00	409859	110,72	3,53	10	286,00
409804	31,34	3,53	10	168,00	409860	113,89	3,53	5	164,00
409805	31,34	3,53	20	288,00	409861	113,89	3,53	10	286,00
409806	32,92	3,53	10	168,00	409862	117,07	3,53	5	164,00
409807	32,92	3,53	20	288,00	409863	117,07	3,53	10	286,00
409808	34,52	3,53	10	168,00	409864	120,24	3,53	5	164,00
409809	34,52	3,53	20	288,00	409865	120,24	3,53	10	286,00
409810	36,09	3,53	10	178,00	409866	123,42	3,53	5	164,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409867	123,42	3,53	10	286,00
409868	126,59	3,53	5	164,00
409869	126,59	3,53	10	286,00
409870	129,77	3,53	5	172,00
409871	129,77	3,53	10	292,00
409872	132,94	3,53	5	172,00
409873	132,94	3,53	10	292,00
409874	136,12	3,53	5	172,00
409875	136,12	3,53	10	292,00
409876	139,29	3,53	5	172,00
409877	139,29	3,53	10	292,00
409878	142,47	3,53	5	176,00
409879	142,47	3,53	10	302,00
409880	145,64	3,53	5	176,00
409881	145,64	3,53	10	302,00
409938	10,46	5,33	10	146,00
409939	10,46	5,33	20	248,00
409940	12,07	5,33	10	146,00
409941	12,07	5,33	20	248,00
409942	13,64	5,33	10	146,00
409943	13,64	5,33	20	248,00
409944	15,24	5,33	10	146,00
409945	15,24	5,33	20	248,00
409946	16,81	5,33	10	164,00
409947	16,81	5,33	20	282,00
409948	18,42	5,33	10	164,00
409949	18,42	5,33	20	282,00
409950	19,99	5,33	10	164,00
409951	19,99	5,33	20	282,00
409952	21,59	5,33	10	164,00
409953	21,59	5,33	20	282,00
409954	23,16	5,33	10	164,00
409955	23,16	5,33	20	282,00
409956	24,77	5,33	10	164,00
409957	24,77	5,33	20	282,00
409958	26,34	5,33	10	164,00
409959	26,34	5,33	20	282,00
409960	27,94	5,33	5	132,00
409961	27,94	5,33	10	232,00
409962	29,51	5,33	5	132,00
409963	29,51	5,33	10	232,00
409964	31,12	5,33	5	132,00
409965	31,12	5,33	10	232,00
409966	32,69	5,33	5	132,00
409967	32,69	5,33	10	232,00
409968	34,29	5,33	5	144,00
409969	34,29	5,33	10	252,00
409970	37,47	5,33	5	144,00
409971	37,47	5,33	10	252,00
409972	40,64	5,33	5	144,00
409973	40,64	5,33	10	252,00
409974	43,82	5,33	5	144,00
409975	43,82	5,33	10	252,00
409976	46,99	5,33	5	156,00
409977	46,99	5,33	10	271,00
409978	50,17	5,33	5	156,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409979	50,17	5,33	10	271,00
409980	53,34	5,33	5	156,00
409981	53,34	5,33	10	271,00
409982	56,52	5,33	5	156,00
409983	56,52	5,33	10	271,00
409984	59,69	5,33	5	168,00
409985	59,69	5,33	10	292,00
409986	62,87	5,33	5	168,00
409987	62,87	5,33	10	292,00
409988	66,04	5,33	5	168,00
409989	66,04	5,33	10	292,00
409990	69,22	5,33	5	168,00
409991	69,22	5,33	10	292,00
409992	72,39	5,33	5	181,00
409993	72,39	5,33	10	318,00
409994	75,57	5,33	5	181,00
409995	75,57	5,33	10	318,00
409996	78,74	5,33	5	181,00
409997	78,74	5,33	10	318,00
409998	81,92	5,33	5	181,00
409999	81,92	5,33	10	318,00
410000	85,09	5,33	5	184,00
410001	85,09	5,33	10	306,00
410002	88,27	5,33	5	184,00
410003	88,27	5,33	10	306,00
410004	91,44	5,33	5	184,00
410005	91,44	5,33	10	306,00
410006	94,62	5,33	5	184,00
410007	94,62	5,33	10	306,00
410008	97,79	5,33	5	194,00
410009	97,79	5,33	10	334,00
410010	100,97	5,33	5	194,00
410011	100,97	5,33	10	334,00
410012	104,14	5,33	5	194,00
410013	104,14	5,33	10	334,00
410014	107,32	5,33	5	194,00
410015	107,32	5,33	10	334,00
410016	110,49	5,33	5	204,00
410017	110,49	5,33	10	343,00
410018	113,67	5,33	5	204,00
410019	113,67	5,33	10	343,00
410020	116,84	5,33	5	204,00
410021	116,84	5,33	10	343,00

Weitere O-Ringe, Clampdichtungen, Flachdichtungen und Milchrohrverschraubungsringe finden Sie im Handbuch **Thomoplast® V** (schwarz) oder online unter www.rct-online.de



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® V

Dichtungen



O-Ringe

EPDM, FEP/FPM, FEP/VMQ, FFKM,
FPM, HNBR, NBR, PTFE und VMQ



Clampdichtungen

EPDM und NBR



Flachdichtungen

Aramid, EPDM, FPM, NBR, PTFE
und Graphit



Milchrohrverschraubungsringe

NBR, EPDM, FPM, VMQ und PTFE

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausklick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heidelberger Schloss

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einsehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



EPDM-O-Ringe

4 - 19



FEP-ummantelte O-Ringe

19 - 31

- aus FPM oder Silikon



FFKM-O-Ringe

31 - 52



FPM-O-Ringe

53 - 67



HNBR-O-Ringe

68 - 69



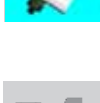
NBR-O-Ringe

69 - 84



PTFE-O-Ringe

84 - 90



Silikon-O-Ringe

90 - 98

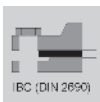
die O-Ringe liegen in zölligen und metrischen Abmessungen vor



Clampdichtungen

98 - 100

- aus EPDM oder NBR
- Normen: ISO 2852 oder DIN 32676



Flachdichtungen

100 - 108

- aus NBR, EPDM, FPM, PTFE, Aramid oder Graphit



Milchrohrverschraubungsringe

109 - 112

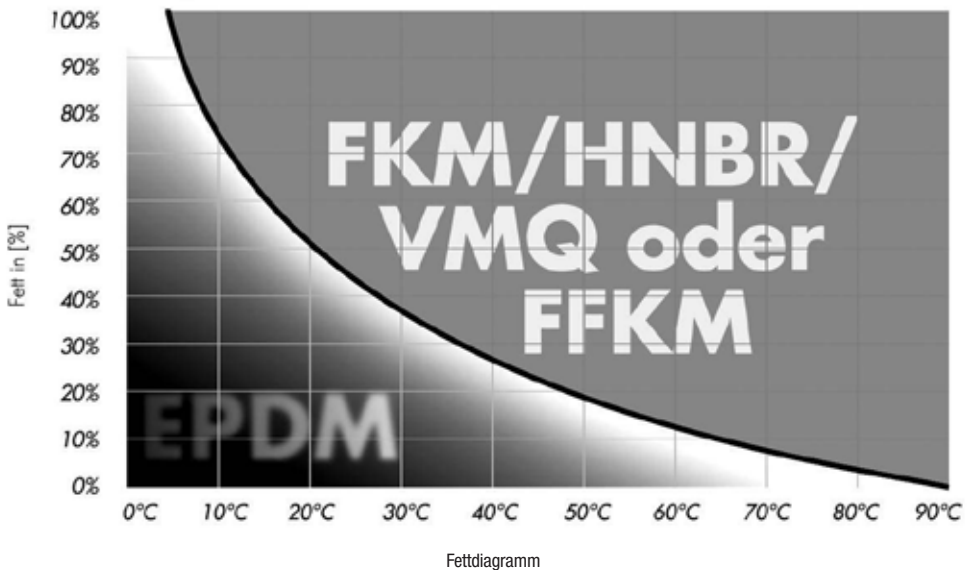
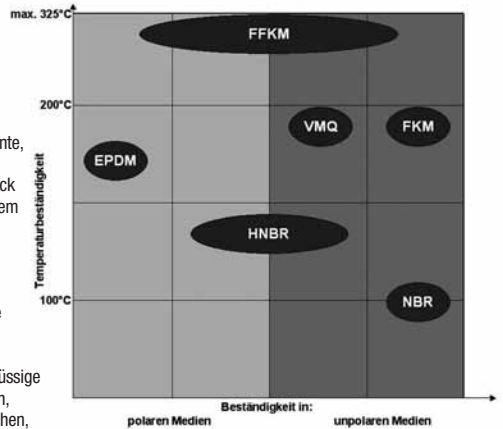
- aus NBR, EPDM, FPM, Silikon oder PTFE

Dichtungen

THOMAPLAST®-O-Ringe

Diese O-Ringmaterialien sind speziell entwickelt für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen, in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen, petrochemischen und chemischen Industrie

- **Ausführung:** O-Ringe werden in Formen endlos vulkanisiert.
- **Wirkungsweise:** O-Ringe sind selbsttätige, doppelt wirkende Dichtelemente, die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtpressung, die mit steigendem Systemdruck zunimmt. Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung, dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen (s. Abb. Anpresskräfte).
- **Vorteile zu anderen Dichtelementen:** Symmetrischer Querschnitt; einfache kompakte Ausführung; selbsttätig und doppelt wirkend; einfache Berechnung und Festlegung der Nut; ungeteilte Nutausführung; große Werkstoffauswahl; breiter Anwendungsbereich
- **Häufigste Anwendungen:** Abdichtung ruhender Maschinenteile gegen flüssige bzw. gasförmige Medien; als radial-statische Abdichtung, z.B. bei Buchsen, Deckeln, Rohren, Zylindern; als axial-statische Abdichtung, z.B. bei Flanschen, Platten, Verschlüssen; als dynamisches Dichtelement bei axialen, rotierenden und oszillierenden Bewegungen
- **Branchenspezifische Dichtungslösungen. Freigaben, Zulassungen und Konformitäten in der Lebensmittelindustrie:** ADI free, FDA, 3-A; Sanitary Standards; Pharmaindustrie: ADI free, USP Class VI
- **Petrochemische Industrie:** ex. Dekompression
- **Chemie:** Permeationsdichte und chemische Stabilität
- **Abmessungen:** zöllig ARP 001 - 932; metrisch ID 3 - 193 mm; Schnurstärke 1 - 8 mm
- **Herstellung:** Nach modernsten Fertigungstechniken mit einem optimalen Werkzeugpark; für schnelles und flexibles Handeln; Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet. Alle Teile durchlaufen vor der Verpackung eine Qualitätskontrolle
- Übliche Anwendungsbereiche für Elastomere hinsichtlich Temperatur und Polarität der eingesetzten Medien
- Freigaben und Zertifikate in der Lebensmittel-, pharmazeutischen- und Trinkwasserindustrie (s. Freigabensliste)
- Übliche Reinigungsmedien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (s. Liste Reinigungsprodukte)



Regelwerke	Freigaben/Zulassungen/ Richtlinien-Konformitäten	Anwendungsbereich	Kriterien
<u>3-A Sanitary Standards</u>	Richtlinien-Konformität	Milchprodukte und andere verderbliche Lebensmittel	Beständigkeit in festgelegten Medien
<u>ACS</u> Accréditation de conformité sanitaire	ACS-Zulassung	Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser	French Standard AFNOR XP P41-250, Teil 1-3
<u>BfR</u> Bundesinstitut für Risikobewertung (ehemals BgVV - Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und ehemals BGA)	BfR-Freigabe	Kunststoffe im Lebensmittelverkehr	Richtlinien des BfR, je nach Anwendung unterschiedliche §§
<u>DVGW</u> Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches	Freigabe für Gas	Dichtelemente für Gasanwendungen	DIN EN 549 DIN EN 682
<u>FDA</u> Food an Drug Administration	FDA-Richtlinien-Konformität	Werkstoffe, die im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt werden	Positivliste für Rezepturbestandteile nach §21 CFR 177.2600, vorgegebene Extraktionsgrenzwerte
<u>KTW</u> Kunststoffe im Trinkwasser	KTW-Prüfzeugnis	Kunststoffe im Trinkwasserbereich	Richtlinien des BfR, KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (BgesundhBl.Jg.86 6.Mitt.ff)
<u>NSF</u> National Sanitation Foundation	NSF-Freigabe	Im Lebensmittel- und Sanitärbereich	NSF-Standards und -Kriterien
<u>USP Plastic Class VI</u> United States Pharmacopeia	USP Class VI - Richtlinien-Konformität	Pharmazeutische Produkte	Biologische Verträglichkeit von Materialien bei Tieren, zytotoxische Tests
<u>WRAS</u> (ehemals WRC) Water Regulations Advisory Scheme	WRAS-Freigabe	Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser	British Standards BS 6929 BS 2494

Klassendetail	Produkt	Einsatz-Konz. (%)	Temperatur (°C)	Anwendungszeit (min)
salpetersaurer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Acidplus VA 35	0.5 – 2	20 – 80	k. A.
ameisensäure- und tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Beta VA 11	0.5 – 3	10 – 70	30 – 60
phosphorsaurer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	DIVbrau VA 10	1 – 4	10 – 70	20 – 60
phosphorsaurer Schaumreiniger	Acifoam VF 10	3 – 10	20 – 40	k. A.
alkalischer, EDTA-haltiger Einphasen-Reiniger für Umlaufreinigung	Solo VC 27	0.5 – 5	40 – 80	k. A.
alkalischer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger	Highstar VC 77	0.5 – 5	40 – 80	k. A.
alkalischer Gelreiniger	Powergel VG 1	2 – 10	20 – 40	k. A.
chloralkalischer CIP- oder Umlaufreiniger	DivoCIP VC 94	0.3 – 3	20 – 60	k. A.
Desinfektionsmittel auf Basis Hypochlorit	Divosan Hypochlorite VT 3	0.25 – 1	RT	k. A.
tensidhaltiger, oxidativer Reinigungsverstärker	Divo Peroxy	0.2 – 0.5	20 – 80	k. A.
peressigsäurehaltiges Desinfektionsmittel	Divosan forte VT 6	0.04 – 2	20 – 60	k. A.
Desinfektionsmittel auf Basis amphoterer Tenside	TEGO 2000 VT 25	0.25 – 1	RT	> 20

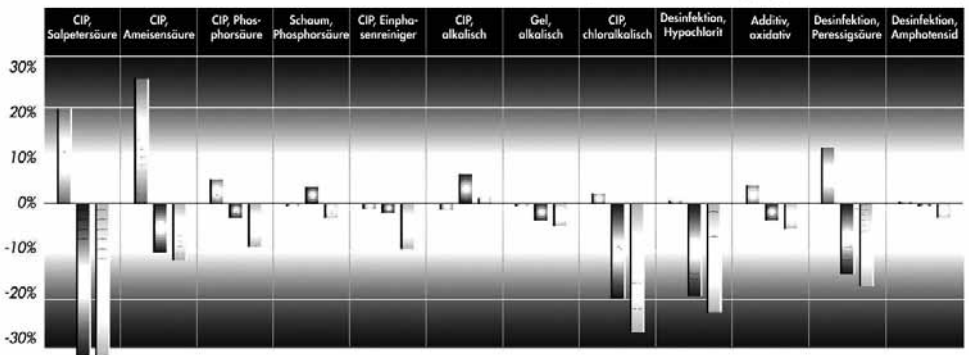
EPDM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe

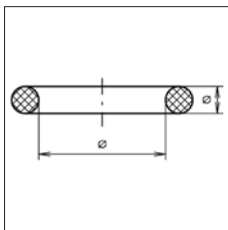
- Sehr gut einsetzbar:
 - Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
 - Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)
 - Säuren (Salzsäure, Salpetersäure) und Laugen (Natronlauge, Kailauge)
 - Ozon (+40 °C, 200 pphm) und Sauerstoff
 - CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie (s. Diagramm EPDM und Fettdiagramm)
 - CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
 - SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln
- Gut einsetzbar: In tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Zu verwendendes Montagefett: Silikonfett (z.B. Paraliq GTE 703 mit NSF H1 Zulassung) (s. Fettdiagramm)
- **Erklärung:** Auch bei hohem Fettanteil ist dieser EPDM O-Ring (bei niedrigen Temperaturen) sehr gut einsetzbar. Sobald die Kurve bzw. Trennlinie in der Grafik erreicht wird, muss ein geeigneter anderer Werkstofftyp (FPM, VMQ oder HNBR) für die entsprechende Anwendung ausgewählt werden.
- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten, gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **IRHD:** 70 +5/-8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** ca. 1,09 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 46 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 9,8 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 10 % bei +100 °C / 24 h / 25 %; 15 % bei +150 °C / 24 h / 25 %; 24 % bei +150 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser und Wasserdampf
- **Sterilisationstemperatur:** +121 °C (verderbliche Lebensmittel und Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
 - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (21 CFR 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
 - Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
 - Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bis +121 °C
 - Für die Trinkwasserindustrie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW) KTW, W 270

Werkstoff EPDM

Änderung Volumen
 rel. Zugfestigkeitrel.
 rel. Reißdehnung



Prüfbedingungen: Maximale Werte der Einsatzempfehlungen. Prüfdauer: 1 Woche.
 Grenzwerte: 10% Volumenänderung, 30% Festigkeitsänderung

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe
 - zöllig


Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400000	0,74	1,02	10	42,00
400001	0,74	1,02	20	72,00
400002	1,07	1,27	10	42,00
400003	1,07	1,27	20	72,00
400004	4,2	1,42	10	42,00
400005	4,2	1,42	20	72,00
400006	1,42	1,52	10	42,00
400007	1,42	1,52	20	72,00
400010	7,65	1,63	10	46,00
400011	7,65	1,63	20	80,00
400012	1,78	1,78	10	46,00
400013	1,78	1,78	20	80,00
400014	2,57	1,78	10	46,00
400015	2,57	1,78	20	80,00
400016	2,9	1,78	10	46,00
400017	2,9	1,78	20	80,00
400018	3,68	1,78	10	46,00
400019	3,68	1,78	20	80,00
400020	4,47	1,78	10	46,00
400021	4,47	1,78	20	80,00
400022	5,28	1,78	10	46,00
400023	5,28	1,78	20	80,00
400024	6,07	1,78	10	46,00
400025	6,07	1,78	20	80,00
400026	7,65	1,78	10	46,00
400027	7,65	1,78	20	80,00
400028	9,25	1,78	10	46,00
400029	9,25	1,78	20	80,00
400030	10,82	1,78	10	46,00
400031	10,82	1,78	20	80,00
400032	12,42	1,78	10	46,00
400033	12,42	1,78	20	80,00
400034	14	1,78	10	46,00
400035	14	1,78	20	80,00
400036	15,6	1,78	10	46,00
400037	15,6	1,78	20	80,00
400038	17,17	1,78	10	46,00
400039	17,17	1,78	20	80,00
400040	18,77	1,78	10	48,00
400041	18,77	1,78	20	82,00
400042	20,35	1,78	10	48,00
400043	20,35	1,78	20	82,00
400044	21,95	1,78	10	48,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400045	21,95	1,78	20	82,00
400046	23,52	1,78	10	48,00
400047	23,52	1,78	20	82,00
400048	25,12	1,78	10	58,00
400049	25,12	1,78	20	98,00
400050	26,7	1,78	10	58,00
400051	26,7	1,78	20	98,00
400052	28,3	1,78	10	58,00
400053	28,3	1,78	20	98,00
400054	29,87	1,78	10	58,00
400055	29,87	1,78	20	98,00
400056	31,47	1,78	10	58,00
400057	31,47	1,78	20	98,00
400058	33,05	1,78	10	58,00
400059	33,05	1,78	20	98,00
400060	34,65	1,78	10	74,00
400061	34,65	1,78	20	124,00
400062	37,82	1,78	10	74,00
400063	37,82	1,78	20	124,00
400064	41	1,78	10	74,00
400065	41	1,78	20	124,00
400066	44,17	1,78	10	74,00
400067	44,17	1,78	20	124,00
400068	47,35	1,78	10	74,00
400069	47,35	1,78	20	124,00
400070	50,52	1,78	10	74,00
400071	50,52	1,78	20	124,00
400072	53,7	1,78	10	94,00
400073	53,7	1,78	20	160,00
400074	56,87	1,78	10	94,00
400075	56,87	1,78	20	160,00
400076	60,05	1,78	10	94,00
400077	60,05	1,78	20	160,00
400078	63,22	1,78	10	94,00
400079	63,22	1,78	20	160,00
400080	66,4	1,78	10	94,00
400081	66,4	1,78	20	160,00
400082	69,57	1,78	10	94,00
400083	69,57	1,78	20	160,00
400084	72,75	1,78	10	94,00
400085	72,75	1,78	20	160,00
400086	75,92	1,78	5	72,00
400087	75,92	1,78	10	124,00
400088	82,27	1,78	5	72,00
400089	82,27	1,78	10	124,00
400090	88,62	1,78	5	72,00
400091	88,62	1,78	10	124,00
400092	94,97	1,78	5	72,00
400093	94,97	1,78	10	124,00
400094	101,32	1,78	5	72,00
400095	101,32	1,78	10	124,00
400096	107,67	1,78	5	86,00
400097	107,67	1,78	10	148,00
400098	114,02	1,78	5	86,00
400099	114,02	1,78	10	148,00
400100	120,37	1,78	5	86,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400101	120,37	1,78	10	148,00	400157	23,47	2,62	20	106,00
400102	126,72	1,78	5	86,00	400158	25,07	2,62	10	62,00
400103	126,72	1,78	10	148,00	400159	25,07	2,62	20	106,00
400104	133,07	1,78	5	86,00	400160	26,64	2,62	10	62,00
400105	133,07	1,78	10	148,00	400161	26,64	2,62	20	106,00
400106	8,92	1,83	10	56,00	400162	28,24	2,62	10	62,00
400107	8,92	1,83	20	96,00	400163	28,24	2,62	20	106,00
400108	10,52	1,83	10	56,00	400164	29,82	2,62	10	62,00
400109	10,52	1,83	20	96,00	400165	29,82	2,62	20	106,00
400110	11,89	1,98	10	56,00	400166	31,42	2,62	10	80,00
400111	11,89	1,98	20	96,00	400167	31,42	2,62	20	134,00
400112	13,46	2,08	10	56,00	400168	32,99	2,62	10	80,00
400113	13,46	2,08	20	96,00	400169	32,99	2,62	20	134,00
400114	16,36	2,21	10	56,00	400170	34,59	2,62	10	80,00
400115	16,36	2,21	20	96,00	400171	34,59	2,62	20	134,00
400116	17,93	2,46	10	58,00	400172	36,17	2,62	10	80,00
400117	17,93	2,46	20	102,00	400173	36,17	2,62	20	134,00
400118	19,18	2,46	10	58,00	400174	37,77	2,62	10	80,00
400119	19,18	2,46	20	102,00	400175	37,77	2,62	20	134,00
400120	21,92	2,46	10	58,00	400176	39,34	2,62	10	80,00
400121	21,92	2,46	20	102,00	400177	39,34	2,62	20	134,00
400122	1,24	2,62	10	58,00	400178	40,94	2,62	10	80,00
400123	1,24	2,62	20	102,00	400179	40,94	2,62	20	134,00
400124	2,06	2,62	10	58,00	400180	42,52	2,62	10	80,00
400125	2,06	2,62	20	102,00	400181	42,52	2,62	20	134,00
400126	2,84	2,62	10	58,00	400182	44,12	2,62	10	80,00
400127	2,84	2,62	20	102,00	400183	44,12	2,62	20	134,00
400128	3,63	2,62	10	58,00	400184	45,69	2,62	10	80,00
400129	3,63	2,62	20	102,00	400185	45,69	2,62	20	134,00
400130	4,42	2,62	10	58,00	400186	47,29	2,62	10	92,00
400131	4,42	2,62	20	102,00	400187	47,29	2,62	20	158,00
400132	5,23	2,62	10	58,00	400188	48,9	2,62	10	92,00
400133	5,23	2,62	20	102,00	400189	48,9	2,62	20	158,00
400134	6,02	2,62	10	58,00	400190	50,47	2,62	10	92,00
400135	6,02	2,62	20	102,00	400191	50,47	2,62	20	158,00
400136	7,59	2,62	10	58,00	400192	52,07	2,62	10	92,00
400137	7,59	2,62	20	102,00	400193	52,07	2,62	20	158,00
400138	9,19	2,62	10	58,00	400194	53,64	2,62	10	92,00
400139	9,19	2,62	20	102,00	400195	53,64	2,62	20	158,00
400140	10,77	2,62	10	58,00	400196	55,25	2,62	10	92,00
400141	10,77	2,62	20	102,00	400197	55,25	2,62	20	158,00
400142	12,37	2,62	10	58,00	400198	56,82	2,62	10	92,00
400143	12,37	2,62	20	102,00	400199	56,82	2,62	20	158,00
400144	13,94	2,62	10	58,00	400200	58,42	2,62	10	92,00
400145	13,94	2,62	20	102,00	400201	58,42	2,62	20	158,00
400146	15,54	2,62	10	58,00	400202	59,99	2,62	10	108,00
400147	15,54	2,62	20	102,00	400203	59,99	2,62	20	184,00
400148	17,12	2,62	10	58,00	400204	61,6	2,62	10	108,00
400149	17,12	2,62	20	102,00	400205	61,6	2,62	20	184,00
400150	18,72	2,62	10	58,00	400206	63,17	2,62	10	108,00
400151	18,72	2,62	20	102,00	400207	63,17	2,62	20	184,00
400152	20,29	2,62	10	62,00	400208	64,77	2,62	10	108,00
400153	20,29	2,62	20	106,00	400209	64,77	2,62	20	184,00
400154	21,89	2,62	10	62,00	400210	66,34	2,62	10	108,00
400155	21,89	2,62	20	106,00	400211	66,34	2,62	20	184,00
400156	23,47	2,62	10	62,00	400212	67,95	2,62	10	108,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400213	67,95	2,62	20	184,00	400269	228,27	2,62	10	244,00
400214	69,52	2,62	10	130,00	400270	234,62	2,62	5	152,00
400215	69,52	2,62	20	218,00	400271	234,62	2,62	10	244,00
400216	71,12	2,62	10	130,00	400272	240,97	2,62	5	152,00
400217	71,12	2,62	20	218,00	400273	240,97	2,62	10	244,00
400218	72,69	2,62	10	130,00	400274	247,32	2,62	5	152,00
400219	72,69	2,62	20	218,00	400275	247,32	2,62	10	244,00
400220	75,87	2,62	10	130,00	400276	23,47	2,95	10	82,00
400221	75,87	2,62	20	218,00	400277	23,47	2,95	20	142,00
400222	82,22	2,62	10	130,00	400278	25,04	2,95	10	82,00
400223	82,22	2,62	20	218,00	400279	25,04	2,95	20	142,00
400224	88,57	2,62	10	130,00	400280	26,59	2,95	10	82,00
400225	88,57	2,62	20	218,00	400281	26,59	2,95	20	142,00
400226	94,92	2,62	5	94,00	400282	29,74	2,95	10	82,00
400227	94,92	2,62	10	162,00	400283	29,74	2,95	20	142,00
400228	101,27	2,62	5	94,00	400284	34,42	2,95	10	82,00
400229	101,27	2,62	10	162,00	400285	34,42	2,95	20	142,00
400230	107,62	2,62	5	118,00	400286	37,47	3	10	82,00
400231	107,62	2,62	10	202,00	400287	37,47	3	20	142,00
400232	113,97	2,62	5	118,00	400288	43,69	3	10	86,00
400233	113,97	2,62	10	202,00	400289	43,69	3	20	145,00
400234	120,32	2,62	5	118,00	400290	53,09	3	10	118,00
400235	120,32	2,62	10	202,00	400291	53,09	3	20	198,00
400236	126,67	2,62	5	118,00	400292	60	3	10	118,00
400237	126,67	2,62	10	202,00	400293	60	3	20	198,00
400238	133,02	2,62	5	122,00	400294	4,34	3,53	10	56,00
400239	133,02	2,62	10	206,00	400295	4,34	3,53	20	94,00
400240	139,37	2,62	5	122,00	400296	5,94	3,53	10	56,00
400241	139,37	2,62	10	206,00	400297	5,94	3,53	20	94,00
400242	145,72	2,62	5	122,00	400298	7,52	3,53	10	56,00
400243	145,72	2,62	10	206,00	400299	7,52	3,53	20	94,00
400244	152,07	2,62	5	122,00	400300	9,12	3,53	10	56,00
400245	152,07	2,62	10	206,00	400301	9,12	3,53	20	94,00
400246	158,42	2,62	5	128,00	400302	10,69	3,53	10	64,00
400247	158,42	2,62	10	208,00	400303	10,69	3,53	20	110,00
400248	164,77	2,62	5	128,00	400304	12,29	3,53	10	64,00
400249	164,77	2,62	10	208,00	400305	12,29	3,53	20	110,00
400250	171,12	2,62	5	128,00	400306	13,87	3,53	10	64,00
400251	171,12	2,62	10	208,00	400307	13,87	3,53	20	110,00
400252	177,47	2,62	5	128,00	400308	15,47	3,53	10	64,00
400253	177,47	2,62	10	208,00	400309	15,47	3,53	20	110,00
400254	183,82	2,62	5	138,00	400310	17,04	3,53	10	64,00
400255	183,82	2,62	10	224,00	400311	17,04	3,53	20	110,00
400256	190,17	2,62	5	138,00	400312	18,64	3,53	10	64,00
400257	190,17	2,62	10	224,00	400313	18,64	3,53	20	110,00
400258	196,52	2,62	5	138,00	400314	20,22	3,53	10	64,00
400259	196,52	2,62	10	224,00	400315	20,22	3,53	20	110,00
400260	202,87	2,62	5	138,00	400316	21,82	3,53	10	76,00
400261	202,87	2,62	10	224,00	400317	21,82	3,53	20	130,00
400262	209,22	2,62	5	152,00	400318	23,39	3,53	10	76,00
400263	209,22	2,62	10	244,00	400319	23,39	3,53	20	130,00
400264	215,57	2,62	5	152,00	400320	24,99	3,53	10	76,00
400265	215,57	2,62	10	244,00	400321	24,99	3,53	20	130,00
400266	221,92	2,62	5	152,00	400322	26,57	3,53	10	76,00
400267	221,92	2,62	10	244,00	400323	26,57	3,53	20	130,00
400268	228,27	2,62	5	152,00	400324	28,17	3,53	10	76,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400325	28,17	3,53	20	130,00	400381	107,54	3,53	10	234,00
400326	29,74	3,53	10	76,00	400382	110,72	3,53	5	134,00
400327	29,74	3,53	20	130,00	400383	110,72	3,53	10	234,00
400328	31,34	3,53	10	76,00	400384	113,89	3,53	5	134,00
400329	31,34	3,53	20	130,00	400385	113,89	3,53	10	234,00
400330	32,92	3,53	10	76,00	400386	117,07	3,53	5	134,00
400331	32,92	3,53	20	130,00	400387	117,07	3,53	10	234,00
400332	34,52	3,53	10	76,00	400388	120,24	3,53	5	148,00
400333	34,52	3,53	20	130,00	400389	120,24	3,53	10	256,00
400334	36,09	3,53	10	76,00	400390	123,42	3,53	5	148,00
400335	36,09	3,53	20	130,00	400391	123,42	3,53	10	256,00
400336	37,69	3,53	10	92,00	400392	126,59	3,53	5	148,00
400337	37,69	3,53	20	158,00	400393	126,59	3,53	10	256,00
400338	40,87	3,53	10	92,00	400394	129,77	3,53	5	148,00
400339	40,87	3,53	20	158,00	400395	129,77	3,53	10	256,00
400340	44,04	3,53	10	92,00	400396	132,94	3,53	5	154,00
400341	44,04	3,53	20	158,00	400397	132,94	3,53	10	262,00
400342	47,22	3,53	10	92,00	400398	136,12	3,53	5	154,00
400343	47,22	3,53	20	158,00	400399	136,12	3,53	10	262,00
400344	50,39	3,53	10	112,00	400400	139,29	3,53	5	154,00
400345	50,39	3,53	20	188,00	400401	139,29	3,53	10	262,00
400346	53,57	3,53	10	112,00	400402	142,47	3,53	5	154,00
400347	53,57	3,53	20	188,00	400403	142,47	3,53	10	262,00
400348	56,74	3,53	10	112,00	400404	145,64	3,53	5	154,00
400349	56,74	3,53	20	188,00	400405	145,64	3,53	10	262,00
400350	59,92	3,53	10	112,00	400406	148,82	3,53	5	170,00
400351	59,92	3,53	20	188,00	400407	148,82	3,53	10	294,00
400352	63,09	3,53	5	90,00	400408	151,99	3,53	5	170,00
400353	63,09	3,53	10	154,00	400409	151,99	3,53	10	294,00
400354	66,27	3,53	5	90,00	400410	158,34	3,53	5	170,00
400355	66,27	3,53	10	154,00	400411	158,34	3,53	10	294,00
400356	69,44	3,53	5	90,00	400412	164,69	3,53	5	170,00
400357	69,44	3,53	10	154,00	400413	164,69	3,53	10	294,00
400358	72,62	3,53	5	90,00	400414	171,04	3,53	5	192,00
400359	72,62	3,53	10	154,00	400415	171,04	3,53	10	322,00
400360	75,79	3,53	5	90,00	400416	177,39	3,53	5	192,00
400361	75,79	3,53	10	154,00	400417	177,39	3,53	10	322,00
400362	78,97	3,53	5	90,00	400418	183,74	3,53	5	192,00
400363	78,97	3,53	10	154,00	400419	183,74	3,53	10	322,00
400364	82,14	3,53	5	104,00	400420	190,09	3,53	5	192,00
400365	82,14	3,53	10	180,00	400421	190,09	3,53	10	322,00
400366	85,32	3,53	5	104,00	400422	196,44	3,53	5	192,00
400367	85,32	3,53	10	180,00	400423	196,44	3,53	10	322,00
400368	88,49	3,53	5	104,00	400424	202,79	3,53	5	210,00
400369	88,49	3,53	10	180,00	400425	202,79	3,53	10	350,00
400370	91,67	3,53	5	104,00	400426	209,14	3,53	5	210,00
400371	91,67	3,53	10	180,00	400427	209,14	3,53	10	350,00
400372	94,84	3,53	5	104,00	400428	215,49	3,53	5	210,00
400373	94,84	3,53	10	180,00	400429	215,49	3,53	10	350,00
400374	98,02	3,53	5	118,00	400430	221,84	3,53	5	210,00
400375	98,02	3,53	10	206,00	400431	221,84	3,53	10	350,00
400376	101,19	3,53	5	118,00	400432	228,19	3,53	5	210,00
400377	101,19	3,53	10	206,00	400433	228,19	3,53	10	350,00
400378	104,37	3,53	5	118,00	400434	234,54	3,53	5	210,00
400379	104,37	3,53	10	206,00	400435	234,54	3,53	10	350,00
400380	107,54	3,53	5	134,00	400436	240,89	3,53	5	226,00

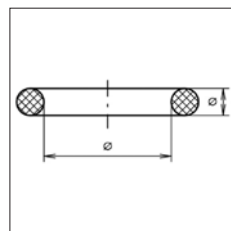
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400437	240,89	3,53	10	370,00	400493	34,29	5,33	20	220,00
400438	247,24	3,53	5	226,00	400494	37,47	5,33	10	132,00
400439	247,24	3,53	10	370,00	400495	37,47	5,33	20	220,00
400440	253,59	3,53	5	226,00	400496	40,64	5,33	10	132,00
400441	253,59	3,53	10	370,00	400497	40,64	5,33	20	220,00
400442	266,29	3,53	5	226,00	400498	43,82	5,33	10	132,00
400443	266,29	3,53	10	370,00	400499	43,82	5,33	20	220,00
400444	278,99	3,53	5	226,00	400500	46,99	5,33	5	98,00
400445	278,99	3,53	10	370,00	400501	46,99	5,33	10	174,00
400446	291,69	3,53	5	268,00	400502	50,17	5,33	5	98,00
400447	291,69	3,53	10	438,00	400503	50,17	5,33	10	174,00
400448	304,39	3,53	5	268,00	400504	53,34	5,33	5	98,00
400449	304,39	3,53	10	438,00	400505	53,34	5,33	10	174,00
400450	329,79	3,53	5	268,00	400506	56,52	5,33	5	120,00
400451	329,79	3,53	10	438,00	400507	56,52	5,33	10	205,00
400452	355,19	3,53	5	308,00	400508	59,69	5,33	5	120,00
400453	355,19	3,53	10	492,00	400509	59,69	5,33	10	205,00
400454	380,59	3,53	5	308,00	400510	62,87	5,33	5	120,00
400455	380,59	3,53	10	492,00	400511	62,87	5,33	10	205,00
400456	405,26	3,53	5	308,00	400512	66,04	5,33	5	120,00
400457	405,26	3,53	10	492,00	400513	66,04	5,33	10	205,00
400458	430,66	3,53	5	352,00	400514	69,22	5,33	5	136,00
400459	430,66	3,53	10	564,00	400515	69,22	5,33	10	236,00
400460	456,06	3,53	5	352,00	400516	72,39	5,33	5	136,00
400461	456,06	3,53	10	564,00	400517	72,39	5,33	10	236,00
400462	10,46	5,33	10	80,00	400518	75,57	5,33	5	136,00
400463	10,46	5,33	20	132,00	400519	75,57	5,33	10	236,00
400464	12,07	5,33	10	80,00	400520	78,74	5,33	5	136,00
400465	12,07	5,33	20	132,00	400521	78,74	5,33	10	236,00
400466	13,64	5,33	10	80,00	400522	81,92	5,33	5	156,00
400467	13,64	5,33	20	132,00	400523	81,92	5,33	10	270,00
400468	15,24	5,33	10	80,00	400524	85,09	5,33	5	156,00
400469	15,24	5,33	20	132,00	400525	85,09	5,33	10	270,00
400470	16,81	5,33	10	80,00	400526	88,27	5,33	5	156,00
400471	16,81	5,33	20	132,00	400527	88,27	5,33	10	270,00
400472	18,42	5,33	10	80,00	400528	91,44	5,33	5	156,00
400473	18,42	5,33	20	132,00	400529	91,44	5,33	10	270,00
400474	19,99	5,33	10	80,00	400530	94,62	5,33	5	174,00
400475	19,99	5,33	20	132,00	400531	94,62	5,33	10	302,00
400476	21,59	5,33	10	80,00	400532	97,79	5,33	5	174,00
400477	21,59	5,33	20	132,00	400533	97,79	5,33	10	302,00
400478	23,16	5,33	10	98,00	400534	100,97	5,33	5	174,00
400479	23,16	5,33	20	168,00	400535	100,97	5,33	10	302,00
400480	24,77	5,33	10	98,00	400536	104,14	5,33	5	174,00
400481	24,77	5,33	20	168,00	400537	104,14	5,33	10	302,00
400482	26,34	5,33	10	98,00	400538	107,32	5,33	5	188,00
400483	26,34	5,33	20	168,00	400539	107,32	5,33	10	326,00
400484	27,94	5,33	10	98,00	400540	110,49	5,33	5	188,00
400485	27,94	5,33	20	168,00	400541	110,49	5,33	10	326,00
400486	29,51	5,33	10	98,00	400542	113,67	5,33	5	188,00
400487	29,51	5,33	20	168,00	400543	113,67	5,33	10	326,00
400488	31,12	5,33	10	98,00	400544	116,84	5,33	5	206,00
400489	31,12	5,33	20	168,00	400545	116,84	5,33	10	358,00
400490	32,69	5,33	10	120,00	400546	120,02	5,33	5	206,00
400491	32,69	5,33	20	220,00	400547	120,02	5,33	10	358,00
400492	34,29	5,33	10	132,00	400548	123,19	5,33	5	206,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400549	123,19	5,33	10	358,00	400605	291,47	5,33	10	654,00
400550	126,37	5,33	5	206,00	400606	304,17	5,33	5	428,00
400551	126,37	5,33	10	358,00	400607	304,17	5,33	10	716,00
400552	129,54	5,33	5	228,00	400608	329,57	5,33	5	428,00
400553	129,54	5,33	10	394,00	400609	329,57	5,33	10	716,00
400554	132,72	5,33	5	228,00	400610	354,97	5,33	5	428,00
400555	132,72	5,33	10	394,00	400611	354,97	5,33	10	716,00
400556	135,89	5,33	5	228,00	400612	380,37	5,33	5	478,00
400557	135,89	5,33	10	394,00	400613	380,37	5,33	10	782,00
400558	139,07	5,33	5	228,00	400614	405,26	5,33	5	478,00
400559	139,07	5,33	10	394,00	400615	405,26	5,33	10	782,00
400560	142,24	5,33	5	232,00	400616	430,66	5,33	5	478,00
400561	142,24	5,33	10	396,00	400617	430,66	5,33	10	782,00
400562	145,42	5,33	5	232,00	400618	456,06	5,33	5	536,00
400563	145,42	5,33	10	396,00	400619	456,06	5,33	10	878,00
400564	148,59	5,33	5	232,00	400620	481,41	5,33	5	536,00
400565	148,59	5,33	10	396,00	400621	481,41	5,33	10	878,00
400566	151,77	5,33	5	232,00	400622	506,81	5,33	5	536,00
400567	151,77	5,33	10	396,00	400623	506,81	5,33	10	878,00
400568	158,12	5,33	5	266,00	400624	532,21	5,33	5	644,00
400569	158,12	5,33	10	456,00	400625	532,21	5,33	10	1.056,00
400570	164,47	5,33	5	266,00	400626	557,61	5,33	5	644,00
400571	164,47	5,33	10	456,00	400627	557,61	5,33	10	1.056,00
400572	170,82	5,33	5	266,00	400628	582,68	5,33	5	644,00
400573	170,82	5,33	10	456,00	400629	582,68	5,33	10	1.056,00
400574	177,17	5,33	5	266,00	400630	608,08	5,33	5	706,00
400575	177,17	5,33	10	456,00	400631	608,08	5,33	10	1.156,00
400576	183,52	5,33	5	280,00	400632	633,48	5,33	5	706,00
400577	183,52	5,33	10	474,00	400633	633,48	5,33	10	1.156,00
400578	189,87	5,33	5	280,00	400634	658,88	5,33	5	706,00
400579	189,87	5,33	10	474,00	400635	658,88	5,33	10	1.156,00
400580	196,22	5,33	5	280,00	400636	113,67	6,99	5	228,00
400581	196,22	5,33	10	474,00	400637	113,67	6,99	10	396,00
400582	202,57	5,33	5	280,00	400638	116,84	6,99	5	228,00
400583	202,57	5,33	10	474,00	400639	116,84	6,99	10	396,00
400584	208,92	5,33	5	308,00	400640	120,02	6,99	5	228,00
400585	208,92	5,33	10	522,00	400641	120,02	6,99	10	396,00
400586	215,27	5,33	5	308,00	400642	123,19	6,99	5	228,00
400587	215,27	5,33	10	522,00	400643	123,19	6,99	10	396,00
400588	221,62	5,33	5	308,00	400644	126,37	6,99	5	240,00
400589	221,62	5,33	10	522,00	400645	126,37	6,99	10	412,00
400590	227,97	5,33	5	308,00	400646	129,54	6,99	5	240,00
400591	227,97	5,33	10	522,00	400647	129,54	6,99	10	412,00
400592	234,32	5,33	5	338,00	400648	132,72	6,99	5	240,00
400593	234,32	5,33	10	568,00	400649	132,72	6,99	10	412,00
400594	240,67	5,33	5	338,00	400650	135,89	6,99	5	240,00
400595	240,67	5,33	10	568,00	400651	135,89	6,99	10	412,00
400596	247,02	5,33	5	338,00	400652	139,07	6,99	5	240,00
400597	247,02	5,33	10	568,00	400653	139,07	6,99	10	412,00
400598	253,37	5,33	5	338,00	400654	142,24	6,99	5	264,00
400599	253,37	5,33	10	568,00	400655	142,24	6,99	10	452,00
400600	266,07	5,33	5	386,00	400656	145,42	6,99	5	264,00
400601	266,07	5,33	10	654,00	400657	145,42	6,99	10	452,00
400602	278,77	5,33	5	386,00	400658	148,59	6,99	5	264,00
400603	278,77	5,33	10	654,00	400659	148,59	6,99	10	452,00
400604	291,47	5,33	5	386,00	400660	151,77	6,99	5	264,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400661	151,77	6,99	10	452,00
400662	158,12	6,99	5	284,00
400663	158,12	6,99	10	482,00
400664	164,47	6,99	5	284,00
400665	164,47	6,99	10	482,00
400666	170,82	6,99	5	284,00
400667	170,82	6,99	10	482,00
400668	177,17	6,99	5	284,00
400669	177,17	6,99	10	482,00
400670	183,52	6,99	5	314,00
400671	183,52	6,99	10	534,00
400672	189,87	6,99	5	314,00
400673	189,87	6,99	10	534,00
400674	196,22	6,99	5	314,00
400675	196,22	6,99	10	534,00
400676	202,57	6,99	5	358,00
400677	202,57	6,99	10	598,00
400678	215,27	6,99	5	358,00
400679	215,27	6,99	10	598,00
400680	227,97	6,99	5	358,00
400681	227,97	6,99	10	598,00
400682	240,67	6,99	5	358,00
400683	240,67	6,99	10	598,00
400684	253,37	6,99	5	414,00
400685	253,37	6,99	10	678,00
400686	266,07	6,99	5	414,00
400687	266,07	6,99	10	678,00
400688	278,77	6,99	5	414,00
400689	278,77	6,99	10	678,00
400690	291,47	6,99	5	414,00
400691	291,47	6,99	10	678,00
400692	304,17	6,99	5	414,00
400693	304,17	6,99	10	678,00
400694	316,87	6,99	5	484,00
400695	316,87	6,99	10	792,00
400696	329,57	6,99	5	484,00
400697	329,57	6,99	10	792,00
400698	342,27	6,99	5	484,00
400699	342,27	6,99	10	792,00
400700	354,97	6,99	5	484,00
400701	354,97	6,99	10	792,00
400702	367,67	6,99	5	546,00
400703	367,67	6,99	10	894,00
400704	380,37	6,99	5	546,00
400705	380,37	6,99	10	894,00
400706	393,07	6,99	5	546,00
400707	393,07	6,99	10	894,00
400708	405,26	6,99	5	546,00
400709	405,26	6,99	10	894,00
400710	417,96	6,99	5	608,00
400711	417,96	6,99	10	998,00
400712	430,66	6,99	5	608,00
400713	430,66	6,99	10	998,00
400714	443,36	6,99	5	608,00
400715	443,36	6,99	10	998,00
400716	456,06	6,99	5	608,00

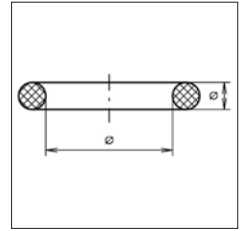
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400717	456,06	6,99	10	998,00
400718	468,76	6,99	5	676,00
400719	468,76	6,99	10	1.106,00
400720	481,46	6,99	5	676,00
400721	481,46	6,99	10	1.106,00
400722	494,16	6,99	5	676,00
400723	494,16	6,99	10	1.106,00
400724	506,86	6,99	5	676,00
400725	506,86	6,99	10	1.106,00
400726	532,26	6,99	5	706,00
400727	532,26	6,99	10	1.128,00
400728	557,66	6,99	5	706,00
400729	557,66	6,99	10	1.128,00
400730	582,68	6,99	5	706,00
400731	582,68	6,99	10	1.128,00
400732	608,08	6,99	5	795,00
400733	608,08	6,99	10	1.272,00
400734	633,48	6,99	5	795,00
400735	633,48	6,99	10	1.272,00
400736	658,88	6,99	5	795,00
400737	658,88	6,99	10	1.272,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe
- metrisch**



Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400738	12	±0,19	3,5	±0,10	10	68,00
400739	12	±0,19	3,5	±0,10	20	118,00
400740	16	±0,20	3,5	±0,10	10	68,00
400741	16	±0,20	3,5	±0,10	20	118,00
400742	18	±0,21	3,5	±0,10	10	68,00
400743	18	±0,21	3,5	±0,10	20	118,00
400744	20	±0,22	3,5	±0,10	10	68,00
400745	20	±0,22	3,5	±0,10	20	118,00
400746	22	±0,24	3,5	±0,10	10	92,00
400747	22	±0,24	3,5	±0,10	20	158,00
400748	26	±0,26	3,5	±0,10	10	92,00
400749	26	±0,26	3,5	±0,10	20	158,00
400750	28	±0,28	3,5	±0,10	10	92,00
400751	28	±0,28	3,5	±0,10	20	158,00
400752	32	±0,32	5	±0,13	10	92,00
400753	32	±0,32	5	±0,13	20	158,00
400754	34	±0,33	5	±0,13	10	116,00

Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400755	34	±0,33	5	±0,13	20	198,00
400756	40	±0,38	5	±0,13	10	116,00
400757	40	±0,38	5	±0,13	20	198,00
400758	40,5	±0,39	5	±0,13	10	116,00
400759	40,5	±0,39	5	±0,13	20	198,00
400760	46,5	±0,44	5	±0,13	10	116,00
400761	46,5	±0,44	5	±0,13	20	198,00
400762	52	±0,48	5	±0,13	5	98,00
400763	52	±0,48	5	±0,13	10	172,00
400764	58,5	±0,54	5	±0,13	5	98,00
400765	58,5	±0,54	5	±0,13	10	172,00
400766	68	±0,61	5	±0,13	5	98,00
400767	68	±0,61	5	±0,13	10	172,00
400768	73,5	±0,66	5	±0,13	5	120,00
400769	73,5	±0,66	5	±0,13	10	208,00
400770	83	±0,73	5	±0,13	5	120,00
400771	83	±0,73	5	±0,13	10	208,00
400772	86,5	±0,75	5	±0,13	5	158,00
400773	86,5	±0,75	5	±0,13	10	276,00
400774	102	±0,87	5	±0,13	5	158,00
400775	102	±0,87	5	±0,13	10	276,00
400776	111	±0,91	5	±0,13	5	158,00
400777	111	±0,91	5	±0,13	10	276,00



THOMAPLAST®-EPDM-O-Ring Standard - zöllig

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis); Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); Laugen (Natronlauge, Kalilauge); polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure); oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen.
- Zu verwendendes Montagefett:
Silikonfett

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** schwefelvernetzt
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Zugfestigkeit:** 10,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Weiterreißfestigkeit:** 45 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 23 % (bei 22 h, +100 °C, 25 %) (DIN ISO 815)

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400778	0,74	1,02	10	36,00
400779	0,74	1,02	20	62,00
400780	1,07	1,27	10	36,00
400781	1,07	1,27	20	62,00
400782	4,2	1,42	10	36,00
400783	4,2	1,42	20	62,00
400784	1,42	1,52	10	36,00
400785	1,42	1,52	20	62,00
400786	6,07	1,63	10	36,00
400787	6,07	1,63	20	62,00
400788	7,65	1,63	10	36,00
400789	7,65	1,63	20	62,00
400790	1,78	1,78	10	36,00
400791	1,78	1,78	20	62,00
400792	2,57	1,78	10	36,00
400793	2,57	1,78	20	62,00
400794	2,9	1,78	10	36,00
400795	2,9	1,78	20	62,00
400796	3,68	1,78	10	36,00
400797	3,68	1,78	20	62,00
400798	4,47	1,78	10	36,00
400799	4,47	1,78	20	62,00
400800	5,28	1,78	10	36,00
400801	5,28	1,78	20	62,00
400802	6,07	1,78	10	36,00
400803	6,07	1,78	20	62,00
400804	7,65	1,78	10	36,00
400805	7,65	1,78	20	62,00
400806	9,25	1,78	10	36,00
400807	9,25	1,78	20	62,00
400808	10,82	1,78	10	42,00
400809	10,82	1,78	20	74,00
400810	12,42	1,78	10	42,00
400811	12,42	1,78	20	74,00
400812	14	1,78	10	42,00
400813	14	1,78	20	74,00
400814	15,6	1,78	10	42,00
400815	15,6	1,78	20	74,00
400816	17,17	1,78	10	42,00
400817	17,17	1,78	20	74,00
400818	18,77	1,78	10	42,00
400819	18,77	1,78	20	74,00
400820	20,35	1,78	10	42,00
400821	20,35	1,78	20	74,00
400822	21,95	1,78	10	42,00
400823	21,95	1,78	20	74,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400824	23,52	1,78	10	42,00	400880	126,72	1,78	10	104,00
400825	23,52	1,78	20	74,00	400881	126,72	1,78	20	176,00
400826	25,12	1,78	10	42,00	400882	133,07	1,78	10	104,00
400827	25,12	1,78	20	74,00	400883	133,07	1,78	20	176,00
400828	26,7	1,78	10	42,00	400884	8,92	1,83	10	42,00
400829	26,7	1,78	20	74,00	400885	8,92	1,83	20	72,00
400830	28,3	1,78	10	42,00	400886	10,52	1,83	10	42,00
400831	28,3	1,78	20	74,00	400887	10,52	1,83	20	72,00
400832	29,87	1,78	10	50,00	400888	11,89	1,98	10	42,00
400833	29,87	1,78	20	86,00	400889	11,89	1,98	20	72,00
400834	31,47	1,78	10	50,00	400890	13,46	2,08	10	42,00
400835	31,47	1,78	20	86,00	400891	13,46	2,08	20	72,00
400836	33,05	1,78	10	50,00	400892	16,36	2,21	10	42,00
400837	33,05	1,78	20	86,00	400893	16,36	2,21	20	72,00
400838	34,65	1,78	10	50,00	400894	17,93	2,46	10	42,00
400839	34,65	1,78	20	86,00	400895	17,93	2,46	20	72,00
400840	37,82	1,78	10	50,00	400896	19,18	2,46	10	42,00
400841	37,82	1,78	20	86,00	400897	19,18	2,46	20	72,00
400842	41	1,78	10	60,00	400898	21,92	2,46	10	46,00
400843	41	1,78	20	104,00	400899	21,92	2,46	20	78,00
400844	44,17	1,78	10	60,00	400900	1,24	2,62	10	46,00
400845	44,17	1,78	20	104,00	400901	1,24	2,62	20	78,00
400846	47,35	1,78	10	60,00	400902	2,06	2,62	10	46,00
400847	47,35	1,78	20	104,00	400903	2,06	2,62	20	78,00
400848	50,52	1,78	10	60,00	400904	2,84	2,62	10	46,00
400849	50,52	1,78	20	104,00	400905	2,84	2,62	20	78,00
400850	53,7	1,78	10	68,00	400906	3,63	2,62	10	46,00
400851	53,7	1,78	20	116,00	400907	3,63	2,62	20	78,00
400852	56,87	1,78	10	68,00	400908	4,42	2,62	10	46,00
400853	56,87	1,78	20	116,00	400909	4,42	2,62	20	78,00
400854	60,05	1,78	10	68,00	400910	5,23	2,62	10	46,00
400855	60,05	1,78	20	116,00	400911	5,23	2,62	20	78,00
400856	63,22	1,78	10	68,00	400912	6,02	2,62	10	46,00
400857	63,22	1,78	20	116,00	400913	6,02	2,62	20	78,00
400858	66,4	1,78	10	76,00	400914	7,59	2,62	10	46,00
400859	66,4	1,78	20	128,00	400915	7,59	2,62	20	78,00
400860	69,57	1,78	10	76,00	400916	9,19	2,62	10	46,00
400861	69,57	1,78	20	128,00	400917	9,19	2,62	20	78,00
400862	72,75	1,78	10	76,00	400918	10,77	2,62	10	46,00
400863	72,75	1,78	20	128,00	400919	10,77	2,62	20	78,00
400864	75,92	1,78	10	76,00	400920	12,37	2,62	10	46,00
400865	75,92	1,78	20	128,00	400921	12,37	2,62	20	78,00
400866	82,27	1,78	10	76,00	400922	13,94	2,62	10	46,00
400867	82,27	1,78	20	128,00	400923	13,94	2,62	20	78,00
400868	88,62	1,78	10	94,00	400924	15,54	2,62	10	46,00
400869	88,62	1,78	20	160,00	400925	15,54	2,62	20	78,00
400870	94,97	1,78	10	94,00	400926	17,12	2,62	10	46,00
400871	94,97	1,78	20	160,00	400927	17,12	2,62	20	78,00
400872	101,32	1,78	10	94,00	400928	18,72	2,62	10	46,00
400873	101,32	1,78	20	160,00	400929	18,72	2,62	20	78,00
400874	107,67	1,78	10	94,00	400930	20,29	2,62	10	46,00
400875	107,67	1,78	20	160,00	400931	20,29	2,62	20	78,00
400876	114,02	1,78	10	94,00	400932	21,89	2,62	10	46,00
400877	114,02	1,78	20	160,00	400933	21,89	2,62	20	78,00
400878	120,37	1,78	10	104,00	400934	23,47	2,62	10	56,00
400879	120,37	1,78	20	176,00	400935	23,47	2,62	20	96,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
400936	25,07	2,62	10	56,00	400992	69,52	2,62	10	84,00
400937	25,07	2,62	20	96,00	400993	69,52	2,62	20	142,00
400938	26,64	2,62	10	56,00	400994	71,12	2,62	10	84,00
400939	26,64	2,62	20	96,00	400995	71,12	2,62	20	142,00
400940	28,24	2,62	10	56,00	400996	72,69	2,62	10	84,00
400941	28,24	2,62	20	96,00	400997	72,69	2,62	20	142,00
400942	29,82	2,62	10	56,00	400998	75,87	2,62	10	84,00
400943	29,82	2,62	20	96,00	400999	75,87	2,62	20	142,00
400944	31,42	2,62	10	56,00	401000	82,22	2,62	10	112,00
400945	31,42	2,62	20	96,00	401001	82,22	2,62	20	190,00
400946	32,99	2,62	10	56,00	401002	88,57	2,62	10	112,00
400947	32,99	2,62	20	96,00	401003	88,57	2,62	20	190,00
400948	34,59	2,62	10	56,00	401004	94,92	2,62	10	112,00
400949	34,59	2,62	20	96,00	401005	94,92	2,62	20	190,00
400950	36,17	2,62	10	56,00	401006	101,27	2,62	10	112,00
400951	36,17	2,62	20	96,00	401007	101,27	2,62	20	190,00
400952	37,77	2,62	10	62,00	401008	107,62	2,62	10	130,00
400953	37,77	2,62	20	106,00	401009	107,62	2,62	20	218,00
400954	39,34	2,62	10	62,00	401010	113,97	2,62	10	130,00
400955	39,34	2,62	20	106,00	401011	113,97	2,62	20	218,00
400956	40,94	2,62	10	62,00	401012	120,32	2,62	10	130,00
400957	40,94	2,62	20	106,00	401013	120,32	2,62	20	218,00
400958	42,52	2,62	10	62,00	401014	126,67	2,62	10	130,00
400959	42,52	2,62	20	106,00	401015	126,67	2,62	20	218,00
400960	44,12	2,62	10	62,00	401016	133,02	2,62	5	94,00
400961	44,12	2,62	20	106,00	401017	133,02	2,62	10	164,00
400962	45,69	2,62	10	62,00	401018	139,37	2,62	5	94,00
400963	45,69	2,62	20	106,00	401019	139,37	2,62	10	164,00
400964	47,29	2,62	10	62,00	401020	145,72	2,62	5	94,00
400965	47,29	2,62	20	106,00	401021	145,72	2,62	10	164,00
400966	48,9	2,62	10	62,00	401022	152,07	2,62	5	112,00
400967	48,9	2,62	20	106,00	401023	152,07	2,62	10	192,00
400968	50,47	2,62	10	70,00	401024	158,42	2,62	5	112,00
400969	50,47	2,62	20	118,00	401025	158,42	2,62	10	192,00
400970	52,07	2,62	10	70,00	401026	164,77	2,62	5	112,00
400971	52,07	2,62	20	118,00	401027	164,77	2,62	10	192,00
400972	53,64	2,62	10	70,00	401028	171,12	2,62	5	112,00
400973	53,64	2,62	20	118,00	401029	171,12	2,62	10	192,00
400974	55,25	2,62	10	70,00	401030	177,47	2,62	5	118,00
400975	55,25	2,62	20	118,00	401031	177,47	2,62	10	198,00
400976	56,82	2,62	10	70,00	401032	183,82	2,62	5	118,00
400977	56,82	2,62	20	118,00	401033	183,82	2,62	10	198,00
400978	58,42	2,62	10	70,00	401034	190,17	2,62	5	118,00
400979	58,42	2,62	20	118,00	401035	190,17	2,62	10	198,00
400980	59,99	2,62	10	70,00	401036	196,52	2,62	5	118,00
400981	59,99	2,62	20	118,00	401037	196,52	2,62	10	198,00
400982	61,6	2,62	10	70,00	401038	202,87	2,62	5	118,00
400983	61,6	2,62	20	118,00	401039	202,87	2,62	10	198,00
400984	63,17	2,62	10	70,00	401040	209,22	2,62	5	118,00
400985	63,17	2,62	20	118,00	401041	209,22	2,62	10	198,00
400986	64,77	2,62	10	84,00	401042	215,57	2,62	5	124,00
400987	64,77	2,62	20	142,00	401043	215,57	2,62	10	208,00
400988	66,34	2,62	10	84,00	401044	221,92	2,62	5	124,00
400989	66,34	2,62	20	142,00	401045	221,92	2,62	10	208,00
400990	67,95	2,62	10	84,00	401046	228,27	2,62	5	124,00
400991	67,95	2,62	20	142,00	401047	228,27	2,62	10	208,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401048	234,62	2,62	5	124,00	401104	29,74	3,53	10	60,00
401049	234,62	2,62	10	208,00	401105	29,74	3,53	20	100,00
401050	240,97	2,62	5	124,00	401106	31,34	3,53	10	60,00
401051	240,97	2,62	10	208,00	401107	31,34	3,53	20	100,00
401052	247,32	2,62	5	128,00	401108	32,92	3,53	10	60,00
401053	247,32	2,62	10	214,00	401109	32,92	3,53	20	100,00
401054	23,47	2,95	10	58,00	401110	34,52	3,53	10	60,00
401055	23,47	2,95	20	102,00	401111	34,52	3,53	20	100,00
401056	25,04	2,95	10	58,00	401112	36,09	3,53	10	60,00
401057	25,04	2,95	20	102,00	401113	36,09	3,53	20	100,00
401058	26,59	2,95	10	58,00	401114	37,69	3,53	10	60,00
401059	26,59	2,95	20	102,00	401115	37,69	3,53	20	100,00
401060	29,74	2,95	10	58,00	401116	40,87	3,53	10	70,00
401061	29,74	2,95	20	102,00	401117	40,87	3,53	20	118,00
401062	34,42	2,95	10	58,00	401118	44,04	3,53	10	70,00
401063	34,42	2,95	20	102,00	401119	44,04	3,53	20	118,00
401064	37,47	3	10	74,00	401120	47,22	3,53	10	70,00
401065	37,47	3	20	126,00	401121	47,22	3,53	20	118,00
401066	43,69	3	10	74,00	401122	50,39	3,53	10	70,00
401067	43,69	3	20	126,00	401123	50,39	3,53	20	118,00
401068	53,09	3	10	74,00	401124	53,57	3,53	10	94,00
401069	53,09	3	20	126,00	401125	53,57	3,53	20	158,00
401070	59,36	3	10	84,00	401126	56,74	3,53	10	94,00
401071	59,36	3	20	140,00	401127	56,74	3,53	20	158,00
401072	4,34	3,53	10	44,00	401128	59,92	3,53	10	94,00
401073	4,34	3,53	20	76,00	401129	59,92	3,53	20	158,00
401074	5,94	3,53	10	44,00	401130	63,09	3,53	10	94,00
401075	5,94	3,53	20	76,00	401131	63,09	3,53	20	158,00
401076	7,52	3,53	10	44,00	401132	66,27	3,53	10	94,00
401077	7,52	3,53	20	76,00	401133	66,27	3,53	20	158,00
401078	9,12	3,53	10	44,00	401134	69,44	3,53	10	106,00
401079	9,12	3,53	20	76,00	401135	69,44	3,53	20	182,00
401080	10,69	3,53	10	44,00	401136	72,62	3,53	10	106,00
401081	10,69	3,53	20	76,00	401137	72,62	3,53	20	182,00
401082	12,29	3,53	10	44,00	401138	75,79	3,53	10	106,00
401083	12,29	3,53	20	76,00	401139	75,79	3,53	20	182,00
401084	13,87	3,53	10	44,00	401140	78,97	3,53	10	106,00
401085	13,87	3,53	20	76,00	401141	78,97	3,53	20	182,00
401086	15,47	3,53	10	54,00	401142	82,14	3,53	10	126,00
401087	15,47	3,53	20	80,00	401143	82,14	3,53	20	210,00
401088	17,04	3,53	10	54,00	401144	85,32	3,53	10	126,00
401089	17,04	3,53	20	80,00	401145	85,32	3,53	20	210,00
401090	18,64	3,53	10	54,00	401146	88,49	3,53	10	126,00
401091	18,64	3,53	20	80,00	401147	88,49	3,53	20	210,00
401092	20,22	3,53	10	54,00	401148	91,67	3,53	10	126,00
401093	20,22	3,53	20	80,00	401149	91,67	3,53	20	210,00
401094	21,82	3,53	10	54,00	401150	94,84	3,53	10	126,00
401095	21,82	3,53	20	80,00	401151	94,84	3,53	20	210,00
401096	23,39	3,53	10	54,00	401152	98,02	3,53	10	126,00
401097	23,39	3,53	20	80,00	401153	98,02	3,53	20	210,00
401098	24,99	3,53	10	54,00	401154	101,19	3,53	10	126,00
401099	24,99	3,53	20	80,00	401155	101,19	3,53	20	210,00
401100	26,57	3,53	10	54,00	401156	104,37	3,53	5	92,00
401101	26,57	3,53	20	80,00	401157	104,37	3,53	10	158,00
401102	28,17	3,53	10	60,00	401158	107,54	3,53	5	92,00
401103	28,17	3,53	20	100,00	401159	107,54	3,53	10	158,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401160	110,72	3,53	5	92,00	401216	247,24	3,53	5	152,00
401161	110,72	3,53	10	158,00	401217	247,24	3,53	10	252,00
401162	113,89	3,53	5	92,00	401218	253,59	3,53	5	166,00
401163	113,89	3,53	10	158,00	401219	253,59	3,53	10	272,00
401164	117,07	3,53	5	104,00	401220	266,29	3,53	5	166,00
401165	117,07	3,53	10	180,00	401221	266,29	3,53	10	272,00
401166	120,24	3,53	5	104,00	401222	278,99	3,53	5	166,00
401167	120,24	3,53	10	180,00	401223	278,99	3,53	10	272,00
401168	123,42	3,53	5	104,00	401224	291,69	3,53	5	166,00
401169	123,42	3,53	10	180,00	401225	291,69	3,53	10	272,00
401170	126,59	3,53	5	104,00	401226	304,39	3,53	5	188,00
401171	126,59	3,53	10	180,00	401227	304,39	3,53	10	298,00
401172	129,77	3,53	5	104,00	401228	329,79	3,53	5	188,00
401173	129,77	3,53	10	180,00	401229	329,79	3,53	10	298,00
401174	132,94	3,53	5	102,00	401230	355,19	3,53	5	188,00
401175	132,94	3,53	10	172,00	401231	355,19	3,53	10	298,00
401176	136,12	3,53	5	102,00	401232	380,59	3,53	5	222,00
401177	136,12	3,53	10	172,00	401233	380,59	3,53	10	346,00
401178	139,29	3,53	5	102,00	401234	405,26	3,53	5	222,00
401179	139,29	3,53	10	172,00	401235	405,26	3,53	10	346,00
401180	142,47	3,53	5	102,00	401236	430,66	3,53	5	222,00
401181	142,47	3,53	10	172,00	401237	430,66	3,53	10	346,00
401182	145,64	3,53	5	102,00	401238	456,06	3,53	5	222,00
401183	145,64	3,53	10	172,00	401239	456,06	3,53	10	346,00
401184	148,82	3,53	5	116,00	401240	10,46	5,33	10	60,00
401185	148,82	3,53	10	196,00	401241	10,46	5,33	20	98,00
401186	151,99	3,53	5	116,00	401242	12,07	5,33	10	60,00
401187	151,99	3,53	10	196,00	401243	12,07	5,33	20	98,00
401188	158,34	3,53	5	116,00	401244	13,64	5,33	10	60,00
401189	158,34	3,53	10	196,00	401245	13,64	5,33	20	98,00
401190	164,69	3,53	5	116,00	401246	15,24	5,33	10	60,00
401191	164,69	3,53	10	196,00	401247	15,24	5,33	20	98,00
401192	171,04	3,53	5	116,00	401248	16,81	5,33	10	60,00
401193	171,04	3,53	10	196,00	401249	16,81	5,33	20	98,00
401194	177,39	3,53	5	127,00	401250	18,42	5,33	10	60,00
401195	177,39	3,53	10	211,00	401251	18,42	5,33	20	98,00
401196	183,74	3,53	5	127,00	401252	19,99	5,33	10	60,00
401197	183,74	3,53	10	211,00	401253	19,99	5,33	20	98,00
401198	190,09	3,53	5	127,00	401254	21,59	5,33	10	62,00
401199	190,09	3,53	10	211,00	401255	21,59	5,33	20	106,00
401200	196,44	3,53	5	127,00	401256	23,16	5,33	10	62,00
401201	196,44	3,53	10	211,00	401257	23,16	5,33	20	106,00
401202	202,79	3,53	5	127,00	401258	24,77	5,33	10	62,00
401203	202,79	3,53	10	211,00	401259	24,77	5,33	20	106,00
401204	209,14	3,53	5	136,00	401260	26,34	5,33	10	62,00
401205	209,14	3,53	10	228,00	401261	26,34	5,33	20	106,00
401206	215,49	3,53	5	136,00	401262	27,94	5,33	10	78,00
401207	215,49	3,53	10	228,00	401263	27,94	5,33	20	132,00
401208	221,84	3,53	5	136,00	401264	29,51	5,33	10	78,00
401209	221,84	3,53	10	228,00	401265	29,51	5,33	20	132,00
401210	228,19	3,53	5	152,00	401266	31,12	5,33	10	78,00
401211	228,19	3,53	10	252,00	401267	31,12	5,33	20	132,00
401212	234,54	3,53	5	152,00	401268	32,69	5,33	10	78,00
401213	234,54	3,53	10	252,00	401269	32,69	5,33	20	132,00
401214	240,89	3,53	5	152,00	401270	34,29	5,33	10	78,00
401215	240,89	3,53	10	252,00	401271	34,29	5,33	20	132,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401272	37,47	5,33	10	100,00	401328	126,37	5,33	5	145,00
401273	37,47	5,33	20	168,00	401329	126,37	5,33	10	252,00
401274	40,64	5,33	10	100,00	401330	129,54	5,33	5	160,00
401275	40,64	5,33	20	168,00	401331	129,54	5,33	10	278,00
401276	43,82	5,33	10	100,00	401332	132,72	5,33	5	160,00
401277	43,82	5,33	20	168,00	401333	132,72	5,33	10	278,00
401278	46,99	5,33	10	123,00	401334	135,89	5,33	5	160,00
401279	46,99	5,33	20	206,00	401335	135,89	5,33	10	278,00
401280	50,17	5,33	10	123,00	401336	139,07	5,33	5	160,00
401281	50,17	5,33	20	206,00	401337	139,07	5,33	10	278,00
401282	53,34	5,33	10	123,00	401338	142,24	5,33	5	156,00
401283	53,34	5,33	20	206,00	401339	142,24	5,33	10	264,00
401284	56,52	5,33	10	123,00	401340	145,42	5,33	5	156,00
401285	56,52	5,33	20	206,00	401341	145,42	5,33	10	264,00
401286	59,69	5,33	10	123,00	401342	148,59	5,33	5	156,00
401287	59,69	5,33	20	206,00	401343	148,59	5,33	10	264,00
401288	62,87	5,33	5	90,00	401344	151,77	5,33	5	156,00
401289	62,87	5,33	10	156,00	401345	151,77	5,33	10	264,00
401290	66,04	5,33	5	90,00	401346	158,12	5,33	5	156,00
401291	66,04	5,33	10	156,00	401347	158,12	5,33	10	264,00
401292	69,22	5,33	5	90,00	401348	164,47	5,33	5	178,00
401293	69,22	5,33	10	156,00	401349	164,47	5,33	10	298,00
401294	72,39	5,33	5	90,00	401350	170,82	5,33	5	178,00
401295	72,39	5,33	10	156,00	401351	170,82	5,33	10	298,00
401296	75,57	5,33	5	106,00	401352	177,17	5,33	5	178,00
401297	75,57	5,33	10	184,00	401353	177,17	5,33	10	298,00
401298	78,74	5,33	5	106,00	401354	183,52	5,33	5	178,00
401299	78,74	5,33	10	184,00	401355	183,52	5,33	10	298,00
401300	81,92	5,33	5	106,00	401356	189,87	5,33	5	198,00
401301	81,92	5,33	10	184,00	401357	189,87	5,33	10	336,00
401302	85,09	5,33	5	106,00	401358	196,22	5,33	5	198,00
401303	85,09	5,33	10	184,00	401359	196,22	5,33	10	336,00
401304	88,27	5,33	5	106,00	401360	202,57	5,33	5	198,00
401305	88,27	5,33	10	184,00	401361	202,57	5,33	10	336,00
401306	91,44	5,33	5	120,00	401362	208,92	5,33	5	198,00
401307	91,44	5,33	10	206,00	401363	208,92	5,33	10	336,00
401308	94,62	5,33	5	120,00	401364	215,27	5,33	5	206,00
401309	94,62	5,33	10	206,00	401365	215,27	5,33	10	342,00
401310	97,79	5,33	5	120,00	401366	221,62	5,33	5	206,00
401311	97,79	5,33	10	206,00	401367	221,62	5,33	10	342,00
401312	100,97	5,33	5	120,00	401368	227,97	5,33	5	206,00
401313	100,97	5,33	10	206,00	401369	227,97	5,33	10	342,00
401314	104,14	5,33	5	132,00	401370	234,32	5,33	5	206,00
401315	104,14	5,33	10	228,00	401371	234,32	5,33	10	342,00
401316	107,32	5,33	5	132,00	401372	240,67	5,33	5	228,00
401317	107,32	5,33	10	228,00	401373	240,67	5,33	10	382,00
401318	110,49	5,33	5	132,00	401374	247,02	5,33	5	228,00
401319	110,49	5,33	10	228,00	401375	247,02	5,33	10	382,00
401320	113,67	5,33	5	132,00	401376	253,37	5,33	5	228,00
401321	113,67	5,33	10	228,00	401377	253,37	5,33	10	382,00
401322	116,84	5,33	5	145,00	401378	266,07	5,33	5	228,00
401323	116,84	5,33	10	252,00	401379	266,07	5,33	10	382,00
401324	120,02	5,33	5	145,00	401380	278,77	5,33	5	256,00
401325	120,02	5,33	10	252,00	401381	278,77	5,33	10	420,00
401326	123,19	5,33	5	145,00	401382	291,47	5,33	5	256,00
401327	123,19	5,33	10	252,00	401383	291,47	5,33	10	420,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401384	304,17	5,33	5	256,00	401440	158,12	6,99	5	186,00
401385	304,17	5,33	10	420,00	401441	158,12	6,99	10	312,00
401386	329,57	5,33	5	256,00	401442	164,47	6,99	5	186,00
401387	329,57	5,33	10	420,00	401443	164,47	6,99	10	312,00
401388	354,97	5,33	5	285,00	401444	170,82	6,99	5	204,00
401389	354,97	5,33	10	457,00	401445	170,82	6,99	10	340,00
401390	380,37	5,33	5	285,00	401446	177,17	6,99	5	204,00
401391	380,37	5,33	10	457,00	401447	177,17	6,99	10	340,00
401392	405,26	5,33	5	285,00	401448	183,52	6,99	5	204,00
401393	405,26	5,33	10	457,00	401449	183,52	6,99	10	340,00
401394	430,66	5,33	5	274,00	401450	189,87	6,99	5	204,00
401395	430,66	5,33	10	419,00	401451	189,87	6,99	10	340,00
401396	456,06	5,33	5	274,00	401452	196,22	6,99	5	204,00
401397	456,06	5,33	10	419,00	401453	196,22	6,99	10	340,00
401398	481,41	5,33	5	323,00	401454	202,57	6,99	5	242,00
401399	481,41	5,33	10	495,00	401455	202,57	6,99	10	376,00
401400	506,81	5,33	5	323,00	401456	215,27	6,99	5	242,00
401401	506,81	5,33	10	495,00	401457	215,27	6,99	10	376,00
401402	532,21	5,33	5	323,00	401458	227,97	6,99	5	242,00
401403	532,21	5,33	10	495,00	401459	227,97	6,99	10	376,00
401404	557,61	5,33	5	362,00	401460	240,67	6,99	5	242,00
401405	557,61	5,33	10	554,00	401461	240,67	6,99	10	376,00
401406	582,68	5,33	5	362,00	401462	253,37	6,99	5	266,00
401407	582,68	5,33	10	554,00	401463	253,37	6,99	10	436,00
401408	608,08	5,33	5	362,00	401464	266,07	6,99	5	266,00
401409	608,08	5,33	10	554,00	401465	266,07	6,99	10	436,00
401410	633,48	5,33	5	382,00	401466	278,77	6,99	5	266,00
401411	633,48	5,33	10	584,00	401467	278,77	6,99	10	436,00
401412	658,88	5,33	5	382,00	401468	291,47	6,99	5	288,00
401413	658,88	5,33	10	584,00	401469	291,47	6,99	10	458,00
401414	113,67	6,99	5	168,00	401470	304,17	6,99	5	288,00
401415	113,67	6,99	10	292,00	401471	304,17	6,99	10	458,00
401416	116,84	6,99	5	168,00	401472	316,87	6,99	5	288,00
401417	116,84	6,99	10	292,00	401473	316,87	6,99	10	458,00
401418	120,02	6,99	5	168,00	401474	329,57	6,99	5	288,00
401419	120,02	6,99	10	292,00	401475	329,57	6,99	10	458,00
401420	123,19	6,99	5	168,00	401476	342,27	6,99	5	324,00
401421	123,19	6,99	10	292,00	401477	342,27	6,99	10	518,00
401422	126,37	6,99	5	168,00	401478	354,97	6,99	5	324,00
401423	126,37	6,99	10	292,00	401479	354,97	6,99	10	518,00
401424	129,54	6,99	5	168,00	401480	367,67	6,99	5	324,00
401425	129,54	6,99	10	292,00	401481	367,67	6,99	10	518,00
401426	132,72	6,99	5	172,00	401482	380,37	6,99	5	324,00
401427	132,72	6,99	10	298,00	401483	380,37	6,99	10	518,00
401428	135,89	6,99	5	172,00	401484	393,07	6,99	5	364,00
401429	135,89	6,99	10	298,00	401485	393,07	6,99	10	582,00
401430	139,07	6,99	5	172,00	401486	405,26	6,99	5	364,00
401431	139,07	6,99	10	298,00	401487	405,26	6,99	10	582,00
401432	142,24	6,99	5	172,00	401488	417,96	6,99	5	364,00
401433	142,24	6,99	10	298,00	401489	417,96	6,99	10	582,00
401434	145,42	6,99	5	186,00	401490	430,66	6,99	5	364,00
401435	145,42	6,99	10	312,00	401491	430,66	6,99	10	582,00
401436	148,59	6,99	5	186,00	401492	443,36	6,99	5	418,00
401437	148,59	6,99	10	312,00	401493	443,36	6,99	10	668,00
401438	151,77	6,99	5	186,00	401494	456,06	6,99	5	418,00
401439	151,77	6,99	10	312,00	401495	456,06	6,99	10	668,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401496	468,76	6,99	5	418,00
401497	468,76	6,99	10	668,00
401498	481,46	6,99	5	418,00
401499	481,46	6,99	10	668,00
401500	494,16	6,99	5	418,00
401501	494,16	6,99	10	668,00
401502	506,86	6,99	5	444,00
401503	506,86	6,99	10	692,00
401504	532,26	6,99	5	444,00
401505	532,26	6,99	10	692,00
401506	557,66	6,99	5	444,00
401507	557,66	6,99	10	692,00
401508	582,68	6,99	5	444,00
401509	582,68	6,99	10	692,00
401510	608,08	6,99	5	496,00
401511	608,08	6,99	10	768,00
401512	633,48	6,99	5	496,00

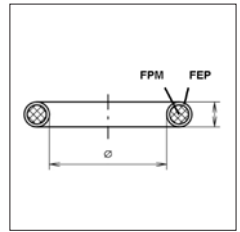
• **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)

• **Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)

Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II

Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407620	12,42	1,78	5	94,00
407621	12,42	1,78	10	162,00
407622	14	1,78	5	94,00
407623	14	1,78	10	162,00
407624	15,6	1,78	5	94,00
407625	15,6	1,78	10	162,00
407626	17,17	1,78	5	97,00
407627	17,17	1,78	10	168,00
407628	18,77	1,78	5	97,00
407629	18,77	1,78	10	168,00
407630	20,35	1,78	5	101,00
407631	20,35	1,78	10	175,00
407632	21,95	1,78	5	101,00
407633	21,95	1,78	10	175,00
407634	23,52	1,78	5	104,00
407635	23,52	1,78	10	181,00
407636	25,12	1,78	5	109,00
407637	25,12	1,78	10	190,00
407638	26,7	1,78	5	116,00
407639	26,7	1,78	10	201,00
407640	28,3	1,78	5	116,00
407641	28,3	1,78	10	201,00
407642	29,87	1,78	5	124,00
407643	29,87	1,78	10	216,00
407644	31,47	1,78	5	124,00
407645	31,47	1,78	10	216,00
407646	33,05	1,78	5	113,00
407647	33,05	1,78	10	191,00
407648	34,65	1,78	5	113,00
407649	34,65	1,78	10	191,00
407650	37,82	1,78	5	118,00
407651	37,82	1,78	10	199,00
407652	41	1,78	5	125,00
407653	41	1,78	10	211,00
407654	44,17	1,78	5	121,00
407655	44,17	1,78	10	202,00
407656	47,35	1,78	5	125,00
407657	47,35	1,78	10	208,00
407658	50,52	1,78	5	131,00
407659	50,52	1,78	10	218,00

FEP-ummantelte-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-FPM-O-Ring

Einsatzgebiet

• Sehr gut einsetzbar:

Nahezu allen Chemikalien; Polaren; Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonen.

• Nicht einsetzbar:

Wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann.

Produktspezifikation

- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendungen
- Geringe Permeation
- Niedriger Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

• **Werkstoff:**

Hülle: FEP (Fluorethylenpropylen)
Kern: FPM (Fluorkautschuk)

• **Farbe:**

Hülle: transparent
Kern: schwarz

• **Vernetzung:** peroxidisch

• **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)

• **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C

• **Dichte:** 1,87 g/cm³

• **Zugfestigkeit:** 20,5 N/mm²

• **Bruchdehnung:** 185 %

• **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407660	53,7	1,78	5	125,00	407716	29,82	2,62	5	141,00
407661	53,7	1,78	10	205,00	407717	29,82	2,62	10	244,00
407662	56,87	1,78	5	130,00	407718	31,42	2,62	5	141,00
407663	56,87	1,78	10	213,00	407719	31,42	2,62	10	244,00
407664	60,05	1,78	5	137,00	407720	32,99	2,62	5	148,00
407665	60,05	1,78	10	224,00	407721	32,99	2,62	10	256,00
407666	63,22	1,78	5	130,00	407722	34,59	2,62	5	148,00
407667	63,22	1,78	10	207,00	407723	34,59	2,62	10	256,00
407668	66,4	1,78	5	134,00	407724	36,17	2,62	5	154,00
407669	66,4	1,78	10	214,00	407725	36,17	2,62	10	268,00
407670	69,57	1,78	5	141,00	407726	37,77	2,62	5	154,00
407671	69,57	1,78	10	226,00	407727	37,77	2,62	10	268,00
407672	72,75	1,78	5	141,00	407728	39,34	2,62	5	158,00
407673	72,75	1,78	10	226,00	407729	39,34	2,62	10	274,00
407674	75,92	1,78	5	147,00	407730	40,94	2,62	5	165,00
407675	75,92	1,78	10	236,00	407731	40,94	2,62	10	286,00
407676	82,27	1,78	5	157,00	407732	42,25	2,62	5	165,00
407677	82,27	1,78	10	251,00	407733	42,25	2,62	10	286,00
407678	88,62	1,78	5	165,00	407734	44,12	2,62	5	172,00
407679	88,62	1,78	10	265,00	407735	44,12	2,62	10	299,00
407680	94,97	1,78	5	174,00	407736	45,69	2,62	5	172,00
407681	94,97	1,78	10	278,00	407737	45,69	2,62	10	299,00
407682	101,32	1,78	5	182,00	407738	47,29	2,62	5	180,00
407683	101,32	1,78	10	291,00	407739	47,29	2,62	10	312,00
407684	107,67	1,78	5	189,00	407740	48,9	2,62	5	180,00
407685	107,67	1,78	10	303,00	407741	48,9	2,62	10	312,00
407686	114,02	1,78	5	197,00	407742	50,47	2,62	5	187,00
407687	114,02	1,78	10	315,00	407743	50,47	2,62	10	324,00
407688	120,37	1,78	5	203,00	407744	52,07	2,62	5	187,00
407689	120,37	1,78	10	326,00	407745	52,07	2,62	10	324,00
407690	126,72	1,78	5	210,00	407746	53,64	2,62	5	194,00
407691	126,72	1,78	10	337,00	407747	53,64	2,62	10	337,00
407692	133,07	1,78	5	216,00	407748	55,25	2,62	5	194,00
407693	133,07	1,78	10	346,00	407749	55,25	2,62	10	337,00
407694	12,37	2,62	5	111,00	407750	56,82	2,62	5	199,00
407695	12,37	2,62	10	192,00	407751	56,82	2,62	10	346,00
407696	13,94	2,62	5	111,00	407752	58,42	2,62	5	205,00
407697	13,94	2,62	10	192,00	407753	58,42	2,62	10	355,00
407698	15,54	2,62	5	115,00	407754	59,99	2,62	5	211,00
407699	15,54	2,62	10	199,00	407755	59,99	2,62	10	365,00
407700	17,12	2,62	5	115,00	407756	61,6	2,62	5	216,00
407701	17,12	2,62	10	199,00	407757	61,6	2,62	10	374,00
407702	18,72	2,62	5	120,00	407758	63,17	2,62	5	222,00
407703	18,72	2,62	10	208,00	407759	63,17	2,62	10	385,00
407704	20,29	2,62	5	120,00	407760	64,77	2,62	5	217,00
407705	20,29	2,62	10	208,00	407761	64,77	2,62	10	394,00
407706	21,89	2,62	5	125,00	407762	66,34	2,62	5	217,00
407707	21,89	2,62	10	217,00	407763	66,34	2,62	10	394,00
407708	23,47	2,62	5	125,00	407764	67,95	2,62	5	227,00
407709	23,47	2,62	10	217,00	407765	67,95	2,62	10	390,00
407710	25,07	2,62	5	131,00	407766	69,52	2,62	5	227,00
407711	25,07	2,62	10	227,00	407767	69,52	2,62	10	390,00
407712	26,64	2,62	5	131,00	407768	71,12	2,62	5	238,00
407713	26,64	2,62	10	227,00	407769	71,12	2,62	10	400,00
407714	28,24	2,62	5	134,00	407770	72,69	2,62	5	238,00
407715	28,24	2,62	10	233,00	407771	72,69	2,62	10	400,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407772	75,87	2,62	5	249,00	407828	37,47	3	5	168,00
407773	75,87	2,62	10	426,00	407829	37,47	3	10	291,00
407774	82,22	2,62	5	250,00	407830	43,69	3	5	187,00
407775	82,22	2,62	10	423,00	407831	43,69	3	10	325,00
407776	88,57	2,62	5	269,00	407832	53,09	3	5	230,00
407777	88,57	2,62	10	455,00	407833	53,09	3	10	399,00
407778	94,92	2,62	5	289,00	407834	59,36	3	5	259,00
407779	94,92	2,62	10	488,00	407835	59,36	3	10	450,00
407780	101,27	2,62	5	308,00	407836	18,64	3,53	5	126,00
407781	101,27	2,62	10	521,00	407837	18,64	3,53	10	218,00
407782	107,62	2,62	5	328,00	407838	20,22	3,53	5	132,00
407783	107,62	2,62	10	554,00	407839	20,22	3,53	10	229,00
407784	113,97	2,62	5	346,00	407840	21,82	3,53	5	139,00
407785	113,97	2,62	10	586,00	407841	21,82	3,53	10	240,00
407786	120,32	2,62	5	366,00	407842	23,39	3,53	5	139,00
407787	120,32	2,62	10	619,00	407843	23,39	3,53	10	240,00
407788	126,67	2,62	5	385,00	407844	24,99	3,53	5	145,00
407789	126,67	2,62	10	652,00	407845	24,99	3,53	10	252,00
407790	133,02	2,62	5	373,00	407846	26,57	3,53	5	145,00
407791	133,02	2,62	10	622,00	407847	26,57	3,53	10	252,00
407792	139,37	2,62	5	391,00	407848	28,17	3,53	5	149,00
407793	139,37	2,62	10	652,00	407849	28,17	3,53	10	259,00
407794	145,72	2,62	5	409,00	407850	29,74	3,53	5	146,00
407795	145,72	2,62	10	682,00	407851	29,74	3,53	10	251,00
407796	152,07	2,62	5	427,00	407852	31,34	3,53	5	146,00
407797	152,07	2,62	10	712,00	407853	31,34	3,53	10	251,00
407798	158,42	2,62	5	445,00	407854	32,92	3,53	5	153,00
407799	158,42	2,62	10	741,00	407855	32,92	3,53	10	262,00
407800	164,77	2,62	5	424,00	407856	34,52	3,53	5	153,00
407801	164,77	2,62	10	694,00	407857	34,52	3,53	10	262,00
407802	171,12	2,62	5	440,00	407858	36,09	3,53	5	160,00
407803	171,12	2,62	10	721,00	407859	36,09	3,53	10	275,00
407804	177,47	2,62	5	456,00	407860	37,69	3,53	5	160,00
407805	177,47	2,62	10	747,00	407861	37,69	3,53	10	275,00
407806	183,82	2,62	5	473,00	407862	40,87	3,53	5	169,00
407807	183,82	2,62	10	774,00	407863	40,87	3,53	10	289,00
407808	190,17	2,62	5	489,00	407864	44,04	3,53	5	166,00
407809	190,17	2,62	10	801,00	407865	44,04	3,53	10	282,00
407810	196,52	2,62	5	506,00	407866	47,22	3,53	5	178,00
407811	196,52	2,62	10	828,00	407867	47,22	3,53	10	301,00
407812	202,87	2,62	5	522,00	407868	50,39	3,53	5	192,00
407813	202,87	2,62	10	854,00	407869	50,39	3,53	10	324,00
407814	209,22	2,62	5	538,00	407870	53,57	3,53	5	190,00
407815	209,22	2,62	10	881,00	407871	53,57	3,53	10	317,00
407816	215,57	2,62	5	555,00	407872	56,74	3,53	5	202,00
407817	215,57	2,62	10	908,00	407873	56,74	3,53	10	336,00
407818	221,92	2,62	5	571,00	407874	59,92	3,53	5	214,00
407819	221,92	2,62	10	934,00	407875	59,92	3,53	10	357,00
407820	228,27	2,62	5	587,00	407876	63,09	3,53	5	206,00
407821	228,27	2,62	10	961,00	407877	63,09	3,53	10	337,00
407822	234,62	2,62	5	604,00	407878	66,27	3,53	5	216,00
407823	234,62	2,62	10	988,00	407879	66,27	3,53	10	353,00
407824	240,97	2,62	5	620,00	407880	69,44	3,53	5	225,00
407825	240,97	2,62	10	1.015,00	407881	69,44	3,53	10	368,00
407826	247,32	2,62	5	636,00	407882	72,62	3,53	5	231,00
407827	247,32	2,62	10	1.041,00	407883	72,62	3,53	10	379,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407884	75,79	3,53	5	241,00	407940	177,39	3,53	5	455,00
407885	75,79	3,53	10	395,00	407941	177,39	3,53	10	708,00
407886	78,97	3,53	5	249,00	407942	183,74	3,53	5	465,00
407887	78,97	3,53	10	407,00	407943	183,74	3,53	10	724,00
407888	82,14	3,53	5	257,00	407944	190,09	3,53	5	484,00
407889	82,14	3,53	10	420,00	407945	190,09	3,53	10	752,00
407890	85,32	3,53	5	266,00	407946	196,44	3,53	5	503,00
407891	85,32	3,53	10	435,00	407947	196,44	3,53	10	782,00
407892	88,49	3,53	5	272,00	407948	202,79	3,53	5	515,00
407893	88,49	3,53	10	445,00	407949	202,79	3,53	10	801,00
407894	91,67	3,53	5	257,00	407950	209,14	3,53	5	501,00
407895	91,67	3,53	10	411,00	407951	209,14	3,53	10	766,00
407896	94,84	3,53	5	264,00	407952	215,49	3,53	5	513,00
407897	94,84	3,53	10	423,00	407953	215,49	3,53	10	785,00
407898	98,02	3,53	5	274,00	407954	221,84	3,53	5	525,00
407899	98,02	3,53	10	438,00	407955	221,84	3,53	10	803,00
407900	101,19	3,53	5	285,00	407956	228,19	3,53	5	543,00
407901	101,19	3,53	10	456,00	407957	228,19	3,53	10	830,00
407902	104,37	3,53	5	300,00	407958	234,54	3,53	5	555,00
407903	104,37	3,53	10	480,00	407959	234,54	3,53	10	849,00
407904	107,54	3,53	5	311,00	407960	240,89	3,53	5	565,00
407905	107,54	3,53	10	498,00	407961	240,89	3,53	10	864,00
407906	110,72	3,53	5	320,00	407962	247,24	3,53	5	581,00
407907	110,72	3,53	10	513,00	407963	247,24	3,53	10	889,00
407908	113,89	3,53	5	332,00	407964	253,59	3,53	5	562,00
407909	113,89	3,53	10	532,00	407965	253,59	3,53	10	844,00
407910	117,07	3,53	5	342,00	407966	266,29	3,53	5	594,00
407911	117,07	3,53	10	548,00	407967	266,29	3,53	10	892,00
407912	120,24	3,53	5	352,00	407968	278,99	3,53	5	623,00
407913	120,24	3,53	10	564,00	407969	278,99	3,53	10	935,00
407914	123,42	3,53	5	362,00	407970	291,69	3,53	5	656,00
407915	123,42	3,53	10	580,00	407971	291,69	3,53	10	984,00
407916	126,59	3,53	5	351,00	407972	304,39	3,53	5	644,00
407917	126,59	3,53	10	555,00	407973	304,39	3,53	10	945,00
407918	129,77	3,53	5	358,00	407974	329,79	3,53	5	695,00
407919	129,77	3,53	10	565,00	407975	329,79	3,53	10	1.020,00
407920	132,94	3,53	5	367,00	407976	355,19	3,53	5	711,00
407921	132,94	3,53	10	579,00	407977	355,19	3,53	10	1.016,00
407922	136,12	3,53	5	386,00	407978	380,59	3,53	5	765,00
407923	136,12	3,53	10	610,00	407979	380,59	3,53	10	1.092,00
407924	139,29	3,53	5	386,00	407980	405,26	3,53	5	818,00
407925	139,29	3,53	10	610,00	407981	405,26	3,53	10	1.168,00
407926	142,47	3,53	5	396,00	407982	430,66	3,53	5	871,00
407927	142,47	3,53	10	625,00	407983	430,66	3,53	10	1.244,00
407928	145,64	3,53	5	402,00	407984	456,06	3,53	5	936,00
407929	145,64	3,53	10	635,00	407985	456,06	3,53	10	1.337,00
407930	148,82	3,53	5	412,00	407986	24,77	5,33	5	160,00
407931	148,82	3,53	10	650,00	407987	24,77	5,33	10	271,00
407932	151,99	3,53	5	396,00	407988	26,34	5,33	5	168,00
407933	151,99	3,53	10	617,00	407989	26,34	5,33	10	284,00
407934	158,34	3,53	5	402,00	407990	27,94	5,33	5	177,00
407935	158,34	3,53	10	625,00	407991	27,94	5,33	10	299,00
407936	164,69	3,53	5	419,00	407992	29,51	5,33	5	185,00
407937	164,69	3,53	10	652,00	407993	29,51	5,33	10	313,00
407938	171,04	3,53	5	438,00	407994	31,12	5,33	5	192,00
407939	171,04	3,53	10	681,00	407995	31,12	5,33	10	324,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407996	32,69	5,33	5	187,00	408052	120,02	5,33	5	454,00
407997	32,69	5,33	10	312,00	408053	120,02	5,33	10	706,00
407998	34,29	5,33	5	195,00	408054	123,19	5,33	5	464,00
407999	34,29	5,33	10	325,00	408055	123,19	5,33	10	722,00
408000	37,47	5,33	5	196,00	408056	126,37	5,33	5	473,00
408001	37,47	5,33	10	321,00	408057	126,37	5,33	10	736,00
408002	40,64	5,33	5	216,00	408058	129,54	5,33	5	485,00
408003	40,64	5,33	10	354,00	408059	129,54	5,33	10	755,00
408004	43,82	5,33	5	230,00	408060	132,72	5,33	5	497,00
408005	43,82	5,33	10	376,00	408061	132,72	5,33	10	773,00
408006	46,99	5,33	5	246,00	408062	135,89	5,33	5	506,00
408007	46,99	5,33	10	403,00	408063	135,89	5,33	10	787,00
408008	50,17	5,33	5	267,00	408064	139,07	5,33	5	520,00
408009	50,17	5,33	10	436,00	408065	139,07	5,33	10	809,00
408010	53,34	5,33	5	279,00	408066	142,24	5,33	5	503,00
408011	53,34	5,33	10	457,00	408067	142,24	5,33	10	770,00
408012	56,52	5,33	5	266,00	408068	145,42	5,33	5	514,00
408013	56,52	5,33	10	426,00	408069	145,42	5,33	10	786,00
408014	59,69	5,33	5	279,00	408070	148,59	5,33	5	525,00
408015	59,69	5,33	10	446,00	408071	148,59	5,33	10	803,00
408016	62,87	5,33	5	292,00	408072	151,77	5,33	5	532,00
408017	62,87	5,33	10	467,00	408073	151,77	5,33	10	814,00
408018	66,04	5,33	5	303,00	408074	158,12	5,33	5	554,00
408019	66,04	5,33	10	485,00	408075	158,12	5,33	10	848,00
408020	69,22	5,33	5	314,00	408076	164,47	5,33	5	575,00
408021	69,22	5,33	10	502,00	408077	164,47	5,33	10	880,00
408022	72,39	5,33	5	326,00	408078	170,82	5,33	5	595,00
408023	72,39	5,33	10	522,00	408079	170,82	5,33	10	909,00
408024	75,57	5,33	5	333,00	408080	177,17	5,33	5	578,00
408025	75,57	5,33	10	533,00	408081	177,17	5,33	10	868,00
408026	78,74	5,33	5	347,00	408082	183,52	5,33	5	595,00
408027	78,74	5,33	10	555,00	408083	183,52	5,33	10	893,00
408028	81,92	5,33	5	360,00	408084	189,87	5,33	5	612,00
408029	81,92	5,33	10	577,00	408085	189,87	5,33	10	918,00
408030	85,09	5,33	5	371,00	408086	196,22	5,33	5	630,00
408031	85,09	5,33	10	594,00	408087	196,22	5,33	10	946,00
408032	88,27	5,33	5	363,00	408088	202,57	5,33	5	653,00
408033	88,27	5,33	10	574,00	408089	202,57	5,33	10	979,00
408034	91,44	5,33	5	376,00	408090	208,92	5,33	5	624,00
408035	91,44	5,33	10	594,00	408091	208,92	5,33	10	916,00
408036	94,62	5,33	5	388,00	408092	215,27	5,33	5	640,00
408037	94,62	5,33	10	613,00	408093	215,27	5,33	10	939,00
408038	97,79	5,33	5	399,00	408094	221,62	5,33	5	660,00
408039	97,79	5,33	10	630,00	408095	221,62	5,33	10	968,00
408040	100,97	5,33	5	410,00	408096	227,97	5,33	5	677,00
408041	100,97	5,33	10	647,00	408097	227,97	5,33	10	993,00
408042	104,14	5,33	5	398,00	408098	234,32	5,33	5	697,00
408043	104,14	5,33	10	619,00	408099	234,32	5,33	10	1.023,00
408044	107,32	5,33	5	410,00	408100	240,67	5,33	5	663,00
408045	107,32	5,33	10	638,00	408101	240,67	5,33	10	947,00
408046	110,49	5,33	5	420,00	408102	247,02	5,33	5	673,00
408047	110,49	5,33	10	654,00	408103	247,02	5,33	10	962,00
408048	113,67	5,33	5	430,00	408104	253,37	5,33	5	690,00
408049	113,67	5,33	10	668,00	408105	253,37	5,33	10	986,00
408050	116,84	5,33	5	442,00	408106	266,07	5,33	5	726,00
408051	116,84	5,33	10	687,00	408107	266,07	5,33	10	1.037,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408108	278,77	5,33	5	760,00	408164	151,77	6,99	5	571,00
408109	278,77	5,33	10	1.086,00	408165	151,77	6,99	10	856,00
408110	291,47	5,33	5	792,00	408166	158,12	6,99	5	595,00
408111	291,47	5,33	10	1.131,00	408167	158,12	6,99	10	893,00
408112	304,17	5,33	5	819,00	408168	164,47	6,99	5	620,00
408113	304,17	5,33	10	1.170,00	408169	164,47	6,99	10	929,00
408114	329,57	5,33	5	885,00	408170	170,82	6,99	5	644,00
408115	329,57	5,33	10	1.264,00	408171	170,82	6,99	10	965,00
408116	354,97	5,33	5	950,00	408172	177,17	6,99	5	626,00
408117	354,97	5,33	10	1.357,00	408173	177,17	6,99	10	918,00
408118	380,37	5,33	5	1.018,00	408174	183,52	6,99	5	648,00
408119	380,37	5,33	10	1.455,00	408175	183,52	6,99	10	951,00
408120	405,26	5,33	5	1.086,00	408176	189,87	6,99	5	670,00
408121	405,26	5,33	10	1.551,00	408177	189,87	6,99	10	983,00
408122	430,66	5,33	5	1.154,00	408178	196,22	6,99	5	693,00
408123	430,66	5,33	10	1.649,00	408179	196,22	6,99	10	1.016,00
408124	456,06	5,33	5	1.224,00	408180	202,57	6,99	5	668,00
408125	456,06	5,33	10	1.748,00	408181	202,57	6,99	10	954,00
408126	481,41	5,33	5	1.301,00	408182	215,27	6,99	5	710,00
408127	481,41	5,33	10	1.858,00	408183	215,27	6,99	10	1.014,00
408128	506,81	5,33	5	1.379,00	408184	227,97	6,99	5	751,00
408129	506,81	5,33	10	1.970,00	408185	227,97	6,99	10	1.073,00
408130	532,21	5,33	5	1.446,00	408186	240,67	6,99	5	793,00
408131	532,21	5,33	10	2.065,00	408187	240,67	6,99	10	1.133,00
408132	557,61	5,33	5	1.405,00	408188	253,37	6,99	5	835,00
408133	557,61	5,33	10	1.945,00	408189	253,37	6,99	10	1.193,00
408134	582,68	5,33	5	1.449,00	408190	266,07	6,99	5	877,00
408135	582,68	5,33	10	2.007,00	408191	266,07	6,99	10	1.253,00
408136	608,08	5,33	5	1.503,00	408192	278,77	6,99	5	919,00
408137	608,08	5,33	10	2.082,00	408193	278,77	6,99	10	1.313,00
408138	633,48	5,33	5	1.550,00	408194	291,47	6,99	5	961,00
408139	633,48	5,33	10	2.146,00	408195	291,47	6,99	10	1.372,00
408140	658,88	5,33	5	1.585,00	408196	304,17	6,99	5	1.003,00
408141	658,88	5,33	10	2.194,00	408197	304,17	6,99	10	1.432,00
408142	116,84	6,99	5	496,00	408198	316,87	6,99	5	1.044,00
408143	116,84	6,99	10	772,00	408199	316,87	6,99	10	1.492,00
408144	120,02	6,99	5	509,00	408200	329,57	6,99	5	1.086,00
408145	120,02	6,99	10	792,00	408201	329,57	6,99	10	1.552,00
408146	123,19	6,99	5	522,00	408202	342,27	6,99	5	1.128,00
408147	123,19	6,99	10	813,00	408203	342,27	6,99	10	1.612,00
408148	126,37	6,99	5	506,00	408204	354,97	6,99	5	1.170,00
408149	126,37	6,99	10	773,00	408205	354,97	6,99	10	1.671,00
408150	129,54	6,99	5	518,00	408206	367,67	6,99	5	1.192,00
408151	129,54	6,99	10	792,00	408207	367,67	6,99	10	1.702,00
408152	132,72	6,99	5	530,00	408208	380,37	6,99	5	1.230,00
408153	132,72	6,99	10	811,00	408209	380,37	6,99	10	1.757,00
408154	135,89	6,99	5	543,00	408210	393,07	6,99	5	1.269,00
408155	135,89	6,99	10	831,00	408211	393,07	6,99	10	1.812,00
408156	139,07	6,99	5	556,00	408212	405,26	6,99	5	1.307,00
408157	139,07	6,99	10	850,00	408213	405,26	6,99	10	1.867,00
408158	142,24	6,99	5	568,00	408214	417,96	6,99	5	1.339,00
408159	142,24	6,99	10	869,00	408215	417,96	6,99	10	1.913,00
408160	145,42	6,99	5	581,00	408216	430,66	6,99	5	1.383,00
408161	145,42	6,99	10	888,00	408217	430,66	6,99	10	1.976,00
408162	148,59	6,99	5	594,00	408218	443,36	6,99	5	1.422,00
408163	148,59	6,99	10	908,00	408219	443,36	6,99	10	2.031,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408220	456,06	6,99	5	1.473,00
408221	456,06	6,99	10	2.105,00
408222	468,76	6,99	5	1.512,00
408223	468,76	6,99	10	2.160,00
408224	481,46	6,99	5	1.557,00
408225	481,46	6,99	10	2.225,00
408226	494,16	6,99	5	1.589,00
408227	494,16	6,99	10	2.270,00
408228	506,86	6,99	5	1.633,00
408229	506,86	6,99	10	2.333,00
408230	532,26	6,99	5	1.724,00
408231	532,26	6,99	10	2.462,00
408232	557,66	6,99	5	1.806,00
408233	557,66	6,99	10	2.580,00
408234	582,68	6,99	5	1.877,00
408235	582,68	6,99	10	2.681,00
408236	608,08	6,99	5	1.950,00
408237	608,08	6,99	10	2.785,00
408238	633,48	6,99	5	2.036,00
408239	633,48	6,99	10	2.909,00
408240	658,88	6,99	5	2.116,00
408241	658,88	6,99	10	3.023,00

THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-Silikon-O-Ringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Nahezu allen Chemikalien, Polaren, Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln, Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonem.
- Nicht einsetzbar:
Wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann.

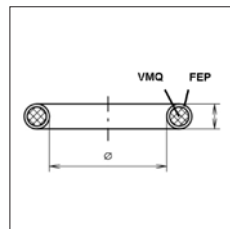
Produktspezifikation

- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendungen
- Geringe Permeation
- Niedriger Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Hülle: FEP (Fluorethylenpropylen)
Kern: Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:**
Hülle: transparent
Kern: rot
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 1,35 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** min. 700 psi
- **Weiterreißwiderstand:** min. 40 ppi
- **Bruchdehnung:** >100 %

- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408242	12,42	1,78	5	86,00
408243	12,42	1,78	10	149,00
408244	14	1,78	5	86,00
408245	14	1,78	10	149,00
408246	15,6	1,78	5	86,00
408247	15,6	1,78	10	149,00
408248	17,17	1,78	5	89,00
408249	17,17	1,78	10	155,00
408250	18,77	1,78	5	89,00
408251	18,77	1,78	10	155,00
408252	20,35	1,78	5	93,00
408253	20,35	1,78	10	161,00
408254	21,95	1,78	5	93,00
408255	21,95	1,78	10	161,00
408256	23,52	1,78	5	100,00
408257	23,52	1,78	10	174,00
408258	25,12	1,78	5	100,00
408259	25,12	1,78	10	174,00
408260	26,7	1,78	5	106,00
408261	26,7	1,78	10	185,00
408262	28,3	1,78	5	106,00
408263	28,3	1,78	10	185,00
408264	29,87	1,78	5	11,00
408265	29,87	1,78	10	192,00
408266	31,47	1,78	5	117,00
408267	31,47	1,78	10	203,00
408268	33,05	1,78	5	117,00
408269	33,05	1,78	10	203,00
408270	34,65	1,78	5	120,00
408271	34,65	1,78	10	208,00
408272	37,82	1,78	5	125,00
408273	37,82	1,78	10	217,00
408274	41	1,78	5	133,00
408275	41	1,78	10	230,00
408276	44,17	1,78	5	139,00
408277	44,17	1,78	10	242,00
408278	47,35	1,78	5	144,00
408279	47,35	1,78	10	250,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408280	50,52	1,78	5	151,00	408336	28,24	2,62	5	127,00
408281	50,52	1,78	10	261,00	408337	28,24	2,62	10	220,00
408282	53,7	1,78	5	147,00	408338	29,82	2,62	5	127,00
408283	53,7	1,78	10	252,00	408339	29,82	2,62	10	220,00
408284	56,87	1,78	5	153,00	408340	31,42	2,62	5	133,00
408285	56,87	1,78	10	263,00	408341	31,42	2,62	10	230,00
408286	60,05	1,78	5	160,00	408342	32,99	2,62	5	133,00
408287	60,05	1,78	10	275,00	408343	32,99	2,62	10	230,00
408288	63,22	1,78	5	167,00	408344	34,59	2,62	5	139,00
408289	63,22	1,78	10	286,00	408345	34,59	2,62	10	242,00
408290	66,4	1,78	5	173,00	408346	36,17	2,62	5	139,00
408291	66,4	1,78	10	296,00	408347	36,17	2,62	10	242,00
408292	69,57	1,78	5	178,00	408348	37,77	2,62	5	145,00
408293	69,57	1,78	10	305,00	408349	37,77	2,62	10	252,00
408294	72,75	1,78	5	183,00	408350	39,34	2,62	5	145,00
408295	72,75	1,78	10	313,00	408351	39,34	2,62	10	252,00
408296	75,92	1,78	5	177,00	408352	40,94	2,62	5	152,00
408297	75,92	1,78	10	299,00	408353	40,94	2,62	10	264,00
408298	82,27	1,78	5	188,00	408354	42,25	2,62	5	152,00
408299	82,27	1,78	10	318,00	408355	42,25	2,62	10	264,00
408300	88,62	1,78	5	183,00	408356	44,12	2,62	5	148,00
408301	88,62	1,78	10	305,00	408357	44,12	2,62	10	254,00
408302	94,97	1,78	5	192,00	408358	45,69	2,62	5	148,00
408303	94,97	1,78	10	320,00	408359	45,69	2,62	10	254,00
408304	101,32	1,78	5	201,00	408360	47,29	2,62	5	152,00
408305	101,32	1,78	10	335,00	408361	47,29	2,62	10	260,00
408306	107,67	1,78	5	209,00	408362	48,9	2,62	5	157,00
408307	107,67	1,78	10	349,00	408363	48,9	2,62	10	270,00
408308	114,02	1,78	5	200,00	408364	50,47	2,62	5	157,00
408309	114,02	1,78	10	327,00	408365	50,47	2,62	10	270,00
408310	120,37	1,78	5	206,00	408366	52,07	2,62	5	164,00
408311	120,37	1,78	10	337,00	408367	52,07	2,62	10	281,00
408312	126,72	1,78	5	213,00	408368	53,64	2,62	5	164,00
408313	126,72	1,78	10	348,00	408369	53,64	2,62	10	281,00
408314	133,07	1,78	5	219,00	408370	55,25	2,62	5	167,00
408315	133,07	1,78	10	359,00	408371	55,25	2,62	10	286,00
408316	12,37	2,62	5	102,00	408372	56,82	2,62	5	171,00
408317	12,37	2,62	10	177,00	408373	56,82	2,62	10	294,00
408318	13,94	2,62	5	102,00	408374	58,42	2,62	5	176,00
408319	13,94	2,62	10	177,00	408375	58,42	2,62	10	302,00
408320	15,54	2,62	5	106,00	408376	59,99	2,62	5	168,00
408321	15,54	2,62	10	183,00	408377	59,99	2,62	10	285,00
408322	17,12	2,62	5	106,00	408378	61,6	2,62	5	172,00
408323	17,12	2,62	10	183,00	408379	61,6	2,62	10	291,00
408324	18,72	2,62	5	110,00	408380	63,17	2,62	5	177,00
408325	18,72	2,62	10	191,00	408381	63,17	2,62	10	299,00
408326	20,29	2,62	5	110,00	408382	64,77	2,62	5	181,00
408327	20,29	2,62	10	191,00	408383	64,77	2,62	10	307,00
408328	21,89	2,62	5	115,00	408384	66,34	2,62	5	186,00
408329	21,89	2,62	10	200,00	408385	66,34	2,62	10	315,00
408330	23,47	2,62	5	115,00	408386	67,95	2,62	5	190,00
408331	23,47	2,62	10	200,00	408387	67,95	2,62	10	322,00
408332	25,07	2,62	5	121,00	408388	69,52	2,62	5	180,00
408333	25,07	2,62	10	209,00	408389	69,52	2,62	10	300,00
408334	26,64	2,62	5	121,00	408390	71,12	2,62	5	184,00
408335	26,64	2,62	10	209,00	408391	71,12	2,62	10	307,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408392	72,69	2,62	5	188,00	408448	247,32	2,62	5	480,00
408393	72,69	2,62	10	313,00	408449	247,32	2,62	10	746,00
408394	75,87	2,62	5	196,00	408450	37,47	3	5	144,00
408395	75,87	2,62	10	327,00	408451	37,47	3	10	247,00
408396	82,22	2,62	5	195,00	408452	43,69	3	5	161,00
408397	82,22	2,62	10	319,00	408453	43,69	3	10	276,00
408398	88,57	2,62	5	210,00	408454	53,09	3	5	198,00
408399	88,57	2,62	10	344,00	408455	53,09	3	10	340,00
408400	94,92	2,62	5	225,00	408456	59,36	3	5	223,00
408401	94,92	2,62	10	368,00	408457	59,36	3	10	383,00
408402	101,27	2,62	5	240,00	408458	18,64	3,53	5	116,00
408403	101,27	2,62	10	392,00	408459	18,64	3,53	10	201,00
408404	107,62	2,62	5	255,00	408460	20,22	3,53	5	124,00
408405	107,62	2,62	10	418,00	408461	20,22	3,53	10	216,00
408406	113,97	2,62	5	270,00	408462	21,82	3,53	5	124,00
408407	113,97	2,62	10	442,00	408463	21,82	3,53	10	216,00
408408	120,32	2,62	5	285,00	408464	23,39	3,53	5	131,00
408409	120,32	2,62	10	467,00	408465	23,39	3,53	10	227,00
408410	126,67	2,62	5	273,00	408466	24,99	3,53	5	131,00
408411	126,67	2,62	10	437,00	408467	24,99	3,53	10	227,00
408412	133,02	2,62	5	286,00	408468	26,57	3,53	5	137,00
408413	133,02	2,62	10	458,00	408469	26,57	3,53	10	238,00
408414	139,37	2,62	5	300,00	408470	28,17	3,53	5	137,00
408415	139,37	2,62	10	481,00	408471	28,17	3,53	10	238,00
408416	145,72	2,62	5	314,00	408472	29,74	3,53	5	141,00
408417	145,72	2,62	10	502,00	408473	29,74	3,53	10	244,00
408418	152,07	2,62	5	327,00	408474	31,34	3,53	5	147,00
408419	152,07	2,62	10	524,00	408475	31,34	3,53	10	255,00
408420	158,42	2,62	5	341,00	408476	32,92	3,53	5	147,00
408421	158,42	2,62	10	546,00	408477	32,92	3,53	10	255,00
408422	164,77	2,62	5	355,00	408478	34,52	3,53	5	144,00
408423	164,77	2,62	10	568,00	408479	34,52	3,53	10	247,00
408424	171,12	2,62	5	369,00	408480	36,09	3,53	5	144,00
408425	171,12	2,62	10	590,00	408481	36,09	3,53	10	247,00
408426	177,47	2,62	5	363,00	408482	37,69	3,53	5	148,00
408427	177,47	2,62	10	612,00	408483	37,69	3,53	10	253,00
408428	183,82	2,62	5	396,00	408484	40,87	3,53	5	155,00
408429	183,82	2,62	10	634,00	408485	40,87	3,53	10	266,00
408430	190,17	2,62	5	389,00	408486	44,04	3,53	5	165,00
408431	190,17	2,62	10	615,00	408487	44,04	3,53	10	283,00
408432	196,52	2,62	5	402,00	408488	47,22	3,53	5	164,00
408433	196,52	2,62	10	635,00	408489	47,22	3,53	10	278,00
408434	202,87	2,62	5	393,00	408490	50,39	3,53	5	177,00
408435	202,87	2,62	10	612,00	408491	50,39	3,53	10	299,00
408436	209,22	2,62	5	406,00	408492	53,57	3,53	5	190,00
408437	209,22	2,62	10	631,00	408493	53,57	3,53	10	321,00
408438	215,57	2,62	5	418,00	408494	56,74	3,53	5	186,00
408439	215,57	2,62	10	650,00	408495	56,74	3,53	10	310,00
408440	221,92	2,62	5	430,00	408496	59,92	3,53	5	197,00
408441	221,92	2,62	10	669,00	408497	59,92	3,53	10	329,00
408442	228,27	2,62	5	443,00	408498	63,09	3,53	5	207,00
408443	228,27	2,62	10	689,00	408499	63,09	3,53	10	345,00
408444	234,62	2,62	5	455,00	408500	66,27	3,53	5	198,00
408445	234,62	2,62	10	708,00	408501	66,27	3,53	10	325,00
408446	240,97	2,62	5	467,00	408502	69,44	3,53	5	207,00
408447	240,97	2,62	10	727,00	408503	69,44	3,53	10	339,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408504	72,62	3,53	5	213,00	408560	171,04	3,53	5	403,00
408505	72,62	3,53	10	349,00	408561	171,04	3,53	10	627,00
408506	75,79	3,53	5	222,00	408562	177,39	3,53	5	419,00
408507	75,79	3,53	10	364,00	408563	177,39	3,53	10	652,00
408508	78,97	3,53	5	229,00	408564	183,74	3,53	5	428,00
408509	78,97	3,53	10	375,00	408565	183,74	3,53	10	666,00
408510	82,14	3,53	5	236,00	408566	190,09	3,53	5	446,00
408511	82,14	3,53	10	387,00	408567	190,09	3,53	10	694,00
408512	85,32	3,53	5	245,00	408568	196,44	3,53	5	463,00
408513	85,32	3,53	10	400,00	408569	196,44	3,53	10	720,00
408514	88,49	3,53	5	251,00	408570	202,79	3,53	5	474,00
408515	88,49	3,53	10	410,00	408571	202,79	3,53	10	738,00
408516	91,67	3,53	5	260,00	408572	209,14	3,53	5	488,00
408517	91,67	3,53	10	426,00	408573	209,14	3,53	10	759,00
408518	94,84	3,53	5	268,00	408574	215,49	3,53	5	501,00
408519	94,84	3,53	10	438,00	408575	215,49	3,53	10	779,00
408520	98,02	3,53	5	278,00	408576	221,84	3,53	5	512,00
408521	98,02	3,53	10	454,00	408577	221,84	3,53	10	797,00
408522	101,19	3,53	5	262,00	408578	228,19	3,53	5	500,00
408523	101,19	3,53	10	420,00	408579	228,19	3,53	10	764,00
408524	104,37	3,53	5	276,00	408580	234,54	3,53	5	512,00
408525	104,37	3,53	10	442,00	408581	234,54	3,53	10	783,00
408526	107,54	3,53	5	286,00	408582	240,89	3,53	5	521,00
408527	107,54	3,53	10	458,00	408583	240,89	3,53	10	796,00
408528	110,72	3,53	5	295,00	408584	247,24	3,53	5	535,00
408529	110,72	3,53	10	473,00	408585	247,24	3,53	10	819,00
408530	113,89	3,53	5	306,00	408586	253,59	3,53	5	550,00
408531	113,89	3,53	10	490,00	408587	253,59	3,53	10	842,00
408532	117,07	3,53	5	315,00	408588	266,29	3,53	5	582,00
408533	117,07	3,53	10	505,00	408589	266,29	3,53	10	890,00
408534	120,24	3,53	5	324,00	408590	278,99	3,53	5	574,00
408535	120,24	3,53	10	519,00	408591	278,99	3,53	10	861,00
408536	123,42	3,53	5	334,00	408592	291,69	3,53	5	604,00
408537	123,42	3,53	10	534,00	408593	291,69	3,53	10	907,00
408538	126,59	3,53	5	341,00	408594	304,39	3,53	5	633,00
408539	126,59	3,53	10	546,00	408595	304,39	3,53	10	949,00
408540	129,77	3,53	5	347,00	408596	329,79	3,53	5	640,00
408541	129,77	3,53	10	555,00	408597	329,79	3,53	10	939,00
408542	132,94	3,53	5	355,00	408598	355,19	3,53	5	702,00
408543	132,94	3,53	10	569,00	408599	355,19	3,53	10	1.030,00
408544	136,12	3,53	5	364,00	408600	380,59	3,53	5	704,00
408545	136,12	3,53	10	582,00	408601	380,59	3,53	10	1.006,00
408546	139,29	3,53	5	356,00	408602	405,26	3,53	5	753,00
408547	139,29	3,53	10	562,00	408603	405,26	3,53	10	1.076,00
408548	142,47	3,53	5	365,00	408604	430,66	3,53	5	802,00
408549	142,47	3,53	10	576,00	408605	430,66	3,53	10	1.146,00
408550	145,64	3,53	5	371,00	408606	456,06	3,53	5	862,00
408551	145,64	3,53	10	586,00	408607	456,06	3,53	10	1.232,00
408552	148,82	3,53	5	379,00	408608	24,77	5,33	5	158,00
408553	148,82	3,53	10	599,00	408609	24,77	5,33	10	271,00
408554	151,99	3,53	5	385,00	408610	26,34	5,33	5	167,00
408555	151,99	3,53	10	608,00	408611	26,34	5,33	10	286,00
408556	158,34	3,53	5	391,00	408612	27,94	5,33	5	176,00
408557	158,34	3,53	10	617,00	408613	27,94	5,33	10	301,00
408558	164,69	3,53	5	407,00	408614	29,51	5,33	5	171,00
408559	164,69	3,53	10	643,00	408615	29,51	5,33	10	289,00

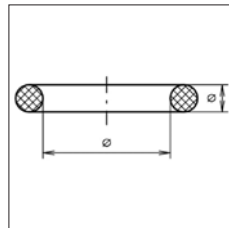
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408616	31,12	5,33	5	176,00	408672	116,84	5,33	5	407,00
408617	31,12	5,33	10	298,00	408673	116,84	5,33	10	633,00
408618	32,69	5,33	5	186,00	408674	120,02	5,33	5	418,00
408619	32,69	5,33	10	316,00	408675	120,02	5,33	10	650,00
408620	34,29	5,33	5	194,00	408676	123,19	5,33	5	427,00
408621	34,29	5,33	10	329,00	408677	123,19	5,33	10	664,00
408622	37,47	5,33	5	197,00	408678	126,37	5,33	5	436,00
408623	37,47	5,33	10	329,00	408679	126,37	5,33	10	678,00
408624	40,64	5,33	5	217,00	408680	129,54	5,33	5	447,00
408625	40,64	5,33	10	362,00	408681	129,54	5,33	10	695,00
408626	43,82	5,33	5	212,00	408682	132,72	5,33	5	458,00
408627	43,82	5,33	10	346,00	408683	132,72	5,33	10	713,00
408628	46,99	5,33	5	227,00	408684	135,89	5,33	5	466,00
408629	46,99	5,33	10	372,00	408685	135,89	5,33	10	725,00
408630	50,17	5,33	5	246,00	408686	139,07	5,33	5	479,00
408631	50,17	5,33	10	402,00	408687	139,07	5,33	10	745,00
408632	53,34	5,33	5	257,00	408688	142,24	5,33	5	491,00
408633	53,34	5,33	10	421,00	408689	142,24	5,33	10	764,00
408634	56,52	5,33	5	269,00	408690	145,42	5,33	5	501,00
408635	56,52	5,33	10	441,00	408691	145,42	5,33	10	780,00
408636	59,69	5,33	5	283,00	408692	148,59	5,33	5	512,00
408637	59,69	5,33	10	463,00	408693	148,59	5,33	10	796,00
408638	62,87	5,33	5	269,00	408694	151,77	5,33	5	519,00
408639	62,87	5,33	10	430,00	408695	151,77	5,33	10	808,00
408640	66,04	5,33	5	279,00	408696	158,12	5,33	5	510,00
408641	66,04	5,33	10	446,00	408697	158,12	5,33	10	781,00
408642	69,22	5,33	5	289,00	408698	164,47	5,33	5	530,00
408643	69,22	5,33	10	463,00	408699	164,47	5,33	10	810,00
408644	72,39	5,33	5	301,00	408700	170,82	5,33	5	548,00
408645	72,39	5,33	10	482,00	408701	170,82	5,33	10	838,00
408646	75,57	5,33	5	307,00	408702	177,17	5,33	5	566,00
408647	75,57	5,33	10	491,00	408703	177,17	5,33	10	866,00
408648	78,74	5,33	5	319,00	408704	183,52	5,33	5	582,00
408649	78,74	5,33	10	511,00	408705	183,52	5,33	10	890,00
408650	81,92	5,33	5	332,00	408706	189,87	5,33	5	564,00
408651	81,92	5,33	10	531,00	408707	189,87	5,33	10	845,00
408652	85,09	5,33	5	341,00	408708	196,22	5,33	5	581,00
408653	85,09	5,33	10	546,00	408709	196,22	5,33	10	871,00
408654	88,27	5,33	5	352,00	408710	202,57	5,33	5	602,00
408655	88,27	5,33	10	564,00	408711	202,57	5,33	10	902,00
408656	91,44	5,33	5	364,00	408712	208,92	5,33	5	613,00
408657	91,44	5,33	10	583,00	408713	208,92	5,33	10	920,00
408658	94,62	5,33	5	376,00	408714	215,27	5,33	5	629,00
408659	94,62	5,33	10	602,00	408715	215,27	5,33	10	943,00
408660	97,79	5,33	5	368,00	408716	221,62	5,33	5	649,00
408661	97,79	5,33	10	580,00	408717	221,62	5,33	10	973,00
408662	100,97	5,33	5	378,00	408718	227,97	5,33	5	624,00
408663	100,97	5,33	10	596,00	408719	227,97	5,33	10	915,00
408664	104,14	5,33	5	387,00	408720	234,32	5,33	5	642,00
408665	104,14	5,33	10	611,00	408721	234,32	5,33	10	942,00
408666	107,32	5,33	5	399,00	408722	240,67	5,33	5	654,00
408667	107,32	5,33	10	630,00	408723	240,67	5,33	10	960,00
408668	110,49	5,33	5	408,00	408724	247,02	5,33	5	664,00
408669	110,49	5,33	10	645,00	408725	247,02	5,33	10	975,00
408670	113,67	5,33	5	396,00	408726	253,37	5,33	5	682,00
408671	113,67	5,33	10	616,00	408727	253,37	5,33	10	1.000,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408728	266,07	5,33	5	669,00	408784	148,59	6,99	5	547,00
408729	266,07	5,33	10	955,00	408785	148,59	6,99	10	836,00
408730	278,77	5,33	5	700,00	408786	151,77	6,99	5	559,00
408731	278,77	5,33	10	1.000,00	408787	151,77	6,99	10	855,00
408732	291,47	5,33	5	730,00	408788	158,12	6,99	5	583,00
408733	291,47	5,33	10	1.042,00	408789	158,12	6,99	10	891,00
408734	304,17	5,33	5	755,00	408790	164,47	6,99	5	571,00
408735	304,17	5,33	10	1.078,00	408791	164,47	6,99	10	856,00
408736	329,57	5,33	5	815,00	408792	170,82	6,99	5	593,00
408737	329,57	5,33	10	1.164,00	408793	170,82	6,99	10	889,00
408738	354,97	5,33	5	875,00	408794	177,17	6,99	5	615,00
408739	354,97	5,33	10	1.250,00	408795	177,17	6,99	10	922,00
408740	380,37	5,33	5	938,00	408796	183,52	6,99	5	637,00
408741	380,37	5,33	10	1.340,00	408797	183,52	6,99	10	955,00
408742	405,26	5,33	5	1.000,00	408798	189,87	6,99	5	618,00
408743	405,26	5,33	10	1.428,00	408799	189,87	6,99	10	906,00
408744	430,66	5,33	5	1.063,00	408800	196,22	6,99	5	638,00
408745	430,66	5,33	10	1.519,00	408801	196,22	6,99	10	936,00
408746	456,06	5,33	5	1.127,00	408802	202,57	6,99	5	659,00
408747	456,06	5,33	10	1.610,00	408803	202,57	6,99	10	966,00
408748	481,41	5,33	5	1.198,00	408804	215,27	6,99	5	653,00
408749	481,41	5,33	10	1.711,00	408805	215,27	6,99	10	933,00
408750	506,81	5,33	5	1.270,00	408806	227,97	6,99	5	692,00
408751	506,81	5,33	10	1.815,00	408807	227,97	6,99	10	989,00
408752	532,21	5,33	5	1.332,00	408808	240,67	6,99	5	731,00
408753	532,21	5,33	10	1.902,00	408809	240,67	6,99	10	1.044,00
408754	557,61	5,33	5	1.394,00	408810	253,37	6,99	5	769,00
408755	557,61	5,33	10	1.991,00	408811	253,37	6,99	10	1.099,00
408756	582,68	5,33	5	1.438,00	408812	266,07	6,99	5	808,00
408757	582,68	5,33	10	2.054,00	408813	266,07	6,99	10	1.154,00
408758	608,08	5,33	5	1.491,00	408814	278,77	6,99	5	846,00
408759	608,08	5,33	10	2.130,00	408815	278,77	6,99	10	1.209,00
408760	633,48	5,33	5	1.537,00	408816	291,47	6,99	5	885,00
408761	633,48	5,33	10	2.196,00	408817	291,47	6,99	10	1.264,00
408762	658,88	5,33	5	1.572,00	408818	304,17	6,99	5	924,00
408763	658,88	5,33	10	2.245,00	408819	304,17	6,99	10	1.319,00
408764	116,84	6,99	5	457,00	408820	316,87	6,99	5	962,00
408765	116,84	6,99	10	711,00	408821	316,87	6,99	10	1.374,00
408766	120,02	6,99	5	469,00	408822	329,57	6,99	5	1.001,00
408767	120,02	6,99	10	729,00	408823	329,57	6,99	10	1.429,00
408768	123,19	6,99	5	481,00	408824	342,27	6,99	5	1.039,00
408769	123,19	6,99	10	748,00	408825	342,27	6,99	10	1.484,00
408770	126,37	6,99	5	493,00	408826	354,97	6,99	5	1.078,00
408771	126,37	6,99	10	767,00	408827	354,97	6,99	10	1.539,00
408772	129,54	6,99	5	505,00	408828	367,67	6,99	5	1.098,00
408773	129,54	6,99	10	786,00	408829	367,67	6,99	10	1.568,00
408774	132,72	6,99	5	517,00	408830	380,37	6,99	5	1.133,00
408775	132,72	6,99	10	805,00	408831	380,37	6,99	10	1.619,00
408776	135,89	6,99	5	500,00	408832	393,07	6,99	5	1.169,00
408777	135,89	6,99	10	765,00	408833	393,07	6,99	10	1.669,00
408778	139,07	6,99	5	512,00	408834	405,26	6,99	5	1.204,00
408779	139,07	6,99	10	783,00	408835	405,26	6,99	10	1.720,00
408780	142,24	6,99	5	524,00	408836	417,96	6,99	5	1.234,00
408781	142,24	6,99	10	801,00	408837	417,96	6,99	10	1.762,00
408782	145,42	6,99	5	535,00	408838	430,66	6,99	5	1.274,00
408783	145,42	6,99	10	818,00	408839	430,66	6,99	10	1.820,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
408840	443,36	6,99	5	1.310,00
408841	443,36	6,99	10	1.871,00
408842	456,06	6,99	5	1.357,00
408843	456,06	6,99	10	1.939,00
408844	468,76	6,99	5	1.393,00
408845	468,76	6,99	10	1.990,00
408846	481,46	6,99	5	1.434,00
408847	481,46	6,99	10	2.049,00
408848	494,16	6,99	5	1.464,00
408849	494,16	6,99	10	2.091,00
408850	506,86	6,99	5	1.504,00
408851	506,86	6,99	10	2.149,00
408852	532,26	6,99	5	1.588,00
408853	532,26	6,99	10	2.268,00
408854	557,66	6,99	5	1.663,00
408855	557,66	6,99	10	2.376,00
408856	582,68	6,99	5	1.729,00
408857	582,68	6,99	10	2.469,00
408858	608,08	6,99	5	1.796,00
408859	608,08	6,99	10	2.565,00
408860	633,48	6,99	5	1.876,00
408861	633,48	6,99	10	2.679,00
408862	658,88	6,99	5	1.949,00
408863	658,88	6,99	10	2.784,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 1,91 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 161 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815 I)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406104	0,74	1,02	1	67,00
406105	0,74	1,02	3	165,00
406106	1,07	1,27	1	67,00
406107	1,07	1,27	3	165,00
406108	4,2	1,42	1	67,00
406109	4,2	1,42	3	165,00
406110	1,42	1,52	1	67,00
406111	1,42	1,52	3	165,00
406112	6,07	1,63	1	71,00
406113	6,07	1,63	3	174,00
406114	7,65	1,63	1	71,00
406115	7,65	1,63	3	174,00
406116	1,78	1,78	1	67,00
406117	1,78	1,78	3	167,00
406118	2,57	1,78	1	67,00
406119	2,57	1,78	3	167,00
406120	2,9	1,78	1	67,00
406121	2,9	1,78	3	167,00
406122	3,68	1,78	1	70,00
406123	3,68	1,78	3	172,00
406124	4,47	1,78	1	70,00
406125	4,47	1,78	3	172,00
406126	5,28	1,78	1	70,00
406127	5,28	1,78	3	172,00
406128	6,07	1,78	1	70,00
406129	6,07	1,78	3	172,00
406130	7,65	1,78	1	71,00
406131	7,65	1,78	3	176,00
406132	9,25	1,78	1	71,00
406133	9,25	1,78	3	176,00
406134	10,82	1,78	1	71,00
406135	10,82	1,78	3	176,00

FFKM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Statischen und dynamischen Anwendungen bei häufigen Temperaturwechseln, allen Fetten, Mineralölen und Wachsen, Kraftstoffe, Wasser und Wasserdampf, konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %), Aminen (z.B. Ethylendiamin), organische Säuren (z.B. Essigsäure), Ketonen (z.B. Methyläthylketon), Laugen (z.B. Natronlauge, Kalilauge), organische Lösemittel (z.B. Methanol), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchst mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomem
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Hochreiner, geprüfter Werkstoff

THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - Food, zölig

Produktspezifikation

- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet.

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406136	12,42	1,78	1	76,00	406192	82,27	1,78	1	335,00
406137	12,42	1,78	3	181,00	406193	82,27	1,78	3	741,00
406138	14	1,78	1	76,00	406194	88,62	1,78	1	335,00
406139	14	1,78	3	181,00	406195	88,62	1,78	3	741,00
406140	15,6	1,78	1	76,00	406196	94,97	1,78	1	363,00
406141	15,6	1,78	3	181,00	406197	94,97	1,78	3	804,00
406142	17,17	1,78	1	90,00	406198	101,32	1,78	1	389,00
406143	17,17	1,78	3	220,00	406199	101,32	1,78	3	861,00
406144	18,77	1,78	1	90,00	406200	107,67	1,78	1	430,00
406145	18,77	1,78	3	220,00	406201	107,67	1,78	3	952,00
406146	20,35	1,78	1	90,00	406202	114,02	1,78	1	466,00
406147	20,35	1,78	3	220,00	406203	114,02	1,78	3	1.029,00
406148	21,95	1,78	1	109,00	406204	120,37	1,78	1	519,00
406149	21,95	1,78	3	270,00	406205	120,37	1,78	3	1.147,00
406150	23,52	1,78	1	109,00	406206	126,72	1,78	1	519,00
406151	23,52	1,78	3	270,00	406207	126,72	1,78	3	1.147,00
406152	25,12	1,78	1	109,00	406208	133,07	1,78	1	544,00
406153	25,12	1,78	3	270,00	406209	133,07	1,78	3	1.203,00
406154	26,7	1,78	1	118,00	406210	8,92	1,83	1	76,00
406155	26,7	1,78	3	284,00	406211	8,92	1,83	3	188,00
406156	28,3	1,78	1	118,00	406212	10,52	1,83	1	76,00
406157	28,3	1,78	3	284,00	406213	10,52	1,83	3	188,00
406158	29,87	1,78	1	118,00	406214	11,89	1,98	1	76,00
406159	29,87	1,78	3	284,00	406215	11,89	1,98	3	188,00
406160	31,47	1,78	1	141,00	406216	13,46	2,08	1	83,00
406161	31,47	1,78	3	339,00	406217	13,46	2,08	3	202,00
406162	33,05	1,78	1	141,00	406218	16,36	2,21	1	106,00
406163	33,05	1,78	3	339,00	406219	16,36	2,21	3	260,00
406164	34,65	1,78	1	162,00	406220	17,93	2,46	1	106,00
406165	34,65	1,78	3	391,00	406221	17,93	2,46	3	260,00
406166	37,82	1,78	1	162,00	406222	19,18	2,46	1	88,00
406167	37,82	1,78	3	391,00	406223	19,18	2,46	3	217,00
406168	41	1,78	1	179,00	406224	21,92	2,46	1	88,00
406169	41	1,78	3	417,00	406225	21,92	2,46	3	217,00
406170	44,17	1,78	1	179,00	406226	1,24	2,62	1	88,00
406171	44,17	1,78	3	417,00	406227	1,24	2,62	3	217,00
406172	47,35	1,78	1	179,00	406228	2,06	2,62	1	88,00
406173	47,35	1,78	3	417,00	406229	2,06	2,62	3	217,00
406174	50,52	1,78	1	179,00	406230	2,84	2,62	1	88,00
406175	50,52	1,78	3	417,00	406231	2,84	2,62	3	217,00
406176	53,7	1,78	1	206,00	406232	3,63	2,62	1	88,00
406177	53,7	1,78	3	463,00	406233	3,63	2,62	3	217,00
406178	56,87	1,78	1	206,00	406234	4,42	2,62	1	92,00
406179	56,87	1,78	3	463,00	406235	4,42	2,62	3	225,00
406180	60,05	1,78	1	223,00	406236	5,23	2,62	1	92,00
406181	60,05	1,78	3	502,00	406237	5,23	2,62	3	225,00
406182	63,22	1,78	1	243,00	406238	6,02	2,62	1	92,00
406183	63,22	1,78	3	547,00	406239	6,02	2,62	3	225,00
406184	66,4	1,78	1	272,00	406240	7,59	2,62	1	92,00
406185	66,4	1,78	3	605,00	406241	7,59	2,62	3	225,00
406186	69,57	1,78	1	283,00	406242	9,19	2,62	1	98,00
406187	69,57	1,78	3	627,00	406243	9,19	2,62	3	239,00
406188	72,75	1,78	1	309,00	406244	10,77	2,62	1	106,00
406189	72,75	1,78	3	685,00	406245	10,77	2,62	3	260,00
406190	75,92	1,78	1	309,00	406246	12,37	2,62	1	106,00
406191	75,92	1,78	3	685,00	406247	12,37	2,62	3	260,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406248	13,94	2,62	1	113,00	406304	58,42	2,62	1	269,00
406249	13,94	2,62	3	276,00	406305	58,42	2,62	3	603,00
406250	15,54	2,62	1	126,00	406306	59,99	2,62	1	276,00
406251	15,54	2,62	3	311,00	406307	59,99	2,62	3	610,00
406252	17,12	2,62	1	126,00	406308	61,6	2,62	1	276,00
406253	17,12	2,62	3	311,00	406309	61,6	2,62	3	610,00
406254	18,72	2,62	1	137,00	406310	63,17	2,62	1	284,00
406255	18,72	2,62	3	339,00	406311	63,17	2,62	3	629,00
406256	20,29	2,62	1	137,00	406312	64,77	2,62	1	284,00
406257	20,29	2,62	3	339,00	406313	64,77	2,62	3	629,00
406258	21,89	2,62	1	148,00	406314	66,34	2,62	1	295,00
406259	21,89	2,62	3	363,00	406315	66,34	2,62	3	655,00
406260	23,47	2,62	1	148,00	406316	67,95	2,62	1	314,00
406261	23,47	2,62	3	363,00	406317	67,95	2,62	3	685,00
406262	25,07	2,62	1	146,00	406318	69,52	2,62	1	314,00
406263	25,07	2,62	3	349,00	406319	69,52	2,62	3	685,00
406264	26,64	2,62	1	146,00	406320	71,12	2,62	1	343,00
406265	26,64	2,62	3	349,00	406321	71,12	2,62	3	759,00
406266	28,24	2,62	1	155,00	406322	72,69	2,62	1	343,00
406267	28,24	2,62	3	371,00	406323	72,69	2,62	3	759,00
406268	29,82	2,62	1	171,00	406324	75,87	2,62	1	382,00
406269	29,82	2,62	3	409,00	406325	75,87	2,62	3	844,00
406270	31,42	2,62	1	182,00	406326	82,22	2,62	1	427,00
406271	31,42	2,62	3	437,00	406327	82,22	2,62	3	941,00
406272	32,99	2,62	1	188,00	406328	88,57	2,62	1	458,00
406273	32,99	2,62	3	437,00	406329	88,57	2,62	3	1.009,00
406274	34,59	2,62	1	188,00	406330	94,92	2,62	1	517,00
406275	34,59	2,62	3	437,00	406331	94,92	2,62	3	1.141,00
406276	36,17	2,62	1	196,00	406332	101,27	2,62	1	547,00
406277	36,17	2,62	3	456,00	406333	101,27	2,62	3	1.205,00
406278	37,77	2,62	1	202,00	406334	107,62	2,62	1	568,00
406279	37,77	2,62	3	472,00	406335	107,62	2,62	3	1.259,00
406280	39,34	2,62	1	209,00	406336	113,97	2,62	1	580,00
406281	39,34	2,62	3	491,00	406337	113,97	2,62	3	1.282,00
406282	40,94	2,62	1	218,00	406338	120,32	2,62	1	591,00
406283	40,94	2,62	3	510,00	406339	120,32	2,62	3	1.305,00
406284	42,52	2,62	1	225,00	406340	126,67	2,62	1	603,00
406285	42,52	2,62	3	528,00	406341	126,67	2,62	3	1.334,00
406286	44,12	2,62	1	241,00	406342	133,02	2,62	1	680,00
406287	44,12	2,62	3	561,00	406343	133,02	2,62	3	1.505,00
406288	45,69	2,62	1	230,00	406344	139,37	2,62	1	720,00
406289	45,69	2,62	3	514,00	406345	139,37	2,62	3	1.590,00
406290	47,29	2,62	1	230,00	406346	145,72	2,62	1	774,00
406291	47,29	2,62	3	514,00	406347	145,72	2,62	3	1.716,00
406292	48,9	2,62	1	232,00	406348	152,07	2,62	1	792,00
406293	48,9	2,62	3	524,00	406349	152,07	2,62	3	1.751,00
406294	50,47	2,62	1	242,00	406350	158,42	2,62	1	815,00
406295	50,47	2,62	3	545,00	406351	158,42	2,62	3	1.802,00
406296	52,07	2,62	1	242,00	406352	164,77	2,62	1	858,00
406297	52,07	2,62	3	545,00	406353	164,77	2,62	3	1.898,00
406298	53,64	2,62	1	253,00	406354	171,12	2,62	1	882,00
406299	53,64	2,62	3	573,00	406355	171,12	2,62	3	1.952,00
406300	55,25	2,62	1	253,00	406356	177,47	2,62	1	904,00
406301	55,25	2,62	3	573,00	406357	177,47	2,62	3	1.999,00
406302	56,82	2,62	1	260,00	406358	183,82	2,62	1	909,00
406303	56,82	2,62	3	585,00	406359	183,82	2,62	3	2.005,00

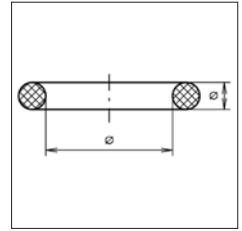
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406360	190,17	2,62	1	916,00	406416	18,64	3,53	1	164,00
406361	190,17	2,62	3	2.022,00	406417	18,64	3,53	3	392,00
406362	196,52	2,62	1	928,00	406418	20,22	3,53	1	160,00
406363	196,52	2,62	3	2.052,00	406419	20,22	3,53	3	367,00
406364	202,87	2,62	1	942,00	406420	21,82	3,53	1	160,00
406365	202,87	2,62	3	2.082,00	406421	21,82	3,53	3	374,00
406366	209,22	2,62	1	952,00	406422	23,39	3,53	1	167,00
406367	209,22	2,62	3	2.104,00	406423	23,39	3,53	3	388,00
406368	215,57	2,62	1	960,00	406424	24,99	3,53	1	171,00
406369	215,57	2,62	3	2.127,00	406425	24,99	3,53	3	400,00
406370	221,92	2,62	1	1.049,00	406426	26,57	3,53	1	179,00
406371	221,92	2,62	3	2.321,00	406427	26,57	3,53	3	417,00
406372	228,27	2,62	1	1.065,00	406428	28,17	3,53	1	185,00
406373	228,27	2,62	3	2.355,00	406429	28,17	3,53	3	428,00
406374	234,62	2,62	1	1.084,00	406430	29,74	3,53	1	193,00
406375	234,62	2,62	3	2.395,00	406431	29,74	3,53	3	451,00
406376	240,97	2,62	1	1.105,00	406432	31,34	3,53	1	202,00
406377	240,97	2,62	3	2.440,00	406433	31,34	3,53	3	468,00
406378	247,32	2,62	1	139,00	406434	32,92	3,53	1	192,00
406379	247,32	2,62	3	335,00	406435	32,92	3,53	3	431,00
406380	23,47	2,95	1	139,00	406436	34,52	3,53	1	202,00
406381	23,47	2,95	3	335,00	406437	34,52	3,53	3	456,00
406382	25,04	2,95	1	148,00	406438	36,09	3,53	1	209,00
406383	25,04	2,95	3	358,00	406439	36,09	3,53	3	473,00
406384	26,59	2,95	1	158,00	406440	37,69	3,53	1	223,00
406385	26,59	2,95	3	382,00	406441	37,69	3,53	3	501,00
406386	29,74	2,95	1	161,00	406442	40,87	3,53	1	249,00
406387	29,74	2,95	3	377,00	406443	40,87	3,53	3	543,00
406388	34,42	2,95	1	193,00	406444	44,04	3,53	1	248,00
406389	34,42	2,95	3	451,00	406445	44,04	3,53	3	549,00
406390	37,47	3	1	195,00	406446	47,22	3,53	1	258,00
406391	37,47	3	3	452,00	406447	47,22	3,53	3	570,00
406392	43,69	3	1	227,00	406448	50,39	3,53	1	276,00
406393	43,69	3	3	510,00	406449	50,39	3,53	3	610,00
406394	53,09	3	1	255,00	406450	53,57	3,53	1	284,00
406395	53,09	3	3	564,00	406451	53,57	3,53	3	627,00
406396	59,36	3	1	293,00	406452	56,74	3,53	1	300,00
406397	59,36	3	3	650,00	406453	56,74	3,53	3	661,00
406398	4,34	3,53	1	113,00	406454	59,92	3,53	1	312,00
406399	4,34	3,53	3	279,00	406455	59,92	3,53	3	690,00
406400	5,94	3,53	1	120,00	406456	63,09	3,53	1	335,00
406401	5,94	3,53	3	295,00	406457	63,09	3,53	3	741,00
406402	7,52	3,53	1	122,00	406458	66,27	3,53	1	361,00
406403	7,52	3,53	3	293,00	406459	66,27	3,53	3	794,00
406404	9,12	3,53	1	120,00	406460	69,44	3,53	1	374,00
406405	9,12	3,53	3	293,00	406461	69,44	3,53	3	826,00
406406	10,69	3,53	1	130,00	406462	72,62	3,53	1	381,00
406407	10,69	3,53	3	314,00	406463	72,62	3,53	3	844,00
406408	12,29	3,53	1	136,00	406464	75,79	3,53	1	392,00
406409	12,29	3,53	3	328,00	406465	75,79	3,53	3	868,00
406410	13,87	3,53	1	144,00	406466	78,97	3,53	1	412,00
406411	13,87	3,53	3	346,00	406467	78,97	3,53	3	911,00
406412	15,47	3,53	1	150,00	406468	82,14	3,53	1	423,00
406413	15,47	3,53	3	291,00	406469	82,14	3,53	3	934,00
406414	17,04	3,53	1	157,00	406470	85,32	3,53	1	441,00
406415	17,04	3,53	3	378,00	406471	85,32	3,53	3	974,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406472	88,49	3,53	1	469,00	406528	202,79	3,53	1	949,00
406473	88,49	3,53	3	1.037,00	406529	202,79	3,53	3	2.099,00
406474	91,67	3,53	1	486,00	406530	209,14	3,53	1	962,00
406475	91,67	3,53	3	1.072,00	406531	209,14	3,53	3	2.127,00
406476	94,84	3,53	1	503,00	406532	215,49	3,53	1	958,00
406477	94,84	3,53	3	1.112,00	406533	215,49	3,53	3	2.099,00
406478	98,02	3,53	1	511,00	406534	221,84	3,53	1	969,00
406479	98,02	3,53	3	1.128,00	406535	221,84	3,53	3	2.122,00
406480	101,19	3,53	1	552,00	406536	228,19	3,53	1	1.005,00
406481	101,19	3,53	3	1.221,00	406537	228,19	3,53	3	2.199,00
406482	104,37	3,53	1	570,00	406538	234,54	3,53	1	1.056,00
406483	104,37	3,53	3	1.261,00	406539	234,54	3,53	3	2.316,00
406484	107,54	3,53	1	577,00	406540	240,89	3,53	1	1.047,00
406485	107,54	3,53	3	1.282,00	406541	240,89	3,53	3	2.276,00
406486	110,72	3,53	1	589,00	406542	247,24	3,53	1	1.085,00
406487	110,72	3,53	3	1.305,00	406543	247,24	3,53	3	2.351,00
406488	113,89	3,53	1	601,00	406544	253,59	3,53	1	1.107,00
406489	113,89	3,53	3	1.333,00	406545	253,59	3,53	2	1.599,00
406490	117,07	3,53	1	623,00	406546	266,29	3,53	1	1.116,00
406491	117,07	3,53	3	1.380,00	406547	266,29	3,53	2	1.611,00
406492	120,24	3,53	1	637,00	406548	278,99	3,53	1	1.152,00
406493	120,24	3,53	3	1.408,00	406549	278,99	3,53	2	1.662,00
406494	123,42	3,53	1	662,00	406550	291,69	3,53	1	1.170,00
406495	123,42	3,53	3	1.466,00	406551	291,69	3,53	2	1.691,00
406496	126,59	3,53	1	666,00	406552	304,39	3,53	1	1.224,00
406497	126,59	3,53	3	1.476,00	406553	304,39	3,53	2	1.770,00
406498	129,77	3,53	1	701,00	406554	329,79	3,53	1	1.305,00
406499	129,77	3,53	3	1.551,00	406555	329,79	3,53	2	1.886,00
406500	132,94	3,53	1	717,00	406556	355,19	3,53	1	1.319,00
406501	132,94	3,53	3	1.585,00	406557	355,19	3,53	2	2.015,00
406502	136,12	3,53	1	725,00	406558	380,59	3,53	1	1.390,00
406503	136,12	3,53	3	1.602,00	406559	380,59	3,53	2	2.124,00
406504	139,29	3,53	1	729,00	406560	405,26	3,53	1	1.476,00
406505	139,29	3,53	3	1.613,00	406561	405,26	3,53	2	2.255,00
406506	142,47	3,53	1	749,00	406562	430,66	3,53	1	1.560,00
406507	142,47	3,53	3	1.653,00	406563	430,66	3,53	2	2.386,00
406508	145,64	3,53	1	766,00	406564	456,06	3,53	1	1.656,00
406509	145,64	3,53	3	1.693,00	406565	456,06	3,53	2	2.534,00
406510	148,82	3,53	1	778,00	406566	10,46	5,33	1	196,00
406511	148,82	3,53	3	1.723,00	406567	10,46	5,33	3	458,00
406512	151,99	3,53	1	792,00	406568	12,07	5,33	1	210,00
406513	151,99	3,53	3	1.749,00	406569	12,07	5,33	3	490,00
406514	158,34	3,53	1	799,00	406570	13,64	5,33	1	200,00
406515	158,34	3,53	3	1.772,00	406571	13,64	5,33	3	451,00
406516	164,69	3,53	1	823,00	406572	15,24	5,33	1	211,00
406517	164,69	3,53	3	1.819,00	406573	15,24	5,33	3	477,00
406518	171,04	3,53	1	843,00	406574	16,81	5,33	1	225,00
406519	171,04	3,53	3	1.863,00	406575	16,81	5,33	3	507,00
406520	177,39	3,53	1	869,00	406576	18,42	5,33	1	237,00
406521	177,39	3,53	3	1.921,00	406577	18,42	5,33	3	533,00
406522	183,74	3,53	1	895,00	406578	19,99	5,33	1	217,00
406523	183,74	3,53	3	1.978,00	406579	19,99	5,33	3	522,00
406524	190,09	3,53	1	932,00	406580	21,59	5,33	1	246,00
406525	190,09	3,53	3	2.064,00	406581	21,59	5,33	3	545,00
406526	196,44	3,53	1	941,00	406582	23,16	5,33	1	263,00
406527	196,44	3,53	3	2.080,00	406583	23,16	5,33	3	582,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406584	24,77	5,33	1	270,00	406640	104,14	5,33	1	925,00
406585	24,77	5,33	3	598,00	406641	104,14	5,33	3	2.045,00
406586	26,34	5,33	1	280,00	406642	107,32	5,33	1	924,00
406587	26,34	5,33	3	622,00	406643	107,32	5,33	3	2.024,00
406588	27,94	5,33	1	297,00	406644	110,49	5,33	1	958,00
406589	27,94	5,33	3	658,00	406645	110,49	5,33	3	2.099,00
406590	29,51	5,33	1	307,00	406646	113,67	5,33	1	979,00
406591	29,51	5,33	3	679,00	406647	113,67	5,33	3	2.143,00
406592	31,12	5,33	1	321,00	406648	116,84	5,33	1	1.005,00
406593	31,12	5,33	3	708,00	406649	116,84	5,33	3	2.178,00
406594	32,69	5,33	1	330,00	406650	120,02	5,33	1	1.068,00
406595	32,69	5,33	3	728,00	406651	120,02	5,33	2	1.543,00
406596	34,29	5,33	1	342,00	406652	123,19	5,33	1	1.096,00
406597	34,29	5,33	3	757,00	406653	123,19	5,33	2	1.583,00
406598	37,47	5,33	1	356,00	406654	126,37	5,33	1	1.116,00
406599	37,47	5,33	3	787,00	406655	126,37	5,33	2	1.611,00
406600	40,64	5,33	1	388,00	406656	129,54	5,33	1	1.123,00
406601	40,64	5,33	3	790,00	406657	129,54	5,33	2	1.498,00
406602	43,82	5,33	1	412,00	406658	132,72	5,33	1	1.147,00
406603	43,82	5,33	3	909,00	406659	132,72	5,33	2	1.656,00
406604	46,99	5,33	1	445,00	406660	135,89	5,33	1	1.172,00
406605	46,99	5,33	3	984,00	406661	135,89	5,33	2	1.693,00
406606	50,17	5,33	1	477,00	406662	139,07	5,33	1	1.191,00
406607	50,17	5,33	3	1.056,00	406663	139,07	5,33	2	1.590,00
406608	53,34	5,33	1	486,00	406664	142,24	5,33	1	1.201,00
406609	53,34	5,33	3	1.078,00	406665	142,24	5,33	2	1.736,00
406610	56,52	5,33	1	503,00	406666	145,42	5,33	1	1.222,00
406611	56,52	5,33	3	1.109,00	406667	145,42	5,33	2	1.765,00
406612	59,69	5,33	1	536,00	406668	148,59	5,33	1	1.260,00
406613	59,69	5,33	3	1.186,00	406669	148,59	5,33	2	1.820,00
406614	62,87	5,33	1	554,00	406670	151,77	5,33	1	1.282,00
406615	62,87	5,33	3	1.224,00	406671	151,77	5,33	2	1.852,00
406616	66,04	5,33	1	571,00	406672	158,12	5,33	1	1.320,00
406617	66,04	5,33	3	1.263,00	406673	158,12	5,33	2	1.907,00
406618	69,22	5,33	1	608,00	406674	164,47	5,33	1	1.352,00
406619	69,22	5,33	3	1.345,00	406675	164,47	5,33	2	1.954,00
406620	72,39	5,33	1	634,00	406676	170,82	5,33	1	1.424,00
406621	72,39	5,33	3	1.403,00	406677	170,82	5,33	2	2.057,00
406622	75,57	5,33	1	678,00	406678	177,17	5,33	1	1.481,00
406623	75,57	5,33	3	1.499,00	406679	177,17	5,33	2	2.141,00
406624	78,74	5,33	1	683,00	406680	183,52	5,33	1	1.518,00
406625	78,74	5,33	3	1.511,00	406681	183,52	5,33	2	2.191,00
406626	81,92	5,33	1	731,00	406682	189,87	5,33	1	1.485,00
406627	81,92	5,33	3	1.617,00	406683	189,87	5,33	2	2.271,00
406628	85,09	5,33	1	752,00	406684	196,22	5,33	1	1.492,00
406629	85,09	5,33	3	1.663,00	406685	196,22	5,33	2	2.286,00
406630	88,27	5,33	1	795,00	406686	202,57	5,33	1	1.504,00
406631	88,27	5,33	3	1.758,00	406687	202,57	5,33	2	2.300,00
406632	91,44	5,33	1	813,00	406688	208,92	5,33	1	1.518,00
406633	91,44	5,33	3	1.799,00	406689	208,92	5,33	2	2.323,00
406634	94,62	5,33	1	839,00	406690	215,27	5,33	1	1.527,00
406635	94,62	5,33	3	1.858,00	406691	215,27	5,33	2	2.337,00
406636	97,79	5,33	1	864,00	406692	221,62	5,33	1	1.585,00
406637	97,79	5,33	3	1.911,00	406693	221,62	5,33	2	2.418,00
406638	100,97	5,33	1	899,00	406694	227,97	5,33	1	1.609,00
406639	100,97	5,33	3	1.987,00	406695	227,97	5,33	2	2.461,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406696	234,32	5,33	1	1.656,00	406752	132,72	6,99	1	1.358,00
406697	234,32	5,33	2	2.533,00	406753	132,72	6,99	2	1.925,00
406698	240,67	5,33	1	1.690,00	406754	135,89	6,99	1	1.393,00
406699	240,67	5,33	2	2.584,00	406755	135,89	6,99	2	2.013,00
406700	247,02	5,33	1	1.714,00	406756	139,07	6,99	1	1.401,00
406701	247,02	5,33	2	2.621,00	406757	139,07	6,99	2	2.020,00
406702	253,37	5,33	1	1.737,00	406758	142,24	6,99	1	1.352,00
406703	253,37	5,33	2	2.657,00	406759	142,24	6,99	2	2.068,00
406704	266,07	5,33	1	1.863,00	406760	145,42	6,99	1	1.366,00
406705	266,07	5,33	2	2.850,00	406761	145,42	6,99	2	2.089,00
406706	278,77	5,33	1	1.697,00	406762	148,59	6,99	1	1.408,00
406707	278,77	5,33	2	2.828,00	406763	148,59	6,99	2	2.155,00
406708	291,47	5,33	1	1.747,00	406764	151,77	6,99	1	1.425,00
406709	291,47	5,33	2	2.796,00	406765	151,77	6,99	2	2.180,00
406710	304,17	5,33	1	1.723,00	406766	158,12	6,99	1	1.473,00
406711	304,17	5,33	2	2.926,00	406767	158,12	6,99	2	2.253,00
406712	329,57	5,33	1	1.971,00	406768	164,47	6,99	1	1.516,00
406713	329,57	5,33	2	3.161,00	406769	164,47	6,99	2	2.318,00
406714	354,97	5,33	1	2.117,00	406770	170,82	6,99	1	1.547,00
406715	354,97	5,33	2	3.387,00	406771	170,82	6,99	2	2.366,00
406716	380,37	5,33	1	2.239,00	406772	177,17	6,99	1	1.616,00
406717	380,37	5,33	2	3.812,00	406773	177,17	6,99	2	2.471,00
406718	405,26	5,33	1	2.379,00	406774	183,52	6,99	1	1.646,00
406719	405,26	5,33	2	3.807,00	406775	183,52	6,99	2	2.519,00
406720	430,66	5,33	1	2.524,00	406776	189,87	6,99	1	1.644,00
406721	430,66	5,33	2	4.038,00	406777	189,87	6,99	2	2.591,00
406722	456,06	5,33	1	2.667,00	406778	196,22	6,99	1	1.728,00
406723	456,06	5,33	2	4.267,00	406779	196,22	6,99	2	2.722,00
406724	481,41	5,33	1	2.736,00	406780	202,57	6,99	1	1.739,00
406725	481,41	5,33	2	4.529,00	406781	202,57	6,99	2	2.740,00
406726	506,81	5,33	1	2.737,00	406782	215,27	6,99	1	1.763,00
406727	506,81	5,33	2	4.694,00	406783	215,27	6,99	2	2.864,00
406728	532,21	5,33	1	2.853,00	406784	227,97	6,99	1	1.735,00
406729	532,21	5,33	2	4.892,00	406785	227,97	6,99	2	2.775,00
406730	557,61	5,33	1	3.004,00	406786	240,67	6,99	1	1.840,00
406731	557,61	5,33	2	5.151,00	406787	240,67	6,99	2	2.943,00
406732	582,68	5,33	1	3.009,00	406788	253,37	6,99	1	1.910,00
406733	582,68	5,33	2	5.127,00	406789	253,37	6,99	2	3.055,00
406734	608,08	5,33	1	3.101,00	406790	266,07	6,99	1	2.003,00
406735	608,08	5,33	2	5.380,00	406791	266,07	6,99	2	3.205,00
406736	633,48	5,33	1	3.247,00	406792	278,77	6,99	1	2.094,00
406737	633,48	5,33	2	5.531,00	406793	278,77	6,99	2	3.349,00
406738	658,88	5,33	1	3.377,00	406794	291,47	6,99	1	2.197,00
406739	658,88	5,33	2	5.754,00	406795	291,47	6,99	2	3.514,00
406740	113,67	6,99	1	1.173,00	406796	304,17	6,99	1	2.260,00
406741	113,67	6,99	2	1.695,00	406797	304,17	6,99	2	3.615,00
406742	116,84	6,99	1	1.242,00	406798	316,87	6,99	1	2.381,00
406743	116,84	6,99	2	1.793,00	406799	316,87	6,99	2	3.811,00
406744	120,02	6,99	1	1.287,00	406800	329,57	6,99	1	2.444,00
406745	120,02	6,99	2	1.861,00	406801	329,57	6,99	2	3.910,00
406746	123,19	6,99	1	1.315,00	406802	342,27	6,99	1	2.548,00
406747	123,19	6,99	2	1.900,00	406803	342,27	6,99	2	4.075,00
406748	126,37	6,99	1	1.333,00	406804	354,97	6,99	1	2.670,00
406749	126,37	6,99	2	1.921,00	406805	354,97	6,99	2	4.270,00
406750	129,54	6,99	1	1.352,00	406806	367,67	6,99	1	2.640,00
406751	129,54	6,99	2	1.954,00	406807	367,67	6,99	2	4.374,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406808	380,37	6,99	1	2.020,00
406809	380,37	6,99	2	4.502,00
406810	393,07	6,99	1	2.724,00
406811	393,07	6,99	2	4.669,00
406812	405,26	6,99	1	2.820,00
406813	405,26	6,99	2	4.834,00
406814	417,96	6,99	1	2.878,00
406815	417,96	6,99	2	4.933,00
406816	430,66	6,99	1	2.992,00
406817	430,66	6,99	2	5.129,00
406818	443,36	6,99	1	2.941,00
406819	443,36	6,99	2	5.228,00
406820	456,06	6,99	1	3.014,00
406821	456,06	6,99	2	5.136,00
406822	468,76	6,99	1	3.088,00
406823	468,76	6,99	2	5.261,00
406824	481,46	6,99	1	3.181,00
406825	481,46	6,99	2	5.419,00
406826	494,16	6,99	1	3.256,00
406827	494,16	6,99	2	5.548,00
406828	506,86	6,99	1	3.329,00
406829	506,86	6,99	2	5.672,00
406830	532,26	6,99	1	3.366,00
406831	532,26	6,99	2	5.697,00
406832	557,66	6,99	1	3.491,00
406833	557,66	6,99	2	5.907,00
406834	582,68	6,99	1	3.387,00
406835	582,68	6,99	2	6.210,00
406836	608,08	6,99	1	3.518,00
406837	608,08	6,99	2	6.449,00
406838	633,48	6,99	1	3.650,00
406839	633,48	6,99	2	6.691,00
406840	658,88	6,99	1	3.815,00
406841	658,88	6,99	2	6.994,00



Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406842	12	±0,19	3,5	±0,10	1	143,00
406843	12	±0,19	3,5	±0,10	3	342,00
406844	16	±0,20	3,5	±0,10	1	153,00
406845	16	±0,20	3,5	±0,10	3	368,00
406846	18	±0,21	3,5	±0,10	1	165,00
406847	18	±0,21	3,5	±0,10	3	395,00
406848	20	±0,22	3,5	±0,10	1	158,00
406849	20	±0,22	3,5	±0,10	3	368,00
406850	22	±0,24	3,5	±0,10	1	168,00
406851	22	±0,24	3,5	±0,10	3	391,00
406852	26	±0,26	3,5	±0,10	1	178,00
406853	26	±0,26	3,5	±0,10	3	414,00
406854	28	±0,28	3,5	±0,10	1	188,00
406855	28	±0,28	3,5	±0,10	3	438,00
406856	32	±0,32	5	±0,13	1	314,00
406857	32	±0,32	5	±0,13	3	695,00
406858	34	±0,33	5	±0,13	1	290,00
406859	34	±0,33	5	±0,13	3	641,00
406860	40	±0,38	5	±0,13	1	375,00
406861	40	±0,38	5	±0,13	3	829,00
406862	40,5	±0,39	5	±0,13	1	375,00
406863	40,5	±0,39	5	±0,13	3	829,00
406864	46,5	±0,44	5	±0,13	1	400,00
406865	46,5	±0,44	5	±0,13	3	883,00
406866	52	±0,48	5	±0,13	1	470,00
406867	52	±0,48	5	±0,13	3	1.039,00
406868	58,5	±0,54	5	±0,13	1	532,00
406869	58,5	±0,54	5	±0,13	3	1.176,00
406870	68	±0,61	5	±0,13	1	573,00
406871	68	±0,61	5	±0,13	3	1.266,00
406872	73,5	±0,66	5	±0,13	1	621,00
406873	73,5	±0,66	5	±0,13	3	1.372,00
406874	83	±0,73	5	±0,13	1	699,00
406875	83	±0,73	5	±0,13	3	1.544,00
406876	86,5	±0,75	5	±0,13	1	722,00
406877	86,5	±0,75	5	±0,13	3	1.595,00
406878	102	±0,87	5	±0,13	1	903,00
406879	102	±0,87	5	±0,13	3	1.996,00
406880	111	±0,91	5	±0,13	1	1.007,00
406881	111	±0,91	5	±0,13	3	2.225,00

THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - Food, metrisch

Produktspezifikation

- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet.

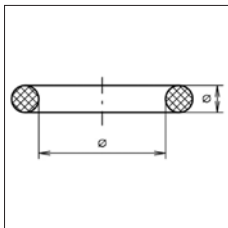
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 1,91 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 161 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815 I)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA conform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)

THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +260 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,95 ±0,03 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 8,9 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 172 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 26 % bei +200 °C / 70 h / 25 % (DIN 53517)
- **Kälterichtwert:** -1 °C (DIN 53765 DSC)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405366	0,74	1,02	1	56,00
405367	0,74	1,02	3	138,00
405368	1,07	1,27	1	56,00
405369	1,07	1,27	3	138,00
405370	4,2	1,42	1	56,00
405371	4,2	1,42	3	138,00
405372	1,42	1,52	1	60,00
405373	1,42	1,52	3	146,00
405374	6,07	1,63	1	60,00
405375	6,07	1,63	3	146,00
405376	7,65	1,63	1	60,00
405377	7,65	1,63	3	146,00
405378	1,78	1,78	1	60,00
405379	1,78	1,78	3	146,00
405380	2,57	1,78	1	60,00
405381	2,57	1,78	3	146,00
405382	2,9	1,78	1	60,00
405383	2,9	1,78	3	146,00
405384	3,68	1,78	1	60,00
405385	3,68	1,78	3	146,00
405386	4,47	1,78	1	60,00
405387	4,47	1,78	3	146,00
405388	5,28	1,78	1	60,00
405389	5,28	1,78	3	146,00
405390	6,07	1,78	1	60,00
405391	6,07	1,78	3	146,00
405392	7,65	1,78	1	60,00
405393	7,65	1,78	3	146,00
405394	9,25	1,78	1	60,00
405395	9,25	1,78	3	146,00
405396	10,82	1,78	1	61,00
405397	10,82	1,78	3	151,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405398	12,42	1,78	1	61,00
405399	12,42	1,78	3	151,00
405400	14	1,78	1	61,00
405401	14	1,78	3	151,00
405402	15,6	1,78	1	61,00
405403	15,6	1,78	3	151,00
405404	17,17	1,78	1	70,00
405405	17,17	1,78	3	172,00
405406	18,77	1,78	1	70,00
405407	18,77	1,78	3	172,00
405408	20,35	1,78	1	79,00
405409	20,35	1,78	3	195,00
405410	21,95	1,78	1	79,00
405411	21,95	1,78	3	195,00
405412	23,52	1,78	1	92,00
405413	23,52	1,78	3	225,00
405414	25,12	1,78	1	92,00
405415	25,12	1,78	3	225,00
405416	26,7	1,78	1	100,00
405417	26,7	1,78	3	246,00
405418	28,3	1,78	1	100,00
405419	28,3	1,78	3	246,00
405420	29,87	1,78	1	118,00
405421	29,87	1,78	3	288,00
405422	31,47	1,78	1	118,00
405423	31,47	1,78	3	288,00
405424	33,05	1,78	1	130,00
405425	33,05	1,78	3	318,00
405426	34,65	1,78	1	136,00
405427	34,65	1,78	3	326,00
405428	37,82	1,78	1	136,00
405429	37,82	1,78	3	326,00
405430	41	1,78	1	165,00
405431	41	1,78	3	398,00
405432	44,17	1,78	1	165,00
405433	44,17	1,78	3	398,00
405434	47,35	1,78	1	187,00
405435	47,35	1,78	3	448,00
405436	50,52	1,78	1	187,00
405437	50,52	1,78	3	448,00
405438	53,7	1,78	1	193,00
405439	53,7	1,78	3	450,00
405440	56,87	1,78	1	193,00
405441	56,87	1,78	3	450,00
405442	60,05	1,78	1	228,00
405443	60,05	1,78	3	532,00
405444	63,22	1,78	1	228,00
405445	63,22	1,78	3	532,00
405446	66,4	1,78	1	249,00
405447	66,4	1,78	3	560,00
405448	69,57	1,78	1	249,00
405449	69,57	1,78	3	560,00
405450	72,75	1,78	1	272,00
405451	72,75	1,78	3	611,00
405452	75,92	1,78	1	272,00
405453	75,92	1,78	3	611,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405454	82,27	1,78	1	279,00	405510	13,94	2,62	1	94,00
405455	82,27	1,78	3	617,00	405511	13,94	2,62	3	231,00
405456	88,62	1,78	1	279,00	405512	15,54	2,62	1	111,00
405457	88,62	1,78	3	617,00	405513	15,54	2,62	3	272,00
405458	94,97	1,78	1	303,00	405514	17,12	2,62	1	111,00
405459	94,97	1,78	3	670,00	405515	17,12	2,62	3	272,00
405460	101,32	1,78	1	325,00	405516	18,72	2,62	1	111,00
405461	101,32	1,78	3	718,00	405517	18,72	2,62	3	272,00
405462	107,67	1,78	1	359,00	405518	20,29	2,62	1	123,00
405463	107,67	1,78	3	794,00	405519	20,29	2,62	3	302,00
405464	114,02	1,78	1	389,00	405520	21,89	2,62	1	123,00
405465	114,02	1,78	3	860,00	405521	21,89	2,62	3	302,00
405466	120,37	1,78	1	432,00	405522	23,47	2,62	1	123,00
405467	120,37	1,78	3	956,00	405523	23,47	2,62	3	302,00
405468	126,72	1,78	1	432,00	405524	25,07	2,62	1	141,00
405469	126,72	1,78	3	956,00	405525	25,07	2,62	3	347,00
405470	133,07	1,78	1	454,00	405526	26,64	2,62	1	141,00
405471	133,07	1,78	3	1.002,00	405527	26,64	2,62	3	347,00
405472	8,92	1,83	1	64,00	405528	28,24	2,62	1	141,00
405473	8,92	1,83	3	156,00	405529	28,24	2,62	3	347,00
405474	10,52	1,83	1	64,00	405530	29,82	2,62	1	161,00
405475	10,52	1,83	3	156,00	405531	29,82	2,62	3	388,00
405476	11,89	1,98	1	64,00	405532	31,42	2,62	1	161,00
405477	11,89	1,98	3	156,00	405533	31,42	2,62	3	388,00
405478	13,46	2,08	1	81,00	405534	32,99	2,62	1	161,00
405479	13,46	2,08	3	197,00	405535	32,99	2,62	3	388,00
405480	16,36	2,21	1	81,00	405536	34,59	2,62	1	188,00
405481	16,36	2,21	3	197,00	405537	34,59	2,62	3	451,00
405482	17,93	2,46	1	88,00	405538	36,17	2,62	1	188,00
405483	17,93	2,46	3	217,00	405539	36,17	2,62	3	451,00
405484	19,18	2,46	1	74,00	405540	37,77	2,62	1	188,00
405485	19,18	2,46	3	181,00	405541	37,77	2,62	3	451,00
405486	21,92	2,46	1	74,00	405542	39,34	2,62	1	200,00
405487	21,92	2,46	3	181,00	405543	39,34	2,62	3	468,00
405488	1,24	2,62	1	74,00	405544	40,94	2,62	1	200,00
405489	1,24	2,62	3	181,00	405545	40,94	2,62	3	468,00
405490	2,06	2,62	1	74,00	405546	42,52	2,62	1	200,00
405491	2,06	2,62	3	181,00	405547	42,52	2,62	3	468,00
405492	2,84	2,62	1	74,00	405548	44,12	2,62	1	200,00
405493	2,84	2,62	3	181,00	405549	44,12	2,62	3	468,00
405494	3,63	2,62	1	74,00	405550	45,69	2,62	1	217,00
405495	3,63	2,62	3	181,00	405551	45,69	2,62	3	508,00
405496	4,42	2,62	1	74,00	405552	47,29	2,62	1	217,00
405497	4,42	2,62	3	181,00	405553	47,29	2,62	3	508,00
405498	5,23	2,62	1	83,00	405554	48,9	2,62	1	217,00
405499	5,23	2,62	3	200,00	405555	48,9	2,62	3	508,00
405500	6,02	2,62	1	83,00	405556	50,47	2,62	1	231,00
405501	6,02	2,62	3	200,00	405557	50,47	2,62	3	540,00
405502	7,59	2,62	1	83,00	405558	52,07	2,62	1	231,00
405503	7,59	2,62	3	200,00	405559	52,07	2,62	3	540,00
405504	9,19	2,62	1	94,00	405560	53,64	2,62	1	231,00
405505	9,19	2,62	3	231,00	405561	53,64	2,62	3	540,00
405506	10,77	2,62	1	94,00	405562	55,25	2,62	1	252,00
405507	10,77	2,62	3	231,00	405563	55,25	2,62	3	588,00
405508	12,37	2,62	1	94,00	405564	56,82	2,62	1	252,00
405509	12,37	2,62	3	231,00	405565	56,82	2,62	3	588,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405566	58,42	2,62	1	252,00	405622	190,17	2,62	1	763,00
405567	58,42	2,62	3	588,00	405623	190,17	2,62	3	1.687,00
405568	59,99	2,62	1	242,00	405624	196,52	2,62	1	774,00
405569	59,99	2,62	3	545,00	405625	196,52	2,62	3	1.711,00
405570	61,6	2,62	1	242,00	405626	202,87	2,62	1	785,00
405571	61,6	2,62	3	545,00	405627	202,87	2,62	3	1.735,00
405572	63,17	2,62	1	260,00	405628	209,22	2,62	1	793,00
405573	63,17	2,62	3	585,00	405629	209,22	2,62	3	1.754,00
405574	64,77	2,62	1	260,00	405630	215,57	2,62	1	804,00
405575	64,77	2,62	3	585,00	405631	215,57	2,62	3	1.777,00
405576	66,34	2,62	1	260,00	405632	221,92	2,62	1	875,00
405577	66,34	2,62	3	585,00	405633	221,92	2,62	3	1.934,00
405578	67,95	2,62	1	276,00	405634	228,27	2,62	1	888,00
405579	67,95	2,62	3	608,00	405635	228,27	2,62	3	1.963,00
405580	69,52	2,62	1	276,00	405636	234,62	2,62	1	903,00
405581	69,52	2,62	3	608,00	405637	234,62	2,62	3	1.996,00
405582	71,12	2,62	1	276,00	405638	240,97	2,62	1	920,00
405583	71,12	2,62	3	608,00	405639	240,97	2,62	3	2.034,00
405584	72,69	2,62	1	318,00	405640	247,32	2,62	1	137,00
405585	72,69	2,62	3	704,00	405641	247,32	2,62	3	336,00
405586	75,87	2,62	1	318,00	405642	23,47	2,95	1	137,00
405587	75,87	2,62	3	704,00	405643	23,47	2,95	3	336,00
405588	82,22	2,62	1	355,00	405644	25,04	2,95	1	137,00
405589	82,22	2,62	3	785,00	405645	25,04	2,95	3	336,00
405590	88,57	2,62	1	380,00	405646	26,59	2,95	1	150,00
405591	88,57	2,62	3	841,00	405647	26,59	2,95	3	361,00
405592	94,92	2,62	1	430,00	405648	29,74	2,95	1	150,00
405593	94,92	2,62	3	951,00	405649	29,74	2,95	3	361,00
405594	101,27	2,62	1	456,00	405650	34,42	2,95	1	182,00
405595	101,27	2,62	3	1.007,00	405651	34,42	2,95	3	424,00
405596	107,62	2,62	1	475,00	405652	37,47	3	1	182,00
405597	107,62	2,62	3	1.050,00	405653	37,47	3	3	424,00
405598	113,97	2,62	1	484,00	405654	43,69	3	1	211,00
405599	113,97	2,62	3	1.069,00	405655	43,69	3	3	496,00
405600	120,32	2,62	1	492,00	405656	53,09	3	1	224,00
405601	120,32	2,62	3	1.088,00	405657	53,09	3	3	504,00
405602	126,67	2,62	1	503,00	405658	59,36	3	1	258,00
405603	126,67	2,62	3	1.112,00	405659	59,36	3	3	580,00
405604	133,02	2,62	1	568,00	405660	4,34	3,53	1	112,00
405605	133,02	2,62	3	1.255,00	405661	4,34	3,53	3	274,00
405606	139,37	2,62	1	600,00	405662	5,94	3,53	1	112,00
405607	139,37	2,62	3	1.326,00	405663	5,94	3,53	3	274,00
405608	145,72	2,62	1	647,00	405664	7,52	3,53	1	112,00
405609	145,72	2,62	3	1.431,00	405665	7,52	3,53	3	274,00
405610	152,07	2,62	1	664,00	405666	9,12	3,53	1	112,00
405611	152,07	2,62	3	1.469,00	405667	9,12	3,53	3	274,00
405612	158,42	2,62	1	679,00	405668	10,69	3,53	1	139,00
405613	158,42	2,62	3	1.502,00	405669	10,69	3,53	3	340,00
405614	164,77	2,62	1	716,00	405670	12,29	3,53	1	139,00
405615	164,77	2,62	3	1.583,00	405671	12,29	3,53	3	340,00
405616	171,12	2,62	1	735,00	405672	13,87	3,53	1	139,00
405617	171,12	2,62	3	1.625,00	405673	13,87	3,53	3	340,00
405618	177,47	2,62	1	753,00	405674	15,47	3,53	1	139,00
405619	177,47	2,62	3	1.663,00	405675	15,47	3,53	3	340,00
405620	183,82	2,62	1	763,00	405676	17,04	3,53	1	155,00
405621	183,82	2,62	3	1.687,00	405677	17,04	3,53	3	384,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405678	18,64	3,53	1	155,00	405734	88,49	3,53	1	391,00
405679	18,64	3,53	3	384,00	405735	88,49	3,53	3	864,00
405680	20,22	3,53	1	155,00	405736	91,67	3,53	1	419,00
405681	20,22	3,53	3	384,00	405737	91,67	3,53	3	927,00
405682	21,82	3,53	1	160,00	405738	94,84	3,53	1	419,00
405683	21,82	3,53	3	388,00	405739	94,84	3,53	3	927,00
405684	23,39	3,53	1	160,00	405740	98,02	3,53	1	426,00
405685	23,39	3,53	3	388,00	405741	98,02	3,53	3	941,00
405686	24,99	3,53	1	160,00	405742	101,19	3,53	1	475,00
405687	24,99	3,53	3	388,00	405743	101,19	3,53	3	1.050,00
405688	26,57	3,53	1	178,00	405744	104,37	3,53	1	475,00
405689	26,57	3,53	3	428,00	405745	104,37	3,53	3	1.050,00
405690	28,17	3,53	1	178,00	405746	107,54	3,53	1	492,00
405691	28,17	3,53	3	428,00	405747	107,54	3,53	3	1.088,00
405692	29,74	3,53	1	178,00	405748	110,72	3,53	1	492,00
405693	29,74	3,53	3	428,00	405749	110,72	3,53	3	1.088,00
405694	31,34	3,53	1	190,00	405750	113,89	3,53	1	503,00
405695	31,34	3,53	3	444,00	405751	113,89	3,53	3	1.112,00
405696	32,92	3,53	1	190,00	405752	117,07	3,53	1	520,00
405697	32,92	3,53	3	444,00	405753	117,07	3,53	3	1.150,00
405698	34,52	3,53	1	190,00	405754	120,24	3,53	1	531,00
405699	34,52	3,53	3	444,00	405755	120,24	3,53	3	1.174,00
405700	36,09	3,53	1	225,00	405756	123,42	3,53	1	552,00
405701	36,09	3,53	3	528,00	405757	123,42	3,53	3	1.222,00
405702	37,69	3,53	1	225,00	405758	126,59	3,53	1	557,00
405703	37,69	3,53	3	528,00	405759	126,59	3,53	3	1.231,00
405704	40,87	3,53	1	225,00	405760	129,77	3,53	1	585,00
405705	40,87	3,53	3	528,00	405761	129,77	3,53	3	1.293,00
405706	44,04	3,53	1	242,00	405762	132,94	3,53	1	598,00
405707	44,04	3,53	3	545,00	405763	132,94	3,53	3	1.321,00
405708	47,22	3,53	1	242,00	405764	136,12	3,53	1	604,00
405709	47,22	3,53	3	545,00	405765	136,12	3,53	3	1.336,00
405710	50,39	3,53	1	242,00	405766	139,29	3,53	1	608,00
405711	50,39	3,53	3	545,00	405767	139,29	3,53	3	1.345,00
405712	53,57	3,53	1	274,00	405768	142,47	3,53	1	623,00
405713	53,57	3,53	3	616,00	405769	142,47	3,53	3	1.378,00
405714	56,74	3,53	1	274,00	405770	145,64	3,53	1	638,00
405715	56,74	3,53	3	616,00	405771	145,64	3,53	3	1.411,00
405716	59,92	3,53	1	274,00	405772	148,82	3,53	1	650,00
405717	59,92	3,53	3	616,00	405773	148,82	3,53	3	1.435,00
405718	63,09	3,53	1	300,00	405774	151,99	3,53	1	660,00
405719	63,09	3,53	3	664,00	405775	151,99	3,53	3	1.459,00
405720	66,27	3,53	1	300,00	405776	158,34	3,53	1	669,00
405721	66,27	3,53	3	664,00	405777	158,34	3,53	3	1.478,00
405722	69,44	3,53	1	326,00	405778	164,69	3,53	1	685,00
405723	69,44	3,53	3	724,00	405779	164,69	3,53	3	1.516,00
405724	72,62	3,53	1	326,00	405780	171,04	3,53	1	703,00
405725	72,62	3,53	3	724,00	405781	171,04	3,53	3	1.554,00
405726	75,79	3,53	1	326,00	405782	177,39	3,53	1	725,00
405727	75,79	3,53	3	724,00	405783	177,39	3,53	3	1.602,00
405728	78,97	3,53	1	351,00	405784	183,74	3,53	1	746,00
405729	78,97	3,53	3	780,00	405785	183,74	3,53	3	1.649,00
405730	82,14	3,53	1	351,00	405786	190,09	3,53	1	778,00
405731	82,14	3,53	3	780,00	405787	190,09	3,53	3	1.721,00
405732	85,32	3,53	1	391,00	405788	196,44	3,53	1	785,00
405733	85,32	3,53	3	864,00	405789	196,44	3,53	3	1.735,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405790	202,79	3,53	1	791,00	405846	24,77	5,33	1	262,00
405791	202,79	3,53	3	1.749,00	405847	24,77	5,33	3	587,00
405792	209,14	3,53	1	802,00	405848	26,34	5,33	1	262,00
405793	209,14	3,53	3	1.772,00	405849	26,34	5,33	3	587,00
405794	215,49	3,53	1	819,00	405850	27,94	5,33	1	262,00
405795	215,49	3,53	3	1.811,00	405851	27,94	5,33	3	587,00
405796	221,84	3,53	1	830,00	405852	29,51	5,33	1	274,00
405797	221,84	3,53	3	1.834,00	405853	29,51	5,33	3	606,00
405798	228,19	3,53	1	860,00	405854	31,12	5,33	1	274,00
405799	228,19	3,53	3	1.901,00	405855	31,12	5,33	3	606,00
405800	234,54	3,53	1	905,00	405856	32,69	5,33	1	274,00
405801	234,54	3,53	3	2.001,00	405857	32,69	5,33	3	606,00
405802	240,89	3,53	1	924,00	405858	34,29	5,33	1	297,00
405803	240,89	3,53	3	2.043,00	405859	34,29	5,33	3	658,00
405804	247,24	3,53	1	955,00	405860	37,47	5,33	1	297,00
405805	247,24	3,53	3	2.110,00	405861	37,47	5,33	3	658,00
405806	253,59	3,53	1	974,00	405862	40,64	5,33	1	343,00
405807	253,59	3,53	3	2.153,00	405863	40,64	5,33	3	757,00
405808	266,29	3,53	1	982,00	405864	43,82	5,33	1	343,00
405809	266,29	3,53	3	2.171,00	405865	43,82	5,33	3	757,00
405810	278,99	3,53	1	1.012,00	405866	46,99	5,33	1	372,00
405811	278,99	3,53	3	2.238,00	405867	46,99	5,33	3	821,00
405812	291,69	3,53	1	1.030,00	405868	50,17	5,33	1	398,00
405813	291,69	3,53	3	2.276,00	405869	50,17	5,33	3	876,00
405814	304,39	3,53	1	1.074,00	405870	53,34	5,33	1	406,00
405815	304,39	3,53	3	2.381,00	405871	53,34	5,33	3	898,00
405816	329,79	3,53	1	1.148,00	405872	56,52	5,33	1	419,00
405817	329,79	3,53	3	2.538,00	405873	56,52	5,33	3	925,00
405818	355,19	3,53	1	1.227,00	405874	59,69	5,33	1	447,00
405819	355,19	3,53	3	2.713,00	405875	59,69	5,33	3	989,00
405820	380,59	3,53	1	1.292,00	405876	62,87	5,33	1	461,00
405821	380,59	3,53	3	2.857,00	405877	62,87	5,33	3	1.021,00
405822	405,26	3,53	1	1.373,00	405878	66,04	5,33	1	476,00
405823	405,26	3,53	3	3.035,00	405879	66,04	5,33	3	1.051,00
405824	430,66	3,53	1	1.453,00	405880	69,22	5,33	1	507,00
405825	430,66	3,53	3	3.206,00	405881	69,22	5,33	3	1.121,00
405826	456,06	3,53	1	1.543,00	405882	72,39	5,33	1	529,00
405827	456,06	3,53	3	3.410,00	405883	72,39	5,33	3	1.170,00
405828	10,46	5,33	1	195,00	405884	75,57	5,33	1	567,00
405829	10,46	5,33	3	437,00	405885	75,57	5,33	3	1.260,00
405830	12,07	5,33	1	195,00	405886	78,74	5,33	1	567,00
405831	12,07	5,33	3	437,00	405887	78,74	5,33	3	1.260,00
405832	13,64	5,33	1	211,00	405888	81,92	5,33	1	612,00
405833	13,64	5,33	3	493,00	405889	81,92	5,33	3	1.352,00
405834	15,24	5,33	1	211,00	405890	85,09	5,33	1	628,00
405835	15,24	5,33	3	493,00	405891	85,09	5,33	3	1.388,00
405836	16,81	5,33	1	211,00	405892	88,27	5,33	1	663,00
405837	16,81	5,33	3	493,00	405893	88,27	5,33	3	1.465,00
405838	18,42	5,33	1	243,00	405894	91,44	5,33	1	679,00
405839	18,42	5,33	3	567,00	405895	91,44	5,33	3	1.502,00
405840	19,99	5,33	1	243,00	405896	94,62	5,33	1	701,00
405841	19,99	5,33	3	567,00	405897	94,62	5,33	3	1.551,00
405842	21,59	5,33	1	243,00	405898	97,79	5,33	1	722,00
405843	21,59	5,33	3	567,00	405899	97,79	5,33	3	1.597,00
405844	23,16	5,33	1	262,00	405900	100,97	5,33	1	749,00
405845	23,16	5,33	3	587,00	405901	100,97	5,33	3	1.656,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405902	104,14	5,33	1	774,00	405958	234,32	5,33	1	1.462,00
405903	104,14	5,33	3	1.710,00	405959	234,32	5,33	2	2.111,00
405904	107,32	5,33	1	792,00	405960	240,67	5,33	1	1.493,00
405905	107,32	5,33	3	1.751,00	405961	240,67	5,33	2	2.156,00
405906	110,49	5,33	1	821,00	405962	247,02	5,33	1	1.512,00
405907	110,49	5,33	3	1.814,00	405963	247,02	5,33	2	2.185,00
405908	113,67	5,33	1	839,00	405964	253,37	5,33	1	1.534,00
405909	113,67	5,33	3	1.855,00	405965	253,37	5,33	2	2.216,00
405910	116,84	5,33	1	886,00	405966	266,07	5,33	1	1.553,00
405911	116,84	5,33	3	1.959,00	405967	266,07	5,33	2	2.376,00
405912	120,02	5,33	1	941,00	405968	278,77	5,33	1	1.603,00
405913	120,02	5,33	3	2.082,00	405969	278,77	5,33	2	2.451,00
405914	123,19	5,33	1	962,00	405970	291,47	5,33	1	1.651,00
405915	123,19	5,33	3	2.132,00	405971	291,47	5,33	2	2.524,00
405916	126,37	5,33	1	981,00	405972	304,17	5,33	1	1.674,00
405917	126,37	5,33	3	2.173,00	405973	304,17	5,33	2	2.640,00
405918	129,54	5,33	1	963,00	405974	329,57	5,33	1	1.754,00
405919	129,54	5,33	3	2.108,00	405975	329,57	5,33	2	2.848,00
405920	132,72	5,33	1	983,00	405976	354,97	5,33	1	1.764,00
405921	132,72	5,33	3	2.152,00	405977	354,97	5,33	2	2.850,00
405922	135,89	5,33	1	1.005,00	405978	380,37	5,33	1	1.865,00
405923	135,89	5,33	3	2.200,00	405979	380,37	5,33	2	2.988,00
405924	139,07	5,33	1	1.021,00	405980	405,26	5,33	1	1.982,00
405925	139,07	5,33	3	2.235,00	405981	405,26	5,33	2	3.172,00
405926	142,24	5,33	1	1.031,00	405982	430,66	5,33	1	2.104,00
405927	142,24	5,33	3	2.257,00	405983	430,66	5,33	2	3.367,00
405928	145,42	5,33	1	1.049,00	405984	456,06	5,33	1	2.225,00
405929	145,42	5,33	3	2.296,00	405985	456,06	5,33	2	3.562,00
405930	148,59	5,33	1	1.051,00	405986	481,41	5,33	1	2.360,00
405931	148,59	5,33	3	2.279,00	405987	481,41	5,33	2	3.776,00
405932	151,77	5,33	1	1.069,00	405988	506,81	5,33	1	2.444,00
405933	151,77	5,33	3	2.316,00	405989	506,81	5,33	2	3.912,00
405934	158,12	5,33	1	1.102,00	405990	532,21	5,33	1	2.548,00
405935	158,12	5,33	2	1.592,00	405991	532,21	5,33	2	4.075,00
405936	164,47	5,33	1	1.129,00	405992	557,61	5,33	1	2.684,00
405937	164,47	5,33	2	1.632,00	405993	557,61	5,33	2	4.294,00
405938	170,82	5,33	1	1.188,00	405994	582,68	5,33	1	2.692,00
405939	170,82	5,33	2	1.716,00	405995	582,68	5,33	2	4.455,00
405940	177,17	5,33	1	1.238,00	405996	608,08	5,33	1	2.680,00
405941	177,17	5,33	2	1.786,00	405997	608,08	5,33	2	2.297,00
405942	183,52	5,33	1	1.264,00	405998	633,48	5,33	1	2.806,00
405943	183,52	5,33	2	1.823,00	405999	633,48	5,33	2	4.810,00
405944	189,87	5,33	1	1.313,00	406000	658,88	5,33	1	2.920,00
405945	189,87	5,33	2	1.896,00	406001	658,88	5,33	2	5.004,00
405946	196,22	5,33	1	1.318,00	406002	113,67	6,99	1	1.005,00
405947	196,22	5,33	2	1.904,00	406003	113,67	6,99	3	2.204,00
405948	202,57	5,33	1	1.327,00	406004	116,84	6,99	1	1.036,00
405949	202,57	5,33	2	1.917,00	406005	116,84	6,99	3	2.245,00
405950	208,92	5,33	1	1.339,00	406006	120,02	6,99	1	1.075,00
405951	208,92	5,33	2	1.935,00	406007	120,02	6,99	3	2.328,00
405952	215,27	5,33	1	1.349,00	406008	123,19	6,99	1	1.096,00
405953	215,27	5,33	2	1.949,00	406009	123,19	6,99	2	1.583,00
405954	221,62	5,33	1	1.399,00	406010	126,37	6,99	1	1.110,00
405955	221,62	5,33	2	2.022,00	406011	126,37	6,99	2	1.603,00
405956	227,97	5,33	1	1.421,00	406012	129,54	6,99	1	1.128,00
405957	227,97	5,33	2	2.052,00	406013	129,54	6,99	2	1.629,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406014	132,72	6,99	1	1.133,00
406015	132,72	6,99	2	1.637,00
406016	135,89	6,99	1	1.166,00
406017	135,89	6,99	2	1.686,00
406018	139,07	6,99	1	1.166,00
406019	139,07	6,99	2	1.686,00
406020	142,24	6,99	1	1.193,00
406021	142,24	6,99	2	1.723,00
406022	145,42	6,99	1	1.207,00
406023	145,42	6,99	2	1.743,00
406024	148,59	6,99	1	1.244,00
406025	148,59	6,99	2	1.797,00
406026	151,77	6,99	1	1.258,00
406027	151,77	6,99	2	1.817,00
406028	158,12	6,99	1	1.299,00
406029	158,12	6,99	2	1.879,00
406030	164,47	6,99	1	1.338,00
406031	164,47	6,99	2	1.933,00
406032	170,82	6,99	1	1.364,00
406033	170,82	6,99	2	1.970,00
406034	177,17	6,99	1	1.425,00
406035	177,17	6,99	2	2.059,00
406036	183,52	6,99	1	1.455,00
406037	183,52	6,99	2	2.102,00
406038	189,87	6,99	1	1.494,00
406039	189,87	6,99	2	2.162,00
406040	196,22	6,99	1	1.582,00
406041	196,22	6,99	2	2.286,00
406042	202,57	6,99	1	1.582,00
406043	202,57	6,99	2	2.286,00
406044	215,27	6,99	1	1.561,00
406045	215,27	6,99	2	2.388,00
406046	227,97	6,99	1	1.639,00
406047	227,97	6,99	2	2.503,00
406048	240,67	6,99	1	1.686,00
406049	240,67	6,99	2	2.657,00
406050	253,37	6,99	1	1.698,00
406051	253,37	6,99	2	2.759,00
406052	266,07	6,99	1	1.781,00
406053	266,07	6,99	2	2.892,00
406054	278,77	6,99	1	1.805,00
406055	278,77	6,99	2	2.912,00
406056	291,47	6,99	1	1.833,00
406057	291,47	6,99	2	2.933,00
406058	304,17	6,99	1	1.884,00
406059	304,17	6,99	2	3.013,00
406060	316,87	6,99	1	1.987,00
406061	316,87	6,99	2	3.178,00
406062	329,57	6,99	1	2.037,00
406063	329,57	6,99	2	3.266,00
406064	342,27	6,99	1	2.122,00
406065	342,27	6,99	2	3.396,00
406066	354,97	6,99	1	2.226,00
406067	354,97	6,99	2	3.562,00
406068	367,67	6,99	1	2.276,00
406069	367,67	6,99	2	3.643,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406070	380,37	6,99	1	2.346,00
406071	380,37	6,99	2	3.753,00
406072	393,07	6,99	1	2.430,00
406073	393,07	6,99	2	3.891,00
406074	405,26	6,99	1	2.516,00
406075	405,26	6,99	2	4.025,00
406076	417,96	6,99	1	2.568,00
406077	417,96	6,99	2	4.109,00
406078	430,66	6,99	1	2.671,00
406079	430,66	6,99	2	4.281,00
406080	443,36	6,99	1	2.722,00
406081	443,36	6,99	2	4.354,00
406082	456,06	6,99	1	2.762,00
406083	456,06	6,99	2	4.572,00
406084	468,76	6,99	1	2.762,00
406085	468,76	6,99	2	4.572,00
406086	481,46	6,99	1	2.796,00
406087	481,46	6,99	2	4.710,00
406088	494,16	6,99	1	2.813,00
406089	494,16	6,99	2	4.822,00
406090	506,86	6,99	1	2.874,00
406091	506,86	6,99	2	4.929,00
406092	532,26	6,99	1	2.806,00
406093	532,26	6,99	2	5.177,00
406094	557,66	6,99	1	2.908,00
406095	557,66	6,99	2	5.348,00
406096	582,68	6,99	1	3.058,00
406097	582,68	6,99	2	5.645,00
406098	608,08	6,99	1	3.174,00
406099	608,08	6,99	2	5.860,00
406100	633,48	6,99	1	3.296,00
406101	633,48	6,99	2	6.083,00
406102	658,88	6,99	1	3.444,00
406103	658,88	6,99	2	6.357,00

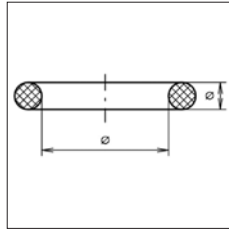
THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe - hochtemperaturgeeignet

Produktspezifikation

- Besondere Vernetzungstechnologie
- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für Hochtemperaturanwendungen mit aggressiven Medien geeignet, wie z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 77° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +325 °C
- **Dichte:** 1,94 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 12,2 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 15,5 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 124 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** bei 70 h / +200 °C / 25 %: 57 %
bei 70 h / +300 °C / 25 %: 44 %;
bei 70 h / +200 °C / 25 %: 54 % in Wasser
bei 70 h / +200 °C / 25 %: 52 % in Wasserdampf (DIN ISO 815 B)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406882	0,74	1,02	1	84,00
406883	0,74	1,02	3	207,00
406884	1,07	1,27	1	84,00
406885	1,07	1,27	3	207,00
406886	4,2	1,42	1	84,00
406887	4,2	1,42	3	207,00
406888	1,42	1,52	1	84,00
406889	1,42	1,52	3	207,00
406890	6,07	1,63	1	88,00
406891	6,07	1,63	3	216,00
406892	7,65	1,63	1	88,00
406893	7,65	1,63	3	216,00
406894	1,78	1,78	1	88,00
406895	1,78	1,78	3	216,00
406896	2,57	1,78	1	88,00
406897	2,57	1,78	3	216,00
406898	2,9	1,78	1	88,00
406899	2,9	1,78	3	216,00
406900	3,68	1,78	1	88,00
406901	3,68	1,78	3	216,00
406902	4,47	1,78	1	88,00
406903	4,47	1,78	3	216,00
406904	5,28	1,78	1	88,00
406905	5,28	1,78	3	216,00
406906	6,07	1,78	1	88,00
406907	6,07	1,78	3	216,00
406908	7,65	1,78	1	88,00
406909	7,65	1,78	3	216,00
406910	9,25	1,78	1	91,00
406911	9,25	1,78	3	223,00
406912	10,82	1,78	1	91,00
406913	10,82	1,78	3	223,00
406914	12,42	1,78	1	91,00
406915	12,42	1,78	3	223,00
406916	14	1,78	1	91,00
406917	14	1,78	3	223,00
406918	15,6	1,78	1	94,00
406919	15,6	1,78	3	230,00
406920	17,17	1,78	1	94,00
406921	17,17	1,78	3	230,00
406922	18,77	1,78	1	105,00
406923	18,77	1,78	3	258,00
406924	20,35	1,78	1	112,00
406925	20,35	1,78	3	274,00
406926	21,95	1,78	1	119,00
406927	21,95	1,78	3	293,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406928	23,52	1,78	1	128,00
406929	23,52	1,78	3	314,00
406930	25,12	1,78	1	137,00
406931	25,12	1,78	3	337,00
406932	26,7	1,78	1	142,00
406933	26,7	1,78	3	349,00
406934	28,3	1,78	1	137,00
406935	28,3	1,78	3	328,00
406936	29,87	1,78	1	148,00
406937	29,87	1,78	3	354,00
406938	31,47	1,78	1	160,00
406939	31,47	1,78	3	385,00
406940	33,05	1,78	1	176,00
406941	33,05	1,78	3	424,00
406942	34,65	1,78	1	188,00
406943	34,65	1,78	3	451,00
406944	37,82	1,78	1	183,00
406945	37,82	1,78	3	428,00
406946	41	1,78	1	206,00
406947	41	1,78	3	481,00
406948	44,17	1,78	1	224,00
406949	44,17	1,78	3	522,00
406950	47,35	1,78	1	252,00
406951	47,35	1,78	3	589,00
406952	50,52	1,78	1	252,00
406953	50,52	1,78	3	589,00
406954	53,7	1,78	1	238,00
406955	53,7	1,78	3	536,00
406956	56,87	1,78	1	257,00
406957	56,87	1,78	3	579,00
406958	60,05	1,78	1	265,00
406959	60,05	1,78	3	586,00
406960	63,22	1,78	1	501,00
406961	63,22	1,78	3	638,00
406962	66,4	1,78	1	322,00
406963	66,4	1,78	3	711,00
406964	69,57	1,78	1	355,00
406965	69,57	1,78	3	784,00
406966	72,75	1,78	1	381,00
406967	72,75	1,78	3	841,00
406968	75,92	1,78	1	387,00
406969	75,92	1,78	3	855,00
406970	82,27	1,78	1	419,00
406971	82,27	1,78	3	927,00
406972	88,62	1,78	1	419,00
406973	88,62	1,78	3	927,00
406974	94,97	1,78	1	455,00
406975	94,97	1,78	3	1.005,00
406976	101,32	1,78	1	487,00
406977	101,32	1,78	3	1.077,00
406978	107,67	1,78	1	538,00
406979	107,67	1,78	3	1.191,00
406980	114,02	1,78	1	584,00
406981	114,02	1,78	3	1.291,00
406982	120,37	1,78	1	638,00
406983	120,37	1,78	3	1.412,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
406984	126,72	1,78	1	648,00	407040	25,07	2,62	1	174,00
406985	126,72	1,78	3	1.433,00	407041	25,07	2,62	3	417,00
406986	133,07	1,78	1	680,00	407042	26,64	2,62	1	182,00
406987	133,07	1,78	3	1.504,00	407043	26,64	2,62	3	438,00
406988	8,92	1,83	1	95,00	407044	28,24	2,62	1	174,00
406989	8,92	1,83	3	235,00	407045	28,24	2,62	3	405,00
406990	10,52	1,83	1	95,00	407046	29,82	2,62	1	192,00
406991	10,52	1,83	3	235,00	407047	29,82	2,62	3	449,00
406992	11,89	1,98	1	95,00	407048	31,42	2,62	1	205,00
406993	11,89	1,98	3	235,00	407049	31,42	2,62	3	479,00
406994	13,46	2,08	1	102,00	407050	32,99	2,62	1	218,00
406995	13,46	2,08	3	251,00	407051	32,99	2,62	3	509,00
406996	16,36	2,21	1	120,00	407052	34,59	2,62	1	235,00
406997	16,36	2,21	3	296,00	407053	34,59	2,62	3	547,00
406998	17,93	2,46	1	133,00	407054	36,17	2,62	1	244,00
406999	17,93	2,46	3	326,00	407055	36,17	2,62	3	569,00
407000	19,18	2,46	1	107,00	407056	37,77	2,62	1	225,00
407001	19,18	2,46	3	263,00	407057	37,77	2,62	3	507,00
407002	21,92	2,46	1	107,00	407058	39,34	2,62	1	234,00
407003	21,92	2,46	3	263,00	407059	39,34	2,62	3	526,00
407004	1,24	2,62	1	111,00	407060	40,94	2,62	1	243,00
407005	1,24	2,62	3	272,00	407061	40,94	2,62	3	547,00
407006	2,06	2,62	1	111,00	407062	42,52	2,62	1	251,00
407007	2,06	2,62	3	272,00	407063	42,52	2,62	3	566,00
407008	2,84	2,62	1	111,00	407064	44,12	2,62	1	267,00
407009	2,84	2,62	3	272,00	407065	44,12	2,62	3	602,00
407010	3,63	2,62	1	111,00	407066	45,69	2,62	1	278,00
407011	3,63	2,62	3	272,00	407067	45,69	2,62	3	625,00
407012	4,42	2,62	1	111,00	407068	47,29	2,62	1	272,00
407013	4,42	2,62	3	272,00	407069	47,29	2,62	3	600,00
407014	5,23	2,62	1	116,00	407070	48,9	2,62	1	276,00
407015	5,23	2,62	3	283,00	407071	48,9	2,62	3	610,00
407016	6,02	2,62	1	116,00	407072	50,47	2,62	1	288,00
407017	6,02	2,62	3	283,00	407073	50,47	2,62	3	636,00
407018	7,59	2,62	1	116,00	407074	52,07	2,62	1	288,00
407019	7,59	2,62	3	283,00	407075	52,07	2,62	3	636,00
407020	9,19	2,62	1	123,00	407076	53,64	2,62	1	293,00
407021	9,19	2,62	3	300,00	407077	53,64	2,62	3	648,00
407022	10,77	2,62	1	132,00	407078	55,25	2,62	1	302,00
407023	10,77	2,62	3	326,00	407079	55,25	2,62	3	667,00
407024	12,37	2,62	1	132,00	407080	56,82	2,62	1	309,00
407025	12,37	2,62	3	326,00	407081	56,82	2,62	3	684,00
407026	13,94	2,62	1	141,00	407082	58,42	2,62	1	319,00
407027	13,94	2,62	3	346,00	407083	58,42	2,62	3	705,00
407028	15,54	2,62	1	137,00	407084	59,99	2,62	1	326,00
407029	15,54	2,62	3	328,00	407085	59,99	2,62	3	720,00
407030	17,12	2,62	1	144,00	407086	61,6	2,62	1	345,00
407031	17,12	2,62	3	345,00	407087	61,6	2,62	3	763,00
407032	18,72	2,62	1	157,00	407088	63,17	2,62	1	355,00
407033	18,72	2,62	3	377,00	407089	63,17	2,62	3	784,00
407034	20,29	2,62	1	157,00	407090	64,77	2,62	1	355,00
407035	20,29	2,62	3	377,00	407091	64,77	2,62	3	784,00
407036	21,89	2,62	1	162,00	407092	66,34	2,62	1	371,00
407037	21,89	2,62	3	390,00	407093	66,34	2,62	3	820,00
407038	23,47	2,62	1	174,00	407094	67,95	2,62	1	393,00
407039	23,47	2,62	3	417,00	407095	67,95	2,62	3	870,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407096	69,52	2,62	1	393,00	407152	234,62	2,62	1	1.283,00
407097	69,52	2,62	3	870,00	407153	234,62	2,62	2	1.854,00
407098	71,12	2,62	1	413,00	407154	240,97	2,62	1	1.308,00
407099	71,12	2,62	3	912,00	407155	240,97	2,62	2	1.889,00
407100	72,69	2,62	1	429,00	407156	247,32	2,62	1	164,00
407101	72,69	2,62	3	949,00	407157	247,32	2,62	3	393,00
407102	75,87	2,62	1	477,00	407158	23,47	2,95	1	157,00
407103	75,87	2,62	3	1.056,00	407159	23,47	2,95	3	365,00
407104	82,22	2,62	1	532,00	407160	25,04	2,95	1	179,00
407105	82,22	2,62	3	1.177,00	407161	25,04	2,95	3	418,00
407106	88,57	2,62	1	571,00	407162	26,59	2,95	1	179,00
407107	88,57	2,62	3	1.261,00	407163	26,59	2,95	3	418,00
407108	94,92	2,62	1	645,00	407164	29,74	2,95	1	202,00
407109	94,92	2,62	3	1.426,00	407165	29,74	2,95	3	473,00
407110	101,27	2,62	1	684,00	407166	34,42	2,95	1	216,00
407111	101,27	2,62	3	1.511,00	407167	34,42	2,95	3	485,00
407112	107,62	2,62	1	713,00	407168	37,47	3	1	243,00
407113	107,62	2,62	3	1.576,00	407169	37,47	3	3	547,00
407114	113,97	2,62	1	739,00	407170	43,69	3	1	270,00
407115	113,97	2,62	3	1.632,00	407171	43,69	3	3	596,00
407116	120,32	2,62	1	739,00	407172	53,09	3	1	319,00
407117	120,32	2,62	3	1.632,00	407173	53,09	3	3	706,00
407118	126,67	2,62	1	755,00	407174	59,36	3	1	368,00
407119	126,67	2,62	3	1.668,00	407175	59,36	3	3	813,00
407120	133,02	2,62	1	851,00	407176	4,34	3,53	1	137,00
407121	133,02	2,62	3	1.882,00	407177	4,34	3,53	3	329,00
407122	139,37	2,62	1	900,00	407178	5,94	3,53	1	137,00
407123	139,37	2,62	3	1.989,00	407179	5,94	3,53	3	329,00
407124	145,72	2,62	1	971,00	407180	7,52	3,53	1	153,00
407125	145,72	2,62	3	2.146,00	407181	7,52	3,53	3	365,00
407126	152,07	2,62	1	970,00	407182	9,12	3,53	1	153,00
407127	152,07	2,62	3	2.124,00	407183	9,12	3,53	3	365,00
407128	158,42	2,62	1	993,00	407184	10,69	3,53	1	164,00
407129	158,42	2,62	3	2.172,00	407185	10,69	3,53	3	393,00
407130	164,77	2,62	1	1.046,00	407186	12,29	3,53	1	153,00
407131	164,77	2,62	3	2.289,00	407187	12,29	3,53	3	358,00
407132	171,12	2,62	1	1.074,00	407188	13,87	3,53	1	169,00
407133	171,12	2,62	3	2.351,00	407189	13,87	3,53	3	396,00
407134	177,47	2,62	1	1.070,00	407190	15,47	3,53	1	169,00
407135	177,47	2,62	3	2.317,00	407191	15,47	3,53	3	396,00
407136	183,82	2,62	1	1.084,00	407192	17,04	3,53	1	185,00
407137	183,82	2,62	3	2.350,00	407193	17,04	3,53	3	431,00
407138	190,17	2,62	1	1.084,00	407194	18,64	3,53	1	185,00
407139	190,17	2,62	3	2.350,00	407195	18,64	3,53	3	431,00
407140	196,52	2,62	1	1.100,00	407196	20,22	3,53	1	201,00
407141	196,52	2,62	3	2.383,00	407197	20,22	3,53	3	469,00
407142	202,87	2,62	1	1.127,00	407198	21,82	3,53	1	201,00
407143	202,87	2,62	3	2.442,00	407199	21,82	3,53	3	469,00
407144	209,22	2,62	1	1.127,00	407200	23,39	3,53	1	214,00
407145	209,22	2,62	3	2.442,00	407201	23,39	3,53	3	499,00
407146	215,57	2,62	1	1.140,00	407202	24,99	3,53	1	214,00
407147	215,57	2,62	2	1.646,00	407203	24,99	3,53	3	499,00
407148	221,92	2,62	1	1.243,00	407204	26,57	3,53	1	205,00
407149	221,92	2,62	2	1.796,00	407205	26,57	3,53	3	459,00
407150	228,27	2,62	1	1.262,00	407206	28,17	3,53	1	205,00
407151	228,27	2,62	2	1.823,00	407207	28,17	3,53	3	459,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407208	29,74	3,53	1	214,00	407264	110,72	3,53	1	755,00
407209	29,74	3,53	3	482,00	407265	110,72	3,53	3	1.668,00
407210	31,34	3,53	1	223,00	407266	113,89	3,53	1	755,00
407211	31,34	3,53	3	502,00	407267	113,89	3,53	3	1.668,00
407212	32,92	3,53	1	239,00	407268	117,07	3,53	1	781,00
407213	32,92	3,53	3	538,00	407269	117,07	3,53	3	1.725,00
407214	34,52	3,53	1	253,00	407270	120,24	3,53	1	797,00
407215	34,52	3,53	3	571,00	407271	120,24	3,53	3	1.761,00
407216	36,09	3,53	1	263,00	407272	123,42	3,53	1	835,00
407217	36,09	3,53	3	593,00	407273	123,42	3,53	3	1.846,00
407218	37,69	3,53	1	279,00	407274	126,59	3,53	1	835,00
407219	37,69	3,53	3	627,00	407275	126,59	3,53	3	1.846,00
407220	40,87	3,53	1	286,00	407276	129,77	3,53	1	877,00
407221	40,87	3,53	3	634,00	407277	129,77	3,53	3	1.939,00
407222	44,04	3,53	1	311,00	407278	132,94	3,53	1	897,00
407223	44,04	3,53	3	687,00	407279	132,94	3,53	3	1.982,00
407224	47,22	3,53	1	323,00	407280	136,12	3,53	1	913,00
407225	47,22	3,53	3	713,00	407281	136,12	3,53	3	2.017,00
407226	50,39	3,53	1	345,00	407282	139,29	3,53	1	913,00
407227	50,39	3,53	3	763,00	407283	139,29	3,53	3	2.017,00
407228	53,57	3,53	1	355,00	407284	142,47	3,53	1	935,00
407229	53,57	3,53	3	784,00	407285	142,47	3,53	3	2.067,00
407230	56,74	3,53	1	391,00	407286	145,64	3,53	1	974,00
407231	56,74	3,53	3	863,00	407287	145,64	3,53	3	2.153,00
407232	59,92	3,53	1	391,00	407288	148,82	3,53	1	974,00
407233	59,92	3,53	3	863,00	407289	148,82	3,53	3	2.153,00
407234	63,09	3,53	1	419,00	407290	151,99	3,53	1	1.003,00
407235	63,09	3,53	3	927,00	407291	151,99	3,53	3	2.217,00
407236	66,27	3,53	1	452,00	407292	158,34	3,53	1	1.003,00
407237	66,27	3,53	3	998,00	407293	158,34	3,53	3	2.217,00
407238	69,44	3,53	1	477,00	407294	164,69	3,53	1	1.029,00
407239	69,44	3,53	3	1.056,00	407295	164,69	3,53	3	2.274,00
407240	72,62	3,53	1	477,00	407296	171,04	3,53	1	1.054,00
407241	72,62	3,53	3	1.056,00	407297	171,04	3,53	3	2.331,00
407242	75,79	3,53	1	490,00	407298	177,39	3,53	1	1.087,00
407243	75,79	3,53	3	1.084,00	407299	177,39	3,53	3	2.402,00
407244	78,97	3,53	1	516,00	407300	183,74	3,53	1	1.119,00
407245	78,97	3,53	3	1.140,00	407301	183,74	3,53	3	2.474,00
407246	82,14	3,53	1	529,00	407302	190,09	3,53	1	1.115,00
407247	82,14	3,53	3	1.169,00	407303	190,09	3,53	3	2.416,00
407248	85,32	3,53	1	552,00	407304	196,44	3,53	1	1.115,00
407249	85,32	3,53	3	1.219,00	407305	196,44	3,53	3	2.416,00
407250	88,49	3,53	1	587,00	407306	202,79	3,53	1	1.124,00
407251	88,49	3,53	3	1.298,00	407307	202,79	3,53	3	2.436,00
407252	91,67	3,53	1	606,00	407308	209,14	3,53	1	1.140,00
407253	91,67	3,53	3	1.341,00	407309	209,14	3,53	3	2.469,00
407254	94,84	3,53	1	638,00	407310	215,49	3,53	1	1.164,00
407255	94,84	3,53	3	1.412,00	407311	215,49	3,53	2	1.681,00
407256	98,02	3,53	1	638,00	407312	221,84	3,53	1	1.180,00
407257	98,02	3,53	3	1.412,00	407313	221,84	3,53	2	1.703,00
407258	101,19	3,53	1	690,00	407314	228,19	3,53	1	1.222,00
407259	101,19	3,53	3	1.526,00	407315	228,19	3,53	2	1.765,00
407260	104,37	3,53	1	722,00	407316	234,54	3,53	1	1.286,00
407261	104,37	3,53	3	1.597,00	407317	234,54	3,53	2	1.858,00
407262	107,54	3,53	1	722,00	407318	240,89	3,53	1	1.314,00
407263	107,54	3,53	3	1.597,00	407319	240,89	3,53	2	1.898,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407320	247,24	3,53	1	1.357,00	407376	37,47	5,33	1	447,00
407321	247,24	3,53	2	1.959,00	407377	37,47	5,33	3	987,00
407322	253,59	3,53	1	1.396,00	407378	40,64	5,33	1	487,00
407323	253,59	3,53	2	2.017,00	407379	40,64	5,33	3	1.075,00
407324	266,29	3,53	1	1.396,00	407380	43,82	5,33	1	515,00
407325	266,29	3,53	2	2.017,00	407381	43,82	5,33	3	1.137,00
407326	278,99	3,53	1	1.359,00	407382	46,99	5,33	1	557,00
407327	278,99	3,53	2	2.078,00	407383	46,99	5,33	3	1.232,00
407328	291,69	3,53	1	1.382,00	407384	50,17	5,33	1	610,00
407329	291,69	3,53	2	2.114,00	407385	50,17	5,33	3	1.348,00
407330	304,39	3,53	1	1.446,00	407386	53,34	5,33	1	610,00
407331	304,39	3,53	2	2.211,00	407387	53,34	5,33	3	1.348,00
407332	329,79	3,53	1	1.541,00	407388	56,52	5,33	1	628,00
407333	329,79	3,53	2	2.356,00	407389	56,52	5,33	3	1.388,00
407334	355,19	3,53	1	1.647,00	407390	59,69	5,33	1	671,00
407335	355,19	3,53	2	2.519,00	407391	59,69	5,33	3	1.483,00
407336	380,59	3,53	1	1.686,00	407392	62,87	5,33	1	692,00
407337	380,59	3,53	2	2.657,00	407393	62,87	5,33	3	1.531,00
407338	405,26	3,53	1	1.735,00	407394	66,04	5,33	1	714,00
407339	405,26	3,53	2	2.820,00	407395	66,04	5,33	3	1.579,00
407340	430,66	3,53	1	1.835,00	407396	69,22	5,33	1	760,00
407341	430,66	3,53	2	2.983,00	407397	69,22	5,33	3	1.681,00
407342	456,06	3,53	1	1.889,00	407398	72,39	5,33	1	795,00
407343	456,06	3,53	2	3.046,00	407399	72,39	5,33	3	1.756,00
407344	10,46	5,33	1	234,00	407400	75,57	5,33	1	855,00
407345	10,46	5,33	3	526,00	407401	75,57	5,33	3	1.891,00
407346	12,07	5,33	1	234,00	407402	78,74	5,33	1	855,00
407347	12,07	5,33	3	526,00	407403	78,74	5,33	3	1.891,00
407348	13,64	5,33	1	265,00	407404	81,92	5,33	1	918,00
407349	13,64	5,33	3	596,00	407405	81,92	5,33	3	2.028,00
407350	15,24	5,33	1	265,00	407406	85,09	5,33	1	942,00
407351	15,24	5,33	3	596,00	407407	85,09	5,33	3	2.082,00
407352	16,81	5,33	1	281,00	407408	88,27	5,33	1	968,00
407353	16,81	5,33	3	623,00	407409	88,27	5,33	3	2.120,00
407354	18,42	5,33	1	281,00	407410	91,44	5,33	1	992,00
407355	18,42	5,33	3	623,00	407411	91,44	5,33	3	2.172,00
407356	19,99	5,33	1	308,00	407412	94,62	5,33	1	1.025,00
407357	19,99	5,33	3	681,00	407413	94,62	5,33	3	2.244,00
407358	21,59	5,33	1	308,00	407414	97,79	5,33	1	1.055,00
407359	21,59	5,33	3	681,00	407415	97,79	5,33	3	2.309,00
407360	23,16	5,33	1	339,00	407416	100,97	5,33	1	1.065,00
407361	23,16	5,33	3	748,00	407417	100,97	5,33	3	2.307,00
407362	24,77	5,33	1	339,00	407418	104,14	5,33	1	1.099,00
407363	24,77	5,33	3	748,00	407419	104,14	5,33	2	1.588,00
407364	26,34	5,33	1	351,00	407420	107,32	5,33	1	1.126,00
407365	26,34	5,33	3	776,00	407421	107,32	5,33	2	1.626,00
407366	27,94	5,33	1	385,00	407422	110,49	5,33	1	1.166,00
407367	27,94	5,33	3	851,00	407423	110,49	5,33	2	1.685,00
407368	29,51	5,33	1	385,00	407424	113,67	5,33	1	1.193,00
407369	29,51	5,33	3	851,00	407425	113,67	5,33	2	1.723,00
407370	31,12	5,33	1	412,00	407426	116,84	5,33	1	1.260,00
407371	31,12	5,33	3	912,00	407427	116,84	5,33	2	1.820,00
407372	32,69	5,33	1	412,00	407428	120,02	5,33	1	1.338,00
407373	32,69	5,33	3	912,00	407429	120,02	5,33	2	1.933,00
407374	34,29	5,33	1	428,00	407430	123,19	5,33	1	1.371,00
407375	34,29	5,33	3	946,00	407431	123,19	5,33	2	1.980,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407432	126,37	5,33	1	1.327,00	407488	304,17	5,33	1	2.287,00
407433	126,37	5,33	2	2.030,00	407489	304,17	5,33	2	3.659,00
407434	129,54	5,33	1	1.327,00	407490	329,57	5,33	1	2.466,00
407435	129,54	5,33	2	2.030,00	407491	329,57	5,33	2	3.946,00
407436	132,72	5,33	1	1.355,00	407492	354,97	5,33	1	2.470,00
407437	132,72	5,33	2	2.072,00	407493	354,97	5,33	2	4.234,00
407438	135,89	5,33	1	1.385,00	407494	380,37	5,33	1	2.613,00
407439	135,89	5,33	2	2.119,00	407495	380,37	5,33	2	4.479,00
407440	139,07	5,33	1	1.408,00	407496	405,26	5,33	1	2.778,00
407441	139,07	5,33	2	2.153,00	407497	405,26	5,33	2	4.763,00
407442	142,24	5,33	1	1.421,00	407498	430,66	5,33	1	2.736,00
407443	142,24	5,33	2	2.174,00	407499	430,66	5,33	2	5.051,00
407444	145,42	5,33	1	1.446,00	407500	456,06	5,33	1	2.892,00
407445	145,42	5,33	2	2.211,00	407501	456,06	5,33	2	5.338,00
407446	148,59	5,33	1	1.490,00	407502	481,41	5,33	1	3.068,00
407447	148,59	5,33	2	2.279,00	407503	481,41	5,33	2	5.664,00
407448	151,77	5,33	1	1.515,00	407504	506,81	5,33	1	3.180,00
407449	151,77	5,33	2	2.317,00	407505	506,81	5,33	2	5.871,00
407450	158,12	5,33	1	1.562,00	407506	532,21	5,33	1	3.058,00
407451	158,12	5,33	2	2.388,00	407507	532,21	5,33	2	5.606,00
407452	164,47	5,33	1	1.600,00	407508	557,61	5,33	1	3.221,00
407453	164,47	5,33	2	2.447,00	407509	557,61	5,33	2	5.905,00
407454	170,82	5,33	1	1.583,00	407510	582,68	5,33	1	3.344,00
407455	170,82	5,33	2	2.574,00	407511	582,68	5,33	2	6.130,00
407456	177,17	5,33	1	1.649,00	407512	608,08	5,33	1	3.447,00
407457	177,17	5,33	2	2.679,00	407513	608,08	5,33	2	6.319,00
407458	183,52	5,33	1	1.685,00	407514	633,48	5,33	1	3.610,00
407459	183,52	5,33	2	2.738,00	407515	633,48	5,33	2	6.618,00
407460	189,87	5,33	1	1.758,00	407516	658,88	5,33	1	3.754,00
407461	189,87	5,33	2	2.856,00	407517	658,88	5,33	2	6.882,00
407462	196,22	5,33	1	1.758,00	407518	113,67	6,99	1	1.388,00
407463	196,22	5,33	2	2.856,00	407519	113,67	6,99	2	2.123,00
407464	202,57	5,33	1	1.770,00	407520	116,84	6,99	1	1.468,00
407465	202,57	5,33	2	2.877,00	407521	116,84	6,99	2	2.245,00
407466	208,92	5,33	1	1.786,00	407522	120,02	6,99	1	1.523,00
407467	208,92	5,33	2	2.902,00	407523	120,02	6,99	2	2.328,00
407468	215,27	5,33	1	1.799,00	407524	123,19	6,99	1	1.553,00
407469	215,27	5,33	2	2.923,00	407525	123,19	6,99	2	2.375,00
407470	221,62	5,33	1	1.866,00	407526	126,37	6,99	1	1.573,00
407471	221,62	5,33	2	3.032,00	407527	126,37	6,99	2	2.405,00
407472	227,97	5,33	1	1.895,00	407528	129,54	6,99	1	1.598,00
407473	227,97	5,33	2	3.079,00	407529	129,54	6,99	2	2.444,00
407474	234,32	5,33	1	1.827,00	407530	132,72	6,99	1	1.606,00
407475	234,32	5,33	2	2.924,00	407531	132,72	6,99	2	2.456,00
407476	240,67	5,33	1	1.866,00	407532	135,89	6,99	1	1.645,00
407477	240,67	5,33	2	2.986,00	407533	135,89	6,99	2	2.517,00
407478	247,02	5,33	1	1.891,00	407534	139,07	6,99	1	1.654,00
407479	247,02	5,33	2	3.025,00	407535	139,07	6,99	2	2.529,00
407480	253,37	5,33	1	1.917,00	407536	142,24	6,99	1	1.590,00
407481	253,37	5,33	2	3.067,00	407537	142,24	6,99	2	2.584,00
407482	266,07	5,33	1	2.056,00	407538	145,42	6,99	1	1.609,00
407483	266,07	5,33	2	3.289,00	407539	145,42	6,99	2	2.615,00
407484	278,77	5,33	1	2.122,00	407540	148,59	6,99	1	1.659,00
407485	278,77	5,33	2	3.394,00	407541	148,59	6,99	2	2.696,00
407486	291,47	5,33	1	2.185,00	407542	151,77	6,99	1	1.677,00
407487	291,47	5,33	2	3.495,00	407543	151,77	6,99	2	2.726,00

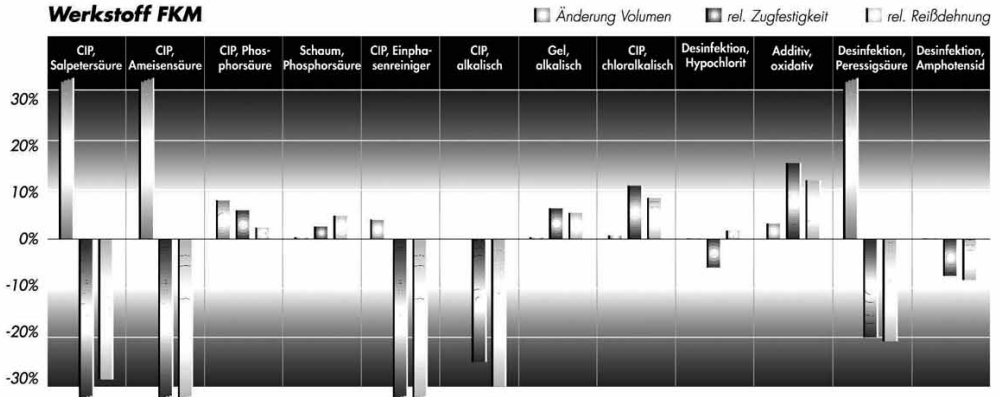
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
407544	158,12	6,99	1	1.734,00	407600	468,76	6,99	1	3.431,00
407545	158,12	6,99	2	2.818,00	407601	468,76	6,99	2	6.290,00
407546	164,47	6,99	1	1.784,00	407602	481,46	6,99	1	3.534,00
407547	164,47	6,99	2	2.899,00	407603	481,46	6,99	2	6.479,00
407548	170,82	6,99	1	1.819,00	407604	494,16	6,99	1	3.618,00
407549	170,82	6,99	2	2.955,00	407605	494,16	6,99	2	6.633,00
407550	177,17	6,99	1	1.901,00	407606	506,86	6,99	1	3.700,00
407551	177,17	6,99	2	3.089,00	407607	506,86	6,99	2	6.782,00
407552	183,52	6,99	1	1.819,00	407608	532,26	6,99	1	3.884,00
407553	183,52	6,99	2	2.910,00	407609	532,26	6,99	2	7.120,00
407554	189,87	6,99	1	1.871,00	407610	557,66	6,99	1	4.028,00
407555	189,87	6,99	2	2.993,00	407611	557,66	6,99	2	7.384,00
407556	196,22	6,99	1	1.964,00	407612	582,68	6,99	1	4.234,00
407557	196,22	6,99	2	3.142,00	407613	582,68	6,99	2	7.762,00
407558	202,57	6,99	1	1.978,00	407614	608,08	6,99	1	4.397,00
407559	202,57	6,99	2	3.165,00	407615	608,08	6,99	2	8.062,00
407560	215,27	6,99	1	2.068,00	407616	633,48	6,99	1	4.563,00
407561	215,27	6,99	2	3.309,00	407617	633,48	6,99	2	8.364,00
407562	227,97	6,99	1	2.170,00	407618	658,88	6,99	1	4.768,00
407563	227,97	6,99	2	3.472,00	407619	658,88	6,99	2	8.742,00
407564	240,67	6,99	1	2.299,00					
407565	240,67	6,99	2	3.678,00					
407566	253,37	6,99	1	2.388,00					
407567	253,37	6,99	2	3.822,00					
407568	266,07	6,99	1	2.503,00					
407569	266,07	6,99	2	4.005,00					
407570	278,77	6,99	1	2.445,00					
407571	278,77	6,99	2	4.191,00					
407572	291,47	6,99	1	2.565,00					
407573	291,47	6,99	2	4.397,00					
407574	304,17	6,99	1	2.638,00					
407575	304,17	6,99	2	4.521,00					
407576	316,87	6,99	1	2.780,00					
407577	316,87	6,99	2	4.766,00					
407578	329,57	6,99	1	2.853,00					
407579	329,57	6,99	2	4.891,00					
407580	342,27	6,99	1	2.761,00					
407581	342,27	6,99	2	5.097,00					
407582	354,97	6,99	1	2.894,00					
407583	354,97	6,99	2	5.342,00					
407584	367,67	6,99	1	2.961,00					
407585	367,67	6,99	2	5.466,00					
407586	380,37	6,99	1	3.049,00					
407587	380,37	6,99	2	5.630,00					
407588	393,07	6,99	1	3.161,00					
407589	393,07	6,99	2	5.836,00					
407590	405,26	6,99	1	3.273,00					
407591	405,26	6,99	2	6.042,00					
407592	417,96	6,99	1	3.083,00					
407593	417,96	6,99	2	5.653,00					
407594	430,66	6,99	1	3.205,00					
407595	430,66	6,99	2	5.877,00					
407596	443,36	6,99	1	3.268,00					
407597	443,36	6,99	2	5.991,00					
407598	456,06	6,99	1	3.350,00					
407599	456,06	6,99	2	6.140,00					

FPM-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe

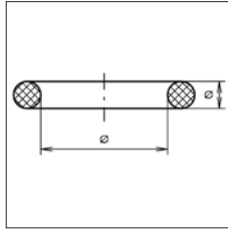
- Sehr gut einsetzbar: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Gut einsetzbar: CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen
- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Shore-Härte A:** 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm² (DIN53504)
- **Reißdehnung:** 160 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10⁹ Ohm
- **Oberflächenwiderstand:** >10⁹ Ohm
- **Druckverformungsrest:** 15 % bei +175 °C / 24 h / 25 %
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (verderbliche Lebensmittel); +121 °C (Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
Für die Pharmazie: USP Class VI bei +121 °C

Werkstoff FKM



Prüfbedingungen: Maximale Werte der Einsatzempfehlungen. Prüfdauer: 1 Woche.
Grenzwerte: 10% Volumenänderung, 30% Festigkeitsänderung

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe
- zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401516	0,74	1,02	10	104,00
401517	0,74	1,02	20	176,00
401518	1,07	1,27	10	104,00
401519	1,07	1,27	20	176,00
401520	4,2	1,42	10	104,00
401521	4,2	1,42	20	176,00
401522	1,42	1,52	10	104,00
401523	1,42	1,52	20	176,00
401524	6,07	1,63	5	86,00
401525	6,07	1,63	10	148,00
401526	7,65	1,63	5	86,00
401527	7,65	1,63	10	148,00
401528	1,78	1,78	5	86,00
401529	1,78	1,78	10	148,00
401530	2,57	1,78	5	86,00
401531	2,57	1,78	10	148,00
401532	2,9	1,78	5	86,00
401533	2,9	1,78	10	148,00
401534	3,68	1,78	5	86,00
401535	3,68	1,78	10	148,00
401536	4,47	1,78	5	86,00
401537	4,47	1,78	10	148,00
401538	5,28	1,78	5	86,00
401539	5,28	1,78	10	148,00
401540	6,07	1,78	5	86,00
401541	6,07	1,78	10	148,00
401542	7,65	1,78	5	86,00
401543	7,65	1,78	10	148,00
401544	9,25	1,78	5	86,00
401545	9,25	1,78	10	148,00
401546	10,82	1,78	5	86,00
401547	10,82	1,78	10	148,00
401548	12,42	1,78	5	86,00
401549	12,42	1,78	10	148,00
401550	14	1,78	5	86,00
401551	14	1,78	10	148,00
401552	15,6	1,78	5	86,00
401553	15,6	1,78	10	148,00
401554	17,17	1,78	5	86,00
401555	17,17	1,78	10	148,00
401556	18,77	1,78	5	86,00
401557	18,77	1,78	10	148,00
401558	20,35	1,78	5	86,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401559	20,35	1,78	10	148,00
401560	21,95	1,78	5	98,00
401561	21,95	1,78	10	170,00
401562	23,52	1,78	5	98,00
401563	23,52	1,78	10	170,00
401564	25,12	1,78	5	98,00
401565	25,12	1,78	10	170,00
401566	26,7	1,78	5	98,00
401567	26,7	1,78	10	170,00
401568	28,3	1,78	5	114,00
401569	28,3	1,78	10	196,00
401570	29,87	1,78	5	114,00
401571	29,87	1,78	10	196,00
401572	31,47	1,78	5	114,00
401573	31,47	1,78	10	196,00
401574	33,05	1,78	5	114,00
401575	33,05	1,78	10	196,00
401576	34,65	1,78	5	114,00
401577	34,65	1,78	10	196,00
401578	37,82	1,78	5	142,00
401579	37,82	1,78	10	244,00
401580	41	1,78	5	142,00
401581	41	1,78	10	244,00
401582	44,17	1,78	5	142,00
401583	44,17	1,78	10	244,00
401584	47,35	1,78	5	142,00
401585	47,35	1,78	10	244,00
401586	50,52	1,78	5	142,00
401587	50,52	1,78	10	244,00
401588	53,7	1,78	5	158,00
401589	53,7	1,78	10	272,00
401590	56,87	1,78	5	158,00
401591	56,87	1,78	10	272,00
401592	60,05	1,78	5	158,00
401593	60,05	1,78	10	272,00
401594	63,22	1,78	5	158,00
401595	63,22	1,78	10	272,00
401596	66,4	1,78	5	178,00
401597	66,4	1,78	10	306,00
401598	69,57	1,78	5	178,00
401599	69,57	1,78	10	306,00
401600	72,75	1,78	5	178,00
401601	72,75	1,78	10	306,00
401602	75,92	1,78	5	178,00
401603	75,92	1,78	10	306,00
401604	82,27	1,78	5	204,00
401605	82,27	1,78	10	346,00
401606	88,62	1,78	5	204,00
401607	88,62	1,78	10	346,00
401608	94,97	1,78	5	204,00
401609	94,97	1,78	10	346,00
401610	101,32	1,78	5	204,00
401611	101,32	1,78	10	346,00
401612	107,67	1,78	5	218,00
401613	107,67	1,78	10	365,00
401614	114,02	1,78	5	218,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401615	114,02	1,78	10	365,00
401616	120,37	1,78	5	218,00
401617	120,37	1,78	10	365,00
401618	126,72	1,78	5	218,00
401619	126,72	1,78	10	365,00
401620	133,07	1,78	5	218,00
401621	133,07	1,78	10	365,00
401622	8,92	1,83	5	90,00
401623	8,92	1,83	10	156,00
401624	10,52	1,83	5	90,00
401625	10,52	1,83	10	156,00
401626	11,89	1,98	5	90,00
401627	11,89	1,98	10	156,00
401628	13,46	2,08	5	90,00
401629	13,46	2,08	10	156,00
401630	16,36	2,21	5	90,00
401631	16,36	2,21	10	156,00
401632	17,93	2,46	5	104,00
401633	17,93	2,46	10	178,00
401634	19,18	2,46	5	104,00
401635	19,18	2,46	10	178,00
401636	21,92	2,46	5	104,00
401637	21,92	2,46	10	178,00
401638	1,24	2,62	5	96,00
401639	1,24	2,62	10	166,00
401640	2,06	2,62	5	96,00
401641	2,06	2,62	10	166,00
401642	2,84	2,62	5	96,00
401643	2,84	2,62	10	166,00
401644	3,63	2,62	5	96,00
401645	3,63	2,62	10	166,00
401646	4,42	2,62	5	96,00
401647	4,42	2,62	10	166,00
401648	5,23	2,62	5	96,00
401649	5,23	2,62	10	166,00
401650	6,02	2,62	5	96,00
401651	6,02	2,62	10	166,00
401652	7,59	2,62	5	96,00
401653	7,59	2,62	10	166,00
401654	9,19	2,62	5	96,00
401655	9,19	2,62	10	166,00
401656	10,77	2,62	5	100,00
401657	10,77	2,62	10	178,00
401658	12,37	2,62	5	100,00
401659	12,37	2,62	10	178,00
401660	13,94	2,62	5	100,00
401661	13,94	2,62	10	178,00
401662	15,54	2,62	5	100,00
401663	15,54	2,62	10	178,00
401664	17,12	2,62	5	100,00
401665	17,12	2,62	10	178,00
401666	18,72	2,62	5	114,00
401667	18,72	2,62	10	198,00
401668	20,29	2,62	5	114,00
401669	20,29	2,62	10	198,00
401670	21,89	2,62	5	114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401671	21,89	2,62	10	198,00
401672	23,47	2,62	5	114,00
401673	23,47	2,62	10	198,00
401674	25,07	2,62	5	114,00
401675	25,07	2,62	10	198,00
401676	26,64	2,62	5	114,00
401677	26,64	2,62	10	198,00
401678	28,24	2,62	5	134,00
401679	28,24	2,62	10	232,00
401680	29,82	2,62	5	134,00
401681	29,82	2,62	10	232,00
401682	31,42	2,62	5	134,00
401683	31,42	2,62	10	232,00
401684	32,99	2,62	5	134,00
401685	32,99	2,62	10	232,00
401686	34,59	2,62	5	134,00
401687	34,59	2,62	10	232,00
401688	36,17	2,62	5	134,00
401689	36,17	2,62	10	232,00
401690	37,77	2,62	5	134,00
401691	37,77	2,62	10	232,00
401692	39,34	2,62	5	154,00
401693	39,34	2,62	10	264,00
401694	40,94	2,62	5	154,00
401695	40,94	2,62	10	264,00
401696	42,52	2,62	5	154,00
401697	42,52	2,62	10	264,00
401698	44,12	2,62	5	154,00
401699	44,12	2,62	10	264,00
401700	45,69	2,62	5	154,00
401701	45,69	2,62	10	264,00
401702	47,29	2,62	5	154,00
401703	47,29	2,62	10	264,00
401704	48,9	2,62	5	170,00
401705	48,9	2,62	10	292,00
401706	50,47	2,62	5	170,00
401707	50,47	2,62	10	292,00
401708	52,07	2,62	5	170,00
401709	52,07	2,62	10	292,00
401710	53,64	2,62	5	170,00
401711	53,64	2,62	10	292,00
401712	55,25	2,62	5	170,00
401713	55,25	2,62	10	292,00
401714	56,82	2,62	5	170,00
401715	56,82	2,62	10	292,00
401716	58,42	2,62	5	170,00
401717	58,42	2,62	10	292,00
401718	59,99	2,62	5	170,00
401719	59,99	2,62	10	292,00
401720	61,6	2,62	5	184,00
401721	61,6	2,62	10	312,00
401722	63,17	2,62	5	184,00
401723	63,17	2,62	10	312,00
401724	64,77	2,62	5	184,00
401725	64,77	2,62	10	312,00
401726	66,34	2,62	5	184,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401727	66,34	2,62	10	312,00	401783	221,92	2,62	10	604,00
401728	67,95	2,62	5	184,00	401784	228,27	2,62	5	420,00
401729	67,95	2,62	10	312,00	401785	228,27	2,62	10	604,00
401730	69,52	2,62	5	184,00	401786	234,62	2,62	5	420,00
401731	69,52	2,62	10	312,00	401787	234,62	2,62	10	604,00
401732	71,12	2,62	5	216,00	401788	240,97	2,62	5	420,00
401733	71,12	2,62	10	360,00	401789	240,97	2,62	10	604,00
401734	72,69	2,62	5	216,00	401790	247,32	2,62	5	420,00
401735	72,69	2,62	10	360,00	401791	247,32	2,62	10	604,00
401736	75,87	2,62	5	216,00	401792	23,47	2,95	5	138,00
401737	75,87	2,62	10	360,00	401793	23,47	2,95	10	238,00
401738	82,22	2,62	5	216,00	401794	25,04	2,95	5	138,00
401739	82,22	2,62	10	360,00	401795	25,04	2,95	10	238,00
401740	88,57	2,62	5	216,00	401796	26,59	2,95	5	138,00
401741	88,57	2,62	10	360,00	401797	26,59	2,95	10	238,00
401742	94,92	2,62	5	254,00	401798	29,74	2,95	5	138,00
401743	94,92	2,62	10	416,00	401799	29,74	2,95	10	238,00
401744	101,27	2,62	5	254,00	401800	34,42	2,95	5	138,00
401745	101,27	2,62	10	416,00	401801	34,42	2,95	10	238,00
401746	107,62	2,62	5	254,00	401802	37,47	3	5	152,00
401747	107,62	2,62	10	416,00	401803	37,47	3	10	260,00
401748	113,97	2,62	5	254,00	401804	43,69	3	5	152,00
401749	113,97	2,62	10	416,00	401805	43,69	3	10	260,00
401750	120,32	2,62	5	270,00	401806	53,09	3	5	196,00
401751	120,32	2,62	10	433,00	401807	53,09	3	10	330,00
401752	126,67	2,62	5	270,00	401808	59,36	3	5	196,00
401753	126,67	2,62	10	433,00	401809	59,36	3	10	330,00
401754	133,02	2,62	5	270,00	401810	4,34	3,53	5	104,00
401755	133,02	2,62	10	433,00	401811	4,34	3,53	10	180,00
401756	139,37	2,62	5	309,00	401812	5,94	3,53	5	104,00
401757	139,37	2,62	10	494,00	401813	5,94	3,53	10	180,00
401758	145,72	2,62	5	309,00	401814	7,52	3,53	5	104,00
401759	145,72	2,62	10	494,00	401815	7,52	3,53	10	180,00
401760	152,07	2,62	5	309,00	401816	9,12	3,53	5	104,00
401761	152,07	2,62	10	494,00	401817	9,12	3,53	10	180,00
401762	158,42	2,62	5	354,00	401818	10,69	3,53	5	104,00
401763	158,42	2,62	10	560,00	401819	10,69	3,53	10	180,00
401764	164,77	2,62	5	354,00	401820	12,29	3,53	5	104,00
401765	164,77	2,62	10	560,00	401821	12,29	3,53	10	180,00
401766	171,12	2,62	5	354,00	401822	13,87	3,53	5	104,00
401767	171,12	2,62	10	560,00	401823	13,87	3,53	10	180,00
401768	177,47	2,62	5	354,00	401824	15,47	3,53	5	120,00
401769	177,47	2,62	10	560,00	401825	15,47	3,53	10	208,00
401770	183,82	2,62	5	354,00	401826	17,04	3,53	5	120,00
401771	183,82	2,62	10	560,00	401827	17,04	3,53	10	208,00
401772	190,17	2,62	5	394,00	401828	18,64	3,53	5	120,00
401773	190,17	2,62	10	612,00	401829	18,64	3,53	10	208,00
401774	196,52	2,62	5	394,00	401830	20,22	3,53	5	120,00
401775	196,52	2,62	10	612,00	401831	20,22	3,53	10	208,00
401776	202,87	2,62	5	394,00	401832	21,82	3,53	5	120,00
401777	202,87	2,62	10	612,00	401833	21,82	3,53	10	208,00
401778	209,22	2,62	5	394,00	401834	23,39	3,53	5	120,00
401779	209,22	2,62	10	612,00	401835	23,39	3,53	10	208,00
401780	215,57	2,62	5	394,00	401836	24,99	3,53	5	138,00
401781	215,57	2,62	10	612,00	401837	24,99	3,53	10	240,00
401782	221,92	2,62	5	420,00	401838	26,57	3,53	5	138,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401839	26,57	3,53	10	240,00	401895	104,37	3,53	10	488,00
401840	28,17	3,53	5	138,00	401896	107,54	3,53	5	306,00
401841	28,17	3,53	10	240,00	401897	107,54	3,53	10	488,00
401842	29,74	3,53	5	138,00	401898	110,72	3,53	5	306,00
401843	29,74	3,53	10	240,00	401899	110,72	3,53	10	488,00
401844	31,34	3,53	5	138,00	401900	113,89	3,53	5	306,00
401845	31,34	3,53	10	240,00	401901	113,89	3,53	10	488,00
401846	32,92	3,53	5	138,00	401902	117,07	3,53	5	306,00
401847	32,92	3,53	10	240,00	401903	117,07	3,53	10	488,00
401848	34,52	3,53	5	166,00	401904	120,24	3,53	5	306,00
401849	34,52	3,53	10	284,00	401905	120,24	3,53	10	488,00
401850	36,09	3,53	5	166,00	401906	123,42	3,53	5	353,00
401851	36,09	3,53	10	284,00	401907	123,42	3,53	10	565,00
401852	37,69	3,53	5	166,00	401908	126,59	3,53	5	353,00
401853	37,69	3,53	10	284,00	401909	126,59	3,53	10	565,00
401854	40,87	3,53	5	166,00	401910	129,77	3,53	5	353,00
401855	40,87	3,53	10	284,00	401911	129,77	3,53	10	565,00
401856	44,04	3,53	5	166,00	401912	132,94	3,53	5	353,00
401857	44,04	3,53	10	284,00	401913	132,94	3,53	10	565,00
401858	47,22	3,53	5	166,00	401914	136,12	3,53	5	353,00
401859	47,22	3,53	10	284,00	401915	136,12	3,53	10	565,00
401860	50,39	3,53	5	196,00	401916	139,29	3,53	5	353,00
401861	50,39	3,53	10	324,00	401917	139,29	3,53	10	565,00
401862	53,57	3,53	5	196,00	401918	142,47	3,53	5	384,00
401863	53,57	3,53	10	324,00	401919	142,47	3,53	10	607,00
401864	56,74	3,53	5	196,00	401920	145,64	3,53	5	384,00
401865	56,74	3,53	10	324,00	401921	145,64	3,53	10	607,00
401866	59,92	3,53	5	196,00	401922	148,82	3,53	5	384,00
401867	59,92	3,53	10	324,00	401923	148,82	3,53	10	607,00
401868	63,09	3,53	5	196,00	401924	151,99	3,53	5	384,00
401869	63,09	3,53	10	324,00	401925	151,99	3,53	10	607,00
401870	66,27	3,53	5	222,00	401926	158,34	3,53	5	384,00
401871	66,27	3,53	10	364,00	401927	158,34	3,53	10	607,00
401872	69,44	3,53	5	222,00	401928	164,69	3,53	5	384,00
401873	69,44	3,53	10	364,00	401929	164,69	3,53	10	607,00
401874	72,62	3,53	5	222,00	401930	171,04	3,53	5	382,00
401875	72,62	3,53	10	364,00	401931	171,04	3,53	10	584,00
401876	75,79	3,53	5	222,00	401932	177,39	3,53	5	382,00
401877	75,79	3,53	10	364,00	401933	177,39	3,53	10	584,00
401878	78,97	3,53	5	222,00	401934	183,74	3,53	5	382,00
401879	78,97	3,53	10	364,00	401935	183,74	3,53	10	584,00
401880	82,14	3,53	5	222,00	401936	190,09	3,53	5	422,00
401881	82,14	3,53	10	364,00	401937	190,09	3,53	10	645,00
401882	85,32	3,53	5	272,00	401938	196,44	3,53	5	422,00
401883	85,32	3,53	10	444,00	401939	196,44	3,53	10	645,00
401884	88,49	3,53	5	272,00	401940	202,79	3,53	5	422,00
401885	88,49	3,53	10	444,00	401941	202,79	3,53	10	645,00
401886	91,67	3,53	5	272,00	401942	209,14	3,53	5	429,00
401887	91,67	3,53	10	444,00	401943	209,14	3,53	10	644,00
401888	94,84	3,53	5	272,00	401944	215,49	3,53	5	429,00
401889	94,84	3,53	10	444,00	401945	215,49	3,53	10	644,00
401890	98,02	3,53	5	272,00	401946	221,84	3,53	5	429,00
401891	98,02	3,53	10	444,00	401947	221,84	3,53	10	644,00
401892	101,19	3,53	5	272,00	401948	228,19	3,53	5	475,00
401893	101,19	3,53	10	444,00	401949	228,19	3,53	10	713,00
401894	104,37	3,53	5	306,00	401950	234,54	3,53	5	475,00

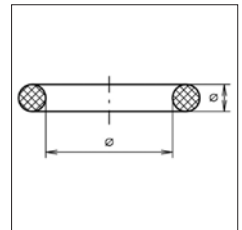
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
401951	234,54	3,53	10	713,00	402007	32,69	5,33	10	342,00
401952	240,89	3,53	5	475,00	402008	34,29	5,33	5	204,00
401953	240,89	3,53	10	713,00	402009	34,29	5,33	10	342,00
401954	247,24	3,53	5	475,00	402010	37,47	5,33	5	204,00
401955	247,24	3,53	10	713,00	402011	37,47	5,33	10	342,00
401956	253,59	3,53	5	484,00	402012	40,64	5,33	5	204,00
401957	253,59	3,53	10	710,00	402013	40,64	5,33	10	342,00
401958	266,29	3,53	5	484,00	402014	43,82	5,33	5	266,00
401959	266,29	3,53	10	710,00	402015	43,82	5,33	10	436,00
401960	278,99	3,53	5	559,00	402016	46,99	5,33	5	266,00
401961	278,99	3,53	10	820,00	402017	46,99	5,33	10	436,00
401962	291,69	3,53	5	559,00	402018	50,17	5,33	5	266,00
401963	291,69	3,53	10	820,00	402019	50,17	5,33	10	436,00
401964	304,39	3,53	5	559,00	402020	53,34	5,33	5	266,00
401965	304,39	3,53	10	820,00	402021	53,34	5,33	10	436,00
401966	329,79	3,53	5	712,00	402022	56,52	5,33	5	266,00
401967	329,79	3,53	10	1.044,00	402023	56,52	5,33	10	436,00
401968	355,19	3,53	5	712,00	402024	59,69	5,33	5	266,00
401969	355,19	3,53	10	1.044,00	402025	59,69	5,33	10	436,00
401970	380,59	3,53	5	712,00	402026	62,87	5,33	5	302,00
401971	380,59	3,53	10	1.044,00	402027	62,87	5,33	10	482,00
401972	405,26	3,53	5	761,00	402028	66,04	5,33	5	302,00
401973	405,26	3,53	10	1.116,00	402029	66,04	5,33	10	482,00
401974	430,66	3,53	5	810,00	402030	69,22	5,33	5	302,00
401975	430,66	3,53	10	1.189,00	402031	69,22	5,33	10	482,00
401976	456,06	3,53	5	871,00	402032	72,39	5,33	5	302,00
401977	456,06	3,53	10	1.277,00	402033	72,39	5,33	10	482,00
401978	10,46	5,33	5	142,00	402034	75,57	5,33	5	302,00
401979	10,46	5,33	10	246,00	402035	75,57	5,33	10	482,00
401980	12,07	5,33	5	142,00	402036	78,74	5,33	5	302,00
401981	12,07	5,33	10	246,00	402037	78,74	5,33	10	482,00
401982	13,64	5,33	5	142,00	402038	81,92	5,33	5	364,00
401983	13,64	5,33	10	246,00	402039	81,92	5,33	10	584,00
401984	15,24	5,33	5	142,00	402040	85,09	5,33	5	364,00
401985	15,24	5,33	10	246,00	402041	85,09	5,33	10	584,00
401986	16,81	5,33	5	142,00	402042	88,27	5,33	5	364,00
401987	16,81	5,33	10	246,00	402043	88,27	5,33	10	584,00
401988	18,42	5,33	5	142,00	402044	91,44	5,33	5	364,00
401989	18,42	5,33	10	246,00	402045	91,44	5,33	10	584,00
401990	19,99	5,33	5	178,00	402046	94,62	5,33	5	364,00
401991	19,99	5,33	10	308,00	402047	94,62	5,33	10	584,00
401992	21,59	5,33	5	178,00	402048	97,79	5,33	5	364,00
401993	21,59	5,33	10	308,00	402049	97,79	5,33	10	584,00
401994	23,16	5,33	5	178,00	402050	100,97	5,33	5	404,00
401995	23,16	5,33	10	308,00	402051	100,97	5,33	10	638,00
401996	24,77	5,33	5	178,00	402052	104,14	5,33	5	404,00
401997	24,77	5,33	10	308,00	402053	104,14	5,33	10	638,00
401998	26,34	5,33	5	178,00	402054	107,32	5,33	5	404,00
401999	26,34	5,33	10	308,00	402055	107,32	5,33	10	638,00
402000	27,94	5,33	5	178,00	402056	110,49	5,33	5	404,00
402001	27,94	5,33	10	308,00	402057	110,49	5,33	10	638,00
402002	29,51	5,33	5	204,00	402058	113,67	5,33	5	404,00
402003	29,51	5,33	10	342,00	402059	113,67	5,33	10	638,00
402004	31,12	5,33	5	204,00	402060	116,84	5,33	5	404,00
402005	31,12	5,33	10	342,00	402061	116,84	5,33	10	638,00
402006	32,69	5,33	5	204,00	402062	120,02	5,33	5	440,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402063	120,02	5,33	10	684,00	402119	278,77	5,33	10	982,00
402064	123,19	5,33	5	440,00	402120	291,47	5,33	5	688,00
402065	123,19	5,33	10	684,00	402121	291,47	5,33	10	982,00
402066	126,37	5,33	5	440,00	402122	304,17	5,33	5	711,00
402067	126,37	5,33	10	684,00	402123	304,17	5,33	10	1.016,00
402068	129,54	5,33	5	440,00	402124	329,57	5,33	5	768,00
402069	129,54	5,33	10	684,00	402125	329,57	5,33	10	1.097,00
402070	132,72	5,33	5	440,00	402126	354,97	5,33	5	825,00
402071	132,72	5,33	10	684,00	402127	354,97	5,33	10	1.179,00
402072	135,89	5,33	5	440,00	402128	380,37	5,33	5	884,00
402073	135,89	5,33	10	684,00	402129	380,37	5,33	10	1.263,00
402074	139,07	5,33	5	508,00	402130	405,26	5,33	5	943,00
402075	139,07	5,33	10	792,00	402131	405,26	5,33	10	1.347,00
402076	142,24	5,33	5	508,00	402132	430,66	5,33	5	1.002,00
402077	142,24	5,33	10	792,00	402133	430,66	5,33	10	1.432,00
402078	145,42	5,33	5	508,00	402134	456,06	5,33	5	1.063,00
402079	145,42	5,33	10	792,00	402135	456,06	5,33	10	1.518,00
402080	148,59	5,33	5	508,00	402136	481,41	5,33	5	1.198,00
402081	148,59	5,33	10	792,00	402137	481,41	5,33	10	1.711,00
402082	151,77	5,33	5	508,00	402138	506,81	5,33	5	1.198,00
402083	151,77	5,33	10	792,00	402139	506,81	5,33	10	1.711,00
402084	158,12	5,33	5	508,00	402140	532,21	5,33	5	1.314,00
402085	158,12	5,33	10	792,00	402141	532,21	5,33	10	1.877,00
402086	164,47	5,33	5	534,00	402142	557,61	5,33	5	1.314,00
402087	164,47	5,33	10	816,00	402143	557,61	5,33	10	1.877,00
402088	170,82	5,33	5	534,00	402144	582,68	5,33	5	1.406,00
402089	170,82	5,33	10	816,00	402145	582,68	5,33	10	2.008,00
402090	177,17	5,33	5	534,00	402146	608,08	5,33	5	1.406,00
402091	177,17	5,33	10	816,00	402147	608,08	5,33	10	2.008,00
402092	183,52	5,33	5	582,00	402148	633,48	5,33	5	1.482,00
402093	183,52	5,33	10	890,00	402149	633,48	5,33	10	2.118,00
402094	189,87	5,33	5	582,00	402150	658,88	5,33	5	1.482,00
402095	189,87	5,33	10	890,00	402151	658,88	5,33	10	2.118,00
402096	196,22	5,33	5	582,00	402152	113,67	6,99	5	442,00
402097	196,22	5,33	10	890,00	402153	113,67	6,99	10	688,00
402098	202,57	5,33	5	578,00	402154	116,84	6,99	5	442,00
402099	202,57	5,33	10	868,00	402155	116,84	6,99	10	688,00
402100	208,92	5,33	5	578,00	402156	120,02	6,99	5	442,00
402101	208,92	5,33	10	868,00	402157	120,02	6,99	10	688,00
402102	215,27	5,33	5	612,00	402158	123,19	6,99	5	476,00
402103	215,27	5,33	10	918,00	402159	123,19	6,99	10	740,00
402104	221,62	5,33	5	612,00	402160	126,37	6,99	5	476,00
402105	221,62	5,33	10	918,00	402161	126,37	6,99	10	740,00
402106	227,97	5,33	5	646,00	402162	129,54	6,99	5	476,00
402107	227,97	5,33	10	969,00	402163	129,54	6,99	10	740,00
402108	234,32	5,33	5	646,00	402164	132,72	6,99	5	512,00
402109	234,32	5,33	10	969,00	402165	132,72	6,99	10	794,00
402110	240,67	5,33	5	626,00	402166	135,89	6,99	5	512,00
402111	240,67	5,33	10	1.003,00	402167	135,89	6,99	10	794,00
402112	247,02	5,33	5	626,00	402168	139,07	6,99	5	512,00
402113	247,02	5,33	10	1.003,00	402169	139,07	6,99	10	794,00
402114	253,37	5,33	5	675,00	402170	142,24	6,99	5	528,00
402115	253,37	5,33	10	990,00	402171	142,24	6,99	10	806,00
402116	266,07	5,33	5	675,00	402172	145,42	6,99	5	528,00
402117	266,07	5,33	10	990,00	402173	145,42	6,99	10	806,00
402118	278,77	5,33	5	688,00	402174	148,59	6,99	5	528,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402175	148,59	6,99	10	806,00
402176	151,77	6,99	5	528,00
402177	151,77	6,99	10	806,00
402178	158,12	6,99	5	592,00
402179	158,12	6,99	10	908,00
402180	164,47	6,99	5	592,00
402181	164,47	6,99	10	908,00
402182	170,82	6,99	5	592,00
402183	170,82	6,99	10	908,00
402184	177,17	6,99	5	621,00
402185	177,17	6,99	10	932,00
402186	183,52	6,99	5	621,00
402187	183,52	6,99	10	932,00
402188	189,87	6,99	5	621,00
402189	189,87	6,99	10	932,00
402190	196,22	6,99	5	707,00
402191	196,22	6,99	10	1.056,00
402192	202,57	6,99	5	707,00
402193	202,57	6,99	10	1.056,00
402194	215,27	6,99	5	707,00
402195	215,27	6,99	10	1.056,00
402196	227,97	6,99	5	726,00
402197	227,97	6,99	10	1.036,00
402198	240,67	6,99	5	726,00
402199	240,67	6,99	10	1.036,00
402200	253,37	6,99	5	726,00
402201	253,37	6,99	10	1.036,00
402202	266,07	6,99	5	834,00
402203	266,07	6,99	10	1.192,00
402204	278,77	6,99	5	834,00
402205	278,77	6,99	10	1.192,00
402206	291,47	6,99	5	834,00
402207	291,47	6,99	10	1.192,00
402208	304,17	6,99	5	944,00
402209	304,17	6,99	10	1.348,00
402210	316,87	6,99	5	944,00
402211	316,87	6,99	10	1.348,00
402212	329,57	6,99	5	944,00
402213	329,57	6,99	10	1.348,00
402214	342,27	6,99	5	1.016,00
402215	342,27	6,99	10	1.451,00
402216	354,97	6,99	5	1.016,00
402217	354,97	6,99	10	1.451,00
402218	367,67	6,99	5	1.068,00
402219	367,67	6,99	10	1.526,00
402220	380,37	6,99	5	1.068,00
402221	380,37	6,99	10	1.526,00
402222	393,07	6,99	5	1.135,00
402223	393,07	6,99	10	1.622,00
402224	405,26	6,99	5	1.135,00
402225	405,26	6,99	10	1.622,00
402226	417,96	6,99	5	1.201,00
402227	417,96	6,99	10	1.716,00
402228	430,66	6,99	5	1.201,00
402229	430,66	6,99	10	1.716,00
402230	443,36	6,99	5	1.279,00

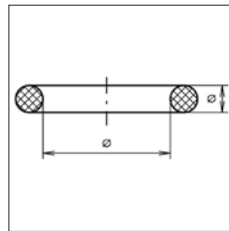
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402231	443,36	6,99	10	1.828,00
402232	456,06	6,99	5	1.279,00
402233	456,06	6,99	10	1.828,00
402234	468,76	6,99	5	1.352,00
402235	468,76	6,99	10	1.932,00
402236	481,46	6,99	5	1.352,00
402237	481,46	6,99	10	1.932,00
402238	494,16	6,99	5	1.418,00
402239	494,16	6,99	10	2.026,00
402240	506,86	6,99	5	1.418,00
402241	506,86	6,99	10	2.026,00
402242	532,26	6,99	5	1.497,00
402243	532,26	6,99	10	2.138,00
402244	557,66	6,99	5	1.456,00
402245	557,66	6,99	10	2.016,00
402246	582,68	6,99	5	1.513,00
402247	582,68	6,99	10	2.095,00
402248	608,08	6,99	5	1.572,00
402249	608,08	6,99	10	2.177,00
402250	633,48	6,99	5	1.642,00
402251	633,48	6,99	10	2.273,00
402252	658,88	6,99	5	1.706,00
402253	658,88	6,99	10	2.362,00

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe - metrisch



Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402254	12	±0,19	3,5	±0,10	5	116,00
402255	12	±0,19	3,5	±0,10	10	202,00
402256	16	±0,20	3,5	±0,10	5	116,00
402257	16	±0,20	3,5	±0,10	10	202,00
402258	18	±0,21	3,5	±0,10	5	116,00
402259	18	±0,21	3,5	±0,10	10	202,00
402260	20	±0,22	3,5	±0,10	5	116,00
402261	20	±0,22	3,5	±0,10	10	202,00
402262	22	±0,24	3,5	±0,10	5	132,00
402263	22	±0,24	3,5	±0,10	10	228,00
402264	26	±0,26	3,5	±0,10	5	132,00
402265	26	±0,26	3,5	±0,10	10	228,00
402266	28	±0,28	3,5	±0,10	5	132,00
402267	28	±0,28	3,5	±0,10	10	228,00
402268	32	±0,32	5	±0,13	5	132,00

Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402269	32	±0,32	5	±0,13	10	228,00
402270	34	±0,33	5	±0,13	5	182,00
402271	34	±0,33	5	±0,13	10	310,00
402272	40	±0,38	5	±0,13	5	182,00
402273	40	±0,38	5	±0,13	10	310,00
402274	40,5	±0,39	5	±0,13	5	182,00
402275	40,5	±0,39	5	±0,13	10	310,00
402276	46,5	±0,44	5	±0,13	5	226,00
402277	46,5	±0,44	5	±0,13	10	374,00
402278	52	±0,48	5	±0,13	5	226,00
402279	52	±0,48	5	±0,13	10	374,00
402280	58,5	±0,54	5	±0,13	5	226,00
402281	58,5	±0,54	5	±0,13	10	374,00
402282	68	±0,61	5	±0,13	5	292,00
402283	68	±0,61	5	±0,13	10	476,00
402284	73,5	±0,66	5	±0,13	5	292,00
402285	73,5	±0,66	5	±0,13	10	476,00
402286	83	±0,73	5	±0,13	5	292,00
402287	83	±0,73	5	±0,13	10	476,00
402288	86,5	±0,75	5	±0,13	5	352,00
402289	86,5	±0,75	5	±0,13	10	564,00
402290	102	±0,87	5	±0,13	5	352,00
402291	102	±0,87	5	±0,13	10	564,00
402292	111	±0,91	5	±0,13	5	352,00
402293	111	±0,91	5	±0,13	10	564,00



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402294	0,74	1,02	10	70,00
402295	0,74	1,02	20	118,00
402296	1,07	1,27	10	70,00
402297	1,07	1,27	20	118,00
402298	4,2	1,42	10	70,00
402299	4,2	1,42	20	118,00
402300	1,42	1,52	10	70,00
402301	1,42	1,52	20	118,00
402302	6,07	1,63	10	96,00
402303	6,07	1,63	20	160,00
402304	7,65	1,63	10	96,00
402305	7,65	1,63	20	160,00
402306	1,78	1,78	10	96,00
402307	1,78	1,78	20	160,00
402308	2,57	1,78	10	96,00
402309	2,57	1,78	20	160,00
402310	2,9	1,78	10	96,00
402311	2,9	1,78	20	160,00
402312	3,68	1,78	10	96,00
402313	3,68	1,78	20	160,00
402314	4,47	1,78	10	96,00
402315	4,47	1,78	20	160,00
402316	5,28	1,78	10	96,00
402317	5,28	1,78	20	160,00
402318	6,07	1,78	10	96,00
402319	6,07	1,78	20	160,00
402320	7,65	1,78	10	96,00
402321	7,65	1,78	20	160,00
402322	9,25	1,78	10	96,00
402323	9,25	1,78	20	160,00
402324	10,82	1,78	10	96,00
402325	10,82	1,78	20	160,00
402326	12,42	1,78	10	96,00
402327	12,42	1,78	20	160,00
402328	14	1,78	10	96,00
402329	14	1,78	20	160,00
402330	15,6	1,78	10	96,00
402331	15,6	1,78	20	160,00
402332	17,17	1,78	10	96,00
402333	17,17	1,78	20	160,00
402334	18,77	1,78	10	96,00
402335	18,77	1,78	20	160,00
402336	20,35	1,78	10	96,00
402337	20,35	1,78	20	160,00
402338	21,95	1,78	10	96,00
402339	21,95	1,78	20	160,00

THOMAPLAST®-FPM-O-Ringe Standard - zöllig

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).

Produktspezifikation

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **Dichte:** 2,19 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 9 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 12,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 180 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 8 % bei +150 °C / 24 h (DIN ISO 815)

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402340	23,52	1,78	10	96,00	402396	126,72	1,78	5	136,00
402341	23,52	1,78	20	160,00	402397	126,72	1,78	10	228,00
402342	25,12	1,78	10	114,00	402398	133,07	1,78	5	136,00
402343	25,12	1,78	20	192,00	402399	133,07	1,78	10	228,00
402344	26,7	1,78	10	114,00	402400	8,92	1,83	10	94,00
402345	26,7	1,78	20	192,00	402401	8,92	1,83	20	160,00
402346	28,3	1,78	10	114,00	402402	10,52	1,83	10	94,00
402347	28,3	1,78	20	192,00	402403	10,52	1,83	20	160,00
402348	29,87	1,78	10	114,00	402404	11,89	1,98	10	94,00
402349	29,87	1,78	20	192,00	402405	11,89	1,98	20	160,00
402350	31,47	1,78	10	114,00	402406	13,46	2,08	10	94,00
402351	31,47	1,78	20	192,00	402407	13,46	2,08	20	160,00
402352	33,05	1,78	10	126,00	402408	16,36	2,21	10	94,00
402353	33,05	1,78	20	212,00	402409	16,36	2,21	20	160,00
402354	34,65	1,78	10	126,00	402410	17,93	2,46	10	108,00
402355	34,65	1,78	20	212,00	402411	17,93	2,46	20	182,00
402356	37,82	1,78	10	126,00	402412	19,18	2,46	10	108,00
402357	37,82	1,78	20	212,00	402413	19,18	2,46	20	182,00
402358	41	1,78	10	126,00	402414	21,92	2,46	10	108,00
402359	41	1,78	20	212,00	402415	21,92	2,46	20	182,00
402360	44,17	1,78	10	126,00	402416	1,24	2,62	10	102,00
402361	44,17	1,78	20	212,00	402417	1,24	2,62	20	172,00
402362	47,35	1,78	5	92,00	402418	2,06	2,62	10	102,00
402363	47,35	1,78	10	162,00	402419	2,06	2,62	20	172,00
402364	50,52	1,78	5	92,00	402420	2,84	2,62	10	102,00
402365	50,52	1,78	10	162,00	402421	2,84	2,62	20	172,00
402366	53,7	1,78	5	92,00	402422	3,63	2,62	10	102,00
402367	53,7	1,78	10	162,00	402423	3,63	2,62	20	172,00
402368	56,87	1,78	5	92,00	402424	4,42	2,62	10	102,00
402369	56,87	1,78	10	162,00	402425	4,42	2,62	20	172,00
402370	60,05	1,78	5	108,00	402426	5,23	2,62	10	102,00
402371	60,05	1,78	10	188,00	402427	5,23	2,62	20	172,00
402372	63,22	1,78	5	108,00	402428	6,02	2,62	10	102,00
402373	63,22	1,78	10	188,00	402429	6,02	2,62	20	172,00
402374	66,4	1,78	5	108,00	402430	7,59	2,62	10	102,00
402375	66,4	1,78	10	188,00	402431	7,59	2,62	20	172,00
402376	69,57	1,78	5	108,00	402432	9,19	2,62	10	102,00
402377	69,57	1,78	10	188,00	402433	9,19	2,62	20	172,00
402378	72,75	1,78	5	122,00	402434	10,77	2,62	10	102,00
402379	72,75	1,78	10	214,00	402435	10,77	2,62	20	172,00
402380	75,92	1,78	5	122,00	402436	12,37	2,62	10	102,00
402381	75,92	1,78	10	214,00	402437	12,37	2,62	20	172,00
402382	82,27	1,78	5	122,00	402438	13,94	2,62	10	102,00
402383	82,27	1,78	10	214,00	402439	13,94	2,62	20	172,00
402384	88,62	1,78	5	130,00	402440	15,54	2,62	10	102,00
402385	88,62	1,78	10	220,00	402441	15,54	2,62	20	172,00
402386	94,97	1,78	5	130,00	402442	17,12	2,62	10	110,00
402387	94,97	1,78	10	220,00	402443	17,12	2,62	20	184,00
402388	101,32	1,78	5	130,00	402444	18,72	2,62	10	110,00
402389	101,32	1,78	10	220,00	402445	18,72	2,62	20	184,00
402390	107,67	1,78	5	130,00	402446	20,29	2,62	10	110,00
402391	107,67	1,78	10	220,00	402447	20,29	2,62	20	184,00
402392	114,02	1,78	5	136,00	402448	21,89	2,62	10	110,00
402393	114,02	1,78	10	228,00	402449	21,89	2,62	20	184,00
402394	120,37	1,78	5	136,00	402450	23,47	2,62	10	110,00
402395	120,37	1,78	10	228,00	402451	23,47	2,62	20	184,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402452	25,07	2,62	10	110,00	402508	69,52	2,62	5	122,00
402453	25,07	2,62	20	184,00	402509	69,52	2,62	10	210,00
402454	26,64	2,62	10	110,00	402510	71,12	2,62	5	122,00
402455	26,64	2,62	20	184,00	402511	71,12	2,62	10	210,00
402456	28,24	2,62	10	124,00	402512	72,69	2,62	5	122,00
402457	28,24	2,62	20	208,00	402513	72,69	2,62	10	210,00
402458	29,82	2,62	10	124,00	402514	75,87	2,62	5	122,00
402459	29,82	2,62	20	208,00	402515	75,87	2,62	10	210,00
402460	31,42	2,62	10	124,00	402516	82,22	2,62	5	140,00
402461	31,42	2,62	20	208,00	402517	82,22	2,62	10	234,00
402462	32,99	2,62	10	124,00	402518	88,57	2,62	5	140,00
402463	32,99	2,62	20	208,00	402519	88,57	2,62	10	234,00
402464	34,59	2,62	10	124,00	402520	94,92	2,62	5	140,00
402465	34,59	2,62	20	208,00	402521	94,92	2,62	10	234,00
402466	36,17	2,62	5	92,00	402522	101,27	2,62	5	162,00
402467	36,17	2,62	10	162,00	402523	101,27	2,62	10	266,00
402468	37,77	2,62	5	92,00	402524	107,62	2,62	5	162,00
402469	37,77	2,62	10	162,00	402525	107,62	2,62	10	266,00
402470	39,34	2,62	5	92,00	402526	113,97	2,62	5	162,00
402471	39,34	2,62	10	162,00	402527	113,97	2,62	10	266,00
402472	40,94	2,62	5	92,00	402528	120,32	2,62	5	172,00
402473	40,94	2,62	10	162,00	402529	120,32	2,62	10	278,00
402474	42,52	2,62	5	92,00	402530	126,67	2,62	5	172,00
402475	42,52	2,62	10	162,00	402531	126,67	2,62	10	278,00
402476	44,12	2,62	5	92,00	402532	133,02	2,62	5	172,00
402477	44,12	2,62	10	162,00	402533	133,02	2,62	10	278,00
402478	45,69	2,62	5	92,00	402534	139,37	2,62	5	188,00
402479	45,69	2,62	10	162,00	402535	139,37	2,62	10	300,00
402480	47,29	2,62	5	92,00	402536	145,72	2,62	5	188,00
402481	47,29	2,62	10	162,00	402537	145,72	2,62	10	300,00
402482	48,9	2,62	5	110,00	402538	152,07	2,62	5	188,00
402483	48,9	2,62	10	192,00	402539	152,07	2,62	10	300,00
402484	50,47	2,62	5	110,00	402540	158,42	2,62	5	198,00
402485	50,47	2,62	10	192,00	402541	158,42	2,62	10	316,00
402486	52,07	2,62	5	110,00	402542	164,77	2,62	5	198,00
402487	52,07	2,62	10	192,00	402543	164,77	2,62	10	316,00
402488	53,64	2,62	5	110,00	402544	171,12	2,62	5	198,00
402489	53,64	2,62	10	192,00	402545	171,12	2,62	10	316,00
402490	55,25	2,62	5	110,00	402546	177,47	2,62	5	210,00
402491	55,25	2,62	10	192,00	402547	177,47	2,62	10	338,00
402492	56,82	2,62	5	110,00	402548	183,82	2,62	5	210,00
402493	56,82	2,62	10	192,00	402549	183,82	2,62	10	338,00
402494	58,42	2,62	5	110,00	402550	190,17	2,62	5	210,00
402495	58,42	2,62	10	192,00	402551	190,17	2,62	10	338,00
402496	59,99	2,62	5	110,00	402552	196,52	2,62	5	210,00
402497	59,99	2,62	10	192,00	402553	196,52	2,62	10	338,00
402498	61,6	2,62	5	122,00	402554	202,87	2,62	5	226,00
402499	61,6	2,62	10	210,00	402555	202,87	2,62	10	344,00
402500	63,17	2,62	5	122,00	402556	209,22	2,62	5	226,00
402501	63,17	2,62	10	210,00	402557	209,22	2,62	10	344,00
402502	64,77	2,62	5	122,00	402558	215,57	2,62	5	226,00
402503	64,77	2,62	10	210,00	402559	215,57	2,62	10	344,00
402504	66,34	2,62	5	122,00	402560	221,92	2,62	5	232,00
402505	66,34	2,62	10	210,00	402561	221,92	2,62	10	346,00
402506	67,95	2,62	5	122,00	402562	228,27	2,62	5	232,00
402507	67,95	2,62	10	210,00	402563	228,27	2,62	10	346,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402564	234,62	2,62	5	232,00	402620	29,74	3,53	5	90,00
402565	234,62	2,62	10	346,00	402621	29,74	3,53	10	156,00
402566	240,97	2,62	5	244,00	402622	31,34	3,53	5	90,00
402567	240,97	2,62	10	366,00	402623	31,34	3,53	10	156,00
402568	247,32	2,62	5	244,00	402624	32,92	3,53	5	90,00
402569	247,32	2,62	10	366,00	402625	32,92	3,53	10	156,00
402570	23,47	2,95	10	120,00	402626	34,52	3,53	5	90,00
402571	23,47	2,95	20	220,00	402627	34,52	3,53	10	156,00
402572	25,04	2,95	10	120,00	402628	36,09	3,53	5	90,00
402573	25,04	2,95	20	220,00	402629	36,09	3,53	10	156,00
402574	26,59	2,95	10	120,00	402630	37,69	3,53	5	90,00
402575	26,59	2,95	20	220,00	402631	37,69	3,53	10	156,00
402576	29,74	2,95	10	130,00	402632	40,87	3,53	5	108,00
402577	29,74	2,95	20	236,00	402633	40,87	3,53	10	188,00
402578	34,42	2,95	10	130,00	402634	44,04	3,53	5	108,00
402579	34,42	2,95	20	236,00	402635	44,04	3,53	10	188,00
402580	37,47	3	10	130,00	402636	47,22	3,53	5	108,00
402581	37,47	3	20	236,00	402637	47,22	3,53	10	188,00
402582	43,69	3	5	136,00	402638	50,39	3,53	5	132,00
402583	43,69	3	10	236,00	402639	50,39	3,53	10	230,00
402584	53,09	3	5	136,00	402640	53,57	3,53	5	132,00
402585	53,09	3	10	236,00	402641	53,57	3,53	10	230,00
402586	59,36	3	5	136,00	402642	56,74	3,53	5	132,00
402587	59,36	3	10	236,00	402643	56,74	3,53	10	230,00
402588	4,34	3,53	10	96,00	402644	59,92	3,53	5	144,00
402589	4,34	3,53	20	160,00	402645	59,92	3,53	10	246,00
402590	5,94	3,53	10	96,00	402646	63,09	3,53	5	144,00
402591	5,94	3,53	20	160,00	402647	63,09	3,53	10	246,00
402592	7,52	3,53	10	96,00	402648	66,27	3,53	5	144,00
402593	7,52	3,53	20	160,00	402649	66,27	3,53	10	246,00
402594	9,12	3,53	10	96,00	402650	69,44	3,53	5	150,00
402595	9,12	3,53	20	160,00	402651	69,44	3,53	10	254,00
402596	10,69	3,53	10	96,00	402652	72,62	3,53	5	150,00
402597	10,69	3,53	20	160,00	402653	72,62	3,53	10	254,00
402598	12,29	3,53	10	112,00	402654	75,79	3,53	5	150,00
402599	12,29	3,53	20	186,00	402655	75,79	3,53	10	254,00
402600	13,87	3,53	10	112,00	402656	78,97	3,53	5	152,00
402601	13,87	3,53	20	186,00	402657	78,97	3,53	10	260,00
402602	15,47	3,53	10	112,00	402658	82,14	3,53	5	152,00
402603	15,47	3,53	20	186,00	402659	82,14	3,53	10	260,00
402604	17,04	3,53	10	112,00	402660	85,32	3,53	5	152,00
402605	17,04	3,53	20	186,00	402661	85,32	3,53	10	260,00
402606	18,64	3,53	10	112,00	402662	88,49	3,53	5	166,00
402607	18,64	3,53	20	186,00	402663	88,49	3,53	10	278,00
402608	20,22	3,53	10	112,00	402664	91,67	3,53	5	166,00
402609	20,22	3,53	20	186,00	402665	91,67	3,53	10	278,00
402610	21,82	3,53	5	78,00	402666	94,84	3,53	5	166,00
402611	21,82	3,53	10	136,00	402667	94,84	3,53	10	278,00
402612	23,39	3,53	5	78,00	402668	98,02	3,53	5	188,00
402613	23,39	3,53	10	136,00	402669	98,02	3,53	10	316,00
402614	24,99	3,53	5	78,00	402670	101,19	3,53	5	188,00
402615	24,99	3,53	10	136,00	402671	101,19	3,53	10	316,00
402616	26,57	3,53	5	78,00	402672	104,37	3,53	5	188,00
402617	26,57	3,53	10	136,00	402673	104,37	3,53	10	316,00
402618	28,17	3,53	5	78,00	402674	107,54	3,53	5	192,00
402619	28,17	3,53	10	136,00	402675	107,54	3,53	10	318,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402676	110,72	3,53	5	192,00	402732	247,24	3,53	5	333,00
402677	110,72	3,53	10	318,00	402733	247,24	3,53	10	518,00
402678	113,89	3,53	5	192,00	402734	253,59	3,53	5	333,00
402679	113,89	3,53	10	318,00	402735	253,59	3,53	10	518,00
402680	117,07	3,53	5	214,00	402736	266,29	3,53	5	328,00
402681	117,07	3,53	10	348,00	402737	266,29	3,53	10	492,00
402682	120,24	3,53	5	214,00	402738	278,99	3,53	5	328,00
402683	120,24	3,53	10	348,00	402739	278,99	3,53	10	492,00
402684	123,42	3,53	5	214,00	402740	291,69	3,53	5	362,00
402685	123,42	3,53	10	348,00	402741	291,69	3,53	10	542,00
402686	126,59	3,53	5	214,00	402742	304,39	3,53	5	362,00
402687	126,59	3,53	10	348,00	402743	304,39	3,53	10	542,00
402688	129,77	3,53	5	220,00	402744	329,79	3,53	5	428,00
402689	129,77	3,53	10	354,00	402745	329,79	3,53	10	642,00
402690	132,94	3,53	5	220,00	402746	355,19	3,53	5	428,00
402691	132,94	3,53	10	354,00	402747	355,19	3,53	10	642,00
402692	136,12	3,53	5	220,00	402748	380,59	3,53	5	492,00
402693	136,12	3,53	10	354,00	402749	380,59	3,53	10	738,00
402694	139,29	3,53	5	220,00	402750	405,26	3,53	5	492,00
402695	139,29	3,53	10	354,00	402751	405,26	3,53	10	738,00
402696	142,47	3,53	5	220,00	402752	430,66	3,53	5	524,00
402697	142,47	3,53	10	354,00	402753	430,66	3,53	10	786,00
402698	145,64	3,53	5	244,00	402754	456,06	3,53	5	564,00
402699	145,64	3,53	10	392,00	402755	456,06	3,53	10	844,00
402700	148,82	3,53	5	244,00	402756	10,46	5,33	5	86,00
402701	148,82	3,53	10	392,00	402757	10,46	5,33	10	148,00
402702	151,99	3,53	5	244,00	402758	12,07	5,33	5	86,00
402703	151,99	3,53	10	392,00	402759	12,07	5,33	10	148,00
402704	158,34	3,53	5	244,00	402760	13,64	5,33	5	86,00
402705	158,34	3,53	10	392,00	402761	13,64	5,33	10	148,00
402706	164,69	3,53	5	244,00	402762	15,24	5,33	5	86,00
402707	164,69	3,53	10	392,00	402763	15,24	5,33	10	148,00
402708	171,04	3,53	5	282,00	402764	16,81	5,33	5	86,00
402709	171,04	3,53	10	452,00	402765	16,81	5,33	10	148,00
402710	177,39	3,53	5	282,00	402766	18,42	5,33	5	86,00
402711	177,39	3,53	10	452,00	402767	18,42	5,33	10	148,00
402712	183,74	3,53	5	282,00	402768	19,99	5,33	5	94,00
402713	183,74	3,53	10	452,00	402769	19,99	5,33	10	164,00
402714	190,09	3,53	5	282,00	402770	21,59	5,33	5	94,00
402715	190,09	3,53	10	452,00	402771	21,59	5,33	10	164,00
402716	196,44	3,53	5	310,00	402772	23,16	5,33	5	94,00
402717	196,44	3,53	10	496,00	402773	23,16	5,33	10	164,00
402718	202,79	3,53	5	310,00	402774	24,77	5,33	5	108,00
402719	202,79	3,53	10	496,00	402775	24,77	5,33	10	186,00
402720	209,14	3,53	5	310,00	402776	26,34	5,33	5	108,00
402721	209,14	3,53	10	496,00	402777	26,34	5,33	10	186,00
402722	215,49	3,53	5	320,00	402778	27,94	5,33	5	108,00
402723	215,49	3,53	10	504,00	402779	27,94	5,33	10	186,00
402724	221,84	3,53	5	320,00	402780	29,51	5,33	5	124,00
402725	221,84	3,53	10	504,00	402781	29,51	5,33	10	180,00
402726	228,19	3,53	5	320,00	402782	31,12	5,33	5	124,00
402727	228,19	3,53	10	504,00	402783	31,12	5,33	10	180,00
402728	234,54	3,53	5	315,00	402784	32,69	5,33	5	124,00
402729	234,54	3,53	10	490,00	402785	32,69	5,33	10	180,00
402730	240,89	3,53	5	315,00	402786	34,29	5,33	5	134,00
402731	240,89	3,53	10	490,00	402787	34,29	5,33	10	226,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402788	37,47	5,33	5	134,00	402844	126,37	5,33	5	268,00
402789	37,47	5,33	10	226,00	402845	126,37	5,33	10	442,00
402790	40,64	5,33	5	134,00	402846	129,54	5,33	5	296,00
402791	40,64	5,33	10	226,00	402847	129,54	5,33	10	472,00
402792	43,82	5,33	5	154,00	402848	132,72	5,33	5	296,00
402793	43,82	5,33	10	256,00	402849	132,72	5,33	10	472,00
402794	46,99	5,33	5	154,00	402850	135,89	5,33	5	296,00
402795	46,99	5,33	10	256,00	402851	135,89	5,33	10	472,00
402796	50,17	5,33	5	154,00	402852	139,07	5,33	5	318,00
402797	50,17	5,33	10	256,00	402853	139,07	5,33	10	508,00
402798	53,34	5,33	5	176,00	402854	142,24	5,33	5	318,00
402799	53,34	5,33	10	294,00	402855	142,24	5,33	10	508,00
402800	56,52	5,33	5	176,00	402856	145,42	5,33	5	318,00
402801	56,52	5,33	10	294,00	402857	145,42	5,33	10	508,00
402802	59,69	5,33	5	176,00	402858	148,59	5,33	5	324,00
402803	59,69	5,33	10	294,00	402859	148,59	5,33	10	514,00
402804	62,87	5,33	5	190,00	402860	151,77	5,33	5	324,00
402805	62,87	5,33	10	314,00	402861	151,77	5,33	10	514,00
402806	66,04	5,33	5	190,00	402862	158,12	5,33	5	324,00
402807	66,04	5,33	10	314,00	402863	158,12	5,33	10	514,00
402808	69,22	5,33	5	190,00	402864	164,47	5,33	5	362,00
402809	69,22	5,33	10	314,00	402865	164,47	5,33	10	568,00
402810	72,39	5,33	5	200,00	402866	170,82	5,33	5	362,00
402811	72,39	5,33	10	328,00	402867	170,82	5,33	10	568,00
402812	75,57	5,33	5	200,00	402868	177,17	5,33	5	362,00
402813	75,57	5,33	10	328,00	402869	177,17	5,33	10	568,00
402814	78,74	5,33	5	200,00	402870	183,52	5,33	5	374,00
402815	78,74	5,33	10	328,00	402871	183,52	5,33	10	580,00
402816	81,92	5,33	5	212,00	402872	189,87	5,33	5	374,00
402817	81,92	5,33	10	354,00	402873	189,87	5,33	10	580,00
402818	85,09	5,33	5	212,00	402874	196,22	5,33	5	374,00
402819	85,09	5,33	10	354,00	402875	196,22	5,33	10	580,00
402820	88,27	5,33	5	212,00	402876	202,57	5,33	5	402,00
402821	88,27	5,33	10	354,00	402877	202,57	5,33	10	628,00
402822	91,44	5,33	5	222,00	402878	208,92	5,33	5	402,00
402823	91,44	5,33	10	352,00	402879	208,92	5,33	10	628,00
402824	94,62	5,33	5	222,00	402880	215,27	5,33	5	402,00
402825	94,62	5,33	10	352,00	402881	215,27	5,33	10	628,00
402826	97,79	5,33	5	222,00	402882	221,62	5,33	5	440,00
402827	97,79	5,33	10	352,00	402883	221,62	5,33	10	686,00
402828	100,97	5,33	5	240,00	402884	227,97	5,33	5	440,00
402829	100,97	5,33	10	384,00	402885	227,97	5,33	10	686,00
402830	104,14	5,33	5	240,00	402886	234,32	5,33	5	440,00
402831	104,14	5,33	10	384,00	402887	234,32	5,33	10	686,00
402832	107,32	5,33	5	240,00	402888	240,67	5,33	5	468,00
402833	107,32	5,33	10	384,00	402889	240,67	5,33	10	728,00
402834	110,49	5,33	5	258,00	402890	247,02	5,33	5	468,00
402835	110,49	5,33	10	412,00	402891	247,02	5,33	10	728,00
402836	113,67	5,33	5	258,00	402892	253,37	5,33	5	468,00
402837	113,67	5,33	10	412,00	402893	253,37	5,33	10	728,00
402838	116,84	5,33	5	258,00	402894	266,07	5,33	5	506,00
402839	116,84	5,33	10	412,00	402895	266,07	5,33	10	774,00
402840	120,02	5,33	5	268,00	402896	278,77	5,33	5	506,00
402841	120,02	5,33	10	442,00	402897	278,77	5,33	10	774,00
402842	123,19	5,33	5	268,00	402898	291,47	5,33	5	506,00
402843	123,19	5,33	10	442,00	402899	291,47	5,33	10	774,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
402900	304,17	5,33	5	572,00	402956	158,12	6,99	5	366,00
402901	304,17	5,33	10	858,00	402957	158,12	6,99	10	570,00
402902	329,57	5,33	5	572,00	402958	164,47	6,99	5	366,00
402903	329,57	5,33	10	858,00	402959	164,47	6,99	10	570,00
402904	354,97	5,33	5	572,00	402960	170,82	6,99	5	408,00
402905	354,97	5,33	10	858,00	402961	170,82	6,99	10	636,00
402906	380,37	5,33	5	612,00	402962	177,17	6,99	5	408,00
402907	380,37	5,33	10	918,00	402963	177,17	6,99	10	636,00
402908	405,26	5,33	5	612,00	402964	183,52	6,99	5	408,00
402909	405,26	5,33	10	918,00	402965	183,52	6,99	10	636,00
402910	430,66	5,33	5	612,00	402966	189,87	6,99	5	426,00
402911	430,66	5,33	10	918,00	402967	189,87	6,99	10	748,00
402912	456,06	5,33	5	644,00	402968	196,22	6,99	5	426,00
402913	456,06	5,33	10	920,00	402969	196,22	6,99	10	748,00
402914	481,41	5,33	5	682,00	402970	202,57	6,99	5	426,00
402915	481,41	5,33	10	976,00	402971	202,57	6,99	10	748,00
402916	506,81	5,33	5	724,00	402972	215,27	6,99	5	478,00
402917	506,81	5,33	10	1.038,00	402973	215,27	6,99	10	834,00
402918	532,21	5,33	5	758,00	402974	227,97	6,99	5	478,00
402919	532,21	5,33	10	1.084,00	402975	227,97	6,99	10	834,00
402920	557,61	5,33	5	796,00	402976	240,67	6,99	5	478,00
402921	557,61	5,33	10	1.135,00	402977	240,67	6,99	10	834,00
402922	582,68	5,33	5	822,00	402978	253,37	6,99	5	552,00
402923	582,68	5,33	10	1.174,00	402979	253,37	6,99	10	966,00
402924	608,08	5,33	5	848,00	402980	266,07	6,99	5	552,00
402925	608,08	5,33	10	1.218,00	402981	266,07	6,99	10	966,00
402926	633,48	5,33	5	878,00	402982	278,77	6,99	5	552,00
402927	633,48	5,33	10	1.254,00	402983	278,77	6,99	10	966,00
402928	658,88	5,33	5	898,00	402984	291,47	6,99	5	578,00
402929	658,88	5,33	10	1.282,00	402985	291,47	6,99	10	1.012,00
402930	113,67	6,99	5	298,00	402986	304,17	6,99	5	578,00
402931	113,67	6,99	10	476,00	402987	304,17	6,99	10	1.012,00
402932	116,84	6,99	5	298,00	402988	316,87	6,99	5	578,00
402933	116,84	6,99	10	476,00	402989	316,87	6,99	10	1.012,00
402934	120,02	6,99	5	298,00	402990	329,57	6,99	5	612,00
402935	120,02	6,99	10	476,00	402991	329,57	6,99	10	898,00
402936	123,19	6,99	5	322,00	402992	342,27	6,99	5	636,00
402937	123,19	6,99	10	514,00	402993	342,27	6,99	10	936,00
402938	126,37	6,99	5	322,00	402994	354,97	6,99	5	660,00
402939	126,37	6,99	10	514,00	402995	354,97	6,99	10	968,00
402940	129,54	6,99	5	322,00	402996	367,67	6,99	5	674,00
402941	129,54	6,99	10	514,00	402997	367,67	6,99	10	990,00
402942	132,72	6,99	5	326,00	402998	380,37	6,99	5	692,00
402943	132,72	6,99	10	516,00	402999	380,37	6,99	10	1.018,00
402944	135,89	6,99	5	326,00	403000	393,07	6,99	5	712,00
402945	135,89	6,99	10	516,00	403001	393,07	6,99	10	1.044,00
402946	139,07	6,99	5	326,00	403002	405,26	6,99	5	738,00
402947	139,07	6,99	10	516,00	403003	405,26	6,99	10	1.082,00
402948	142,24	6,99	5	356,00	403004	417,96	6,99	5	738,00
402949	142,24	6,99	10	522,00	403005	417,96	6,99	10	1.082,00
402950	145,42	6,99	5	356,00	403006	430,66	6,99	5	752,00
402951	145,42	6,99	10	522,00	403007	430,66	6,99	10	1.092,00
402952	148,59	6,99	5	356,00	403008	443,36	6,99	5	752,00
402953	148,59	6,99	10	522,00	403009	443,36	6,99	10	1.092,00
402954	151,77	6,99	5	366,00	403010	456,06	6,99	5	798,00
402955	151,77	6,99	10	570,00					

HNBR-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-HNBR-O-Ringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten.
- Gut einsetzbar:
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie; CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen; SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure).
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Produktspezifikation

- Verbesserte Medienbeständigkeit verglichen mit NBR
- Bessere Hitze- und Oxidationsstabilität verglichen mit NBR
- Hohe mechanische Festigkeit
- Verbesserte Abriebbeständigkeit

Technische Spezifikation

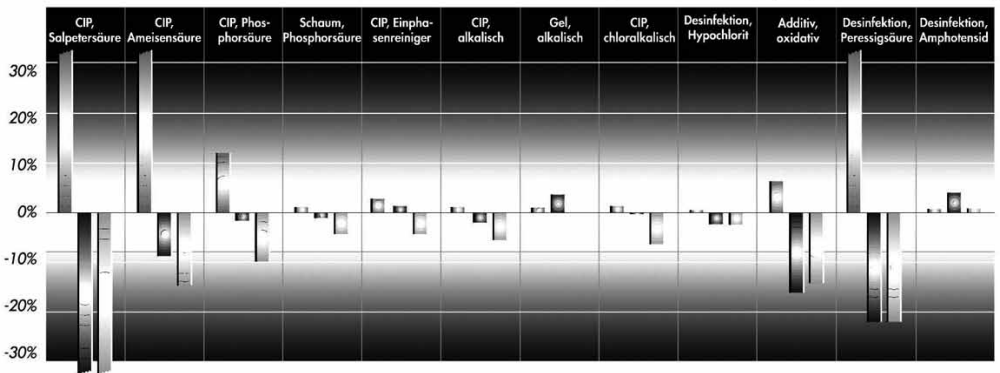
- **Werkstoff:** Hydrierter Acryl-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** $78 \pm 5^\circ$ (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **IRHD:** $78 +5 / -8$ (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Temperaturbereich:** -35 bis +140 °C
- **Dichte:** ca. $1,20 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 10 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 26 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Reißdehnung:** 202 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 22 % bei +150 °C / 24 h (DIN ISO 815 B)
- **Regelwerk:**

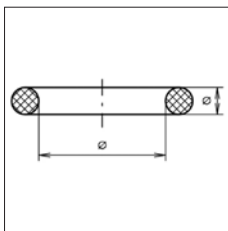
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)

Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class I

Werkstoff HNBR

■ Änderung Volumen ■ rel. Zugfestigkeit ■ rel. Reißdehnung





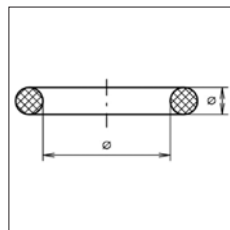
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403810	12	3,5	5	112,00
403811	12	3,5	10	192,00
403812	16	3,5	5	112,00
403813	16	3,5	10	192,00
403814	18	3,5	5	112,00
403815	18	3,5	10	192,00
403816	20	3,5	5	112,00
403817	20	3,5	10	192,00
403818	22	3,5	5	126,00
403819	22	3,5	10	218,00
403820	26	3,5	5	126,00
403821	26	3,5	10	218,00
403822	28	3,5	5	126,00
403823	28	3,5	10	218,00
403824	32	5	5	186,00
403825	32	5	10	322,00
403826	34	5	5	186,00
403827	34	5	10	322,00
403828	40	5	5	186,00
403829	40	5	10	322,00
403830	40,5	5	5	186,00
403831	40,5	5	10	322,00
403832	46,5	5	5	232,00
403833	46,5	5	10	392,00
403834	52	5	5	232,00
403835	52	5	10	392,00
403836	58,5	5	5	232,00
403837	58,5	5	10	392,00
403838	68	5	5	278,00
403839	68	5	10	456,00
403840	73,5	5	5	278,00
403841	73,5	5	10	456,00
403842	83	5	5	278,00
403843	83	5	10	456,00
403844	86,5	5	5	336,00
403845	86,5	5	10	538,00
403846	102	5	5	336,00
403847	102	5	10	538,00
403848	111	5	5	336,00
403849	111	5	10	538,00

NBR-O-Ringe

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe

- Sehr gut einsetzbar:
Bei mechanischer Beanspruchung
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen
- Gut einsetzbar:
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung
- **Werkstoff:** Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch (schwefelfrei)
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,17 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 12 % bei +100 °C / 22 h (DIN ISO 815 B)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A Sanitary Standards Class II
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW), KTW, W270, GB (WRAS), USA (NSF 61)

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403850	0,74	1,02	10	46,00	403906	31,47	1,78	10	66,00
403851	0,74	1,02	20	78,00	403907	31,47	1,78	20	112,00
403852	1,07	1,27	10	46,00	403908	33,05	1,78	10	66,00
403853	1,07	1,27	20	78,00	403909	33,05	1,78	20	112,00
403854	4,2	1,42	10	46,00	403910	34,65	1,78	10	66,00
403855	4,2	1,42	20	78,00	403911	34,65	1,78	20	112,00
403856	1,42	1,52	10	46,00	403912	37,82	1,78	10	66,00
403857	1,42	1,52	20	78,00	403913	37,82	1,78	20	112,00
403858	6,07	1,63	10	46,00	403914	41	1,78	10	80,00
403859	6,07	1,63	20	78,00	403915	41	1,78	20	136,00
403860	7,65	1,63	10	46,00	403916	44,17	1,78	10	80,00
403861	7,65	1,63	20	78,00	403917	44,17	1,78	20	136,00
403862	1,78	1,78	10	46,00	403918	47,35	1,78	10	80,00
403863	1,78	1,78	20	78,00	403919	47,35	1,78	20	136,00
403864	2,57	1,78	10	46,00	403920	50,52	1,78	10	80,00
403865	2,57	1,78	20	78,00	403921	50,52	1,78	20	136,00
403866	2,9	1,78	10	46,00	403922	53,7	1,78	10	80,00
403867	2,9	1,78	20	78,00	403923	53,7	1,78	20	136,00
403868	3,68	1,78	10	46,00	403924	56,87	1,78	10	90,00
403869	3,68	1,78	20	78,00	403925	56,87	1,78	20	152,00
403870	4,47	1,78	10	46,00	403926	60,05	1,78	10	90,00
403871	4,47	1,78	20	78,00	403927	60,05	1,78	20	152,00
403872	5,28	1,78	10	46,00	403928	63,22	1,78	10	90,00
403873	5,28	1,78	20	78,00	403929	63,22	1,78	20	152,00
403874	6,07	1,78	10	46,00	403930	66,4	1,78	10	90,00
403875	6,07	1,78	20	78,00	403931	66,4	1,78	20	152,00
403876	7,65	1,78	10	46,00	403932	69,57	1,78	10	90,00
403877	7,65	1,78	20	78,00	403933	69,57	1,78	20	152,00
403878	9,25	1,78	10	46,00	403934	72,75	1,78	10	114,00
403879	9,25	1,78	20	78,00	403935	72,75	1,78	20	192,00
403880	10,82	1,78	10	54,00	403936	75,92	1,78	10	114,00
403881	10,82	1,78	20	94,00	403937	75,92	1,78	20	192,00
403882	12,42	1,78	10	54,00	403938	82,27	1,78	10	114,00
403883	12,42	1,78	20	94,00	403939	82,27	1,78	20	192,00
403884	14	1,78	10	54,00	403940	88,62	1,78	10	114,00
403885	14	1,78	20	94,00	403941	88,62	1,78	20	192,00
403886	15,6	1,78	10	54,00	403942	94,97	1,78	10	114,00
403887	15,6	1,78	20	94,00	403943	94,97	1,78	20	192,00
403888	17,17	1,78	10	54,00	403944	101,32	1,78	10	128,00
403889	17,17	1,78	20	94,00	403945	101,32	1,78	20	216,00
403890	18,77	1,78	10	54,00	403946	107,67	1,78	10	128,00
403891	18,77	1,78	20	94,00	403947	107,67	1,78	20	216,00
403892	20,35	1,78	10	54,00	403948	114,02	1,78	10	128,00
403893	20,35	1,78	20	94,00	403949	114,02	1,78	20	216,00
403894	21,95	1,78	10	54,00	403950	120,37	1,78	10	128,00
403895	21,95	1,78	20	94,00	403951	120,37	1,78	20	216,00
403896	23,52	1,78	10	54,00	403952	126,72	1,78	10	128,00
403897	23,52	1,78	20	94,00	403953	126,72	1,78	20	216,00
403898	25,12	1,78	10	54,00	403954	133,07	1,78	10	128,00
403899	25,12	1,78	20	94,00	403955	133,07	1,78	20	216,00
403900	26,7	1,78	10	66,00	403956	8,92	1,83	10	60,00
403901	26,7	1,78	20	112,00	403957	8,92	1,83	20	104,00
403902	28,3	1,78	10	66,00	403958	10,52	1,83	10	60,00
403903	28,3	1,78	20	112,00	403959	10,52	1,83	20	104,00
403904	29,87	1,78	10	66,00	403960	11,89	1,98	10	60,00
403905	29,87	1,78	20	112,00	403961	11,89	1,98	20	104,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403962	13,46	2,08	10	60,00	404018	32,99	2,62	10	74,00
403963	13,46	2,08	20	104,00	404019	32,99	2,62	20	128,00
403964	16,36	2,21	10	60,00	404020	34,59	2,62	10	74,00
403965	16,36	2,21	20	104,00	404021	34,59	2,62	20	128,00
403966	17,93	2,46	10	60,00	404022	36,17	2,62	10	74,00
403967	17,93	2,46	20	104,00	404023	36,17	2,62	20	128,00
403968	19,18	2,46	10	60,00	404024	37,77	2,62	10	74,00
403969	19,18	2,46	20	104,00	404025	37,77	2,62	20	128,00
403970	21,92	2,46	10	60,00	404026	39,34	2,62	10	74,00
403971	21,92	2,46	20	104,00	404027	39,34	2,62	20	128,00
403972	1,24	2,62	10	64,00	404028	40,94	2,62	10	82,00
403973	1,24	2,62	20	112,00	404029	40,94	2,62	20	144,00
403974	2,06	2,62	10	64,00	404030	42,52	2,62	10	82,00
403975	2,06	2,62	20	112,00	404031	42,52	2,62	20	144,00
403976	2,84	2,62	10	64,00	404032	44,12	2,62	10	82,00
403977	2,84	2,62	20	112,00	404033	44,12	2,62	20	144,00
403978	3,63	2,62	10	64,00	404034	45,69	2,62	10	82,00
403979	3,63	2,62	20	112,00	404035	45,69	2,62	20	144,00
403980	4,42	2,62	10	64,00	404036	47,29	2,62	10	82,00
403981	4,42	2,62	20	112,00	404037	47,29	2,62	20	144,00
403982	5,23	2,62	10	64,00	404038	48,9	2,62	10	82,00
403983	5,23	2,62	20	112,00	404039	48,9	2,62	20	144,00
403984	6,02	2,62	10	64,00	404040	50,47	2,62	10	82,00
403985	6,02	2,62	20	112,00	404041	50,47	2,62	20	144,00
403986	7,59	2,62	10	64,00	404042	52,07	2,62	10	82,00
403987	7,59	2,62	20	112,00	404043	52,07	2,62	20	144,00
403988	9,19	2,62	10	64,00	404044	53,64	2,62	10	82,00
403989	9,19	2,62	20	112,00	404045	53,64	2,62	20	144,00
403990	10,77	2,62	10	64,00	404046	55,25	2,62	10	98,00
403991	10,77	2,62	20	112,00	404047	55,25	2,62	20	164,00
403992	12,37	2,62	10	64,00	404048	56,82	2,62	10	98,00
403993	12,37	2,62	20	112,00	404049	56,82	2,62	20	164,00
403994	13,94	2,62	10	64,00	404050	58,42	2,62	10	98,00
403995	13,94	2,62	20	112,00	404051	58,42	2,62	20	164,00
403996	15,54	2,62	10	64,00	404052	59,99	2,62	10	98,00
403997	15,54	2,62	20	112,00	404053	59,99	2,62	20	164,00
403998	17,12	2,62	10	64,00	404054	61,6	2,62	10	98,00
403999	17,12	2,62	20	112,00	404055	61,6	2,62	20	164,00
404000	18,72	2,62	10	64,00	404056	63,17	2,62	10	98,00
404001	18,72	2,62	20	112,00	404057	63,17	2,62	20	164,00
404002	20,29	2,62	10	64,00	404058	64,77	2,62	10	112,00
404003	20,29	2,62	20	112,00	404059	64,77	2,62	20	188,00
404004	21,89	2,62	10	64,00	404060	66,34	2,62	10	112,00
404005	21,89	2,62	20	112,00	404061	66,34	2,62	20	188,00
404006	23,47	2,62	10	64,00	404062	67,95	2,62	10	112,00
404007	23,47	2,62	20	112,00	404063	67,95	2,62	20	188,00
404008	25,07	2,62	10	74,00	404064	69,52	2,62	10	112,00
404009	25,07	2,62	20	128,00	404065	69,52	2,62	20	188,00
404010	26,64	2,62	10	74,00	404066	71,12	2,62	10	112,00
404011	26,64	2,62	20	128,00	404067	71,12	2,62	20	188,00
404012	28,24	2,62	10	74,00	404068	72,69	2,62	10	112,00
404013	28,24	2,62	20	128,00	404069	72,69	2,62	20	188,00
404014	29,82	2,62	10	74,00	404070	75,87	2,62	10	142,00
404015	29,82	2,62	20	128,00	404071	75,87	2,62	20	236,00
404016	31,42	2,62	10	74,00	404072	82,22	2,62	10	142,00
404017	31,42	2,62	20	128,00	404073	82,22	2,62	20	236,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404074	88,57	2,62	10	142,00	404130	26,59	2,95	10	84,00
404075	88,57	2,62	20	236,00	404131	26,59	2,95	20	146,00
404076	94,92	2,62	10	142,00	404132	29,74	2,95	10	84,00
404077	94,92	2,62	20	236,00	404133	29,74	2,95	20	146,00
404078	101,27	2,62	10	142,00	404134	34,42	2,95	10	84,00
404079	101,27	2,62	20	236,00	404135	34,42	2,95	20	146,00
404080	107,62	2,62	5	116,00	404136	37,47	3	10	84,00
404081	107,62	2,62	10	202,00	404137	37,47	3	20	146,00
404082	113,97	2,62	5	116,00	404138	43,69	3	10	102,00
404083	113,97	2,62	10	202,00	404139	43,69	3	20	188,00
404084	120,32	2,62	5	116,00	404140	53,09	3	10	102,00
404085	120,32	2,62	10	202,00	404141	53,09	3	20	188,00
404086	126,67	2,62	5	116,00	404142	59,36	3	10	102,00
404087	126,67	2,62	10	202,00	404143	59,36	3	20	188,00
404088	133,02	2,62	5	116,00	404144	4,34	3,53	10	74,00
404089	133,02	2,62	10	202,00	404145	4,34	3,53	20	122,00
404090	139,37	2,62	5	132,00	404146	5,94	3,53	10	74,00
404091	139,37	2,62	10	230,00	404147	5,94	3,53	20	122,00
404092	145,72	2,62	5	132,00	404148	7,52	3,53	10	74,00
404093	145,72	2,62	10	230,00	404149	7,52	3,53	20	122,00
404094	152,07	2,62	5	132,00	404150	9,12	3,53	10	74,00
404095	152,07	2,62	10	230,00	404151	9,12	3,53	20	122,00
404096	158,42	2,62	5	148,00	404152	10,69	3,53	10	74,00
404097	158,42	2,62	10	258,00	404153	10,69	3,53	20	122,00
404098	164,77	2,62	5	148,00	404154	12,29	3,53	10	74,00
404099	164,77	2,62	10	258,00	404155	12,29	3,53	20	122,00
404100	171,12	2,62	5	148,00	404156	13,87	3,53	10	74,00
404101	171,12	2,62	10	258,00	404157	13,87	3,53	20	122,00
404102	177,47	2,62	5	156,00	404158	15,47	3,53	10	74,00
404103	177,47	2,62	10	268,00	404159	15,47	3,53	20	122,00
404104	183,82	2,62	5	156,00	404160	17,04	3,53	10	74,00
404105	183,82	2,62	10	268,00	404161	17,04	3,53	20	122,00
404106	190,17	2,62	5	156,00	404162	18,64	3,53	10	74,00
404107	190,17	2,62	10	268,00	404163	18,64	3,53	20	122,00
404108	196,52	2,62	5	160,00	404164	20,22	3,53	10	74,00
404109	196,52	2,62	10	270,00	404165	20,22	3,53	20	122,00
404110	202,87	2,62	5	160,00	404166	21,82	3,53	10	74,00
404111	202,87	2,62	10	270,00	404167	21,82	3,53	20	122,00
404112	209,22	2,62	5	160,00	404168	23,39	3,53	10	74,00
404113	209,22	2,62	10	270,00	404169	23,39	3,53	20	122,00
404114	215,57	2,62	5	194,00	404170	24,99	3,53	10	74,00
404115	215,57	2,62	10	318,00	404171	24,99	3,53	20	122,00
404116	221,92	2,62	5	194,00	404172	26,57	3,53	10	86,00
404117	221,92	2,62	10	318,00	404173	26,57	3,53	20	148,00
404118	228,27	2,62	5	194,00	404174	28,17	3,53	10	86,00
404119	228,27	2,62	10	318,00	404175	28,17	3,53	20	148,00
404120	234,62	2,62	5	194,00	404176	29,74	3,53	10	86,00
404121	234,62	2,62	10	318,00	404177	29,74	3,53	20	148,00
404122	240,97	2,62	5	194,00	404178	31,34	3,53	10	86,00
404123	240,97	2,62	10	318,00	404179	31,34	3,53	20	148,00
404124	247,32	2,62	5	194,00	404180	32,92	3,53	10	86,00
404125	247,32	2,62	10	318,00	404181	32,92	3,53	20	148,00
404126	23,47	2,95	10	84,00	404182	34,52	3,53	10	86,00
404127	23,47	2,95	20	146,00	404183	34,52	3,53	20	148,00
404128	25,04	2,95	10	84,00	404184	36,09	3,53	10	86,00
404129	25,04	2,95	20	146,00	404185	36,09	3,53	20	148,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404186	37,69	3,53	10	86,00	404242	126,59	3,53	5	126,00
404187	37,69	3,53	20	148,00	404243	126,59	3,53	10	212,00
404188	40,87	3,53	10	102,00	404244	129,77	3,53	5	126,00
404189	40,87	3,53	20	172,00	404245	129,77	3,53	10	212,00
404190	44,04	3,53	10	102,00	404246	132,94	3,53	5	126,00
404191	44,04	3,53	20	172,00	404247	132,94	3,53	10	212,00
404192	47,22	3,53	10	102,00	404248	136,12	3,53	5	130,00
404193	47,22	3,53	20	172,00	404249	136,12	3,53	10	218,00
404194	50,39	3,53	10	102,00	404250	139,29	3,53	5	130,00
404195	50,39	3,53	20	172,00	404251	139,29	3,53	10	218,00
404196	53,57	3,53	10	102,00	404252	142,47	3,53	5	130,00
404197	53,57	3,53	20	172,00	404253	142,47	3,53	10	218,00
404198	56,74	3,53	10	117,00	404254	145,64	3,53	5	136,00
404199	56,74	3,53	20	196,00	404255	145,64	3,53	10	232,00
404200	59,92	3,53	10	117,00	404256	148,82	3,53	5	136,00
404201	59,92	3,53	20	196,00	404257	148,82	3,53	10	232,00
404202	63,09	3,53	10	117,00	404258	151,99	3,53	5	136,00
404203	63,09	3,53	20	196,00	404259	151,99	3,53	10	232,00
404204	66,27	3,53	10	117,00	404260	158,34	3,53	5	144,00
404205	66,27	3,53	20	196,00	404261	158,34	3,53	10	242,00
404206	69,44	3,53	5	90,00	404262	164,69	3,53	5	144,00
404207	69,44	3,53	10	156,00	404263	164,69	3,53	10	242,00
404208	72,62	3,53	5	90,00	404264	171,04	3,53	5	144,00
404209	72,62	3,53	10	156,00	404265	171,04	3,53	10	242,00
404210	75,79	3,53	5	90,00	404266	177,39	3,53	5	162,00
404211	75,79	3,53	10	156,00	404267	177,39	3,53	10	268,00
404212	78,97	3,53	5	90,00	404268	183,74	3,53	5	162,00
404213	78,97	3,53	10	156,00	404269	183,74	3,53	10	268,00
404214	82,14	3,53	5	90,00	404270	190,09	3,53	5	162,00
404215	82,14	3,53	10	156,00	404271	190,09	3,53	10	268,00
404216	85,32	3,53	5	90,00	404272	196,44	3,53	5	170,00
404217	85,32	3,53	10	156,00	404273	196,44	3,53	10	280,00
404218	88,49	3,53	5	98,00	404274	202,79	3,53	5	170,00
404219	88,49	3,53	10	172,00	404275	202,79	3,53	10	280,00
404220	91,67	3,53	5	98,00	404276	209,14	3,53	5	170,00
404221	91,67	3,53	10	172,00	404277	209,14	3,53	10	280,00
404222	94,84	3,53	5	98,00	404278	215,49	3,53	5	188,00
404223	94,84	3,53	10	172,00	404279	215,49	3,53	10	306,00
404224	98,02	3,53	5	112,00	404280	221,84	3,53	5	188,00
404225	98,02	3,53	10	196,00	404281	221,84	3,53	10	306,00
404226	101,19	3,53	5	112,00	404282	228,19	3,53	5	188,00
404227	101,19	3,53	10	196,00	404283	228,19	3,53	10	306,00
404228	104,37	3,53	5	112,00	404284	234,54	3,53	5	188,00
404229	104,37	3,53	10	196,00	404285	234,54	3,53	10	306,00
404230	107,54	3,53	5	116,00	404286	240,89	3,53	5	188,00
404231	107,54	3,53	10	200,00	404287	240,89	3,53	10	306,00
404232	110,72	3,53	5	116,00	404288	247,24	3,53	5	188,00
404233	110,72	3,53	10	200,00	404289	247,24	3,53	10	306,00
404234	113,89	3,53	5	116,00	404290	253,59	3,53	5	196,00
404235	113,89	3,53	10	200,00	404291	253,59	3,53	10	312,00
404236	117,07	3,53	5	118,00	404292	266,29	3,53	5	196,00
404237	117,07	3,53	10	202,00	404293	266,29	3,53	10	312,00
404238	120,24	3,53	5	118,00	404294	278,99	3,53	5	196,00
404239	120,24	3,53	10	202,00	404295	278,99	3,53	10	312,00
404240	123,42	3,53	5	118,00	404296	291,69	3,53	5	218,00
404241	123,42	3,53	10	202,00	404297	291,69	3,53	10	344,00

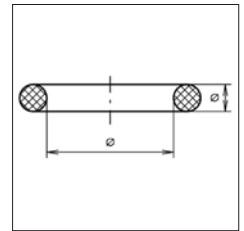
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404298	304,39	3,53	5	218,00	404354	53,34	5,33	5	104,00
404299	304,39	3,53	10	344,00	404355	53,34	5,33	10	180,00
404300	329,79	3,53	5	218,00	404356	56,52	5,33	5	104,00
404301	329,79	3,53	10	344,00	404357	56,52	5,33	10	180,00
404302	355,19	3,53	5	278,00	404358	59,69	5,33	5	104,00
404303	355,19	3,53	10	436,00	404359	59,69	5,33	10	180,00
404304	380,59	3,53	5	278,00	404360	62,87	5,33	5	118,00
404305	380,59	3,53	10	436,00	404361	62,87	5,33	10	204,00
404306	405,26	3,53	5	278,00	404362	66,04	5,33	5	118,00
404307	405,26	3,53	10	436,00	404363	66,04	5,33	10	204,00
404308	430,66	3,53	5	302,00	404364	69,22	5,33	5	118,00
404309	430,66	3,53	10	468,00	404365	69,22	5,33	10	204,00
404310	456,06	3,53	5	302,00	404366	72,39	5,33	5	130,00
404311	456,06	3,53	10	468,00	404367	72,39	5,33	10	226,00
404312	10,46	5,33	10	92,00	404368	75,57	5,33	5	130,00
404313	10,46	5,33	20	158,00	404369	75,57	5,33	10	226,00
404314	12,07	5,33	10	92,00	404370	78,74	5,33	5	130,00
404315	12,07	5,33	20	158,00	404371	78,74	5,33	10	226,00
404316	13,64	5,33	10	92,00	404372	81,92	5,33	5	134,00
404317	13,64	5,33	20	158,00	404373	81,92	5,33	10	230,00
404318	15,24	5,33	10	92,00	404374	85,09	5,33	5	134,00
404319	15,24	5,33	20	158,00	404375	85,09	5,33	10	230,00
404320	16,81	5,33	10	92,00	404376	88,27	5,33	5	134,00
404321	16,81	5,33	20	158,00	404377	88,27	5,33	10	230,00
404322	18,42	5,33	10	92,00	404378	91,44	5,33	5	146,00
404323	18,42	5,33	20	158,00	404379	91,44	5,33	10	252,00
404324	19,99	5,33	10	92,00	404380	94,62	5,33	5	146,00
404325	19,99	5,33	20	158,00	404381	94,62	5,33	10	252,00
404326	21,59	5,33	10	92,00	404382	97,79	5,33	5	146,00
404327	21,59	5,33	20	158,00	404383	97,79	5,33	10	252,00
404328	23,16	5,33	10	92,00	404384	100,97	5,33	5	160,00
404329	23,16	5,33	20	158,00	404385	100,97	5,33	10	272,00
404330	24,77	5,33	10	92,00	404386	104,14	5,33	5	160,00
404331	24,77	5,33	20	158,00	404387	104,14	5,33	10	272,00
404332	26,34	5,33	10	102,00	404388	107,32	5,33	5	160,00
404333	26,34	5,33	20	172,00	404389	107,32	5,33	10	272,00
404334	27,94	5,33	10	102,00	404390	110,49	5,33	5	166,00
404335	27,94	5,33	20	172,00	404391	110,49	5,33	10	282,00
404336	29,51	5,33	10	102,00	404392	113,67	5,33	5	166,00
404337	29,51	5,33	20	172,00	404393	113,67	5,33	10	282,00
404338	31,12	5,33	10	102,00	404394	116,84	5,33	5	166,00
404339	31,12	5,33	20	172,00	404395	116,84	5,33	10	282,00
404340	32,69	5,33	10	118,00	404396	120,02	5,33	5	180,00
404341	32,69	5,33	20	196,00	404397	120,02	5,33	10	302,00
404342	34,29	5,33	10	118,00	404398	123,19	5,33	5	180,00
404343	34,29	5,33	20	196,00	404399	123,19	5,33	10	302,00
404344	37,47	5,33	10	118,00	404400	126,37	5,33	5	180,00
404345	37,47	5,33	20	196,00	404401	126,37	5,33	10	302,00
404346	40,64	5,33	10	118,00	404402	129,54	5,33	5	180,00
404347	40,64	5,33	20	196,00	404403	129,54	5,33	10	302,00
404348	43,82	5,33	10	138,00	404404	132,72	5,33	5	180,00
404349	43,82	5,33	20	228,00	404405	132,72	5,33	10	302,00
404350	46,99	5,33	10	138,00	404406	135,89	5,33	5	186,00
404351	46,99	5,33	20	228,00	404407	135,89	5,33	10	310,00
404352	50,17	5,33	10	138,00	404408	139,07	5,33	5	186,00
404353	50,17	5,33	20	228,00	404409	139,07	5,33	10	310,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404410	142,24	5,33	5	186,00	404466	430,66	5,33	5	372,00
404411	142,24	5,33	10	310,00	404467	430,66	5,33	10	568,00
404412	145,42	5,33	5	186,00	404468	456,06	5,33	5	372,00
404413	145,42	5,33	10	310,00	404469	456,06	5,33	10	568,00
404414	148,59	5,33	5	186,00	404470	481,41	5,33	5	392,00
404415	148,59	5,33	10	310,00	404471	481,41	5,33	10	602,00
404416	151,77	5,33	5	192,00	404472	506,81	5,33	5	418,00
404417	151,77	5,33	10	316,00	404473	506,81	5,33	10	640,00
404418	158,12	5,33	5	192,00	404474	532,21	5,33	5	405,00
404419	158,12	5,33	10	316,00	404475	532,21	5,33	10	594,00
404420	164,47	5,33	5	192,00	404476	557,61	5,33	5	405,00
404421	164,47	5,33	10	316,00	404477	557,61	5,33	10	594,00
404422	170,82	5,33	5	192,00	404478	582,68	5,33	5	434,00
404423	170,82	5,33	10	316,00	404479	582,68	5,33	10	636,00
404424	177,17	5,33	5	216,00	404480	608,08	5,33	5	434,00
404425	177,17	5,33	10	354,00	404481	608,08	5,33	10	636,00
404426	183,52	5,33	5	216,00	404482	633,48	5,33	5	458,00
404427	183,52	5,33	10	354,00	404483	633,48	5,33	10	670,00
404428	189,87	5,33	5	216,00	404484	658,88	5,33	5	458,00
404429	189,87	5,33	10	354,00	404485	658,88	5,33	10	670,00
404430	196,22	5,33	5	216,00	404486	113,67	6,99	5	170,00
404431	196,22	5,33	10	354,00	404487	113,67	6,99	10	282,00
404432	202,57	5,33	5	230,00	404488	116,84	6,99	5	170,00
404433	202,57	5,33	10	374,00	404489	116,84	6,99	10	282,00
404434	208,92	5,33	5	230,00	404490	120,02	6,99	5	170,00
404435	208,92	5,33	10	374,00	404491	120,02	6,99	10	282,00
404436	215,27	5,33	5	230,00	404492	123,19	6,99	5	184,00
404437	215,27	5,33	10	374,00	404493	123,19	6,99	10	304,00
404438	221,62	5,33	5	230,00	404494	126,37	6,99	5	184,00
404439	221,62	5,33	10	374,00	404495	126,37	6,99	10	304,00
404440	227,97	5,33	5	240,00	404496	129,54	6,99	5	184,00
404441	227,97	5,33	10	384,00	404497	129,54	6,99	10	304,00
404442	234,32	5,33	5	240,00	404498	132,72	6,99	5	196,00
404443	234,32	5,33	10	384,00	404499	132,72	6,99	10	328,00
404444	240,67	5,33	5	240,00	404500	135,89	6,99	5	196,00
404445	240,67	5,33	10	384,00	404501	135,89	6,99	10	328,00
404446	247,02	5,33	5	240,00	404502	139,07	6,99	5	196,00
404447	247,02	5,33	10	384,00	404503	139,07	6,99	10	328,00
404448	253,37	5,33	5	272,00	404504	142,24	6,99	5	212,00
404449	253,37	5,33	10	434,00	404505	142,24	6,99	10	348,00
404450	266,07	5,33	5	272,00	404506	145,42	6,99	5	212,00
404451	266,07	5,33	10	434,00	404507	145,42	6,99	10	348,00
404452	278,77	5,33	5	272,00	404508	148,59	6,99	5	212,00
404453	278,77	5,33	10	434,00	404509	148,59	6,99	10	348,00
404454	291,47	5,33	5	284,00	404510	151,77	6,99	5	212,00
404455	291,47	5,33	10	442,00	404511	151,77	6,99	10	348,00
404456	304,17	5,33	5	284,00	404512	158,12	6,99	5	212,00
404457	304,17	5,33	10	442,00	404513	158,12	6,99	10	348,00
404458	329,57	5,33	5	284,00	404514	164,47	6,99	5	212,00
404459	329,57	5,33	10	442,00	404515	164,47	6,99	10	348,00
404460	354,97	5,33	5	306,00	404516	170,82	6,99	5	238,00
404461	354,97	5,33	10	474,00	404517	170,82	6,99	10	388,00
404462	380,37	5,33	5	328,00	404518	177,17	6,99	5	238,00
404463	380,37	5,33	10	508,00	404519	177,17	6,99	10	388,00
404464	405,26	5,33	5	348,00	404520	183,52	6,99	5	238,00
404465	405,26	5,33	10	544,00	404521	183,52	6,99	10	388,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404522	189,87	6,99	5	252,00
404523	189,87	6,99	10	404,00
404524	196,22	6,99	5	252,00
404525	196,22	6,99	10	404,00
404526	202,57	6,99	5	252,00
404527	202,57	6,99	10	404,00
404528	215,27	6,99	5	252,00
404529	215,27	6,99	10	404,00
404530	227,97	6,99	5	282,00
404531	227,97	6,99	10	448,00
404532	240,67	6,99	5	282,00
404533	240,67	6,99	10	448,00
404534	253,37	6,99	5	282,00
404535	253,37	6,99	10	448,00
404536	266,07	6,99	5	322,00
404537	266,07	6,99	10	482,00
404538	278,77	6,99	5	322,00
404539	278,77	6,99	10	482,00
404540	291,47	6,99	5	322,00
404541	291,47	6,99	10	482,00
404542	304,17	6,99	5	336,00
404543	304,17	6,99	10	522,00
404544	316,87	6,99	5	336,00
404545	316,87	6,99	10	522,00
404546	329,57	6,99	5	362,00
404547	329,57	6,99	10	564,00
404548	342,27	6,99	5	362,00
404549	342,27	6,99	10	564,00
404550	354,97	6,99	5	352,00
404551	354,97	6,99	10	527,00
404552	367,67	6,99	5	352,00
404553	367,67	6,99	10	527,00
404554	380,37	6,99	5	352,00
404555	380,37	6,99	10	527,00
404556	393,07	6,99	5	383,00
404557	393,07	6,99	10	574,00
404558	405,26	6,99	5	383,00
404559	405,26	6,99	10	574,00
404560	417,96	6,99	5	383,00
404561	417,96	6,99	10	574,00
404562	430,66	6,99	5	395,00
404563	430,66	6,99	10	579,00
404564	443,36	6,99	5	395,00
404565	443,36	6,99	10	579,00
404566	456,06	6,99	5	395,00
404567	456,06	6,99	10	579,00
404568	468,76	6,99	5	417,00
404569	468,76	6,99	10	612,00
404570	481,46	6,99	5	417,00
404571	481,46	6,99	10	612,00
404572	494,16	6,99	5	408,00
404573	494,16	6,99	10	583,00
404574	506,86	6,99	5	408,00
404575	506,86	6,99	10	583,00
404576	532,26	6,99	5	451,00
404577	532,26	6,99	10	646,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404578	557,66	6,99	5	451,00
404579	557,66	6,99	10	646,00
404580	582,68	6,99	5	486,00
404581	582,68	6,99	10	696,00
404582	608,08	6,99	5	486,00
404583	608,08	6,99	10	696,00
404584	633,48	6,99	5	528,00
404585	633,48	6,99	10	754,00
404586	658,88	6,99	5	528,00
404587	658,88	6,99	10	754,00

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe - metrisch



Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404588	12	±0,19	3,5	±0,10	10	62,00
404589	12	±0,19	3,5	±0,10	20	106,00
404590	16	±0,20	3,5	±0,10	10	62,00
404591	16	±0,20	3,5	±0,10	20	106,00
404592	18	±0,21	3,5	±0,10	10	62,00
404593	18	±0,21	3,5	±0,10	20	106,00
404594	20	±0,22	3,5	±0,10	10	62,00
404595	20	±0,22	3,5	±0,10	20	106,00
404596	22	±0,24	3,5	±0,10	10	84,00
404597	22	±0,24	3,5	±0,10	20	140,00
404598	26	±0,26	3,5	±0,10	10	84,00
404599	26	±0,26	3,5	±0,10	20	140,00
404600	28	±0,28	3,5	±0,10	10	84,00
404601	28	±0,28	3,5	±0,10	20	140,00
404602	32	±0,32	5	±0,13	10	84,00
404603	32	±0,32	5	±0,13	20	140,00
404604	34	±0,33	5	±0,13	10	84,00
404605	34	±0,33	5	±0,13	20	140,00
404606	40	±0,38	5	±0,13	10	110,00
404607	40	±0,38	5	±0,13	20	186,00
404608	40,5	±0,39	5	±0,13	10	110,00
404609	40,5	±0,39	5	±0,13	20	186,00
404610	46,5	±0,44	5	±0,13	10	110,00
404611	46,5	±0,44	5	±0,13	20	186,00
404612	52	±0,48	5	±0,13	10	128,00
404613	52	±0,48	5	±0,13	20	214,00
404614	58,5	±0,54	5	±0,13	10	128,00
404615	58,5	±0,54	5	±0,13	20	214,00

Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404616	68	±0,61	5	±0,13	5	102,00
404617	68	±0,61	5	±0,13	10	176,00
404618	73,5	±0,66	5	±0,13	5	102,00
404619	73,5	±0,66	5	±0,13	10	176,00
404620	83	±0,73	5	±0,13	5	120,00
404621	83	±0,73	5	±0,13	10	208,00
404622	86,5	±0,75	5	±0,13	5	120,00
404623	86,5	±0,75	5	±0,13	10	208,00
404624	102	±0,87	5	±0,13	5	140,00
404625	102	±0,87	5	±0,13	10	242,00
404626	111	±0,91	5	±0,13	5	140,00
404627	111	±0,91	5	±0,13	10	242,00

THOMAPLAST®-NBR-O-Ringe Standard - zöllig

Einsatzgebiet

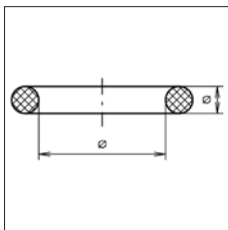
- Sehr gut einsetzbar:
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen.
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Produktspezifikation

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Vernetzung:** schwefelvernetzt
- **Farbe:** Schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,23 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 360 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 11 % bei +100 °C / 24 h / 25 % (DIN ISO 815 B)



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404628	0,74	1,02	20	30,00
404629	0,74	1,02	50	50,00
404630	1,07	1,27	20	30,00
404631	1,07	1,27	40	50,00
404632	4,2	1,42	20	30,00
404633	4,2	1,42	40	50,00
404634	1,42	1,52	20	30,00
404635	1,42	1,52	40	50,00
404636	6,07	1,63	20	30,00
404637	6,07	1,63	40	50,00
404638	7,65	1,63	20	30,00
404639	7,65	1,63	40	50,00
404640	1,78	1,78	20	30,00
404641	1,78	1,78	40	50,00
404642	2,57	1,78	20	30,00
404643	2,57	1,78	40	50,00
404644	2,9	1,78	20	30,00
404645	2,9	1,78	40	50,00
404646	3,68	1,78	20	30,00
404647	3,68	1,78	40	50,00
404648	4,47	1,78	20	44,00
404649	4,47	1,78	40	78,00
404650	5,28	1,78	20	44,00
404651	5,28	1,78	40	78,00
404652	6,07	1,78	20	44,00
404653	6,07	1,78	40	78,00
404654	7,65	1,78	20	44,00
404655	7,65	1,78	40	78,00
404656	9,25	1,78	20	44,00
404657	9,25	1,78	40	78,00
404658	10,82	1,78	20	44,00
404659	10,82	1,78	40	78,00
404660	12,42	1,78	20	44,00
404661	12,42	1,78	40	78,00
404662	14	1,78	20	44,00
404663	14	1,78	40	78,00
404664	15,6	1,78	20	44,00
404665	15,6	1,78	40	78,00
404666	17,17	1,78	20	44,00
404667	17,17	1,78	40	78,00
404668	18,77	1,78	20	44,00
404669	18,77	1,78	40	78,00
404670	20,35	1,78	20	44,00
404671	20,35	1,78	40	78,00
404672	21,95	1,78	20	44,00
404673	21,95	1,78	40	78,00
404674	23,52	1,78	20	44,00
404675	23,52	1,78	40	78,00
404676	25,12	1,78	20	44,00
404677	25,12	1,78	40	78,00
404678	26,7	1,78	20	44,00
404679	26,7	1,78	40	78,00
404680	28,3	1,78	20	44,00
404681	28,3	1,78	40	78,00
404682	29,87	1,78	20	44,00
404683	29,87	1,78	40	78,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404684	31,47	1,78	20	44,00	404740	13,46	2,08	20	48,00
404685	31,47	1,78	40	78,00	404741	13,46	2,08	40	84,00
404686	33,05	1,78	20	44,00	404742	16,36	2,21	20	48,00
404687	33,05	1,78	40	78,00	404743	16,36	2,21	40	84,00
404688	34,65	1,78	20	44,00	404744	17,93	2,46	20	48,00
404689	34,65	1,78	40	78,00	404745	17,93	2,46	40	84,00
404690	37,82	1,78	20	44,00	404746	19,18	2,46	20	48,00
404691	37,82	1,78	40	78,00	404747	19,18	2,46	40	84,00
404692	41	1,78	20	44,00	404748	21,92	2,46	20	48,00
404693	41	1,78	40	78,00	404749	21,92	2,46	40	84,00
404694	44,17	1,78	10	32,00	404750	1,24	2,62	20	48,00
404695	44,17	1,78	20	54,00	404751	1,24	2,62	40	84,00
404696	47,35	1,78	10	32,00	404752	2,06	2,62	20	48,00
404697	47,35	1,78	20	54,00	404753	2,06	2,62	40	84,00
404698	50,52	1,78	10	32,00	404754	2,84	2,62	20	48,00
404699	50,52	1,78	20	54,00	404755	2,84	2,62	40	84,00
404700	53,7	1,78	10	32,00	404756	3,63	2,62	20	48,00
404701	53,7	1,78	20	54,00	404757	3,63	2,62	40	84,00
404702	56,87	1,78	10	32,00	404758	4,42	2,62	20	48,00
404703	56,87	1,78	20	54,00	404759	4,42	2,62	40	84,00
404704	60,05	1,78	10	32,00	404760	5,23	2,62	20	48,00
404705	60,05	1,78	20	54,00	404761	5,23	2,62	40	84,00
404706	63,22	1,78	10	32,00	404762	6,02	2,62	20	48,00
404707	63,22	1,78	20	54,00	404763	6,02	2,62	40	84,00
404708	66,4	1,78	10	36,00	404764	7,59	2,62	20	48,00
404709	66,4	1,78	20	62,00	404765	7,59	2,62	40	84,00
404710	69,57	1,78	10	36,00	404766	9,19	2,62	20	48,00
404711	69,57	1,78	20	62,00	404767	9,19	2,62	40	84,00
404712	72,75	1,78	10	36,00	404768	10,77	2,62	20	48,00
404713	72,75	1,78	20	62,00	404769	10,77	2,62	40	84,00
404714	75,92	1,78	10	36,00	404770	12,37	2,62	20	48,00
404715	75,92	1,78	20	62,00	404771	12,37	2,62	40	84,00
404716	82,27	1,78	10	36,00	404772	13,94	2,62	20	48,00
404717	82,27	1,78	20	62,00	404773	13,94	2,62	40	84,00
404718	88,62	1,78	10	36,00	404774	15,54	2,62	20	48,00
404719	88,62	1,78	20	62,00	404775	15,54	2,62	40	84,00
404720	94,97	1,78	10	48,00	404776	17,12	2,62	20	48,00
404721	94,97	1,78	20	82,00	404777	17,12	2,62	40	84,00
404722	101,32	1,78	10	48,00	404778	18,72	2,62	20	48,00
404723	101,32	1,78	20	82,00	404779	18,72	2,62	40	84,00
404724	107,67	1,78	10	48,00	404780	20,29	2,62	20	48,00
404725	107,67	1,78	20	82,00	404781	20,29	2,62	40	84,00
404726	114,02	1,78	10	48,00	404782	21,89	2,62	20	48,00
404727	114,02	1,78	20	82,00	404783	21,89	2,62	40	84,00
404728	120,37	1,78	10	48,00	404784	23,47	2,62	20	48,00
404729	120,37	1,78	20	82,00	404785	23,47	2,62	40	84,00
404730	126,72	1,78	10	48,00	404786	25,07	2,62	20	48,00
404731	126,72	1,78	20	82,00	404787	25,07	2,62	40	84,00
404732	133,07	1,78	10	48,00	404788	26,64	2,62	20	48,00
404733	133,07	1,78	20	82,00	404789	26,64	2,62	40	84,00
404734	8,92	1,83	20	48,00	404790	28,24	2,62	20	48,00
404735	8,92	1,83	40	84,00	404791	28,24	2,62	40	84,00
404736	10,52	1,83	20	48,00	404792	29,82	2,62	20	48,00
404737	10,52	1,83	40	84,00	404793	29,82	2,62	40	84,00
404738	11,89	1,98	20	48,00	404794	31,42	2,62	20	48,00
404739	11,89	1,98	40	84,00	404795	31,42	2,62	40	84,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404796	32,99	2,62	20	48,00	404852	88,57	2,62	10	52,00
404797	32,99	2,62	40	84,00	404853	88,57	2,62	20	88,00
404798	34,59	2,62	20	48,00	404854	94,92	2,62	10	52,00
404799	34,59	2,62	40	84,00	404855	94,92	2,62	20	88,00
404800	36,17	2,62	20	48,00	404856	101,27	2,62	10	52,00
404801	36,17	2,62	40	84,00	404857	101,27	2,62	20	88,00
404802	37,77	2,62	10	32,00	404858	107,62	2,62	10	52,00
404803	37,77	2,62	20	54,00	404859	107,62	2,62	20	88,00
404804	39,34	2,62	10	32,00	404860	113,97	2,62	10	70,00
404805	39,34	2,62	20	54,00	404861	113,97	2,62	20	118,00
404806	40,94	2,62	10	32,00	404862	120,32	2,62	10	70,00
404807	40,94	2,62	20	54,00	404863	120,32	2,62	20	118,00
404808	42,52	2,62	10	32,00	404864	126,67	2,62	10	70,00
404809	42,52	2,62	20	54,00	404865	126,67	2,62	20	118,00
404810	44,12	2,62	10	32,00	404866	133,02	2,62	10	70,00
404811	44,12	2,62	20	54,00	404867	133,02	2,62	20	118,00
404812	45,69	2,62	10	32,00	404868	139,37	2,62	10	70,00
404813	45,69	2,62	20	54,00	404869	139,37	2,62	20	118,00
404814	47,29	2,62	10	32,00	404870	145,72	2,62	10	70,00
404815	47,29	2,62	20	54,00	404871	145,72	2,62	20	118,00
404816	48,9	2,62	10	32,00	404872	152,07	2,62	5	56,00
404817	48,9	2,62	20	54,00	404873	152,07	2,62	10	98,00
404818	50,47	2,62	10	32,00	404874	158,42	2,62	5	56,00
404819	50,47	2,62	20	54,00	404875	158,42	2,62	10	98,00
404820	52,07	2,62	10	32,00	404876	164,77	2,62	5	56,00
404821	52,07	2,62	20	54,00	404877	164,77	2,62	10	98,00
404822	53,64	2,62	10	32,00	404878	171,12	2,62	5	56,00
404823	53,64	2,62	20	54,00	404879	171,12	2,62	10	98,00
404824	55,25	2,62	10	32,00	404880	177,47	2,62	5	56,00
404825	55,25	2,62	20	54,00	404881	177,47	2,62	10	98,00
404826	56,82	2,62	10	36,00	404882	183,82	2,62	5	56,00
404827	56,82	2,62	20	62,00	404883	183,82	2,62	10	98,00
404828	58,42	2,62	10	36,00	404884	190,17	2,62	5	56,00
404829	58,42	2,62	20	62,00	404885	190,17	2,62	10	98,00
404830	59,99	2,62	10	36,00	404886	196,52	2,62	5	56,00
404831	59,99	2,62	20	62,00	404887	196,52	2,62	10	98,00
404832	61,6	2,62	10	36,00	404888	202,87	2,62	5	56,00
404833	61,6	2,62	20	62,00	404889	202,87	2,62	10	98,00
404834	63,17	2,62	10	36,00	404890	209,22	2,62	5	68,00
404835	63,17	2,62	20	62,00	404891	209,22	2,62	10	118,00
404836	64,77	2,62	10	36,00	404892	215,57	2,62	5	68,00
404837	64,77	2,62	20	62,00	404893	215,57	2,62	10	118,00
404838	66,34	2,62	10	36,00	404894	221,92	2,62	5	68,00
404839	66,34	2,62	20	62,00	404895	221,92	2,62	10	118,00
404840	67,95	2,62	10	36,00	404896	228,27	2,62	5	68,00
404841	67,95	2,62	20	62,00	404897	228,27	2,62	10	118,00
404842	69,52	2,62	10	36,00	404898	234,62	2,62	5	68,00
404843	69,52	2,62	20	62,00	404899	234,62	2,62	10	118,00
404844	71,12	2,62	10	52,00	404900	240,97	2,62	5	68,00
404845	71,12	2,62	20	88,00	404901	240,97	2,62	10	118,00
404846	72,69	2,62	10	52,00	404902	247,32	2,62	5	68,00
404847	72,69	2,62	20	88,00	404903	247,32	2,62	10	118,00
404848	75,87	2,62	10	52,00	404904	23,47	2,95	10	40,00
404849	75,87	2,62	20	88,00	404905	23,47	2,95	20	70,00
404850	82,22	2,62	10	52,00	404906	25,04	2,95	10	40,00
404851	82,22	2,62	20	88,00	404907	25,04	2,95	20	70,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
404908	26,59	2,95	10	40,00	404964	37,69	3,53	10	36,00
404909	26,59	2,95	20	70,00	404965	37,69	3,53	20	62,00
404910	29,74	2,95	10	40,00	404966	40,87	3,53	10	36,00
404911	29,74	2,95	20	70,00	404967	40,87	3,53	20	62,00
404912	34,42	2,95	10	40,00	404968	44,04	3,53	10	36,00
404913	34,42	2,95	20	70,00	404969	44,04	3,53	20	62,00
404914	37,47	3	10	40,00	404970	47,22	3,53	10	36,00
404915	37,47	3	20	70,00	404971	47,22	3,53	20	62,00
404916	43,69	3	10	40,00	404972	50,39	3,53	10	36,00
404917	43,69	3	20	70,00	404973	50,39	3,53	20	62,00
404918	53,09	3	10	40,00	404974	53,57	3,53	10	36,00
404919	53,09	3	20	70,00	404975	53,57	3,53	20	62,00
404920	59,36	3	10	40,00	404976	56,74	3,53	10	52,00
404921	59,36	3	20	70,00	404977	56,74	3,53	20	88,00
404922	4,34	3,53	20	48,00	404978	59,92	3,53	10	52,00
404923	4,34	3,53	40	84,00	404979	59,92	3,53	20	88,00
404924	5,94	3,53	20	48,00	404980	63,09	3,53	10	52,00
404925	5,94	3,53	40	84,00	404981	63,09	3,53	20	88,00
404926	7,52	3,53	20	48,00	404982	66,27	3,53	10	52,00
404927	7,52	3,53	40	84,00	404983	66,27	3,53	20	88,00
404928	9,12	3,53	20	48,00	404984	69,44	3,53	10	52,00
404929	9,12	3,53	40	84,00	404985	69,44	3,53	20	88,00
404930	10,69	3,53	20	48,00	404986	72,62	3,53	10	52,00
404931	10,69	3,53	40	84,00	404987	72,62	3,53	20	88,00
404932	12,29	3,53	20	48,00	404988	75,79	3,53	10	52,00
404933	12,29	3,53	40	84,00	404989	75,79	3,53	20	88,00
404934	13,87	3,53	20	48,00	404990	78,97	3,53	10	52,00
404935	13,87	3,53	40	84,00	404991	78,97	3,53	20	88,00
404936	15,47	3,53	20	48,00	404992	82,14	3,53	10	52,00
404937	15,47	3,53	40	84,00	404993	82,14	3,53	20	88,00
404938	17,04	3,53	20	48,00	404994	85,32	3,53	10	66,00
404939	17,04	3,53	40	84,00	404995	85,32	3,53	20	98,00
404940	18,64	3,53	20	48,00	404996	88,49	3,53	10	66,00
404941	18,64	3,53	40	84,00	404997	88,49	3,53	20	98,00
404942	20,22	3,53	20	48,00	404998	91,67	3,53	10	66,00
404943	20,22	3,53	40	84,00	404999	91,67	3,53	20	98,00
404944	21,82	3,53	20	48,00	405000	94,84	3,53	10	66,00
404945	21,82	3,53	40	84,00	405001	94,84	3,53	20	98,00
404946	23,39	3,53	20	48,00	405002	98,02	3,53	10	66,00
404947	23,39	3,53	40	84,00	405003	98,02	3,53	20	98,00
404948	24,99	3,53	20	48,00	405004	101,19	3,53	10	66,00
404949	24,99	3,53	40	84,00	405005	101,19	3,53	20	98,00
404950	26,57	3,53	20	48,00	405006	104,37	3,53	10	66,00
404951	26,57	3,53	40	84,00	405007	104,37	3,53	20	98,00
404952	28,17	3,53	20	48,00	405008	107,54	3,53	10	78,00
404953	28,17	3,53	40	84,00	405009	107,54	3,53	20	114,00
404954	29,74	3,53	10	36,00	405010	110,72	3,53	10	78,00
404955	29,74	3,53	20	62,00	405011	110,72	3,53	20	114,00
404956	31,34	3,53	10	36,00	405012	113,89	3,53	10	78,00
404957	31,34	3,53	20	62,00	405013	113,89	3,53	20	114,00
404958	32,92	3,53	10	36,00	405014	117,07	3,53	10	78,00
404959	32,92	3,53	20	62,00	405015	117,07	3,53	20	114,00
404960	34,52	3,53	10	36,00	405016	120,24	3,53	10	78,00
404961	34,52	3,53	20	62,00	405017	120,24	3,53	20	114,00
404962	36,09	3,53	10	36,00	405018	123,42	3,53	10	78,00
404963	36,09	3,53	20	62,00	405019	123,42	3,53	20	114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405020	126,59	3,53	5	52,00	405076	304,39	3,53	5	94,00
405021	126,59	3,53	10	88,00	405077	304,39	3,53	10	162,00
405022	129,77	3,53	5	52,00	405078	329,79	3,53	5	112,00
405023	129,77	3,53	10	88,00	405079	329,79	3,53	10	190,00
405024	132,94	3,53	5	52,00	405080	355,19	3,53	5	112,00
405025	132,94	3,53	10	88,00	405081	355,19	3,53	10	190,00
405026	136,12	3,53	5	52,00	405082	380,59	3,53	5	112,00
405027	136,12	3,53	10	88,00	405083	380,59	3,53	10	190,00
405028	139,29	3,53	5	52,00	405084	405,26	3,53	5	126,00
405029	139,29	3,53	10	88,00	405085	405,26	3,53	10	212,00
405030	142,47	3,53	5	52,00	405086	430,66	3,53	5	126,00
405031	142,47	3,53	10	88,00	405087	430,66	3,53	10	212,00
405032	145,64	3,53	5	52,00	405088	456,06	3,53	5	126,00
405033	145,64	3,53	10	88,00	405089	456,06	3,53	10	212,00
405034	148,82	3,53	5	52,00	405090	10,46	5,33	10	36,00
405035	148,82	3,53	10	88,00	405091	10,46	5,33	20	62,00
405036	151,99	3,53	5	52,00	405092	12,07	5,33	10	36,00
405037	151,99	3,53	10	88,00	405093	12,07	5,33	20	62,00
405038	158,34	3,53	5	62,00	405094	13,64	5,33	10	36,00
405039	158,34	3,53	10	106,00	405095	13,64	5,33	20	62,00
405040	164,69	3,53	5	62,00	405096	15,24	5,33	10	36,00
405041	164,69	3,53	10	106,00	405097	15,24	5,33	20	62,00
405042	171,04	3,53	5	62,00	405098	16,81	5,33	10	36,00
405043	171,04	3,53	10	106,00	405099	16,81	5,33	20	62,00
405044	177,39	3,53	5	62,00	405100	18,42	5,33	10	36,00
405045	177,39	3,53	10	106,00	405101	18,42	5,33	20	62,00
405046	183,74	3,53	5	62,00	405102	19,99	5,33	10	36,00
405047	183,74	3,53	10	106,00	405103	19,99	5,33	20	62,00
405048	190,09	3,53	5	74,00	405104	21,59	5,33	10	36,00
405049	190,09	3,53	10	128,00	405105	21,59	5,33	20	62,00
405050	196,44	3,53	5	74,00	405106	23,16	5,33	10	36,00
405051	196,44	3,53	10	128,00	405107	23,16	5,33	20	62,00
405052	202,79	3,53	5	74,00	405108	24,77	5,33	10	36,00
405053	202,79	3,53	10	128,00	405109	24,77	5,33	20	62,00
405054	209,14	3,53	5	74,00	405110	26,34	5,33	10	36,00
405055	209,14	3,53	10	128,00	405111	26,34	5,33	20	62,00
405056	215,49	3,53	5	74,00	405112	27,94	5,33	10	36,00
405057	215,49	3,53	10	128,00	405113	27,94	5,33	20	62,00
405058	221,84	3,53	5	74,00	405114	29,51	5,33	10	36,00
405059	221,84	3,53	10	128,00	405115	29,51	5,33	20	62,00
405060	228,19	3,53	5	88,00	405116	31,12	5,33	10	36,00
405061	228,19	3,53	10	152,00	405117	31,12	5,33	20	62,00
405062	234,54	3,53	5	88,00	405118	32,69	5,33	10	36,00
405063	234,54	3,53	10	152,00	405119	32,69	5,33	20	62,00
405064	240,89	3,53	5	88,00	405120	34,29	5,33	10	54,00
405065	240,89	3,53	10	152,00	405121	34,29	5,33	20	92,00
405066	247,24	3,53	5	88,00	405122	37,47	5,33	10	54,00
405067	247,24	3,53	10	152,00	405123	37,47	5,33	20	92,00
405068	253,59	3,53	5	88,00	405124	40,64	5,33	10	54,00
405069	253,59	3,53	10	152,00	405125	40,64	5,33	20	92,00
405070	266,29	3,53	5	88,00	405126	43,82	5,33	10	54,00
405071	266,29	3,53	10	152,00	405127	43,82	5,33	20	92,00
405072	278,99	3,53	5	94,00	405128	46,99	5,33	10	54,00
405073	278,99	3,53	10	162,00	405129	46,99	5,33	20	92,00
405074	291,69	3,53	5	94,00	405130	50,17	5,33	10	54,00
405075	291,69	3,53	10	162,00	405131	50,17	5,33	20	92,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405132	53,34	5,33	10	68,00	405188	142,24	5,33	5	74,00
405133	53,34	5,33	20	116,00	405189	142,24	5,33	10	128,00
405134	56,52	5,33	10	68,00	405190	145,42	5,33	5	74,00
405135	56,52	5,33	20	116,00	405191	145,42	5,33	10	128,00
405136	59,69	5,33	10	68,00	405192	148,59	5,33	5	74,00
405137	59,69	5,33	20	116,00	405193	148,59	5,33	10	128,00
405138	62,87	5,33	10	68,00	405194	151,77	5,33	5	74,00
405139	62,87	5,33	20	116,00	405195	151,77	5,33	10	128,00
405140	66,04	5,33	10	68,00	405196	158,12	5,33	5	82,00
405141	66,04	5,33	20	116,00	405197	158,12	5,33	10	142,00
405142	69,22	5,33	10	78,00	405198	164,47	5,33	5	82,00
405143	69,22	5,33	20	132,00	405199	164,47	5,33	10	142,00
405144	72,39	5,33	10	78,00	405200	170,82	5,33	5	82,00
405145	72,39	5,33	20	132,00	405201	170,82	5,33	10	142,00
405146	75,57	5,33	10	78,00	405202	177,17	5,33	5	90,00
405147	75,57	5,33	20	132,00	405203	177,17	5,33	10	156,00
405148	78,74	5,33	10	78,00	405204	183,52	5,33	5	90,00
405149	78,74	5,33	20	132,00	405205	183,52	5,33	10	156,00
405150	81,92	5,33	10	78,00	405206	189,87	5,33	5	90,00
405151	81,92	5,33	20	132,00	405207	189,87	5,33	10	156,00
405152	85,09	5,33	10	78,00	405208	196,22	5,33	5	92,00
405153	85,09	5,33	20	132,00	405209	196,22	5,33	10	158,00
405154	88,27	5,33	10	78,00	405210	202,57	5,33	5	92,00
405155	88,27	5,33	20	132,00	405211	202,57	5,33	10	158,00
405156	91,44	5,33	5	54,00	405212	208,92	5,33	5	92,00
405157	91,44	5,33	10	94,00	405213	208,92	5,33	10	158,00
405158	94,62	5,33	5	54,00	405214	215,27	5,33	5	98,00
405159	94,62	5,33	10	94,00	405215	215,27	5,33	10	164,00
405160	97,79	5,33	5	54,00	405216	221,62	5,33	5	98,00
405161	97,79	5,33	10	94,00	405217	221,62	5,33	10	164,00
405162	100,97	5,33	5	54,00	405218	227,97	5,33	5	98,00
405163	100,97	5,33	10	94,00	405219	227,97	5,33	10	164,00
405164	104,14	5,33	5	54,00	405220	234,32	5,33	5	98,00
405165	104,14	5,33	10	94,00	405221	234,32	5,33	10	164,00
405166	107,32	5,33	5	54,00	405222	240,67	5,33	5	98,00
405167	107,32	5,33	10	94,00	405223	240,67	5,33	10	164,00
405168	110,49	5,33	5	94,00	405224	247,02	5,33	5	106,00
405169	110,49	5,33	10	110,00	405225	247,02	5,33	10	180,00
405170	113,67	5,33	5	94,00	405226	253,37	5,33	5	106,00
405171	113,67	5,33	10	110,00	405227	253,37	5,33	10	180,00
405172	116,84	5,33	5	94,00	405228	266,07	5,33	5	106,00
405173	116,84	5,33	10	110,00	405229	266,07	5,33	10	180,00
405174	120,02	5,33	5	94,00	405230	278,77	5,33	5	112,00
405175	120,02	5,33	10	110,00	405231	278,77	5,33	10	186,00
405176	123,19	5,33	5	94,00	405232	291,47	5,33	5	112,00
405177	123,19	5,33	10	110,00	405233	291,47	5,33	10	186,00
405178	126,37	5,33	5	94,00	405234	304,17	5,33	5	112,00
405179	126,37	5,33	10	110,00	405235	304,17	5,33	10	186,00
405180	129,54	5,33	5	94,00	405236	329,57	5,33	5	126,00
405181	129,54	5,33	10	110,00	405237	329,57	5,33	10	206,00
405182	132,72	5,33	5	74,00	405238	354,97	5,33	5	126,00
405183	132,72	5,33	10	128,00	405239	354,97	5,33	10	206,00
405184	135,89	5,33	5	74,00	405240	380,37	5,33	5	126,00
405185	135,89	5,33	10	128,00	405241	380,37	5,33	10	206,00
405186	139,07	5,33	5	74,00	405242	405,26	5,33	5	138,00
405187	139,07	5,33	10	128,00	405243	405,26	5,33	10	220,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405244	430,66	5,33	5	138,00	405300	189,87	6,99	5	102,00
405245	430,66	5,33	10	220,00	405301	189,87	6,99	10	176,00
405246	456,06	5,33	5	138,00	405302	196,22	6,99	5	102,00
405247	456,06	5,33	10	220,00	405303	196,22	6,99	10	176,00
405248	481,41	5,33	5	146,00	405304	202,57	6,99	5	116,00
405249	481,41	5,33	10	228,00	405305	202,57	6,99	10	196,00
405250	506,81	5,33	5	146,00	405306	215,27	6,99	5	116,00
405251	506,81	5,33	10	228,00	405307	215,27	6,99	10	196,00
405252	532,21	5,33	5	146,00	405308	227,97	6,99	5	116,00
405253	532,21	5,33	10	228,00	405309	227,97	6,99	10	196,00
405254	557,61	5,33	5	156,00	405310	240,67	6,99	5	116,00
405255	557,61	5,33	10	238,00	405311	240,67	6,99	10	196,00
405256	582,68	5,33	5	156,00	405312	253,37	6,99	5	124,00
405257	582,68	5,33	10	238,00	405313	253,37	6,99	10	208,00
405258	608,08	5,33	5	156,00	405314	266,07	6,99	5	124,00
405259	608,08	5,33	10	238,00	405315	266,07	6,99	10	208,00
405260	633,48	5,33	5	164,00	405316	278,77	6,99	5	124,00
405261	633,48	5,33	10	248,00	405317	278,77	6,99	10	208,00
405262	658,88	5,33	5	164,00	405318	291,47	6,99	5	136,00
405263	658,88	5,33	10	248,00	405319	291,47	6,99	10	224,00
405264	113,67	6,99	5	70,00	405320	304,17	6,99	5	136,00
405265	113,67	6,99	10	122,00	405321	304,17	6,99	10	224,00
405266	116,84	6,99	5	70,00	405322	316,87	6,99	5	136,00
405267	116,84	6,99	10	122,00	405323	316,87	6,99	10	224,00
405268	120,02	6,99	5	70,00	405324	329,57	6,99	5	146,00
405269	120,02	6,99	10	122,00	405325	329,57	6,99	10	238,00
405270	123,19	6,99	5	70,00	405326	342,27	6,99	5	146,00
405271	123,19	6,99	10	122,00	405327	342,27	6,99	10	238,00
405272	126,37	6,99	5	70,00	405328	354,97	6,99	5	146,00
405273	126,37	6,99	10	122,00	405329	354,97	6,99	10	238,00
405274	129,54	6,99	5	78,00	405330	367,67	6,99	5	158,00
405275	129,54	6,99	10	134,00	405331	367,67	6,99	10	258,00
405276	132,72	6,99	5	78,00	405332	380,37	6,99	5	158,00
405277	132,72	6,99	10	134,00	405333	380,37	6,99	10	258,00
405278	135,89	6,99	5	78,00	405334	393,07	6,99	5	158,00
405279	135,89	6,99	10	134,00	405335	393,07	6,99	10	258,00
405280	139,07	6,99	5	78,00	405336	405,26	6,99	5	172,00
405281	139,07	6,99	10	134,00	405337	405,26	6,99	10	278,00
405282	142,24	6,99	5	82,00	405338	417,96	6,99	5	172,00
405283	142,24	6,99	10	144,00	405339	417,96	6,99	10	278,00
405284	145,42	6,99	5	82,00	405340	430,66	6,99	5	172,00
405285	145,42	6,99	10	144,00	405341	430,66	6,99	10	278,00
405286	148,59	6,99	5	82,00	405342	443,36	6,99	5	184,00
405287	148,59	6,99	10	144,00	405343	443,36	6,99	10	312,00
405288	151,77	6,99	5	96,00	405344	456,06	6,99	5	184,00
405289	151,77	6,99	10	164,00	405345	456,06	6,99	10	312,00
405290	158,12	6,99	5	96,00	405346	468,76	6,99	5	184,00
405291	158,12	6,99	10	164,00	405347	468,76	6,99	10	312,00
405292	164,47	6,99	5	96,00	405348	481,46	6,99	5	184,00
405293	164,47	6,99	10	164,00	405349	481,46	6,99	10	312,00
405294	170,82	6,99	5	96,00	405350	494,16	6,99	5	184,00
405295	170,82	6,99	10	164,00	405351	494,16	6,99	10	312,00
405296	177,17	6,99	5	102,00	405352	506,86	6,99	5	184,00
405297	177,17	6,99	10	176,00	405353	506,86	6,99	10	312,00
405298	183,52	6,99	5	102,00	405354	532,26	6,99	5	204,00
405299	183,52	6,99	10	176,00	405355	532,26	6,99	10	316,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
405356	557,66	6,99	5	204,00
405357	557,66	6,99	10	316,00
405358	582,68	6,99	5	204,00
405359	582,68	6,99	10	316,00
405360	608,08	6,99	5	214,00
405361	608,08	6,99	10	334,00
405362	633,48	6,99	5	214,00
405363	633,48	6,99	10	334,00
405364	658,88	6,99	5	214,00
405365	658,88	6,99	10	334,00

PTFE-O-Ringe

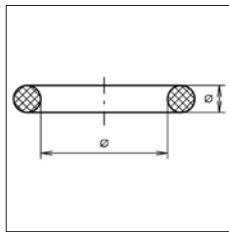
THOMAPLAST®-High-Performance-PTFE-O-Ringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge), aggressiven Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff, polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:
Alkalimetalle wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigem Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen; in Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt werden.

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm³ (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m³ (DIN 53466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm²; Folie 0,2 mm (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm² (DIN ISO 2039-1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m*K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm; Folie 0,2 mm (IEC 60243-1)

- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (IEC 60093)

• Regelwerk:

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409536	2,9	1,78	10	62,00
409537	2,9	1,78	20	108,00
409538	3,68	1,78	10	62,00
409539	3,68	1,78	20	108,00
409540	4,47	1,78	10	62,00
409541	4,47	1,78	20	108,00
409542	5,28	1,78	10	62,00
409543	5,28	1,78	20	108,00
409544	6,07	1,78	10	62,00
409545	6,07	1,78	20	108,00
409546	7,65	1,78	10	62,00
409547	7,65	1,78	20	108,00
409548	9,25	1,78	10	62,00
409549	9,25	1,78	20	108,00
409550	10,82	1,78	10	62,00
409551	10,82	1,78	20	108,00
409552	12,42	1,78	10	62,00
409553	12,42	1,78	20	108,00
409554	14	1,78	10	62,00
409555	14	1,78	20	108,00
409556	15,6	1,78	10	62,00
409557	15,6	1,78	20	108,00
409558	17,17	1,78	10	98,00
409559	17,17	1,78	20	168,00
409560	18,77	1,78	10	98,00
409561	18,77	1,78	20	168,00
409562	20,35	1,78	10	98,00
409563	20,35	1,78	20	168,00
409564	21,95	1,78	10	98,00
409565	21,95	1,78	20	168,00
409566	23,52	1,78	10	98,00
409567	23,52	1,78	20	168,00
409568	25,12	1,78	10	98,00
409569	25,12	1,78	20	168,00
409570	26,7	1,78	10	108,00
409571	26,7	1,78	20	184,00
409572	28,3	1,78	10	108,00
409573	28,3	1,78	20	184,00
409574	29,87	1,78	10	108,00
409575	29,87	1,78	20	184,00
409576	31,47	1,78	10	108,00
409577	31,47	1,78	20	184,00
409578	33,05	1,78	10	108,00
409579	33,05	1,78	20	184,00
409580	34,65	1,78	10	108,00
409581	34,65	1,78	20	184,00
409582	37,82	1,78	10	108,00
409583	37,82	1,78	20	184,00
409584	41	1,78	10	122,00
409585	41	1,78	20	208,00
409586	44,17	1,78	10	122,00
409587	44,17	1,78	20	208,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409588	47,35	1,78	10	122,00	409644	17,12	2,62	10	110,00
409589	47,35	1,78	20	208,00	409645	17,12	2,62	20	188,00
409590	50,52	1,78	10	122,00	409646	18,72	2,62	10	110,00
409591	50,52	1,78	20	208,00	409647	18,72	2,62	20	188,00
409592	53,7	1,78	10	122,00	409648	20,29	2,62	10	110,00
409593	53,7	1,78	20	208,00	409649	20,29	2,62	20	188,00
409594	56,87	1,78	10	122,00	409650	21,89	2,62	10	110,00
409595	56,87	1,78	20	208,00	409651	21,89	2,62	20	188,00
409596	60,05	1,78	10	122,00	409652	23,47	2,62	10	110,00
409597	60,05	1,78	20	208,00	409653	23,47	2,62	20	188,00
409598	63,22	1,78	10	122,00	409654	25,07	2,62	10	116,00
409599	63,22	1,78	20	208,00	409655	25,07	2,62	20	198,00
409600	66,4	1,78	10	122,00	409656	26,64	2,62	10	116,00
409601	66,4	1,78	20	208,00	409657	26,64	2,62	20	198,00
409602	69,57	1,78	10	122,00	409658	28,24	2,62	10	116,00
409603	69,57	1,78	20	208,00	409659	28,24	2,62	20	198,00
409604	72,75	1,78	10	132,00	409660	29,82	2,62	10	116,00
409605	72,75	1,78	20	212,00	409661	29,82	2,62	20	198,00
409606	75,92	1,78	10	132,00	409662	31,42	2,62	10	128,00
409607	75,92	1,78	20	212,00	409663	31,42	2,62	20	220,00
409608	82,27	1,78	10	132,00	409664	32,99	2,62	10	128,00
409609	82,27	1,78	20	212,00	409665	32,99	2,62	20	220,00
409610	88,62	1,78	10	132,00	409666	34,59	2,62	10	128,00
409611	88,62	1,78	20	212,00	409667	34,59	2,62	20	220,00
409612	94,97	1,78	10	132,00	409668	36,17	2,62	10	128,00
409613	94,97	1,78	20	212,00	409669	36,17	2,62	20	220,00
409614	101,32	1,78	10	148,00	409670	37,77	2,62	10	128,00
409615	101,32	1,78	20	254,00	409671	37,77	2,62	20	220,00
409616	107,67	1,78	10	148,00	409672	39,34	2,62	10	128,00
409617	107,67	1,78	20	254,00	409673	39,34	2,62	20	220,00
409618	114,02	1,78	10	148,00	409674	40,94	2,62	10	134,00
409619	114,02	1,78	20	254,00	409675	40,94	2,62	20	230,00
409620	120,37	1,78	10	148,00	409676	42,52	2,62	10	134,00
409621	120,37	1,78	20	254,00	409677	42,52	2,62	20	230,00
409622	126,72	1,78	10	162,00	409678	44,12	2,62	10	134,00
409623	126,72	1,78	20	276,00	409679	44,12	2,62	20	230,00
409624	133,07	1,78	10	170,00	409680	45,69	2,62	10	134,00
409625	133,07	1,78	20	286,00	409681	45,69	2,62	20	230,00
409626	4,42	2,62	10	82,00	409682	47,29	2,62	10	134,00
409627	4,42	2,62	20	144,00	409683	47,29	2,62	20	230,00
409628	5,23	2,62	10	82,00	409684	48,9	2,62	10	134,00
409629	5,23	2,62	20	144,00	409685	48,9	2,62	20	230,00
409630	6,02	2,62	10	82,00	409686	50,47	2,62	10	134,00
409631	6,02	2,62	20	144,00	409687	50,47	2,62	20	230,00
409632	7,59	2,62	10	82,00	409688	52,07	2,62	10	140,00
409633	7,59	2,62	20	144,00	409689	52,07	2,62	20	242,00
409634	9,19	2,62	10	82,00	409690	53,64	2,62	10	140,00
409635	9,19	2,62	20	144,00	409691	53,64	2,62	20	242,00
409636	10,77	2,62	10	82,00	409692	55,25	2,62	10	140,00
409637	10,77	2,62	20	144,00	409693	55,25	2,62	20	242,00
409638	12,37	2,62	10	82,00	409694	56,82	2,62	10	140,00
409639	12,37	2,62	20	144,00	409695	56,82	2,62	20	242,00
409640	13,94	2,62	10	82,00	409696	58,42	2,62	10	140,00
409641	13,94	2,62	20	144,00	409697	58,42	2,62	20	242,00
409642	15,54	2,62	10	82,00	409698	59,99	2,62	10	140,00
409643	15,54	2,62	20	144,00	409699	59,99	2,62	20	242,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409700	61,6	2,62	10	140,00	409756	202,87	2,62	1	68,00
409701	61,6	2,62	20	242,00	409757	202,87	2,62	3	188,00
409702	63,17	2,62	10	148,00	409758	209,22	2,62	1	68,00
409703	63,17	2,62	20	254,00	409759	209,22	2,62	3	188,00
409704	64,77	2,62	10	148,00	409760	215,57	2,62	1	68,00
409705	64,77	2,62	20	254,00	409761	215,57	2,62	3	188,00
409706	66,34	2,62	10	148,00	409762	221,92	2,62	1	68,00
409707	66,34	2,62	20	254,00	409763	221,92	2,62	3	188,00
409708	67,95	2,62	10	148,00	409764	228,27	2,62	1	68,00
409709	67,95	2,62	20	254,00	409765	228,27	2,62	3	188,00
409710	69,52	2,62	10	152,00	409766	234,62	2,62	1	68,00
409711	69,52	2,62	20	260,00	409767	234,62	2,62	3	188,00
409712	71,12	2,62	10	152,00	409768	240,97	2,62	1	68,00
409713	71,12	2,62	20	260,00	409769	240,97	2,62	3	188,00
409714	72,69	2,62	10	152,00	409770	247,32	2,62	1	68,00
409715	72,69	2,62	20	260,00	409771	247,32	2,62	3	188,00
409716	75,87	2,62	10	152,00	409772	5,94	3,53	10	112,00
409717	75,87	2,62	20	260,00	409773	5,94	3,53	20	196,00
409718	82,22	2,62	10	156,00	409774	7,52	3,53	10	112,00
409719	82,22	2,62	20	266,00	409775	7,52	3,53	20	196,00
409720	88,57	2,62	10	156,00	409776	9,12	3,53	10	112,00
409721	88,57	2,62	20	266,00	409777	9,12	3,53	20	196,00
409722	94,92	2,62	10	156,00	409778	10,69	3,53	10	112,00
409723	94,92	2,62	20	266,00	409779	10,69	3,53	20	196,00
409724	101,27	2,62	10	156,00	409780	12,29	3,53	10	112,00
409725	101,27	2,62	20	266,00	409781	12,29	3,53	20	196,00
409726	107,62	2,62	10	178,00	409782	13,87	3,53	10	112,00
409727	107,62	2,62	20	302,00	409783	13,87	3,53	20	196,00
409728	113,97	2,62	5	134,00	409784	15,47	3,53	10	112,00
409729	113,97	2,62	10	236,00	409785	15,47	3,53	20	196,00
409730	120,32	2,62	5	134,00	409786	17,04	3,53	10	146,00
409731	120,32	2,62	10	236,00	409787	17,04	3,53	20	254,00
409732	126,67	2,62	5	134,00	409788	18,64	3,53	10	146,00
409733	126,67	2,62	10	236,00	409789	18,64	3,53	20	254,00
409734	133,02	2,62	5	134,00	409790	20,22	3,53	10	146,00
409735	133,02	2,62	10	236,00	409791	20,22	3,53	20	254,00
409736	139,37	2,62	5	134,00	409792	21,82	3,53	10	146,00
409737	139,37	2,62	10	236,00	409793	21,82	3,53	20	254,00
409738	145,72	2,62	5	148,00	409794	23,39	3,53	10	146,00
409739	145,72	2,62	10	256,00	409795	23,39	3,53	20	254,00
409740	152,07	2,62	5	148,00	409796	24,99	3,53	10	146,00
409741	152,07	2,62	10	256,00	409797	24,99	3,53	20	254,00
409742	158,42	2,62	5	148,00	409798	26,57	3,53	10	146,00
409743	158,42	2,62	10	256,00	409799	26,57	3,53	20	254,00
409744	164,77	2,62	5	184,00	409800	28,17	3,53	10	168,00
409745	164,77	2,62	10	318,00	409801	28,17	3,53	20	288,00
409746	171,12	2,62	5	184,00	409802	29,74	3,53	10	168,00
409747	171,12	2,62	10	318,00	409803	29,74	3,53	20	288,00
409748	177,47	2,62	5	184,00	409804	31,34	3,53	10	168,00
409749	177,47	2,62	10	318,00	409805	31,34	3,53	20	288,00
409750	183,82	2,62	5	184,00	409806	32,92	3,53	10	168,00
409751	183,82	2,62	10	318,00	409807	32,92	3,53	20	288,00
409752	190,17	2,62	5	184,00	409808	34,52	3,53	10	168,00
409753	190,17	2,62	10	318,00	409809	34,52	3,53	20	288,00
409754	196,52	2,62	5	184,00	409810	36,09	3,53	10	178,00
409755	196,52	2,62	10	318,00	409811	36,09	3,53	20	302,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409812	37,69	3,53	10	178,00	409868	126,59	3,53	5	164,00
409813	37,69	3,53	20	302,00	409869	126,59	3,53	10	286,00
409814	40,87	3,53	10	178,00	409870	129,77	3,53	5	172,00
409815	40,87	3,53	20	302,00	409871	129,77	3,53	10	292,00
409816	44,04	3,53	10	178,00	409872	132,94	3,53	5	172,00
409817	44,04	3,53	20	302,00	409873	132,94	3,53	10	292,00
409818	47,22	3,53	10	178,00	409874	136,12	3,53	5	172,00
409819	47,22	3,53	20	302,00	409875	136,12	3,53	10	292,00
409820	50,39	3,53	10	178,00	409876	139,29	3,53	5	172,00
409821	50,39	3,53	20	302,00	409877	139,29	3,53	10	292,00
409822	53,57	3,53	5	116,00	409878	142,47	3,53	5	176,00
409823	53,57	3,53	10	202,00	409879	142,47	3,53	10	302,00
409824	56,74	3,53	5	116,00	409880	145,64	3,53	5	176,00
409825	56,74	3,53	10	202,00	409881	145,64	3,53	10	302,00
409826	59,92	3,53	5	116,00	409882	148,82	3,53	5	176,00
409827	59,92	3,53	10	202,00	409883	148,82	3,53	10	302,00
409828	63,09	3,53	5	116,00	409884	151,99	3,53	5	176,00
409829	63,09	3,53	10	202,00	409885	151,99	3,53	10	302,00
409830	66,27	3,53	5	116,00	409886	158,34	3,53	5	198,00
409831	66,27	3,53	10	202,00	409887	158,34	3,53	10	338,00
409832	69,44	3,53	5	130,00	409888	164,69	3,53	5	198,00
409833	69,44	3,53	10	226,00	409889	164,69	3,53	10	338,00
409834	72,62	3,53	5	130,00	409890	171,04	3,53	5	198,00
409835	72,62	3,53	10	226,00	409891	171,04	3,53	10	338,00
409836	75,79	3,53	5	130,00	409892	177,39	3,53	5	198,00
409837	75,79	3,53	10	226,00	409893	177,39	3,53	10	338,00
409838	78,97	3,53	5	130,00	409894	183,74	3,53	5	216,00
409839	78,97	3,53	10	226,00	409895	183,74	3,53	10	366,00
409840	82,14	3,53	5	130,00	409896	190,09	3,53	5	216,00
409841	82,14	3,53	10	226,00	409897	190,09	3,53	10	366,00
409842	85,32	3,53	5	130,00	409898	196,44	3,53	5	216,00
409843	85,32	3,53	10	226,00	409899	196,44	3,53	10	366,00
409844	88,49	3,53	5	144,00	409900	202,79	3,53	1	74,00
409845	88,49	3,53	10	254,00	409901	202,79	3,53	3	184,00
409846	91,67	3,53	5	144,00	409902	209,14	3,53	1	74,00
409847	91,67	3,53	10	254,00	409903	209,14	3,53	3	184,00
409848	94,84	3,53	5	144,00	409904	215,49	3,53	1	74,00
409849	94,84	3,53	10	254,00	409905	215,49	3,53	3	184,00
409850	98,02	3,53	5	144,00	409906	221,84	3,53	1	80,00
409851	98,02	3,53	10	254,00	409907	221,84	3,53	3	202,00
409852	101,19	3,53	5	144,00	409908	228,19	3,53	1	80,00
409853	101,19	3,53	10	254,00	409909	228,19	3,53	3	202,00
409854	104,37	3,53	5	164,00	409910	234,54	3,53	1	80,00
409855	104,37	3,53	10	286,00	409911	234,54	3,53	3	202,00
409856	107,54	3,53	5	164,00	409912	240,89	3,53	1	80,00
409857	107,54	3,53	10	286,00	409913	240,89	3,53	3	202,00
409858	110,72	3,53	5	164,00	409914	247,24	3,53	1	80,00
409859	110,72	3,53	10	286,00	409915	247,24	3,53	3	202,00
409860	113,89	3,53	5	164,00	409916	253,59	3,53	1	94,00
409861	113,89	3,53	10	286,00	409917	253,59	3,53	3	234,00
409862	117,07	3,53	5	164,00	409918	266,29	3,53	1	94,00
409863	117,07	3,53	10	286,00	409919	266,29	3,53	3	234,00
409864	120,24	3,53	5	164,00	409920	278,99	3,53	1	94,00
409865	120,24	3,53	10	286,00	409921	278,99	3,53	3	234,00
409866	123,42	3,53	5	164,00	409922	291,69	3,53	1	94,00
409867	123,42	3,53	10	286,00	409923	291,69	3,53	3	234,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
409924	304,39	3,53	1	94,00	409980	53,34	5,33	5	156,00
409925	304,39	3,53	3	234,00	409981	53,34	5,33	10	271,00
409926	329,79	3,53	1	94,00	409982	56,52	5,33	5	156,00
409927	329,79	3,53	3	234,00	409983	56,52	5,33	10	271,00
409928	355,19	3,53	1	94,00	409984	59,69	5,33	5	168,00
409929	355,19	3,53	3	234,00	409985	59,69	5,33	10	292,00
409930	380,59	3,53	1	188,00	409986	62,87	5,33	5	168,00
409931	380,59	3,53	3	450,00	409987	62,87	5,33	10	292,00
409932	405,26	3,53	1	188,00	409988	66,04	5,33	5	168,00
409933	405,26	3,53	3	450,00	409989	66,04	5,33	10	292,00
409934	430,66	3,53	1	188,00	409990	69,22	5,33	5	168,00
409935	430,66	3,53	3	450,00	409991	69,22	5,33	10	292,00
409936	456,06	3,53	1	188,00	409992	72,39	5,33	5	181,00
409937	456,06	3,53	3	450,00	409993	72,39	5,33	10	318,00
409938	10,46	5,33	10	146,00	409994	75,57	5,33	5	181,00
409939	10,46	5,33	20	248,00	409995	75,57	5,33	10	318,00
409940	12,07	5,33	10	146,00	409996	78,74	5,33	5	181,00
409941	12,07	5,33	20	248,00	409997	78,74	5,33	10	318,00
409942	13,64	5,33	10	146,00	409998	81,92	5,33	5	181,00
409943	13,64	5,33	20	248,00	409999	81,92	5,33	10	318,00
409944	15,24	5,33	10	146,00	410000	85,09	5,33	5	184,00
409945	15,24	5,33	20	248,00	410001	85,09	5,33	10	306,00
409946	16,81	5,33	10	164,00	410002	88,27	5,33	5	184,00
409947	16,81	5,33	20	282,00	410003	88,27	5,33	10	306,00
409948	18,42	5,33	10	164,00	410004	91,44	5,33	5	184,00
409949	18,42	5,33	20	282,00	410005	91,44	5,33	10	306,00
409950	19,99	5,33	10	164,00	410006	94,62	5,33	5	184,00
409951	19,99	5,33	20	282,00	410007	94,62	5,33	10	306,00
409952	21,59	5,33	10	164,00	410008	97,79	5,33	5	194,00
409953	21,59	5,33	20	282,00	410009	97,79	5,33	10	334,00
409954	23,16	5,33	10	164,00	410010	100,97	5,33	5	194,00
409955	23,16	5,33	20	282,00	410011	100,97	5,33	10	334,00
409956	24,77	5,33	10	164,00	410012	104,14	5,33	5	194,00
409957	24,77	5,33	20	282,00	410013	104,14	5,33	10	334,00
409958	26,34	5,33	10	164,00	410014	107,32	5,33	5	194,00
409959	26,34	5,33	20	282,00	410015	107,32	5,33	10	334,00
409960	27,94	5,33	5	132,00	410016	110,49	5,33	5	204,00
409961	27,94	5,33	10	232,00	410017	110,49	5,33	10	343,00
409962	29,51	5,33	5	132,00	410018	113,67	5,33	5	204,00
409963	29,51	5,33	10	232,00	410019	113,67	5,33	10	343,00
409964	31,12	5,33	5	132,00	410020	116,84	5,33	5	204,00
409965	31,12	5,33	10	232,00	410021	116,84	5,33	10	343,00
409966	32,69	5,33	5	132,00	410022	120,02	5,33	5	204,00
409967	32,69	5,33	10	232,00	410023	120,02	5,33	10	343,00
409968	34,29	5,33	5	144,00	410024	123,19	5,33	5	220,00
409969	34,29	5,33	10	252,00	410025	123,19	5,33	10	372,00
409970	37,47	5,33	5	144,00	410026	126,37	5,33	5	220,00
409971	37,47	5,33	10	252,00	410027	126,37	5,33	10	372,00
409972	40,64	5,33	5	144,00	410028	129,54	5,33	5	220,00
409973	40,64	5,33	10	252,00	410029	129,54	5,33	10	372,00
409974	43,82	5,33	5	144,00	410030	132,72	5,33	5	220,00
409975	43,82	5,33	10	252,00	410031	132,72	5,33	10	372,00
409976	46,99	5,33	5	156,00	410032	135,89	5,33	5	236,00
409977	46,99	5,33	10	271,00	410033	135,89	5,33	10	398,00
409978	50,17	5,33	5	156,00	410034	139,07	5,33	5	236,00
409979	50,17	5,33	10	271,00	410035	139,07	5,33	10	398,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
410036	142,24	5,33	5	236,00	410092	430,66	5,33	1	232,00
410037	142,24	5,33	10	398,00	410093	430,66	5,33	3	558,00
410038	145,42	5,33	5	236,00	410094	456,06	5,33	1	232,00
410039	145,42	5,33	10	398,00	410095	456,06	5,33	3	558,00
410040	148,59	5,33	5	260,00	410096	481,41	5,33	1	284,00
410041	148,59	5,33	10	442,00	410097	481,41	5,33	3	684,00
410042	151,77	5,33	5	260,00	410098	506,81	5,33	1	284,00
410043	151,77	5,33	10	442,00	410099	506,81	5,33	3	684,00
410044	158,12	5,33	5	260,00	410100	532,21	5,33	1	324,00
410045	158,12	5,33	10	442,00	410101	532,21	5,33	3	780,00
410046	164,47	5,33	5	260,00	410102	557,61	5,33	1	324,00
410047	164,47	5,33	10	442,00	410103	557,61	5,33	3	780,00
410048	170,82	5,33	5	280,00	410104	582,68	5,33	1	385,00
410049	170,82	5,33	10	466,00	410105	582,68	5,33	3	930,00
410050	177,17	5,33	5	280,00	410106	608,08	5,33	1	385,00
410051	177,17	5,33	10	466,00	410107	608,08	5,33	3	930,00
410052	183,52	5,33	5	280,00	410108	633,48	5,33	1	456,00
410053	183,52	5,33	10	466,00	410109	633,48	5,33	3	1.098,00
410054	189,87	5,33	5	280,00	410110	658,88	5,33	1	456,00
410055	189,87	5,33	10	466,00	410111	658,88	5,33	3	1.098,00
410056	196,22	5,33	5	280,00	410112	113,67	6,99	5	278,00
410057	196,22	5,33	10	466,00	410113	113,67	6,99	10	464,00
410058	202,57	5,33	1	86,00	410114	116,84	6,99	5	278,00
410059	202,57	5,33	3	210,00	410115	116,84	6,99	10	464,00
410060	208,92	5,33	1	86,00	410116	120,02	6,99	5	278,00
410061	208,92	5,33	3	210,00	410117	120,02	6,99	10	464,00
410062	215,27	5,33	1	86,00	410118	123,19	6,99	5	282,00
410063	215,27	5,33	3	210,00	410119	123,19	6,99	10	492,00
410064	221,62	5,33	1	86,00	410120	126,37	6,99	5	282,00
410065	221,62	5,33	3	210,00	410121	126,37	6,99	10	492,00
410066	227,97	5,33	1	92,00	410122	129,54	6,99	5	282,00
410067	227,97	5,33	3	232,00	410123	129,54	6,99	10	492,00
410068	234,32	5,33	1	92,00	410124	132,72	6,99	5	320,00
410069	234,32	5,33	3	232,00	410125	132,72	6,99	10	532,00
410070	240,67	5,33	1	92,00	410126	135,89	6,99	5	320,00
410071	240,67	5,33	3	232,00	410127	135,89	6,99	10	532,00
410072	247,02	5,33	1	92,00	410128	139,07	6,99	5	320,00
410073	247,02	5,33	3	232,00	410129	139,07	6,99	10	532,00
410074	253,37	5,33	1	98,00	410130	142,24	6,99	5	320,00
410075	253,37	5,33	3	248,00	410131	142,24	6,99	10	532,00
410076	266,07	5,33	1	98,00	410132	145,42	6,99	5	334,00
410077	266,07	5,33	3	248,00	410133	145,42	6,99	10	552,00
410078	278,77	5,33	1	98,00	410134	148,59	6,99	5	334,00
410079	278,77	5,33	3	248,00	410135	148,59	6,99	10	552,00
410080	291,47	5,33	1	98,00	410136	151,77	6,99	5	334,00
410081	291,47	5,33	3	248,00	410137	151,77	6,99	10	552,00
410082	304,17	5,33	1	110,00	410138	158,12	6,99	5	334,00
410083	304,17	5,33	3	274,00	410139	158,12	6,99	10	552,00
410084	329,57	5,33	1	110,00	410140	164,47	6,99	5	362,00
410085	329,57	5,33	3	274,00	410141	164,47	6,99	10	592,00
410086	354,97	5,33	1	110,00	410142	170,82	6,99	5	362,00
410087	354,97	5,33	3	274,00	410143	170,82	6,99	10	592,00
410088	380,37	5,33	1	182,00	410144	177,17	6,99	5	362,00
410089	380,37	5,33	3	438,00	410145	177,17	6,99	10	592,00
410090	405,26	5,33	1	232,00	410146	183,52	6,99	5	362,00
410091	405,26	5,33	3	558,00	410147	183,52	6,99	10	592,00

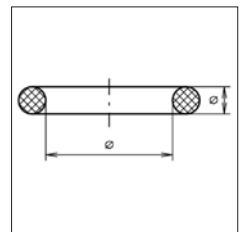
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
410148	189,87	6,99	5	384,00
410149	189,87	6,99	10	630,00
410150	196,22	6,99	5	384,00
410151	196,22	6,99	10	630,00
410152	202,57	6,99	1	96,00
410153	202,57	6,99	3	238,00
410154	215,27	6,99	1	96,00
410155	215,27	6,99	3	238,00
410156	227,97	6,99	1	96,00
410157	227,97	6,99	3	238,00
410158	240,67	6,99	1	110,00
410159	240,67	6,99	3	272,00
410160	253,37	6,99	1	110,00
410161	253,37	6,99	3	272,00
410162	266,07	6,99	1	110,00
410163	266,07	6,99	3	272,00
410164	278,77	6,99	1	110,00
410165	278,77	6,99	3	272,00
410166	291,47	6,99	1	122,00
410167	291,47	6,99	3	306,00
410168	304,17	6,99	1	122,00
410169	304,17	6,99	3	306,00
410170	316,87	6,99	1	122,00
410171	316,87	6,99	3	306,00
410172	329,57	6,99	1	122,00
410173	329,57	6,99	3	306,00
410174	342,27	6,99	1	122,00
410175	342,27	6,99	3	306,00
410176	354,97	6,99	1	212,00
410177	354,97	6,99	3	506,00
410178	367,67	6,99	1	212,00
410179	367,67	6,99	3	506,00
410180	380,37	6,99	1	212,00
410181	380,37	6,99	3	506,00
410182	393,07	6,99	1	212,00
410183	393,07	6,99	3	506,00
410184	405,26	6,99	1	290,00
410185	405,26	6,99	3	696,00
410186	417,96	6,99	1	290,00
410187	417,96	6,99	3	696,00
410188	430,66	6,99	1	290,00
410189	430,66	6,99	3	696,00
410190	443,36	6,99	1	290,00
410191	443,36	6,99	3	696,00
410192	456,06	6,99	1	302,00
410193	456,06	6,99	3	720,00
410194	468,76	6,99	1	302,00
410195	468,76	6,99	3	720,00
410196	481,46	6,99	1	302,00
410197	481,46	6,99	3	720,00
410198	494,16	6,99	1	302,00
410199	494,16	6,99	3	720,00
410200	506,86	6,99	1	302,00
410201	506,86	6,99	3	720,00
410202	532,26	6,99	1	302,00
410203	532,26	6,99	3	720,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
410204	557,66	6,99	1	444,00
410205	557,66	6,99	3	1.064,00
410206	582,68	6,99	1	444,00
410207	582,68	6,99	3	1.064,00
410208	608,08	6,99	1	444,00
410209	608,08	6,99	3	1.064,00
410210	633,48	6,99	1	444,00
410211	633,48	6,99	3	1.064,00
410212	658,88	6,99	1	444,00
410213	658,88	6,99	3	1.064,00

Silikon-O-Ringe

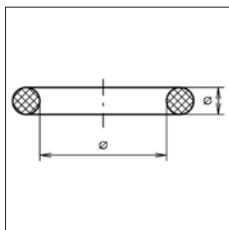
THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe

- Gut einsetzbar: Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Wasserdampf über +120 °C, Estern und Ethern, Aromatischen Kohlenwasserstoffe.
- Sehr elastisches Silikon-Compound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Dieser Werkstoff quillt nicht, verliert aber unter falschem Medieneinfluss an Härte und Zugfestigkeit
- Große Gasdurchlässigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, verschiedenen Lösemitteln
- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot-braun
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C
- **Dichte:** 1,33 ±0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 5,6 N/mm² (DIN 53504 S2)
- **Bruchdehnung:** 209 % (DIN 53504 S2)
- **Druckverformungsrest:** 20 % bei +175 °C / 22 h / 25 % (ASTM D 395 B)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600)



Artikel	Innen Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Schnur Ø mm	Toleranz Schnur-Ø mm	Einheit		Preis EURO
					Stück	EURO	
403032	12	±0,19	3,5	±0,10	10	110,00	
403033	12	±0,19	3,5	±0,10	20	184,00	
403034	16	±0,20	3,5	±0,10	10	110,00	
403035	16	±0,20	3,5	±0,10	20	184,00	
403036	18	±0,21	3,5	±0,10	10	110,00	
403037	18	±0,21	3,5	±0,10	20	184,00	
403038	20	±0,22	3,5	±0,10	10	116,00	
403039	20	±0,22	3,5	±0,10	20	162,00	
403040	22	±0,24	3,5	±0,10	10	116,00	
403041	22	±0,24	3,5	±0,10	20	162,00	
403042	26	±0,26	3,5	±0,10	10	116,00	
403043	26	±0,26	3,5	±0,10	20	162,00	
403044	28	±0,28	3,5	±0,10	5	108,00	
403045	28	±0,28	3,5	±0,10	10	188,00	
403046	32	±0,32	5	±0,13	5	108,00	
403047	32	±0,32	5	±0,13	10	188,00	
403048	34	±0,33	5	±0,13	5	108,00	
403049	34	±0,33	5	±0,13	10	188,00	
403050	40	±0,38	5	±0,13	5	108,00	
403051	40	±0,38	5	±0,13	10	188,00	
403052	40,5	±0,39	5	±0,13	5	108,00	
403053	40,5	±0,39	5	±0,13	10	188,00	
403054	46,5	±0,44	5	±0,13	5	148,00	
403055	46,5	±0,44	5	±0,13	10	252,00	
403056	52	±0,48	5	±0,13	5	148,00	
403057	52	±0,48	5	±0,13	10	252,00	
403058	58,5	±0,54	5	±0,13	5	148,00	
403059	58,5	±0,54	5	±0,13	10	252,00	
403060	68	±0,61	5	±0,13	5	194,00	
403061	68	±0,61	5	±0,13	10	328,00	
403062	73,5	±0,66	5	±0,13	5	194,00	
403063	73,5	±0,66	5	±0,13	10	328,00	
403064	83	±0,73	5	±0,13	5	194,00	
403065	83	±0,73	5	±0,13	10	328,00	
403066	86,5	±0,75	5	±0,13	5	248,00	
403067	86,5	±0,75	5	±0,13	10	396,00	
403068	102	±0,87	5	±0,13	5	248,00	
403069	102	±0,87	5	±0,13	10	396,00	
403070	111	±0,91	5	±0,13	5	248,00	
403071	111	±0,91	5	±0,13	10	396,00	

THOMAPLAST®-Silikon-O-Ringe - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403072	0,74	1,02	10	56,00
403073	0,74	1,02	20	96,00
403074	1,07	1,27	10	56,00
403075	1,07	1,27	20	96,00
403076	4,2	1,42	10	56,00
403077	4,2	1,42	20	96,00
403078	1,42	1,52	10	56,00
403079	1,42	1,52	20	96,00
403080	6,07	1,63	10	56,00
403081	6,07	1,63	20	96,00
403082	7,65	1,63	10	56,00
403083	7,65	1,63	20	96,00
403084	1,78	1,78	10	56,00
403085	1,78	1,78	20	96,00
403086	2,57	1,78	10	56,00
403087	2,57	1,78	20	96,00
403088	2,9	1,78	10	56,00
403089	2,9	1,78	20	96,00
403090	3,68	1,78	10	56,00
403091	3,68	1,78	20	96,00
403092	4,47	1,78	10	56,00
403093	4,47	1,78	20	96,00
403094	5,28	1,78	10	56,00
403095	5,28	1,78	20	96,00
403096	6,07	1,78	10	56,00
403097	6,07	1,78	20	96,00
403098	7,65	1,78	10	56,00
403099	7,65	1,78	20	96,00
403100	9,25	1,78	10	56,00
403101	9,25	1,78	20	96,00
403102	10,82	1,78	10	56,00
403103	10,82	1,78	20	96,00
403104	12,42	1,78	10	56,00
403105	12,42	1,78	20	96,00
403106	14	1,78	10	56,00
403107	14	1,78	20	96,00
403108	15,6	1,78	10	66,00
403109	15,6	1,78	20	114,00
403110	17,17	1,78	10	66,00
403111	17,17	1,78	20	114,00
403112	18,77	1,78	10	66,00
403113	18,77	1,78	20	114,00
403114	20,35	1,78	10	66,00
403115	20,35	1,78	20	114,00
403116	21,95	1,78	10	66,00
403117	21,95	1,78	20	114,00
403118	23,52	1,78	10	66,00
403119	23,52	1,78	20	114,00
403120	25,12	1,78	10	66,00
403121	25,12	1,78	20	114,00
403122	26,7	1,78	10	74,00
403123	26,7	1,78	20	128,00
403124	28,3	1,78	10	74,00
403125	28,3	1,78	20	128,00
403126	29,87	1,78	10	74,00
403127	29,87	1,78	20	128,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403128	31,47	1,78	10	74,00	403184	13,46	2,08	10	68,00
403129	31,47	1,78	20	128,00	403185	13,46	2,08	20	118,00
403130	33,05	1,78	10	74,00	403186	16,36	2,21	10	68,00
403131	33,05	1,78	20	128,00	403187	16,36	2,21	20	118,00
403132	34,65	1,78	10	74,00	403188	17,93	2,46	10	68,00
403133	34,65	1,78	20	128,00	403189	17,93	2,46	20	118,00
403134	37,82	1,78	10	90,00	403190	19,18	2,46	10	74,00
403135	37,82	1,78	20	152,00	403191	19,18	2,46	20	130,00
403136	41	1,78	10	90,00	403192	21,92	2,46	10	74,00
403137	41	1,78	20	152,00	403193	21,92	2,46	20	130,00
403138	44,17	1,78	10	90,00	403194	1,24	2,62	10	74,00
403139	44,17	1,78	20	152,00	403195	1,24	2,62	20	130,00
403140	47,35	1,78	10	90,00	403196	2,06	2,62	10	74,00
403141	47,35	1,78	20	152,00	403197	2,06	2,62	20	130,00
403142	50,52	1,78	10	90,00	403198	2,84	2,62	10	74,00
403143	50,52	1,78	20	152,00	403199	2,84	2,62	20	130,00
403144	53,7	1,78	10	90,00	403200	3,63	2,62	10	74,00
403145	53,7	1,78	20	152,00	403201	3,63	2,62	20	130,00
403146	56,87	1,78	10	108,00	403202	4,42	2,62	10	74,00
403147	56,87	1,78	20	182,00	403203	4,42	2,62	20	130,00
403148	60,05	1,78	10	108,00	403204	5,23	2,62	10	74,00
403149	60,05	1,78	20	182,00	403205	5,23	2,62	20	130,00
403150	63,22	1,78	10	108,00	403206	6,02	2,62	10	74,00
403151	63,22	1,78	20	182,00	403207	6,02	2,62	20	130,00
403152	66,4	1,78	10	108,00	403208	7,59	2,62	10	74,00
403153	66,4	1,78	20	182,00	403209	7,59	2,62	20	130,00
403154	69,57	1,78	10	108,00	403210	9,19	2,62	10	74,00
403155	69,57	1,78	20	182,00	403211	9,19	2,62	20	130,00
403156	72,75	1,78	10	136,00	403212	10,77	2,62	10	74,00
403157	72,75	1,78	20	232,00	403213	10,77	2,62	20	130,00
403158	75,92	1,78	10	136,00	403214	12,37	2,62	10	74,00
403159	75,92	1,78	20	232,00	403215	12,37	2,62	20	130,00
403160	82,27	1,78	10	136,00	403216	13,94	2,62	10	74,00
403161	82,27	1,78	20	232,00	403217	13,94	2,62	20	130,00
403162	88,62	1,78	10	136,00	403218	15,54	2,62	10	74,00
403163	88,62	1,78	20	232,00	403219	15,54	2,62	20	130,00
403164	94,97	1,78	10	136,00	403220	17,12	2,62	10	74,00
403165	94,97	1,78	20	232,00	403221	17,12	2,62	20	130,00
403166	101,32	1,78	5	98,00	403222	18,72	2,62	10	74,00
403167	101,32	1,78	10	172,00	403223	18,72	2,62	20	130,00
403168	107,67	1,78	5	98,00	403224	20,29	2,62	10	74,00
403169	107,67	1,78	10	172,00	403225	20,29	2,62	20	130,00
403170	114,02	1,78	5	98,00	403226	21,89	2,62	10	74,00
403171	114,02	1,78	10	172,00	403227	21,89	2,62	20	130,00
403172	120,37	1,78	5	98,00	403228	23,47	2,62	10	84,00
403173	120,37	1,78	10	172,00	403229	23,47	2,62	20	144,00
403174	126,72	1,78	5	98,00	403230	25,07	2,62	10	84,00
403175	126,72	1,78	10	172,00	403231	25,07	2,62	20	144,00
403176	133,07	1,78	5	98,00	403232	26,64	2,62	10	84,00
403177	133,07	1,78	10	172,00	403233	26,64	2,62	20	144,00
403178	8,92	1,83	10	68,00	403234	28,24	2,62	10	84,00
403179	8,92	1,83	20	118,00	403235	28,24	2,62	20	144,00
403180	10,52	1,83	10	68,00	403236	29,82	2,62	10	84,00
403181	10,52	1,83	20	118,00	403237	29,82	2,62	20	144,00
403182	11,89	1,98	10	68,00	403238	31,42	2,62	10	84,00
403183	11,89	1,98	20	118,00	403239	31,42	2,62	20	144,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403240	32,99	2,62	10	84,00	403296	88,57	2,62	5	108,00
403241	32,99	2,62	20	144,00	403297	88,57	2,62	10	186,00
403242	34,59	2,62	10	84,00	403298	94,92	2,62	5	108,00
403243	34,59	2,62	20	144,00	403299	94,92	2,62	10	186,00
403244	36,17	2,62	10	106,00	403300	101,27	2,62	5	108,00
403245	36,17	2,62	20	180,00	403301	101,27	2,62	10	186,00
403246	37,77	2,62	10	106,00	403302	107,62	2,62	5	136,00
403247	37,77	2,62	20	180,00	403303	107,62	2,62	10	236,00
403248	39,34	2,62	10	106,00	403304	113,97	2,62	5	136,00
403249	39,34	2,62	20	180,00	403305	113,97	2,62	10	236,00
403250	40,94	2,62	10	106,00	403306	120,32	2,62	5	136,00
403251	40,94	2,62	20	180,00	403307	120,32	2,62	10	236,00
403252	42,52	2,62	10	106,00	403308	126,67	2,62	5	136,00
403253	42,52	2,62	20	180,00	403309	126,67	2,62	10	236,00
403254	44,12	2,62	10	106,00	403310	133,02	2,62	5	136,00
403255	44,12	2,62	20	180,00	403311	133,02	2,62	10	236,00
403256	45,69	2,62	10	106,00	403312	139,37	2,62	5	164,00
403257	45,69	2,62	20	180,00	403313	139,37	2,62	10	280,00
403258	47,29	2,62	10	106,00	403314	145,72	2,62	5	164,00
403259	47,29	2,62	20	180,00	403315	145,72	2,62	10	280,00
403260	48,9	2,62	10	106,00	403316	152,07	2,62	5	164,00
403261	48,9	2,62	20	180,00	403317	152,07	2,62	10	280,00
403262	50,47	2,62	10	106,00	403318	158,42	2,62	5	164,00
403263	50,47	2,62	20	180,00	403319	158,42	2,62	10	280,00
403264	52,07	2,62	10	106,00	403320	164,77	2,62	5	164,00
403265	52,07	2,62	20	180,00	403321	164,77	2,62	10	280,00
403266	53,64	2,62	10	114,00	403322	171,12	2,62	5	180,00
403267	53,64	2,62	20	192,00	403323	171,12	2,62	10	304,00
403268	55,25	2,62	10	114,00	403324	177,47	2,62	5	180,00
403269	55,25	2,62	20	192,00	403325	177,47	2,62	10	304,00
403270	56,82	2,62	10	114,00	403326	183,82	2,62	5	180,00
403271	56,82	2,62	20	192,00	403327	183,82	2,62	10	304,00
403272	58,42	2,62	10	114,00	403328	190,17	2,62	5	180,00
403273	58,42	2,62	20	192,00	403329	190,17	2,62	10	304,00
403274	59,99	2,62	10	114,00	403330	196,52	2,62	5	180,00
403275	59,99	2,62	20	192,00	403331	196,52	2,62	10	304,00
403276	61,6	2,62	10	114,00	403332	202,87	2,62	5	188,00
403277	61,6	2,62	20	192,00	403333	202,87	2,62	10	314,00
403278	63,17	2,62	5	80,00	403334	209,22	2,62	5	188,00
403279	63,17	2,62	10	140,00	403335	209,22	2,62	10	314,00
403280	64,77	2,62	5	80,00	403336	215,57	2,62	5	188,00
403281	64,77	2,62	10	140,00	403337	215,57	2,62	10	314,00
403282	66,34	2,62	5	80,00	403338	221,92	2,62	5	188,00
403283	66,34	2,62	10	140,00	403339	221,92	2,62	10	314,00
403284	67,95	2,62	5	80,00	403340	228,27	2,62	5	192,00
403285	67,95	2,62	10	140,00	403341	228,27	2,62	10	318,00
403286	69,52	2,62	5	80,00	403342	234,62	2,62	5	192,00
403287	69,52	2,62	10	140,00	403343	234,62	2,62	10	318,00
403288	71,12	2,62	5	80,00	403344	240,97	2,62	5	192,00
403289	71,12	2,62	10	140,00	403345	240,97	2,62	10	318,00
403290	72,69	2,62	5	80,00	403346	247,32	2,62	5	192,00
403291	72,69	2,62	10	140,00	403347	247,32	2,62	10	318,00
403292	75,87	2,62	5	80,00	403348	23,47	2,95	10	96,00
403293	75,87	2,62	10	140,00	403349	23,47	2,95	20	162,00
403294	82,22	2,62	5	108,00	403350	25,04	2,95	10	96,00
403295	82,22	2,62	10	186,00	403351	25,04	2,95	20	162,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403352	26,59	2,95	10	96,00	403408	37,69	3,53	10	116,00
403353	26,59	2,95	20	162,00	403409	37,69	3,53	20	196,00
403354	29,74	2,95	10	96,00	403410	40,87	3,53	10	116,00
403355	29,74	2,95	20	162,00	403411	40,87	3,53	20	196,00
403356	34,42	2,95	10	96,00	403412	44,04	3,53	10	116,00
403357	34,42	2,95	20	162,00	403413	44,04	3,53	20	196,00
403358	37,47	3	10	96,00	403414	47,22	3,53	10	116,00
403359	37,47	3	20	162,00	403415	47,22	3,53	20	196,00
403360	43,69	3	10	136,00	403416	50,39	3,53	10	116,00
403361	43,69	3	20	232,00	403417	50,39	3,53	20	196,00
403362	53,09	3	10	136,00	403418	53,57	3,53	10	148,00
403363	53,09	3	20	232,00	403419	53,57	3,53	20	238,00
403364	59,36	3	10	136,00	403420	56,74	3,53	10	148,00
403365	59,36	3	20	232,00	403421	56,74	3,53	20	238,00
403366	4,34	3,53	10	74,00	403422	59,92	3,53	10	148,00
403367	4,34	3,53	20	128,00	403423	59,92	3,53	20	238,00
403368	5,94	3,53	10	74,00	403424	63,09	3,53	10	148,00
403369	5,94	3,53	20	128,00	403425	63,09	3,53	20	238,00
403370	7,52	3,53	10	74,00	403426	66,27	3,53	10	148,00
403371	7,52	3,53	20	128,00	403427	66,27	3,53	20	238,00
403372	9,12	3,53	10	74,00	403428	69,44	3,53	5	106,00
403373	9,12	3,53	20	128,00	403429	69,44	3,53	10	184,00
403374	10,69	3,53	10	74,00	403430	72,62	3,53	5	106,00
403375	10,69	3,53	20	128,00	403431	72,62	3,53	10	184,00
403376	12,29	3,53	10	74,00	403432	75,79	3,53	5	106,00
403377	12,29	3,53	20	128,00	403433	75,79	3,53	10	184,00
403378	13,87	3,53	10	74,00	403434	78,97	3,53	5	106,00
403379	13,87	3,53	20	128,00	403435	78,97	3,53	10	184,00
403380	15,47	3,53	10	74,00	403436	82,14	3,53	5	106,00
403381	15,47	3,53	20	128,00	403437	82,14	3,53	10	184,00
403382	17,04	3,53	10	74,00	403438	85,32	3,53	5	120,00
403383	17,04	3,53	20	128,00	403439	85,32	3,53	10	208,00
403384	18,64	3,53	10	82,00	403440	88,49	3,53	5	120,00
403385	18,64	3,53	20	142,00	403441	88,49	3,53	10	208,00
403386	20,22	3,53	10	82,00	403442	91,67	3,53	5	120,00
403387	20,22	3,53	20	142,00	403443	91,67	3,53	10	208,00
403388	21,82	3,53	10	82,00	403444	94,84	3,53	5	120,00
403389	21,82	3,53	20	142,00	403445	94,84	3,53	10	208,00
403390	23,39	3,53	10	82,00	403446	98,02	3,53	5	136,00
403391	23,39	3,53	20	142,00	403447	98,02	3,53	10	236,00
403392	24,99	3,53	10	82,00	403448	101,19	3,53	5	136,00
403393	24,99	3,53	20	142,00	403449	101,19	3,53	10	236,00
403394	26,57	3,53	10	82,00	403450	104,37	3,53	5	136,00
403395	26,57	3,53	20	142,00	403451	104,37	3,53	10	236,00
403396	28,17	3,53	10	96,00	403452	107,54	3,53	5	140,00
403397	28,17	3,53	20	164,00	403453	107,54	3,53	10	242,00
403398	29,74	3,53	10	96,00	403454	110,72	3,53	5	140,00
403399	29,74	3,53	20	164,00	403455	110,72	3,53	10	242,00
403400	31,34	3,53	10	96,00	403456	113,89	3,53	5	140,00
403401	31,34	3,53	20	164,00	403457	113,89	3,53	10	242,00
403402	32,92	3,53	10	96,00	403458	117,07	3,53	5	154,00
403403	32,92	3,53	20	164,00	403459	117,07	3,53	10	262,00
403404	34,52	3,53	10	96,00	403460	120,24	3,53	5	154,00
403405	34,52	3,53	20	164,00	403461	120,24	3,53	10	262,00
403406	36,09	3,53	10	96,00	403462	123,42	3,53	5	154,00
403407	36,09	3,53	20	164,00	403463	123,42	3,53	10	262,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403464	126,59	3,53	5	154,00	403520	304,39	3,53	5	260,00
403465	126,59	3,53	10	262,00	403521	304,39	3,53	10	416,00
403466	129,77	3,53	5	154,00	403522	329,79	3,53	5	307,00
403467	129,77	3,53	10	262,00	403523	329,79	3,53	10	492,00
403468	132,94	3,53	5	166,00	403524	355,19	3,53	5	307,00
403469	132,94	3,53	10	282,00	403525	355,19	3,53	10	492,00
403470	136,12	3,53	5	166,00	403526	380,59	3,53	5	336,00
403471	136,12	3,53	10	282,00	403527	380,59	3,53	10	530,00
403472	139,29	3,53	5	166,00	403528	405,26	3,53	5	336,00
403473	139,29	3,53	10	282,00	403529	405,26	3,53	10	530,00
403474	142,47	3,53	5	166,00	403530	430,66	3,53	5	364,00
403475	142,47	3,53	10	282,00	403531	430,66	3,53	10	566,00
403476	145,64	3,53	5	166,00	403532	456,06	3,53	5	364,00
403477	145,64	3,53	10	282,00	403533	456,06	3,53	10	566,00
403478	148,82	3,53	5	198,00	403534	10,46	5,33	5	364,00
403479	148,82	3,53	10	336,00	403535	10,46	5,33	10	566,00
403480	151,99	3,53	5	198,00	403536	12,07	5,33	10	98,00
403481	151,99	3,53	10	336,00	403537	12,07	5,33	20	162,00
403482	158,34	3,53	5	198,00	403538	13,64	5,33	10	98,00
403483	158,34	3,53	10	336,00	403539	13,64	5,33	20	162,00
403484	164,69	3,53	5	198,00	403540	15,24	5,33	10	98,00
403485	164,69	3,53	10	336,00	403541	15,24	5,33	20	162,00
403486	171,04	3,53	5	198,00	403542	16,81	5,33	10	98,00
403487	171,04	3,53	10	336,00	403543	16,81	5,33	20	162,00
403488	177,39	3,53	5	198,00	403544	18,42	5,33	10	98,00
403489	177,39	3,53	10	336,00	403545	18,42	5,33	20	162,00
403490	183,74	3,53	5	216,00	403546	19,99	5,33	10	98,00
403491	183,74	3,53	10	364,00	403547	19,99	5,33	20	162,00
403492	190,09	3,53	5	216,00	403548	21,59	5,33	10	112,00
403493	190,09	3,53	10	364,00	403549	21,59	5,33	20	190,00
403494	196,44	3,53	5	216,00	403550	23,16	5,33	10	112,00
403495	196,44	3,53	10	364,00	403551	23,16	5,33	20	190,00
403496	202,79	3,53	5	216,00	403552	24,77	5,33	10	112,00
403497	202,79	3,53	10	364,00	403553	24,77	5,33	20	190,00
403498	209,14	3,53	5	238,00	403554	26,34	5,33	10	112,00
403499	209,14	3,53	10	396,00	403555	26,34	5,33	20	190,00
403500	215,49	3,53	5	238,00	403556	27,94	5,33	10	112,00
403501	215,49	3,53	10	396,00	403557	27,94	5,33	20	190,00
403502	221,84	3,53	5	238,00	403558	29,51	5,33	10	112,00
403503	221,84	3,53	10	396,00	403559	29,51	5,33	20	190,00
403504	228,19	3,53	5	238,00	403560	31,12	5,33	10	128,00
403505	228,19	3,53	10	396,00	403561	31,12	5,33	20	216,00
403506	234,54	3,53	5	238,00	403562	32,69	5,33	10	128,00
403507	234,54	3,53	10	396,00	403563	32,69	5,33	20	216,00
403508	240,89	3,53	5	260,00	403564	34,29	5,33	10	128,00
403509	240,89	3,53	10	424,00	403565	34,29	5,33	20	216,00
403510	247,24	3,53	5	260,00	403566	37,47	5,33	10	128,00
403511	247,24	3,53	10	424,00	403567	37,47	5,33	20	216,00
403512	253,59	3,53	5	260,00	403568	40,64	5,33	5	114,00
403513	253,59	3,53	10	424,00	403569	40,64	5,33	10	198,00
403514	266,29	3,53	5	260,00	403570	43,82	5,33	5	114,00
403515	266,29	3,53	10	424,00	403571	43,82	5,33	10	198,00
403516	278,99	3,53	5	260,00	403572	46,99	5,33	5	114,00
403517	278,99	3,53	10	424,00	403573	46,99	5,33	10	198,00
403518	291,69	3,53	5	260,00	403574	50,17	5,33	5	114,00
403519	291,69	3,53	10	416,00	403575	50,17	5,33	10	198,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403576	53,34	5,33	5	114,00	403632	142,24	5,33	5	254,00
403577	53,34	5,33	10	198,00	403633	142,24	5,33	10	408,00
403578	56,52	5,33	5	138,00	403634	145,42	5,33	5	254,00
403579	56,52	5,33	10	236,00	403635	145,42	5,33	10	408,00
403580	59,69	5,33	5	138,00	403636	148,59	5,33	5	254,00
403581	59,69	5,33	10	236,00	403637	148,59	5,33	10	408,00
403582	62,87	5,33	5	138,00	403638	151,77	5,33	5	254,00
403583	62,87	5,33	10	236,00	403639	151,77	5,33	10	408,00
403584	66,04	5,33	5	138,00	403640	158,12	5,33	5	254,00
403585	66,04	5,33	10	236,00	403641	158,12	5,33	10	408,00
403586	69,22	5,33	5	164,00	403642	164,47	5,33	5	254,00
403587	69,22	5,33	10	284,00	403643	164,47	5,33	10	408,00
403588	72,39	5,33	5	164,00	403644	170,82	5,33	5	284,00
403589	72,39	5,33	10	284,00	403645	170,82	5,33	10	468,00
403590	75,57	5,33	5	164,00	403646	177,17	5,33	5	284,00
403591	75,57	5,33	10	284,00	403647	177,17	5,33	10	468,00
403592	78,74	5,33	5	164,00	403648	183,52	5,33	5	284,00
403593	78,74	5,33	10	284,00	403649	183,52	5,33	10	468,00
403594	81,92	5,33	5	164,00	403650	189,87	5,33	5	284,00
403595	81,92	5,33	10	284,00	403651	189,87	5,33	10	468,00
403596	85,09	5,33	5	182,00	403652	196,22	5,33	5	284,00
403597	85,09	5,33	10	312,00	403653	196,22	5,33	10	468,00
403598	88,27	5,33	5	182,00	403654	202,57	5,33	5	284,00
403599	88,27	5,33	10	312,00	403655	202,57	5,33	10	468,00
403600	91,44	5,33	5	182,00	403656	208,92	5,33	5	314,00
403601	91,44	5,33	10	312,00	403657	208,92	5,33	10	516,00
403602	94,62	5,33	5	182,00	403658	215,27	5,33	5	314,00
403603	94,62	5,33	10	312,00	403659	215,27	5,33	10	516,00
403604	97,79	5,33	5	182,00	403660	221,62	5,33	5	314,00
403605	97,79	5,33	10	312,00	403661	221,62	5,33	10	516,00
403606	100,97	5,33	5	182,00	403662	227,97	5,33	5	314,00
403607	100,97	5,33	10	312,00	403663	227,97	5,33	10	516,00
403608	104,14	5,33	5	206,00	403664	234,32	5,33	5	314,00
403609	104,14	5,33	10	348,00	403665	234,32	5,33	10	516,00
403610	107,32	5,33	5	206,00	403666	240,67	5,33	5	314,00
403611	107,32	5,33	10	348,00	403667	240,67	5,33	10	516,00
403612	110,49	5,33	5	206,00	403668	247,02	5,33	5	328,00
403613	110,49	5,33	10	348,00	403669	247,02	5,33	10	526,00
403614	113,67	5,33	5	206,00	403670	253,37	5,33	5	328,00
403615	113,67	5,33	10	348,00	403671	253,37	5,33	10	526,00
403616	116,84	5,33	5	206,00	403672	266,07	5,33	5	328,00
403617	116,84	5,33	10	348,00	403673	266,07	5,33	10	526,00
403618	120,02	5,33	5	206,00	403674	278,77	5,33	5	328,00
403619	120,02	5,33	10	348,00	403675	278,77	5,33	10	526,00
403620	123,19	5,33	5	227,00	403676	291,47	5,33	5	364,00
403621	123,19	5,33	10	384,00	403677	291,47	5,33	10	574,00
403622	126,37	5,33	5	227,00	403678	304,17	5,33	5	364,00
403623	126,37	5,33	10	384,00	403679	304,17	5,33	10	574,00
403624	129,54	5,33	5	227,00	403680	329,57	5,33	5	364,00
403625	129,54	5,33	10	384,00	403681	329,57	5,33	10	574,00
403626	132,72	5,33	5	227,00	403682	354,97	5,33	5	390,00
403627	132,72	5,33	10	384,00	403683	354,97	5,33	10	616,00
403628	135,89	5,33	5	227,00	403684	380,37	5,33	5	422,00
403629	135,89	5,33	10	384,00	403685	380,37	5,33	10	656,00
403630	139,07	5,33	5	227,00	403686	405,26	5,33	5	422,00
403631	139,07	5,33	10	384,00	403687	405,26	5,33	10	656,00

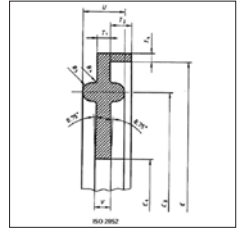
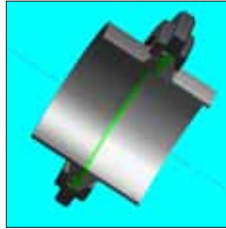
Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403688	430,66	5,33	5	476,00	403744	189,87	6,99	5	288,00
403689	430,66	5,33	10	730,00	403745	189,87	6,99	10	462,00
403690	456,06	5,33	5	476,00	403746	196,22	6,99	5	288,00
403691	456,06	5,33	10	730,00	403747	196,22	6,99	10	462,00
403692	481,41	5,33	5	476,00	403748	202,57	6,99	5	288,00
403693	481,41	5,33	10	730,00	403749	202,57	6,99	10	462,00
403694	506,81	5,33	5	500,00	403750	215,27	6,99	5	344,00
403695	506,81	5,33	10	750,00	403751	215,27	6,99	10	542,00
403696	532,21	5,33	5	500,00	403752	227,97	6,99	5	344,00
403697	532,21	5,33	10	750,00	403753	227,97	6,99	10	542,00
403698	557,61	5,33	5	540,00	403754	240,67	6,99	5	344,00
403699	557,61	5,33	10	810,00	403755	240,67	6,99	10	542,00
403700	582,68	5,33	5	540,00	403756	253,37	6,99	5	344,00
403701	582,68	5,33	10	810,00	403757	253,37	6,99	10	542,00
403702	608,08	5,33	5	590,00	403758	266,07	6,99	5	390,00
403703	608,08	5,33	10	884,00	403759	266,07	6,99	10	608,00
403704	633,48	5,33	5	590,00	403760	278,77	6,99	5	390,00
403705	633,48	5,33	10	884,00	403761	278,77	6,99	10	608,00
403706	658,88	5,33	5	590,00	403762	291,47	6,99	5	390,00
403707	658,88	5,33	10	884,00	403763	291,47	6,99	10	608,00
403708	113,67	6,99	5	222,00	403764	304,17	6,99	5	390,00
403709	113,67	6,99	10	376,00	403765	304,17	6,99	10	608,00
403710	116,84	6,99	5	222,00	403766	316,87	6,99	5	438,00
403711	116,84	6,99	10	376,00	403767	316,87	6,99	10	682,00
403712	120,02	6,99	5	222,00	403768	329,57	6,99	5	438,00
403713	120,02	6,99	10	376,00	403769	329,57	6,99	10	682,00
403714	123,19	6,99	5	238,00	403770	342,27	6,99	5	438,00
403715	123,19	6,99	10	404,00	403771	342,27	6,99	10	682,00
403716	126,37	6,99	5	238,00	403772	354,97	6,99	5	492,00
403717	126,37	6,99	10	404,00	403773	354,97	6,99	10	768,00
403718	129,54	6,99	5	238,00	403774	367,67	6,99	5	492,00
403719	129,54	6,99	10	404,00	403775	367,67	6,99	10	768,00
403720	132,72	6,99	5	248,00	403776	380,37	6,99	5	492,00
403721	132,72	6,99	10	414,00	403777	380,37	6,99	10	768,00
403722	135,89	6,99	5	248,00	403778	393,07	6,99	5	492,00
403723	135,89	6,99	10	414,00	403779	393,07	6,99	10	768,00
403724	139,07	6,99	5	248,00	403780	405,26	6,99	5	522,00
403725	139,07	6,99	10	414,00	403781	405,26	6,99	10	798,00
403726	142,24	6,99	5	248,00	403782	417,96	6,99	5	522,00
403727	142,24	6,99	10	414,00	403783	417,96	6,99	10	798,00
403728	145,42	6,99	5	248,00	403784	430,66	6,99	5	522,00
403729	145,42	6,99	10	414,00	403785	430,66	6,99	10	798,00
403730	148,59	6,99	5	267,00	403786	443,36	6,99	5	522,00
403731	148,59	6,99	10	438,00	403787	443,36	6,99	10	798,00
403732	151,77	6,99	5	267,00	403788	456,06	6,99	5	582,00
403733	151,77	6,99	10	438,00	403789	456,06	6,99	10	894,00
403734	158,12	6,99	5	267,00	403790	468,76	6,99	5	582,00
403735	158,12	6,99	10	438,00	403791	468,76	6,99	10	894,00
403736	164,47	6,99	5	267,00	403792	481,46	6,99	5	582,00
403737	164,47	6,99	10	438,00	403793	481,46	6,99	10	894,00
403738	170,82	6,99	5	267,00	403794	494,16	6,99	5	582,00
403739	170,82	6,99	10	438,00	403795	494,16	6,99	10	894,00
403740	177,17	6,99	5	288,00	403796	506,86	6,99	5	596,00
403741	177,17	6,99	10	462,00	403797	506,86	6,99	10	894,00
403742	183,52	6,99	5	288,00	403798	532,26	6,99	5	596,00
403743	183,52	6,99	10	462,00	403799	532,26	6,99	10	894,00

Artikel	Innen-Ø mm	Schnur-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
403800	557,66	6,99	5	649,00
403801	557,66	6,99	10	974,00
403802	582,68	6,99	5	649,00
403803	582,68	6,99	10	974,00
403804	608,08	6,99	5	686,00
403805	608,08	6,99	10	1.006,00
403806	633,48	6,99	5	686,00
403807	633,48	6,99	10	1.006,00
403808	658,88	6,99	5	686,00
403809	658,88	6,99	10	1.006,00

• **Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), Frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)
 Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II, Sterilisationstemperatur +121 °C, Reinigungstemperatur +82 °C
 Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C
 Für die Trinkwasserindustrie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW); KTW, W 270, W 534

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen - Norm: ISO 2852



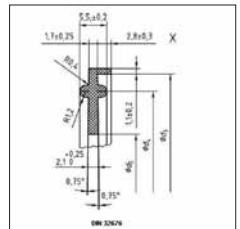
Clampdichtungen

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen

- Sehr gut einsetzbar:
 - Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
 - Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)
 - Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)
 - Laugen (Natronlauge, Kalilauge)
 - Ozon (+40 °C, 200 pp hm) und Sauerstoff
 - CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
 - CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
 - SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Gut einsetzbar:
 - tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar:
 - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare und oxidative Medien
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75 ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser
- **IRHD:** 70 + / - 8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** 1,10 ± 0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 46 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 9,8 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:**
 - 10 % bei +100 °C / 24 h / 25 %;
 - 15 % bei +150 °C / 24 h / 25 %;
 - 24 % bei +150 °C / 70 h / 25 % (DIN ISO 815)
- **Montagefett:** Silikonfett (z.B. Paralig GTE 703 mit NSF H1 Zulassung)

Artikel	für Flanschgröße Zoll	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410816	1"	22,8	43,5	50,5	2	94,00
410817	1"	22,8	43,5	50,5	6	234,00
410818	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	2	96,00
410819	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	6	240,00
410820	2"	48,8	56,5	64	2	106,00
410821	2"	48,8	56,5	64	6	264,00
410822	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	2	120,00
410823	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	6	300,00
410824	3"	73,1	83,5	91	2	142,00
410825	3"	73,1	83,5	91	6	354,00
410826	4"	97,8	110	119	2	162,00
410827	4"	97,8	110	119	6	396,00

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen - Norm: DIN 32676



Artikel	für Flanschgröße mm	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410828	10	10,2	27,5	34	2	88,00
410829	10	10,2	27,5	34	6	222,00
410830	15	16,2	27,5	34	2	92,00

Artikel	für Flanschgröße mm	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410831	15	16,2	27,5	34	6	228,00
410832	20	20,2	27,5	34	2	92,00
410833	20	20,2	27,5	34	6	228,00
410834	25	26,2	43,5	50,5	2	102,00
410835	25	26,2	43,5	50,5	6	240,00
410836	32	32,2	43,5	50,5	2	104,00
410837	32	32,2	43,5	50,5	6	264,00
410838	40	38,2	43,5	50,5	2	104,00
410839	40	38,2	43,5	50,5	6	264,00
410840	50	50,2	56,5	64	2	124,00
410841	50	50,2	56,5	64	6	312,00
410842	65	66,2	83,5	91	2	150,00
410843	65	66,2	83,5	91	6	372,00
410844	80	81,2	97	106	2	170,00
410845	80	81,2	97	106	6	420,00
410846	100	100,2	110	119	2	182,00
410847	100	100,2	110	119	6	444,00
410848	125	125,2	146	155	2	228,00
410849	125	125,2	146	155	6	552,00
410850	150	150,2	174	183	1	118,00
410851	150	150,2	174	183	3	282,00
410852	200	200,2	225	233,5	1	142,00
410853	200	200,2	225	233,5	3	342,00

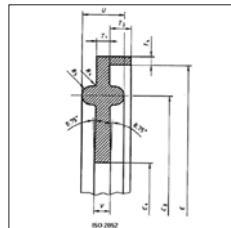
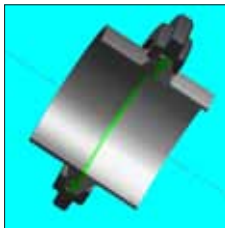
THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen

- Sehr gut einsetzbar:
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen; Motorölen und Kraftstoffen
- Gut einsetzbar:
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln z.B. Essigsäure
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung
- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm² (DIN 53504)

- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm² (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** <20 % bei +100 °C / 22 h / 25 %
- **Regelwerk:**

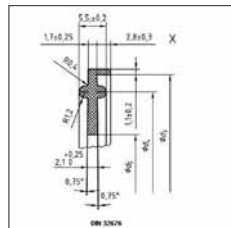
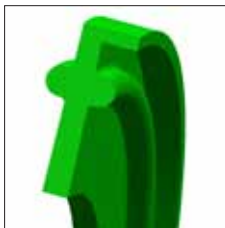
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II, Sterilisationstemperatur +121 °C, Reinigungstemperatur +82 °C
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW); KTW, W270; GB (WRAS)

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen - Norm: ISO 2852



Artikel	für Flanschgröße Zoll	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410854	1"	22,8	43,5	50,5	2	76,00
410855	1"	22,8	43,5	50,5	6	192,00
410856	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	2	76,00
410857	1 1/2"	35,8	43,5	50,5	6	192,00
410858	2"	48,8	56,5	64	2	84,00
410859	2"	48,8	56,5	64	6	210,00
410860	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	2	96,00
410861	2 1/2"	60,5	70,5	77,5	6	240,00
410862	3"	73,1	83,5	91	2	112,00
410863	3"	73,1	83,5	91	6	282,00
410864	4"	97,8	110	119	2	132,00
410865	4"	97,8	110	119	6	324,00

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen - Norm: DIN 32676



Artikel	für Flanschgröße mm	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410866	10	10,2	27,5	34	2	72,00
410867	10	10,2	27,5	34	6	180,00

Artikel	für Flansch- größe mm	d mm	D mm	D1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410868	15	16,2	27,5	34	2	72,00
410869	15	16,2	27,5	34	6	180,00
410870	20	20,2	27,5	34	2	76,00
410871	20	20,2	27,5	34	6	186,00
410872	25	26,2	43,5	50,5	2	82,00
410873	25	26,2	43,5	50,5	6	204,00
410874	32	32,2	43,5	50,5	2	84,00
410875	32	32,2	43,5	50,5	6	210,00
410876	40	38,2	43,5	50,5	2	84,00
410877	40	38,2	43,5	50,5	6	210,00
410878	50	50,2	56,5	64	2	100,00
410879	50	50,2	56,5	64	6	252,00
410880	65	66,2	83,5	91	2	132,00
410881	65	66,2	83,5	91	6	330,00
410882	80	81,2	97	106	2	148,00
410883	80	81,2	97	106	6	372,00
410884	100	100,2	110	119	2	148,00
410885	100	100,2	110	119	6	372,00
410886	125	125,2	146	155	2	198,00
410887	125	125,2	146	155	6	444,00
410888	150	150,2	174	183	2	208,00
410889	150	150,2	174	183	6	510,00
410890	200	200,2	225	233,5	1	116,00
410891	200	200,2	225	233,5	3	276,00

- Materialien für spezielle Anforderungen: Diese Flachdichtungen sind speziell für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen die den Anforderungen der TA-Luft genügen müssen.
Form IBC für glatte Flansche: DN 10 bis 200, PN 2,5 bis 63
Form TG für Flansche mit Nut und Feder: DN 10 bis 200, PN 10 bis 160
- Herstellung: Nach modernsten Fertigungseinrichtungen, mit einem optimalen Werkzeugpark, für schnelles und flexibles Handeln, Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet, alle Teile durchlaufen eine Qualitätskontrolle vor der Verpackung.

THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Flachdichtungen

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar: Bei mechanischer Beanspruchung Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), Kraftstoffe.
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Produktspezifikation

- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

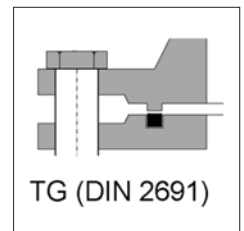
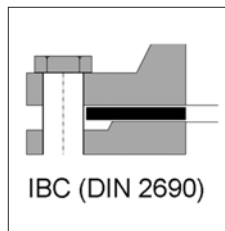
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,35 g/cm³ (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** >5 MPa (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** >200 % (DIN 53504)

Flachdichtungen

THOMAPLAST®-Flachdichtungen

- Flachdichtungen werden in der Regel als Ringe gestanzt. Bei diffizilen Geometrien werden die Ringe oftmals geplottet oder mittels Wasserstrahl geschnitten. Ringe werden durch die Abmessungen des Innen- und Außendurchmessers sowie der Gesamtdicke des Rings definiert, häufig jedoch auch durch Nenndurchmesser und Druckstufe nach DIN 2690, 2691 (oder 2692). Im Sinne der Harmonisierung von Normen wurden diese früheren Flachdichtungsnormen in der in einer EU Norm zusammengefasst: DIN.
- EN 1514-1. Um dennoch die einzelnen Formen abbilden zu können wurden folgende Unterbeschreibungen eingeführt: frühere DIN 2690: jetzt EN 1514-1 Form IBC für glatte Flansche; frühere DIN 2691: jetzt EN 1514-1 Form TG für Flansche mit Nut und Feder.
- Vorteile zu anderen Dichtelementen: Symmetrischer Querschnitt, einfache kompakte Ausführung, leichter Einbau, große Werkstoffauswahl, Nuten nicht zwingend erforderlich. Häufigste Anwendung: Flanschabdichtung gegen flüssige bzw. gasförmige Medien. Ausschließlich statisch bzw. quasistatisch anzuwenden. Weitere Anwendungen: Gehäuse-, Deckelabdichtungen. Wirkungsweise: Die Flachdichtung wird beim Einbau axial verpresst. Um Leckagefreiheit zu erlangen, muss die axiale Presskraft größer sein, als die Summe aller Kräfte, die radial darauf wirken. Querschnittsleckage, also die Leckage, die durch das Dichtungsmaterial diffundiert, wird durch die Auswahl des richtigen Materials minimiert. Eine optimale Verpressung der Flachdichtung verhindert Oberflächenleckage, d.h. Leckage, welche zwischen Flansch und Dichtung entsteht.



Artikel	Ausführung ¹	I-0	A-0	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm					
408864	IBC	18	39	3	10	6	10	31,00
408865	IBC	18	39	3	10	6	20	55,00
408866	IBC	18	46	3	10	40	10	31,00
408867	IBC	18	46	3	10	40	20	55,00
408868	IBC	18	56	3	10	63	10	31,00
408869	IBC	18	56	3	10	63	20	55,00

THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Flachdichtungen

Einsatzgebiet

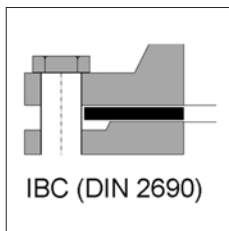
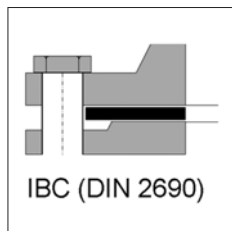
- Sehr gut einsetzbar:
Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis), Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), Laugen (Natronlauge, Kalilauge), polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen.

Produktspezifikation

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 65° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +120 °C
- **Dichte:** ca. 1,30 g/cm³ (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** >5 MPa (ISO 37)
- **Bruchdehnung:** >200 % (DIN 53504)



Artikel	Ausführung¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
408976	IBC	18	39	3	10	6	10	34,00
408977	IBC	18	39	3	10	6	20	59,00
408978	IBC	18	46	3	10	40	10	34,00
408979	IBC	18	46	3	10	40	20	59,00
408980	IBC	18	56	3	10	63	10	34,00
408981	IBC	18	56	3	10	63	20	59,00
408982	IBC	22	44	3	15	6	10	34,00
408983	IBC	22	44	3	15	6	20	59,00
408984	IBC	22	51	3	15	40	10	34,00
408985	IBC	22	51	3	15	40	20	59,00
408986	IBC	21	61	3	15	63	10	34,00
408987	IBC	21	61	3	15	63	20	59,00
408988	IBC	27	54	3	20	6	10	48,00
408989	IBC	27	54	3	20	6	20	83,00
408990	IBC	27	61	3	20	40	10	48,00
408991	IBC	27	61	3	20	40	20	83,00
408992	IBC	25	72	3	20	63	10	48,00
408993	IBC	25	72	3	20	63	20	83,00
408994	IBC	34	64	3	25	6	10	48,00

Artikel	Ausführung¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
408995	IBC	34	64	3	25	6	20	83,00
408996	IBC	34	71	3	25	40	10	48,00
408997	IBC	34	71	3	25	40	20	83,00
408998	IBC	30	82	3	25	63	10	48,00
408999	IBC	30	82	3	25	63	20	83,00
409000	IBC	43	76	3	32	6	10	59,00
409001	IBC	43	76	3	32	6	20	101,00
409002	IBC	43	82	3	32	40	10	59,00
409003	IBC	43	82	3	32	40	20	101,00
409004	IBC	41	88	3	32	63	10	59,00
409005	IBC	41	88	3	32	63	20	101,00
409006	IBC	49	86	3	40	6	10	59,00
409007	IBC	49	86	3	40	6	20	101,00
409008	IBC	49	92	3	40	40	10	59,00
409009	IBC	49	92	3	40	40	20	101,00
409010	IBC	47	103	3	40	63	10	59,00
409011	IBC	47	103	3	40	63	20	101,00
409012	IBC	61	96	3	50	6	10	69,00
409013	IBC	61	96	3	50	6	20	117,00
409014	IBC	61	107	3	50	40	10	69,00
409015	IBC	61	107	3	50	40	20	117,00
409016	IBC	59	113	3	50	63	10	69,00
409017	IBC	59	113	3	50	63	20	117,00
409018	IBC	77	116	3	65	6	10	100,00
409019	IBC	77	116	3	65	6	20	169,00
409020	IBC	77	127	3	65	40	10	100,00
409021	IBC	77	127	3	65	40	20	169,00
409022	IBC	73	138	3	65	63	10	100,00
409023	IBC	73	138	3	65	63	20	169,00
409024	IBC	89	132	3	80	6	10	109,00
409025	IBC	89	132	3	80	6	20	182,00
409026	IBC	89	142	3	80	40	10	109,00
409027	IBC	89	142	3	80	40	20	182,00
409028	IBC	86	148	3	80	63	10	109,00
409029	IBC	86	148	3	80	63	20	182,00
409030	IBC	115	152	3	100	6	10	118,00
409031	IBC	115	152	3	100	6	20	196,00
409032	IBC	115	162	3	100	16	10	118,00
409033	IBC	115	162	3	100	16	20	196,00
409034	IBC	115	168	3	100	40	10	118,00
409035	IBC	115	168	3	100	40	20	196,00
409036	IBC	110	174	3	100	63	10	118,00
409037	IBC	110	174	3	100	63	20	196,00
409038	IBC	141	182	3	125	6	5	89,00
409039	IBC	141	182	3	125	6	10	155,00
409040	IBC	141	192	3	125	16	5	89,00
409041	IBC	141	192	3	125	16	10	155,00
409042	IBC	141	194	3	125	40	5	89,00
409043	IBC	141	194	3	125	40	10	155,00
409044	IBC	135	210	3	125	63	5	89,00
409045	IBC	135	210	3	125	63	10	155,00
409046	IBC	169	207	3	150	6	5	105,00
409047	IBC	169	207	3	150	6	10	182,00
409048	IBC	169	218	3	150	16	5	105,00
409049	IBC	169	218	3	150	16	10	182,00

Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
409050	IBC	169	224	3	150	40	5	105,00
409051	IBC	169	224	3	150	40	10	182,00
409052	IBC	163	247	3	150	63	5	105,00
409053	IBC	163	247	3	150	63	10	182,00
409054	IBC	220	262	3	200	6	5	122,00
409055	IBC	220	262	3	200	6	10	203,00
409056	IBC	220	273	3	200	16	5	122,00
409057	IBC	220	273	3	200	16	10	203,00
409058	IBC	220	284	3	200	25	5	122,00
409059	IBC	220	284	3	200	25	10	203,00
409060	IBC	220	290	3	200	40	5	122,00
409061	IBC	220	290	3	200	40	10	203,00
409062	IBC	210	309	3	200	63	5	122,00
409063	IBC	210	309	3	200	63	10	203,00
409064	TG	29	39	3	15		10	34,00
409065	TG	29	39	3	15		20	59,00
409066	TG	36	50	3	20		10	48,00
409067	TG	36	50	3	20		20	83,00
409068	TG	43	57	3	25		10	48,00
409069	TG	43	57	3	25		20	83,00
409070	TG	51	65	3	32		10	59,00
409071	TG	51	65	3	32		20	101,00
409072	TG	61	75	3	40		10	59,00
409073	TG	61	75	3	40		20	101,00
409074	TG	73	87	3	50		10	69,00
409075	TG	73	87	3	50		20	117,00
409076	TG	95	109	3	65		10	100,00
409077	TG	95	109	3	65		20	169,00
409078	TG	106	120	3	80		10	109,00
409079	TG	106	120	3	80		20	182,00
409080	TG	129	149	3	100		10	118,00
409081	TG	129	149	3	100		20	196,00
409082	TG	155	175	3	125		5	89,00
409083	TG	155	175	3	125		10	155,00
409084	TG	183	203	3	150		5	105,00
409085	TG	183	203	3	150		10	182,00

¹ IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-Flachdichtungen

Einsatzgebiet

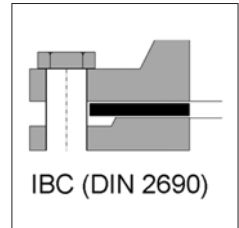
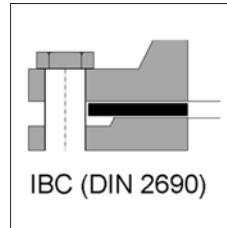
- Sehr gut einsetzbar: Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, Hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).

Produktspezifikation

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

Technische Spezifikation

- Werkstoff: FPM (Fluorkautschuk)
- Farbe: schwarz
- Vernetzung: peroxidisch
- Shore-Härte A: 75° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53504)
- Temperaturbereich: -10 bis +200 °C
- Dichte: ca. 2,00 g/cm³ (DIN 53505)
- Zugfestigkeit: ca. 9 MPa
- Bruchdehnung: ca. 200 %
- Weiterreißfestigkeit: ca. 5 N/mm²



Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
409088	IBC	18	39	2	10	6	10	114,00
409089	IBC	18	39	2	10	6	20	194,00
409090	IBC	18	46	2	10	40	10	114,00
409091	IBC	18	46	2	10	40	20	194,00
409092	IBC	18	56	2	10	63	10	114,00
409093	IBC	18	56	2	10	63	20	194,00
409094	IBC	22	44	2	15	6	10	110,00
409095	IBC	22	44	2	15	6	20	184,00
409096	IBC	22	51	2	15	40	10	110,00
409097	IBC	22	51	2	15	40	20	184,00
409098	IBC	21	61	2	15	63	10	110,00
409099	IBC	21	61	2	15	63	20	184,00
409100	IBC	27	54	2	20	6	5	94,00
409101	IBC	27	54	2	20	6	10	164,00
409102	IBC	27	61	2	20	40	5	94,00
409103	IBC	27	61	2	20	40	10	164,00
409104	IBC	25	72	2	20	63	5	94,00
409105	IBC	25	72	2	20	63	10	164,00
409106	IBC	34	64	2	25	6	5	124,00
409107	IBC	34	64	2	25	6	10	216,00
409108	IBC	34	71	2	25	40	5	124,00
409109	IBC	34	71	2	25	40	10	216,00
409110	IBC	30	82	2	25	63	5	124,00
409111	IBC	30	82	2	25	63	10	216,00
409112	IBC	43	76	2	32	6	5	160,00
409113	IBC	43	76	2	32	6	10	278,00
409114	IBC	43	82	2	32	40	5	160,00
409115	IBC	43	82	2	32	40	10	278,00
409116	IBC	41	88	2	32	63	5	160,00
409117	IBC	41	88	2	32	63	10	278,00
409118	IBC	49	86	2	40	6	5	197,00
409119	IBC	49	86	2	40	6	10	342,00
409120	IBC	49	92	2	40	40	5	197,00
409121	IBC	49	92	2	40	40	10	342,00
409122	IBC	47	103	2	40	63	5	197,00

THOMAPLAST®-High-Performance-Aramid-Flachdichtungen

Einsatzgebiet

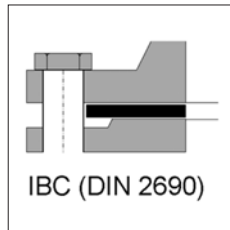
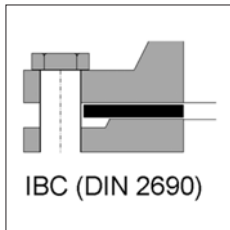
- Sehr gut einsetzbar:
Bei höheren Temperaturen, Druckbeanspruchung, unkritischen gasförmigen und flüssigen Medien.
- Nicht einsetzbar:
In konz. Säuren, konz. Laugen.

Produktspezifikation

- Rohstoffkombination aus hochwertigen Aramidfasern, Funktionsfüllstoffen und NBR
- Gute Zugfestigkeit
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Beständigkeit: ölbeständig, mit guter Druckstandfestigkeit und sehr geringem Setzverhalten

Technische Spezifikation

- **Farbe:** beidseitig hellgrün
- **Bindemittel:** NBR
- **Antihafbeschichtung:** beidseitig PTFE
- **Dichte:** 1,80 g/cm³ (DIN 28090-2)
- **Zugfestigkeit:** 27 N/mm² (längs); 10 N/mm² (quer) (DIN 52910)
- **Druckstandfestigkeit:** 39 N/mm² (+175 °C); 25 N/mm² (+300 °C) (DIN 52913)
- **Zusammendrückung:** 7 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** 65 % (ASTM F 36 J)
- **Kaltstauchwert KSW:** 6,0 % (DIN 28090-2)
- **Kaltrückverformungswert KRW:** 3,0 % (DIN 28090-2)
- **Warmsetzwert WSW/200:** 5,5 % (DIN 28090-2)
- **Warmrückverformungswert WRW/200:** 2,0 % (DIN 28090-2)
- **Rückverformungswert R:** 0,040 mm (DIN 28090-2)
- **Spez. Leckrate:** 0,100 mg/m²s (DIN 3535-6)
- **Spez. Leckrate 2,0:** 0,100 mg/m²s (DIN 28090-2)
- **Chloridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Max. Temperatur:** +200 °C (in Abhängigkeit von Druck)
- **Max. Betriebsdruck:** 100 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)
- **Regelwerk:** DVGW, HTB, KTW, WRC, BAM (max. +60 °C / 130 bar)



Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	
409320	IBC	22	51	2	15	40	10	87,00
409321	IBC	22	51	2	15	40	20	147,00
409322	IBC	21	61	2	15	63	10	87,00
409323	IBC	21	61	2	15	63	20	147,00
409324	IBC	27	54	2	20	6	10	101,00
409325	IBC	27	54	2	20	6	20	172,00
409326	IBC	27	61	2	20	40	10	101,00
409327	IBC	27	61	2	20	40	20	172,00
409328	IBC	25	72	2	20	63	10	101,00
409329	IBC	25	72	2	20	63	20	172,00
409330	IBC	34	64	2	25	6	10	108,00
409331	IBC	34	64	2	25	6	20	180,00
409332	IBC	34	71	2	25	40	10	108,00
409333	IBC	34	71	2	25	40	20	180,00
409334	IBC	30	82	2	25	63	10	108,00
409335	IBC	30	82	2	25	63	20	180,00
409336	IBC	43	76	2	32	6	10	126,00
409337	IBC	43	76	2	32	6	20	210,00
409338	IBC	43	82	2	32	40	10	126,00
409339	IBC	43	82	2	32	40	20	210,00
409340	IBC	41	88	2	32	63	10	126,00
409341	IBC	41	88	2	32	63	20	210,00
409342	IBC	49	86	2	40	6	5	90,00
409343	IBC	49	86	2	40	6	10	156,00
409344	IBC	49	92	2	40	40	5	90,00
409345	IBC	49	92	2	40	40	10	156,00
409346	IBC	47	103	2	40	63	5	90,00
409347	IBC	47	103	2	40	63	10	156,00
409348	IBC	61	96	2	50	6	5	107,00
409349	IBC	61	96	2	50	6	10	186,00
409350	IBC	61	107	2	50	40	5	107,00
409351	IBC	61	107	2	50	40	10	186,00
409352	IBC	59	113	2	50	63	5	107,00
409353	IBC	59	113	2	50	63	10	186,00
409354	IBC	77	116	2	65	6	5	136,00
409355	IBC	77	116	2	65	6	10	235,00
409356	IBC	77	127	2	65	40	5	136,00
409357	IBC	77	127	2	65	40	10	235,00
409358	IBC	73	138	2	65	63	5	136,00
409359	IBC	73	138	2	65	63	10	235,00
409360	IBC	89	132	2	80	6	5	159,00
409361	IBC	89	132	2	80	6	10	276,00
409362	IBC	89	142	2	80	40	5	159,00
409363	IBC	89	142	2	80	40	10	276,00
409364	IBC	86	148	2	80	63	5	159,00
409365	IBC	86	148	2	80	63	10	276,00
409366	IBC	115	152	2	100	6	5	181,00
409367	IBC	115	152	2	100	6	10	315,00
409368	IBC	115	162	2	100	16	5	181,00
409369	IBC	115	162	2	100	16	10	315,00
409370	IBC	115	168	2	100	40	5	193,00
409371	IBC	115	168	2	100	40	10	335,00
409372	IBC	110	174	2	100	63	5	193,00
409373	IBC	110	174	2	100	63	10	335,00
409374	IBC	141	182	2	125	6	5	220,00

Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	
409312	IBC	18	39	2	10	6	10	82,00
409313	IBC	18	39	2	10	6	20	139,00
409314	IBC	18	46	2	10	40	10	82,00
409315	IBC	18	46	2	10	40	20	139,00
409316	IBC	18	56	2	10	63	10	82,00
409317	IBC	18	56	2	10	63	20	139,00
409318	IBC	22	44	2	15	6	10	87,00
409319	IBC	22	44	2	15	6	20	147,00

Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
409375	IBC	141	182	2	125	6	10	378,00
409376	IBC	141	192	2	125	16	5	220,00
409377	IBC	141	192	2	125	16	10	378,00
409378	IBC	141	194	2	125	40	5	220,00
409379	IBC	141	194	2	125	40	10	378,00
409380	IBC	135	210	2	125	63	5	220,00
409381	IBC	135	210	2	125	63	10	378,00
409382	IBC	169	207	2	150	6	5	129,00
409383	IBC	169	207	2	150	6	10	224,00
409384	IBC	169	218	2	150	16	5	129,00
409385	IBC	169	218	2	150	16	10	224,00
409386	IBC	169	224	2	150	40	5	262,00
409387	IBC	169	224	2	150	40	10	443,00
409388	IBC	163	247	2	150	63	5	262,00
409389	IBC	163	247	2	150	63	10	443,00
409390	IBC	220	262	2	200	6	5	362,00
409391	IBC	220	262	2	200	6	10	613,00
409392	IBC	220	273	2	200	16	5	362,00
409393	IBC	220	273	2	200	16	10	613,00
409394	IBC	220	284	2	200	25	5	392,00
409395	IBC	220	284	2	200	25	10	663,00
409396	IBC	220	290	2	200	40	5	377,00
409397	IBC	220	290	2	200	40	10	628,00
409398	IBC	210	309	2	200	63	5	377,00
409399	IBC	210	309	2	200	63	10	628,00
409400	TG	29	39	2	15		10	87,00
409401	TG	29	39	2	15		20	147,00
409402	TG	36	50	2	20		10	101,00
409403	TG	36	50	2	20		20	172,00
409404	TG	43	57	2	25		10	108,00
409405	TG	43	57	2	25		20	180,00
409406	TG	51	65	2	32		10	126,00
409407	TG	51	65	2	32		20	210,00
409408	TG	61	75	2	40		5	90,00
409409	TG	61	75	2	40		10	156,00
409410	TG	73	87	2	50		5	107,00
409411	TG	73	87	2	50		10	186,00
409412	TG	95	109	2	65		5	136,00
409413	TG	95	109	2	65		10	235,00
409414	TG	106	120	2	80		5	159,00
409415	TG	106	120	2	80		10	276,00
409416	TG	129	149	2	100		5	193,00
409417	TG	129	149	2	100		10	335,00
409418	TG	155	175	2	125		5	220,00
409419	TG	155	175	2	125		10	378,00
409420	TG	183	203	2	150		5	262,00
409421	TG	183	203	2	150		10	443,00
409422	TG	239	259	2	200		5	377,00
409423	TG	239	259	2	200		10	628,00

¹ IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

THOMAPLAST®-High-Performance-Graphit-Flachdichtungen

Einsatzgebiet

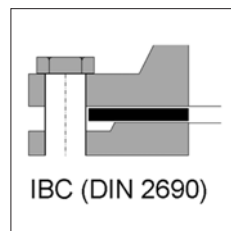
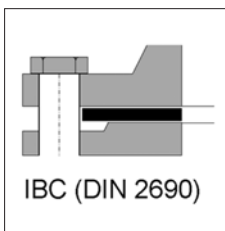
- Sehr gut einsetzbar:
Nahezu universell (in Abhängigkeit von Druck und Temperatur) Deckt die gesamte Bandbreite klassischer Flachdichtungen ab.
- Nicht einsetzbar:
Ozon- und Fluorhaltigen Medien.

Produktspezifikation

- Gradientendichtwerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheit min. 98 %)
- Säurebeständige Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl
- Kleberfrei
- Bindemittelfrei
- Füllstofffrei
- Beständigkeit: gegen fast alle organischen und anorganischen Säuren, Alkalien, Öle und Lösungsmittel

Technische Spezifikation

- Farbe: graphitgrau
- Bindemittel: kein
- Metalleinlage: Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (1.4404)
- Dichte: 1,40 g/cm³ (DIN 28090-2)
- Zugfestigkeit: 25 N/mm² (längs); 10 N/mm² (quer) (DIN 52910)
- Druckstandfestigkeit: 45 N/mm² (+175 °C); 43 N/mm² (+300 °C) (DIN 52913)
- Zusammendrückung: 30 % (ASTM F 36 J)
- Rückfederung: 20 % (ASTM F 36 J)
- Kaltstauchwert KSW: 25 - 35 % (DIN 28090-2)
- Kaltrückverformungswert KRW: 3,5 - 5 % (DIN 28090-2)
- Warmsetzwert WSW/300: <5 % (DIN 28090-2)
- Warmrückverformungswert WRW/300: >3 % (DIN 28090-2)
- Rückverformungswert R: 0,065 mm (DIN 28090-2)
- Leckage TA-Luft: (VDI 2200 Entwurf)
- Bauteilprüfung: 30 Mpa, +300 °C, 1 bar Helium 0,0001 mbar¹/m³s
- Chloridgehalt: 300 ppm (Siemens AV 9-014), wasserlöslich: 50 ppm (Siemens AV 9-014)
- Fluoridgehalt: 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- Temperaturbereich: -240 bis +550 °C (in Abhängigkeit von Druck)
- Max. Betriebsdruck: 200 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)
- Regelwerk: TA-Luft Zertifikat, Firesafe (API607 / BS6755), BAM (02: +200 °C / 130 bar), DVGW



Artikel	Ausführung ¹	I-Ø	A-Ø	Höhe	DN	PN	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm	bar	Stück	EURO
409424	IBC	18	39	2	10	6	10	96,00
409425	IBC	18	39	2	10	6	20	160,00
409426	IBC	18	46	2	10	40	10	96,00
409427	IBC	18	46	2	10	40	20	160,00
409428	IBC	18	56	2	10	63	10	96,00
409429	IBC	18	56	2	10	63	20	160,00

Milchrohrverschraubungsringe

THOMAPLAST®-NBR-Milchrohrverschraubungsringe

Einsatzgebiet

- Gut einsetzbar:
Mineralölen, Fetten und Wachsen.
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Produktspezifikation

- Lebensmittelwerkstoff

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** blau
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,33 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 3,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 17,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 346 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 30 % bei +100 °C / 22 h (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform



Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410536	10	12	20	4,5	Standard	20	16,00
410537	10	12	20	4,5	Standard	40	28,00
410538	15	18	26	4,5	Standard	20	16,00
410539	15	18	26	4,5	Standard	40	28,00
410540	20	23	33	4,5	Standard	20	20,00
410541	20	23	33	4,5	Standard	40	34,00
410542	25	30	40	5	Standard	20	22,00
410543	25	30	40	5	Standard	40	40,00
410544	32	36	46	5	Standard	20	22,00
410545	32	36	46	5	Standard	40	40,00
410546	40	42	52	5	Standard	20	24,00
410547	40	42	52	5	Standard	40	42,00
410548	50	54	64	5	Standard	20	24,00
410549	50	54	64	5	Standard	40	42,00
410550	65	71	81	5	Standard	20	36,00
410551	65	71	81	5	Standard	40	62,00
410552	75	78	88	5	Standard	10	38,00
410553	75	78	88	5	Standard	20	64,00
410554	80	85	95	5	Standard	10	22,00
410555	80	85	95	5	Standard	20	38,00
410556	100	104	114	5	Standard	10	40,00

Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410557	100	104	114	5	Standard	20	70,00
410558	125	130	142	6	Standard	10	42,00
410559	125	130	142	6	Standard	20	72,00
410560	150	155	167	7	Standard	10	50,00
410561	150	155	167	7	Standard	20	84,00
410562	25	30	40	8	hohe Ausführung	10	34,00
410563	25	30	40	8	hohe Ausführung	20	58,00
410564	32	36	46	8	hohe Ausführung	10	36,00
410565	32	36	46	8	hohe Ausführung	20	62,00
410566	40	42	52	8	hohe Ausführung	10	40,00
410567	40	42	52	8	hohe Ausführung	20	66,00
410568	50	54	64	8	hohe Ausführung	10	40,00
410569	50	54	64	8	hohe Ausführung	20	66,00
410570	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	10	34,00
410571	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	20	58,00
410572	65	71	81	8	hohe Ausführung	10	50,00
410573	65	71	81	8	hohe Ausführung	20	84,00
410574	75	78	88	8	hohe Ausführung	5	48,00
410575	75	78	88	8	hohe Ausführung	10	82,00
410576	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	10	38,00
410577	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	20	64,00
410578	80	85	95	8	hohe Ausführung	10	56,00
410579	80	85	95	8	hohe Ausführung	20	96,00
410580	100	104	114	8	hohe Ausführung	10	60,00
410581	100	104	114	8	hohe Ausführung	20	102,00
410582	10	10,5	20	5	mit Bund	20	40,00
410583	10	10,5	20	5	mit Bund	40	68,00
410584	15	16,5	26	5	mit Bund	20	42,00
410585	15	16,5	26	5	mit Bund	40	72,00
410586	20	20,5	33	5	mit Bund	20	44,00
410587	20	20,5	33	5	mit Bund	40	78,00
410588	25	26,5	40	6	mit Bund	20	46,00
410589	25	26,5	40	6	mit Bund	40	80,00
410590	32	32,5	46	6	mit Bund	20	52,00
410591	32	32,5	46	6	mit Bund	40	92,00
410592	40	38,5	52	6	mit Bund	10	32,00
410593	40	38,5	52	6	mit Bund	20	56,00
410594	50	50,5	64	6	mit Bund	10	34,00
410595	50	50,5	64	6	mit Bund	20	58,00
410596	65	66,5	81	6	mit Bund	10	46,00
410597	65	66,5	81	6	mit Bund	20	78,00
410598	80	81,5	95	6	mit Bund	10	52,00
410599	80	81,5	95	6	mit Bund	20	90,00
410600	100	100,5	114	6	mit Bund	10	68,00
410601	100	100,5	114	6	mit Bund	20	116,00
410602	125	125	142	7	mit Bund	5	64,00
410603	125	125	142	7	mit Bund	10	112,00
410604	150	150	167	7	mit Bund	5	70,00
410605	150	150	167	7	mit Bund	10	122,00

THOMAPLAST®-EPDM-Milchrohrverschraubungsringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar: Heißwasser und Wasserdampf.
- Nicht einsetzbar: Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen.

Produktspezifikation

- Lebensmittelwerkstoff

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 8,3 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 258 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 12 % bei +70 °C / 22 h (ASTM D395)
- **Regelwerk:**
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)



Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410656	10	12	20	4,5	Standard	20	24,00
410657	10	12	20	4,5	Standard	40	42,00
410658	15	18	26	4,5	Standard	20	24,00
410659	15	18	26	4,5	Standard	40	42,00
410660	20	23	33	4,5	Standard	20	28,00
410661	20	23	33	4,5	Standard	40	48,00
410662	25	30	40	5	Standard	20	28,00
410663	25	30	40	5	Standard	40	48,00
410664	32	36	46	5	Standard	20	34,00
410665	32	36	46	5	Standard	40	58,00
410666	40	42	52	5	Standard	20	34,00
410667	40	42	52	5	Standard	40	58,00
410668	50	54	64	5	Standard	20	44,00
410669	50	54	64	5	Standard	40	76,00
410670	65	71	81	5	Standard	20	62,00
410671	65	71	81	5	Standard	40	110,00
410672	75	78	88	5	Standard	5	48,00
410673	75	78	88	5	Standard	10	84,00
410674	80	85	95	5	Standard	10	38,00
410675	80	85	95	5	Standard	20	66,00
410676	100	104	114	5	Standard	10	52,00
410677	100	104	114	5	Standard	20	88,00
410682	25	30	40	8	hohe Ausführung	10	44,00
410683	25	30	40	8	hohe Ausführung	20	74,00
410684	32	36	46	8	hohe Ausführung	10	50,00
410685	32	36	46	8	hohe Ausführung	20	84,00
410686	40	42	52	8	hohe Ausführung	10	58,00

Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410687	40	42	52	8	hohe Ausführung	20	90,00
410688	50	54	64	8	hohe Ausführung	10	62,00
410689	50	54	64	8	hohe Ausführung	20	96,00
410690	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	10	64,00
410691	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	20	108,00
410692	65	71	81	8	hohe Ausführung	10	76,00
410693	65	71	81	8	hohe Ausführung	20	128,00
410694	75	78	88	8	hohe Ausführung	5	50,00
410695	75	78	88	8	hohe Ausführung	10	86,00
410696	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	10	68,00
410697	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	20	114,00
410698	80	85	95	8	hohe Ausführung	5	54,00
410699	80	85	95	8	hohe Ausführung	10	94,00
410700	100	104	114	8	hohe Ausführung	5	86,00
410701	100	104	114	8	hohe Ausführung	10	148,00
410702	10	10,5	20	5	mit Bund	10	26,00
410703	10	10,5	20	5	mit Bund	20	44,00
410704	15	16,5	26	5	mit Bund	10	28,00
410705	15	16,5	26	5	mit Bund	20	48,00
410706	20	20,5	33	5	mit Bund	10	28,00
410707	20	20,5	33	5	mit Bund	20	48,00
410708	25	26,5	40	6	mit Bund	10	30,00
410709	25	26,5	40	6	mit Bund	20	52,00
410710	32	32,5	46	6	mit Bund	10	34,00
410711	32	32,5	46	6	mit Bund	20	58,00
410712	40	38,5	52	6	mit Bund	10	36,00
410713	40	38,5	52	6	mit Bund	20	53,00
410714	50	50,5	64	6	mit Bund	10	42,00
410715	50	50,5	64	6	mit Bund	20	74,00
410716	65	66,5	81	6	mit Bund	10	54,00
410717	65	66,5	81	6	mit Bund	20	92,00
410718	80	81,5	95	6	mit Bund	10	66,00
410719	80	81,5	95	6	mit Bund	20	112,00
410720	100	100,5	114	6	mit Bund	10	70,00
410721	100	100,5	114	6	mit Bund	20	120,00

THOMAPLAST®-FPM-Milchrohrverschraubungsringe

Einsatzgebiet

- Gut einsetzbar: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen; Motorölen, Kraftstoffen; tierischen und pflanzlichen Fetten; hohen Temperaturbereichen.
- Nicht einsetzbar: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).

Produktspezifikation

- Lebensmittelwerkstoff
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

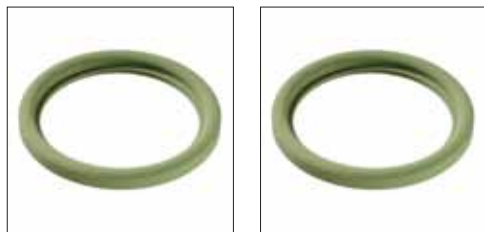
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C
- **Dichte:** 2,29 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Spannungswert:** 6,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 13,7 N/mm² (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 18 % bei +200 °C / 24 h (DIN ISO 815)

• Regelwerk:

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)

Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW); KTW, W 270



THOMAPLAST®-Silikon-Milchrohrverschraubungsringe

Einsatzgebiet

- Gut einsetzbar:
Mineralölen, Fetten und Wachsen.
- Nicht einsetzbar:
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); Wasserdampf über +120 °C; Estern und Ethern; aromatischen Kohlenwasserstoffe.

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Gute Kälteflexibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Spannungswert:** 5,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 7,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 257 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 29 % bei +175 °C / 22 h (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform

Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410606	10	12	20	4,5	Standard	10	76,00
410607	10	12	20	4,5	Standard	20	126,00
410608	15	18	26	4,5	Standard	10	78,00
410609	15	18	26	4,5	Standard	20	130,00
410610	20	23	33	4,5	Standard	10	78,00
410611	20	23	33	4,5	Standard	20	130,00
410612	25	30	40	5	Standard	10	80,00
410613	25	30	40	5	Standard	20	134,00
410614	32	36	46	5	Standard	5	56,00
410615	32	36	46	5	Standard	10	94,00
410616	40	42	52	5	Standard	5	62,00
410617	40	42	52	5	Standard	10	104,00
410618	50	54	64	5	Standard	5	80,00
410619	50	54	64	5	Standard	10	196,00
410620	65	71	81	5	Standard	5	106,00
410621	65	71	81	5	Standard	10	176,00
410622	75	78	88	5	Standard	5	142,00
410623	75	78	88	5	Standard	10	222,00
410624	80	85	95	5	Standard	5	122,00
410625	80	85	95	5	Standard	10	198,00
410626	100	104	114	5	Standard	5	144,00
410627	100	104	114	5	Standard	10	224,00
410632	10	10,5	20	5	mit Bund	5	132,00
410633	10	10,5	20	5	mit Bund	10	86,00
410634	15	16,5	26	5	mit Bund	5	146,00
410635	15	16,5	26	5	mit Bund	10	92,00
410636	20	20,5	33	5	mit Bund	5	154,00
410637	20	20,5	33	5	mit Bund	10	94,00
410638	25	26,5	40	6	mit Bund	5	160,00
410639	25	26,5	40	6	mit Bund	10	104,00
410640	32	32,5	46	6	mit Bund	5	176,00
410641	32	32,5	46	6	mit Bund	10	118,00
410642	40	38,5	52	6	mit Bund	5	198,00
410643	40	38,5	52	6	mit Bund	10	198,00
410644	50	50,5	64	6	mit Bund	5	128,00
410645	50	50,5	64	6	mit Bund	10	210,00
410646	65	66,5	81	6	mit Bund	5	132,00
410647	65	66,5	81	6	mit Bund	10	212,00
410648	80	81,5	95	6	mit Bund	5	164,00
410649	80	81,5	95	6	mit Bund	10	256,00
410650	100	100,5	114	6	mit Bund	5	194,00
410651	100	100,5	114	6	mit Bund	10	263,00



Artikel	DN mm	I-Ø mm	A-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410726	10	12	20	4,5	Standard	10	30,00
410727	10	12	20	4,5	Standard	20	52,00
410728	15	18	26	4,5	Standard	10	34,00
410729	15	18	26	4,5	Standard	20	58,00
410730	20	23	33	4,5	Standard	10	36,00
410731	20	23	33	4,5	Standard	20	62,00
410732	25	30	40	5	Standard	10	38,00
410733	25	30	40	5	Standard	20	64,00
410734	32	36	46	5	Standard	10	42,00
410735	32	36	46	5	Standard	20	72,00
410736	40	42	52	5	Standard	10	48,00
410737	40	42	52	5	Standard	20	82,00
410738	50	54	64	5	Standard	10	58,00
410739	50	54	64	5	Standard	20	98,00
410740	65	71	81	5	Standard	5	44,00
410741	65	70	81	5	Standard	10	76,00
410742	75	78	88	5	Standard	5	92,00
410743	75	78	88	5	Standard	10	158,00
410744	80	85	95	5	Standard	5	54,00
410745	80	85	95	5	Standard	10	92,00
410746	100	104	114	5	Standard	5	78,00
410747	100	104	114	5	Standard	10	136,00
410752	10	10,5	20	5	mit Bund	10	40,00
410753	10	10,5	20	5	mit Bund	20	62,00

Artikel	DN mm	I-O mm	A-O mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410754	15	16,5	26	5	mit Bund	10	42,00
410755	15	16,5	26	5	mit Bund	20	70,00
410756	20	20,5	33	5	mit Bund	10	44,00
410757	20	20,5	33	5	mit Bund	20	74,00
410758	25	26,5	40	6	mit Bund	10	46,00
410759	25	26,5	40	6	mit Bund	20	76,00
410760	32	32,5	46	6	mit Bund	10	50,00
410761	32	32,5	46	6	mit Bund	20	84,00
410762	40	38,5	52	6	mit Bund	10	56,00
410763	40	38,5	52	6	mit Bund	20	96,00
410764	50	50,5	64	6	mit Bund	10	70,00
410765	50	50,5	64	6	mit Bund	20	116,00
410766	65	66,5	81	6	mit Bund	5	50,00
410767	65	66,5	81	6	mit Bund	10	86,00
410768	80	81,5	95	6	mit Bund	5	62,00
410769	80	81,5	95	6	mit Bund	10	108,00
410770	100	100,5	114	6	mit Bund	5	90,00
410771	100	100,5	114	6	mit Bund	10	156,00

THOMAPLAST®-PTFE-Milchrohrverschraubungsringe

Einsatzgebiet

- Sehr gut einsetzbar:
Nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge); aggressive Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff; polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure); oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure).
- Nicht einsetzbar:
Alkalimetallen wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigen Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen. In Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt wird.

Produktspezifikation

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm³ (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m³ (DIN 53466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm² (Folie 0,2 mm) (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 % (Folie 0,2 mm) (ASTM D 4894)
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm² (DIN ISO 2039-1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m*K (DIN 52612)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 60 KV/mm (Folie 0,2 mm) (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁸ Ohm x cm (IEC 60093)
- **Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)



Artikel	DN mm	I-O mm	A-O mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410776	10	12	20	4,5	Standard	20	28,00
410777	10	12	20	4,5	Standard	40	50,00
410778	15	18	26	4,5	Standard	20	36,00
410779	15	18	26	4,5	Standard	40	62,00
410780	20	23	33	4,5	Standard	10	28,00
410781	20	23	33	4,5	Standard	20	50,00
410782	25	30	40	5	Standard	10	32,00
410783	25	30	40	5	Standard	20	56,00
410784	32	36	46	5	Standard	10	42,00
410785	32	36	46	5	Standard	20	72,00
410786	40	42	52	5	Standard	10	52,00
410787	40	42	52	5	Standard	20	88,00
410788	50	54	64	5	Standard	10	66,00
410789	50	54	64	5	Standard	20	108,00
410790	65	71	81	5	Standard	5	56,00
410791	65	71	81	5	Standard	10	96,00
410792	80	85	95	5	Standard	5	70,00
410793	80	85	95	5	Standard	10	122,00
410794	100	104	114	5	Standard	5	86,00
410795	100	104	114	5	Standard	10	146,00
410796	125	130	142	6	Standard	5	134,00
410797	125	130	142	6	Standard	10	224,00
410798	150	155	167	7	Standard	5	138,00
410799	150	155	167	7	Standard	10	232,00
410800	10	10,5	20	5	mit Bund	5	68,00
410801	10	10,5	20	5	mit Bund	10	118,00
410802	15	16,5	26	5	mit Bund	5	74,00
410803	15	16,5	26	5	mit Bund	10	130,00
410804	20	20,5	33	5	mit Bund	5	76,00
410805	20	20,5	33	5	mit Bund	10	132,00
410806	25	26,5	40	6	mit Bund	5	82,00
410807	25	26,5	40	6	mit Bund	10	142,00
410808	40	38,5	52	6	mit Bund	5	86,00
410809	40	38,5	52	6	mit Bund	10	148,00
410810	50	50,5	64	6	mit Bund	5	88,00
410811	50	50,5	64	6	mit Bund	10	150,00
410812	65	66,5	81	6	mit Bund	5	98,00
410813	65	66,5	81	6	mit Bund	10	166,00
410814	80	81,5	95	6	mit Bund	5	102,00
410815	80	81,5	95	6	mit Bund	10	174,00



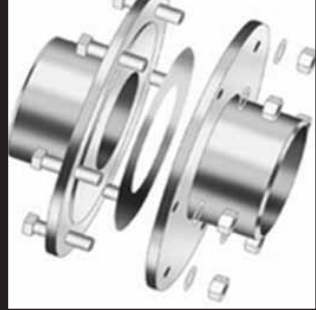
**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



**Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de**





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMADRIVE®

Antriebstechnik

Rollenketten

Kettenräder

Zahnriemen

Zahnräder und -stangen

Spannsätze

Buchsen

Wellengelenke

Reichelt Chemietechnik '18

Einkaufen per Mausclick

www.rct-online.de





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Heidelberger Schloss

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einstehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschalen:

9,00 Euro
bis 50 Euro Nettowarenwert
12,00 Euro
über 50 Euro Nettowarenwert
unabhängig von Gewicht
(bis 40 kg) und auftretenden
Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2018 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



Rollenketten

2 - 5

- aus Stahl, Edelstahl oder Kunststoff
- Einfach-Ketten, Verschlussglieder, Gleitschienen, Zubehör



Kettenräder

6 - 18

- aus Acetalharz, Stahl oder Edelstahl
- Kettenräder, Kettenspannräder, Kettengleiter



Spannelemente

18 - 20



Zahnriemen / Zahnriemenräder

20 - 64

- für folgende Profile: T; AT; HTD
- Zahnriemen (endlos, Meterware) aus PUR, Neopren®
- Zahnriemenräder aus Kunststoff oder Aluminium
- Zahnwellen aus Aluminium
- Zubehör: Klemmplatte, Spannrolle



Zahnräder

64 - 96

- aus Kunststoff, Messing, Edelstahl oder Stahl
- gespritzt oder gefräst, teils mit Edelstahl-Kern



Zahnstangen

96 - 101

- aus Kunststoff, Messing, Edelstahl oder Stahl
- eckig oder rund, gespritzt oder gefräst



Kegelräder

101 - 111

- aus Kunststoff, Zinkdruckguss, Messing, Edelstahl oder Stahl
- gespritzt oder gefräst



Schneckenräder

111 - 112

- aus Sondermessing
- einbaufertig

Rollenketten und Kettenräder

THOMADRIVE®-Rollenketten

- Einsatz zur Leistungsübertragung, Achsabstandsüberbrückung und Übersetzungsänderung.
- Nicht rostfreie Ketten zur allgemeinen Verwendung im Anlagen- und Maschinenbau sowie Modellbau.
- Rostfreie Ketten speziell für Nahrungsmittelbetriebe, zur Verwendung im Freien.
- Spezial-Ketten mit einteiligen Innengliedern und Edelstahl-Außengliedern, wenn geringes Gewicht und/oder besonders hohe Sauberkeit gefordert ist.
- Ketten DIN ISO 606 / DIN 8187 - nicht rostfrei - können anhand des Leistungsdiagramms ausgewählt werden. Die rostfreien Ketten sind anhand der Bruchkraft bzw. Arbeitsbelastung auszuwählen. Die Bruchkraft sollte nur zu einem Sechstel ausgenutzt werden, um vorzeitige Längung zu vermeiden. Die auftretende Arbeitsbelastung ist noch mit einem Betriebsfaktor für die Stoßbelastung zu versehen (Betriebsfaktoren und Hinweise zur Auslegung im Internet).
- Auch für gering belastete Antriebe sind nach Möglichkeit die häufig verwendeten Kettengrößen 06 B-1 und 08 B-1 zu bevorzugen, da kleinere Ketten hochpreisiger sind.
- Die schmalen Ausführungen 081 und 083 werden seltener verwendet. Hierzu sind lagermäßig nur Kunststoff-Kettenräder erhältlich.
- Kettenräder müssen fluchten (exakt ausgerichtet sein).
- Kettenspannung muss eingestellt werden (bei üblichen Anwendungen sollte der Kettendurchhang im Leertrum ca. 2 % des Achsabstandes betragen).
- Bei Rollenketten ist eine Schmierung erforderlich (permanent oder in Intervallen).
- Eine gerade Gliederzahl (inkl. Verschlussglied) ist zu bevorzugen. Bei ungerader Gliederzahl ist ein Kröpfglied erforderlich. Dabei reduziert sich die Belastbarkeit um 20 %.

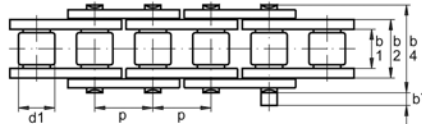
THOMADRIVE®-Einfach-Rollenkette aus Stahl - nicht rostfrei

Produktspezifikation

- Rollenkette nicht rostfrei mit genormten Abmessungen nach DIN ISO 606 / DIN 8187, vorgereckt nach DIN.
- Zur Verwendung mit Kettenrädern DIN 8192 (Zahnform nach DIN 8196).
- Geschweißte Laschen (außer 06 B-1), Größe 06 B-1 mit geraden Laschen.
- Ketten werden mit ungerader Gliederanzahl geliefert (endend mit beidseitigem Innenglied).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochwertige Spezial-Kettenstähle
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C



Artikel	DIN ISO	p	b1	b2	b4	b7 ²	d1	d3	min. Bruchkraft N	Gewicht kg/m	Einheit m	Preis EURO
700000	04	6	2,8	4,1	7,4	2,9	4	1,85	3.000	0,12	2	56,00
700001	04	6	2,8	4,1	7,4	2,9	4	1,85	3.000	0,12	6	126,00
700002	05 B-1	8	3	4,77	8,6	3,1	5	2,31	4.400	0,18	2	48,00
700003	05 B-1	8	3	4,77	8,6	3,1	5	2,31	4.400	0,18	6	114,00
700004 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	8.900	0,41	2	36,00
700005 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	8.900	0,41	6	87,00
700006	081	12,7	3,2	5,8	10,2	1,5	7,75	3,66	8.000	0,28	2	18,00
700007	081	12,7	3,2	5,8	10,2	1,5	7,75	3,66	8.000	0,28	6	42,00
700008	083	12,7	4,8	7,9	12,9	1,5	7,75	4,09	11.600	0,42	2	54,00
700009	083	12,7	4,8	7,9	12,9	1,5	7,75	4,09	11.600	0,42	6	126,00
700010	08 B-1	12,7	7,9	11,3	17	3,9	8,51	4,45	17.800	0,7	2	38,00
700011	08 B-1	12,7	7,9	11,3	17	3,9	8,51	4,45	17.800	0,7	6	90,00

¹ mit geraden Laschen ² Maximalwert am Verschlussglied

THOMADRIVE®-Verschlussglied für Einfach-Rollenkette - nicht rostfrei

Produktspezifikation

- **Ausführungen:**
 - a) Steckglied mit Federverschluss: Nr. 11/E
 - b) Gekröpftes Glied mit Splintverschluss: Nr. 12/L
 - c) Gekröpftes Doppelglied: Nr. 15/C

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hochwertige Spezial-Kettenstähle
- **Abmessungen:** nach DIN ISO 606 / DIN 8187



Artikel	Verschlussart	DIN ISO	p mm	b1 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700012	11/E	04	6	2,8	0,6	2	6,00
700013	11/E	04	6	2,8	0,6	6	12,00
700014	11/E	05 B-1	8	3	2	2	6,00
700015	11/E	05 B-1	8	3	2	6	12,00
700016	11/E	06 B-1	9,5	5,6	4	2	4,00
700017	11/E	06 B-1	9,5	5,6	4	6	9,00
700018	11/E	081	12,7	3,2	4	2	4,00
700019	11/E	081	12,7	3,2	4	6	6,00
700020	11/E	083	12,7	4,8	5	2	10,00
700021	11/E	083	12,7	4,8	5	6	24,00
700022	11/E	08 B-1	12,7	7,9	9	2	4,00
700023	11/E	08 B-1	12,7	7,9	9	6	9,00
700024 ¹	12/L	06 B-1	9,5	5,6	4	2	6,00
700025 ¹	12/L	06 B-1	9,5	5,6	4	6	12,00
700026 ¹	12/L	081	12,7	3,2	4	2	6,00
700027 ¹	12/L	081	12,7	3,2	4	6	15,00
700028 ¹	12/L	083	12,7	4,8	6	2	18,00
700029 ¹	12/L	083	12,7	4,8	6	6	42,00
700030 ¹	12/L	08 B-1	12,7	7,9	9	2	8,00
700031 ¹	12/L	08 B-1	12,7	7,9	9	6	15,00
700032 ¹	15/C	04	6	2,8	1,4	2	12,00
700033 ¹	15/C	04	6	2,8	1,4	6	27,00
700034 ¹	15/C	05 B-1	8	3	2	2	12,00
700035 ¹	15/C	05 B-1	8	3	2	6	27,00
700036 ¹	15/C	06 B-1	9,5	5,6	9	2	8,00
700037 ¹	15/C	06 B-1	9,5	5,6	9	6	15,00
700038 ¹	15/C	081	12,7	3,2	8	2	6,00
700039 ¹	15/C	081	12,7	3,2	8	6	12,00
700040 ¹	15/C	083	12,7	4,8	11	2	18,00
700041 ¹	15/C	083	12,7	4,8	11	6	42,00
700042 ¹	15/C	08 B-1	12,7	7,9	18	2	12,00
700043 ¹	15/C	08 B-1	12,7	7,9	18	6	27,00

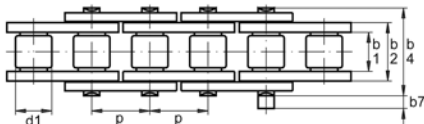
¹ Bei Kröpfgliedern reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20 %

THOMADRIIVE®-Einfach-Rollenkette aus Edelstahl - rostfrei**Produktspezifikation**

- Rollenkette rostfrei, Hauptabmessungen nach DIN ISO 606 / DIN 8187, nicht vorgereckt.
- Zur Verwendung mit Kettenrädern DIN 8192 (Zahnform nach DIN 8196).
- Geschweifte Laschen (außer 06 B-1), Größe 06 B-1 mit geraden Laschen.
- Ketten werden mit ungerader Gliederanzahl geliefert (endend mit beidseitigem Innenglied).
- Schmierung ist abhängig vom Einsatzbereich erforderlich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4301
- **Bruchkraft:** werkstoffbedingt liegen die Werte unter der DIN 8187



Artikel	DIN ISO	p	b1	b2	b4	b7 ²	d1	d3	min. Bruchkraft N	Gewicht kg/m	Einheit m	Preis EURO
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
700044	04	6	2,8	4,1	7,4	2,9	4	1,85	2.000	0,12	1	106,00
700045	04	6	2,8	4,1	7,4	2,9	4	1,85	2.000	0,12	3	249,00
700046	05 B-1	8	3	4,77	8,6	3,1	5	2,31	4.000	0,18	1	100,00
700047	05 B-1	8	3	4,77	8,6	3,1	5	2,31	4.000	0,18	3	237,00
700048 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	7.000	0,41	1	90,00
700049 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	7.000	0,41	3	210,00
700050	083	12,7	4,8	7,9	12,9	1,5	7,75	4,09	7.000	0,42	1	98,00
700051	083	12,7	4,8	7,9	12,9	1,5	7,75	4,09	7.000	0,42	3	234,00
700052	08 B-1	12,7	7,9	11,3	17	3,9	8,51	4,45	12.500	0,7	1	64,00
700053	08 B-1	12,7	7,9	11,3	17	3,9	8,51	4,45	12.500	0,7	3	153,00

¹ mit geraden Laschen ² Maximalwert am Verschlussglied

THOMADRIVE®-Verschlussglied für Einfach-Rollenkette - rostfrei

Produktspezifikation

• Ausführungen:

- a) Steckglied mit Federverschluss: Nr. 11/E
- b) Gekröpftes Glied mit Splintverschluss: Nr. 12/L

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4301, rostfrei
- **Abmessungen:** nach DIN 8187



Artikel	Verschlussart	DIN ISO	p mm	b1 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700054	11/E	04	6	2,8	0,6	1	8,00
700055	11/E	04	6	2,8	0,6	3	21,00
700056	11/E	05 B-1	8	3	2	1	12,00
700057	11/E	05 B-1	8	3	2	3	27,00
700058	11/E	06 B-1	9,5	5,6	4	1	10,00
700059	11/E	06 B-1	9,5	5,6	4	3	24,00
700060	11/E	083	12,7	4,8	4	1	12,00
700061	11/E	083	12,7	4,8	4	3	30,00
700062	11/E	08 B-1	12,7	8	7	1	8,00
700063	11/E	08 B-1	12,7	8	7	3	18,00
700064 ¹	12/L	05 B-1	8	3	1,4	1	20,00
700065 ¹	12/L	05 B-1	8	3	1,4	3	45,00
700066 ¹	12/L	06 B-1	9,5	5,6	4	1	18,00
700067 ¹	12/L	06 B-1	9,5	5,6	4	3	42,00
700068 ^{1,2}	12/L	083	12,7	4,8	4	1	18,00
700069 ^{1,2}	12/L	083	12,7	4,8	4	3	39,00
700070 ¹	12/L	08 B-1	12,7	7,9	10	1	12,00
700071 ¹	12/L	08 B-1	12,7	7,9	10	3	27,00

¹ Bei Kröpfgliedern reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20 % ² Nur mit Nietbolzen

THOMADRIVE®-Einfach-Rollenkette aus Kunststoff - mit Edelstahl-Außengliedern

Einsatzgebiet

- Lebensmitteltechnik, Labortechnik

Produktspezifikation

- Kette aus einteiligen Innengliedern ohne Rollen. Außenglieder und Bolzen aus Edelstahl rostfrei. Hauptabmessungen nach DIN ISO 606 / DIN 8187.
- Werkstoffbedingt liegen die Leistungswerte unter der DIN 8187.
- Besonders leicht und geräuscharm.
- Hohe Lebensdauer völlig ohne Schmierung.
- Hohe chemische Beständigkeit

- Sehr sauber durch geschlossene Oberflächen am Innenglied.
- Wesentlich höher belastbar als reine Kunststoffketten.
- Zur Verwendung mit Kettenrädern DIN 8192 (Zahnform nach DIN 8196).
- Größe 06 B-1 geraden Laschen, Größe 08 B-1 mit geschweiften Laschen.
- Verkaufslänge 2,5 Meter am Stück mit einem Verschlussglied.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

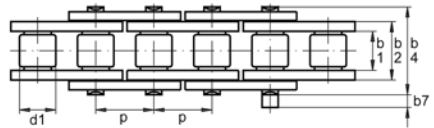
Innenglieder: PC (Polycarbonat), gespritzt

Außenglieder: Edelstahl 1.4301

Bolzen: Edelstahl 1.4301

- **Temperaturbereich:** -10 bis +80 °C

- **Max. Geschwindigkeit:** 70 m/min.



Artikel	DIN ISO	p	b1	b2	b4	b7 ²	d1	d3	min. Bruchkraft N	Gewicht kg/m	Einheit Stück	Preis EURO
700072 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	200	0,23	1	352,00
700073 ¹	06 B-1	9,5	5,6	8,53	13,5	3,3	6,35	3,28	200	0,23	2	528,00
700074	08 B-1	12,7	7,75	11,3	17	3,9	8,51	4,45	430	0,4	1	334,00
700075	08 B-1	12,7	7,75	11,3	17	3,9	8,51	4,45	430	0,4	2	520,00

¹ Mit geraden Laschen ² Maximalwert am Verschlussglied

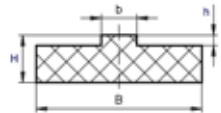
THOMADRIVE®-Gleitschiene aus Kunststoff für Einfach-Rollenkette

Einsatzgebiet

- Zur Unterstützung schnell laufender Rollenketten bei exakter Führung.

Produktspezifikation

- Profilierte Gleitschiene aus reibungsarmem Spezialkunststoff.
- Verringerung von Schwingungen und Geräuschbildung.
- Geringerer Verschleiß gegenüber Stahl- und Metallschienen.
- Gute Abriebfestigkeit.
- Hohe chemische Beständigkeit, säurefest
- Gute mechanische Festigkeit.
- Schlagfest, korrosionsbeständig und schmutzabweisend
- Thermische Beständigkeit bis +76 °C.
- Empfohlene Befestigung: Gewindelöcher bohren und verschrauben (zum Verkleben nicht geeignet).



Artikel	für DIN ISO	für p mm	für b mm	B mm	H mm	h mm	Gewicht kg/m	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
700076	06 B-1	9,5	5,6	15	10	1,5	0,13	1	2	48,00
700077	06 B-1	9,5	5,6	15	10	1,5	0,13	1	6	96,00
700078	06 B-1	9,5	5,6	15	10	1,5	0,26	2	1	44,00
700079	06 B-1	9,5	5,6	15	10	1,5	0,26	2	3	99,00
700080	083	12,7	4,8	15	10	1,6	0,1	1	2	70,00
700081	083	12,7	4,8	15	10	1,6	0,1	1	6	144,00
700082	083	12,7	4,8	15	10	1,6	0,2	2	1	64,00
700083	083	12,7	4,8	15	10	1,6	0,2	2	3	144,00
700084	08 B-1	12,7	7,9	20	10	2,2	0,18	1	2	54,00
700085	08 B-1	12,7	7,9	20	10	2,2	0,18	1	6	114,00
700086	08 B-1	12,7	7,9	20	10	2,2	0,36	2	1	50,00
700087	08 B-1	12,7	7,9	20	10	2,2	0,36	2	3	111,00

THOMADRIVE®-Kettenrad aus Acetalharz - mit einseitiger Nabe

Einsatzgebiet

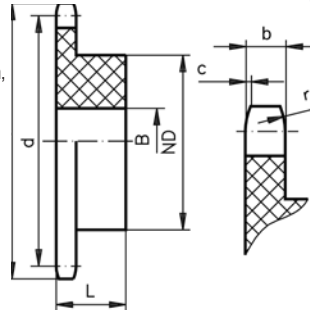
- Zur Verwendung mit Rollenketten DIN ISO 606 / DIN 8187, für geringe bis mittlere Belastung, wenn niedriges Gewicht (z.B. im Modellbau) und/oder hohe chemische Beständigkeit (z.B. in der Labortechnik) gefordert ist.

Produktspezifikation

- Kunststoff-Kettenrad mit einseitiger Nabe
- Hauptabmessungen nach DIN 8192 (Zahnform DIN 8196).
- Hochwertiger technischer Kunststoff für Maschinenbau und Präzisionsmechanik.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen, Ester und heißem Wasser/ Waschlauge.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Acetalharz)
- **Bearbeitung Bohrungen:** vorgebohrt
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Reißdehnung:** 40 %
- **E-Modul:** 3.100 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C, kurzzeitig +140 °C



Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	B mm	ND mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700093	04	6	2,6	0,6	6	13	27,5	25,05	8	18	10	3	5	25,00
700094	04	6	2,6	0,6	6	13	27,5	25,05	8	18	10	3	10	40,00
700095	04	6	2,6	0,6	6	15	31	28,86	8	21	10	5	5	30,00
700096	04	6	2,6	0,6	6	15	31	28,86	8	21	10	5	10	45,00
700097	04	6	2,6	0,6	6	17	35	32,65	8	24	13	8	5	30,00
700098	04	6	2,6	0,6	6	17	35	32,65	8	24	13	8	10	50,00
700099	04	6	2,6	0,6	6	19	39	36,44	8	24	13	9	5	35,00
700100	04	6	2,6	0,6	6	19	39	36,44	8	24	13	9	10	60,00
700101	04	6	2,6	0,6	6	21	42,5	40,25	10	28	13	11	5	40,00
700102	04	6	2,6	0,6	6	21	42,5	40,25	10	28	13	11	10	65,00
700103	04	6	2,6	0,6	6	23	46,5	44,06	10	28	13	12	5	45,00
700104	04	6	2,6	0,6	6	23	46,5	44,06	10	28	13	12	10	70,00
700105	04	6	2,6	0,6	6	25	50	47,87	10	28	13	13	5	50,00
700106	04	6	2,6	0,6	6	25	50	47,87	10	28	13	13	10	80,00
700107	05 B-1	8	2,8	0,8	8	13	36,5	33,42	8	24	13	8	5	30,00
700108	05 B-1	8	2,8	0,8	8	13	36,5	33,42	8	24	13	8	10	50,00
700109	05 B-1	8	2,8	0,8	8	15	41,5	38,48	8	24	13	9	5	35,00
700110	05 B-1	8	2,8	0,8	8	15	41,5	38,48	8	24	13	9	10	60,00
700111	05 B-1	8	2,8	0,8	8	17	46,5	43,53	10	28	14	13	5	40,00
700112	05 B-1	8	2,8	0,8	8	17	46,5	43,53	10	28	14	13	10	65,00
700113	05 B-1	8	2,8	0,8	8	19	52	48,61	10	28	14	14	5	40,00
700114	05 B-1	8	2,8	0,8	8	19	52	48,61	10	28	14	14	10	70,00
700115	05 B-1	8	2,8	0,8	8	21	57	53,68	10	28	14	15	5	45,00
700116	05 B-1	8	2,8	0,8	8	21	57	53,68	10	28	14	15	10	75,00
700117	05 B-1	8	2,8	0,8	8	23	62,5	58,75	10	28	14	17	5	45,00
700118	05 B-1	8	2,8	0,8	8	23	62,5	58,75	10	28	14	17	10	80,00
700119	05 B-1	8	2,8	0,8	8	25	67	63,83	10	28	14	19	5	50,00
700120	05 B-1	8	2,8	0,8	8	25	67	63,83	10	28	14	19	10	85,00
700121	06 B-1	9,5	5,3	1	10	13	43	39,79	8	24	16	13	5	45,00
700122	06 B-1	9,5	5,3	1	10	13	43	39,79	8	24	16	13	10	75,00
700123	06 B-1	9,5	5,3	1	10	15	49	45,81	8	24	16	16	5	50,00

Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	B mm	ND mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700124	06 B-1	9,5	5,3	1	10	15	49	45,81	8	24	16	16	10	85,00
700125	06 B-1	9,5	5,3	1	10	17	55,5	51,83	10	28	16	20	5	55,00
700126	06 B-1	9,5	5,3	1	10	17	55,5	51,83	10	28	16	20	10	90,00
700127	06 B-1	9,5	5,3	1	10	19	61,5	57,87	10	28	16	24	5	55,00
700128	06 B-1	9,5	5,3	1	10	19	61,5	57,87	10	28	16	24	10	95,00
700129	06 B-1	9,5	5,3	1	10	21	68	63,91	12	32	20	33	5	60,00
700130	06 B-1	9,5	5,3	1	10	21	68	63,91	12	32	20	33	10	100,00
700131	06 B-1	9,5	5,3	1	10	23	74	69,95	12	32	20	38	5	65,00
700132	06 B-1	9,5	5,3	1	10	23	74	69,95	12	32	20	38	10	110,00
700133	06 B-1	9,5	5,3	1	10	25	80	76	12	32	20	44	5	70,00
700134	06 B-1	9,5	5,3	1	10	25	80	76	12	32	20	44	10	120,00
700135	081	12,7	3	1,3	13	13	58	53,06	8	24	16	15	5	45,00
700136	081	12,7	3	1,3	13	13	58	53,06	8	24	16	15	10	80,00
700137	081	12,7	3	1,3	13	15	66	61,09	8	24	16	18	5	50,00
700138	081	12,7	3	1,3	13	15	66	61,09	8	24	16	18	10	90,00
700139	081	12,7	3	1,3	13	17	74	69,11	10	28	18	25	5	60,00
700140	081	12,7	3	1,3	13	17	74	69,11	10	28	18	25	10	100,00
700141	081	12,7	3	1,3	13	19	82	77,16	10	28	18	29	5	65,00
700142	081	12,7	3	1,3	13	19	82	77,16	10	28	18	29	10	110,00
700143	081	12,7	3	1,3	13	21	90,5	85,22	12	32	20	39	5	70,00
700144	081	12,7	3	1,3	13	21	90,5	85,22	12	32	20	39	10	120,00
700145	081	12,7	3	1,3	13	23	98,5	93,27	12	32	20	46	5	75,00
700146	081	12,7	3	1,3	13	23	98,5	93,27	12	32	20	46	10	130,00
700147	081	12,7	3	1,3	13	25	107	101,33	12	32	20	51	5	80,00
700148	081	12,7	3	1,3	13	25	107	101,33	12	32	20	51	10	140,00
700149	083	12,7	4	1,3	13	13	58	53,06	8	24	17,4	18	5	50,00
700150	083	12,7	4	1,3	13	13	58	53,06	8	24	17,4	18	10	90,00
700151	083	12,7	4	1,3	13	15	66	61,09	8	24	17,4	23	5	55,00
700152	083	12,7	4	1,3	13	15	66	61,09	8	24	17,4	23	10	95,00
700153	083	12,7	4	1,3	13	17	74	69,11	10	28	19,4	31	5	60,00
700154	083	12,7	4	1,3	13	17	74	69,11	10	28	19,4	31	10	100,00
700155	083	12,7	4	1,3	13	19	82	77,16	10	28	19,4	37	5	65,00
700156	083	12,7	4	1,3	13	19	82	77,16	10	28	19,4	37	10	105,00
700157	083	12,7	4	1,3	13	21	90,5	85,22	12	32	21,4	48	5	70,00
700158	083	12,7	4	1,3	13	21	90,5	85,22	12	32	21,4	48	10	110,00
700159	083	12,7	4	1,3	13	23	98,5	93,27	12	32	21,4	56	5	75,00
700160	083	12,7	4	1,3	13	23	98,5	93,27	12	32	21,4	56	10	120,00
700161	083	12,7	4	1,3	13	25	107	101,33	12	32	21,4	66	5	80,00
700162	083	12,7	4	1,3	13	25	107	101,33	12	32	21,4	66	10	130,00
700163	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	13	58	53,06	10	28	20	26	5	55,00
700164	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	13	58	53,06	10	28	20	26	10	90,00
700165	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	15	66	61,09	10	28	20	33	5	60,00
700166	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	15	66	61,09	10	28	20	33	10	95,00
700167	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	17	74	69,11	12	32	25	48	5	65,00
700168	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	17	74	69,11	12	32	25	48	10	105,00
700169	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	19	82	77,16	12	32	25	56	5	70,00
700170	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	19	82	77,16	12	32	25	56	10	115,00
700171	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	21	90,5	85,22	16	36	25	68	5	80,00
700172	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	21	90,5	85,22	16	36	25	68	10	125,00
700173	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	23	98,5	93,27	16	36	25	79	5	85,00
700174	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	23	98,5	93,27	16	36	25	79	10	135,00
700175	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	25	107	101,33	16	36	25	90	5	90,00
700176	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	25	107	101,33	16	36	25	90	10	145,00

THOMADRIVE®-Kettenrad aus Stahl - mit einseitiger Nabe

Einsatzgebiet

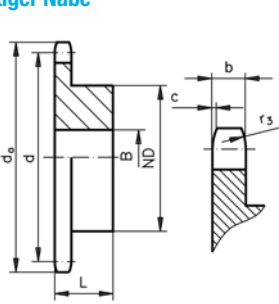
- Zur Verwendung mit Rollenketten DIN ISO 606 / DIN 8187, wenn keine Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.

Produktspezifikation

- Stahl-Kettenrad mit einseitiger Nabe
- Hauptabmessungen nach DIN 8192 (Zahnform DIN 8196).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Stahl C43 (nicht rostfrei)
- **Bearbeitung:**
Bohrungen: vorgebohrt
Zähne: gefräst, nicht gehärtet



Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700237	04	6	2,6	0,7	6	8	18	15,67	9,8	5	10	6	5	30,00
700238	04	6	2,6	0,7	6	8	18	15,67	9,8	5	10	6	10	50,00
700239	04	6	2,6	0,7	6	10	21,7	19,42	13	6	10	10	5	30,00
700240	04	6	2,6	0,7	6	10	21,7	19,42	13	6	10	10	10	50,00
700241	04	6	2,6	0,7	6	11	23,6	21,3	14	6	10	12	5	30,00
700242	04	6	2,6	0,7	6	11	23,6	21,3	14	6	10	12	10	50,00
700243	04	6	2,6	0,7	6	12	25,4	23,18	16	6	10	17	5	35,00
700244	04	6	2,6	0,7	6	12	25,4	23,18	16	6	10	17	10	55,00
700245	04	6	2,6	0,7	6	13	27,3	25,05	18	6	10	19	5	35,00
700246	04	6	2,6	0,7	6	13	27,3	25,05	18	6	10	19	10	55,00
700247	04	6	2,6	0,7	6	14	29,2	26,96	20	6	10	24	5	35,00
700248	04	6	2,6	0,7	6	14	29,2	26,96	20	6	10	24	10	60,00
700249	04	6	2,6	0,7	6	15	31	28,86	20	6	10	25	5	40,00
700250	04	6	2,6	0,7	6	15	31	28,86	20	6	10	25	10	60,00
700251	04	6	2,6	0,7	6	16	33	30,76	20	8	13	33	5	40,00
700252	04	6	2,6	0,7	6	16	33	30,76	20	8	13	33	10	65,00
700253	04	6	2,6	0,7	6	17	35	32,65	20	8	13	35	5	45,00
700254	04	6	2,6	0,7	6	17	35	32,65	20	8	13	35	10	64,00
700255	04	6	2,6	0,7	6	18	36,9	34,55	20	8	13	37	5	45,00
700256	04	6	2,6	0,7	6	18	36,9	34,55	20	8	13	37	10	70,00
700257	04	6	2,6	0,7	6	20	40,7	38,34	20	8	13	42	5	50,00
700258	04	6	2,6	0,7	6	20	40,7	38,34	20	8	13	42	10	75,00
700259	04	6	2,6	0,7	6	21	42,6	40,25	25	8	13	56	5	50,00
700260	04	6	2,6	0,7	6	21	42,6	40,25	25	8	13	56	10	80,00
700261	04	6	2,6	0,7	6	22	44,5	42,16	25	8	13	60	5	50,00
700262	04	6	2,6	0,7	6	22	44,5	42,16	25	8	13	60	10	85,00
700263	04	6	2,6	0,7	6	23	46,4	44,06	25	8	13	63	5	50,00
700264	04	6	2,6	0,7	6	23	46,4	44,06	25	8	13	63	10	85,00
700265	04	6	2,6	0,7	6	24	48,3	45,96	25	8	13	64	5	55,00
700266	04	6	2,6	0,7	6	24	48,3	45,96	25	8	13	64	10	90,00
700267	04	6	2,6	0,7	6	25	50,2	47,87	25	8	13	65	5	55,00
700268	04	6	2,6	0,7	6	25	50,2	47,87	25	8	13	65	10	90,00
700269	04	6	2,6	0,7	6	26	52,1	49,76	30	8	15	98	5	55,00
700270	04	6	2,6	0,7	6	26	52,1	49,76	30	8	15	98	10	90,00
700271	04	6	2,6	0,7	6	27	54	51,67	30	8	15	101	5	55,00
700272	04	6	2,6	0,7	6	27	54	51,67	30	8	15	101	10	90,00
700273	04	6	2,6	0,7	6	28	55,9	53,58	30	8	15	103	5	55,00
700274	04	6	2,6	0,7	6	28	55,9	53,58	30	8	15	103	10	90,00
700275	04	6	2,6	0,7	6	30	59,8	57,42	30	8	15	111	5	55,00
700276	04	6	2,6	0,7	6	30	59,8	57,42	30	8	15	111	10	90,00
700277	04	6	2,6	0,7	6	32	63,6	61,21	30	10	15	118	5	60,00
700278	04	6	2,6	0,7	6	32	63,6	61,21	30	10	15	118	10	100,00

Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700279	04	6	2,6	0,7	6	35	69,3	66,93	30	10	15	126	5	65,00
700280	04	6	2,6	0,7	6	35	69,3	66,93	30	10	15	126	10	105,00
700281	04	6	2,6	0,7	6	36	71,2	68,84	30	10	15	132	5	65,00
700282	04	6	2,6	0,7	6	36	71,2	68,84	30	10	15	132	10	110,00
700283	04	6	2,6	0,7	6	40	78,9	76,47	30	10	15	146	5	75,00
700284	04	6	2,6	0,7	6	40	78,9	76,47	30	10	15	146	10	120,00
700285	04	6	2,6	0,7	6	45	88,5	86,01	62	12	18	229	3	66,00
700286	04	6	2,6	0,7	6	45	88,5	86,01	62	12	18	229	10	175,00
700287	04	6	2,6	0,7	6	57	111,4	108,93	62	12	18	462	3	81,00
700288	04	6	2,6	0,7	6	57	111,4	108,93	62	12	18	462	10	210,00
700289	05 B-1	8	2,8	1	8	8	24	20,9	13	6	12	13	5	30,00
700290	05 B-1	8	2,8	1	8	8	24	20,9	13	6	12	13	10	50,00
700291	05 B-1	8	2,8	1	8	10	29,2	25,89	17	6	12	21	5	30,00
700292	05 B-1	8	2,8	1	8	10	29,2	25,89	17	6	12	21	10	50,00
700293	05 B-1	8	2,8	1	8	11	31,7	28,39	18	7	13	27	5	30,00
700294	05 B-1	8	2,8	1	8	11	31,7	28,39	18	7	13	27	10	55,00
700295	05 B-1	8	2,8	1	8	12	34,2	30,91	20	7	13	34	5	35,00
700296	05 B-1	8	2,8	1	8	12	34,2	30,91	20	7	13	34	10	55,00
700297	05 B-1	8	2,8	1	8	13	36,7	33,42	23	7	13	44	5	35,00
700298	05 B-1	8	2,8	1	8	13	36,7	33,42	23	7	13	44	10	60,00
700299	05 B-1	8	2,8	1	8	14	39,2	35,95	25	7	13	54	5	40,00
700300	05 B-1	8	2,8	1	8	14	39,2	35,95	25	7	13	54	10	65,00
700301	05 B-1	8	2,8	1	8	15	41,7	38,48	28	7	13	65	5	40,00
700302	05 B-1	8	2,8	1	8	15	41,7	38,48	28	7	13	65	10	65,00
700303	05 B-1	8	2,8	1	8	16	44,3	41,01	30	8	14	80	5	40,00
700304	05 B-1	8	2,8	1	8	16	44,3	41,01	30	8	14	80	10	70,00
700305	05 B-1	8	2,8	1	8	17	46,8	43,53	30	8	14	85	5	45,00
700306	05 B-1	8	2,8	1	8	17	46,8	43,53	30	8	14	85	10	70,00
700307	05 B-1	8	2,8	1	8	18	49,3	46,07	30	8	14	88	5	45,00
700308	05 B-1	8	2,8	1	8	18	49,3	46,07	30	8	14	88	10	75,00
700309	05 B-1	8	2,8	1	8	20	54,4	51,14	30	8	14	97	5	50,00
700310	05 B-1	8	2,8	1	8	20	54,4	51,14	30	8	14	97	10	80,00
700311	05 B-1	8	2,8	1	8	21	57	53,68	35	8	14	124	5	50,00
700312	05 B-1	8	2,8	1	8	21	57	53,68	35	8	14	124	10	80,00
700313	05 B-1	8	2,8	1	8	22	59,5	56,21	35	8	14	127	5	50,00
700314	05 B-1	8	2,8	1	8	22	59,5	56,21	35	8	14	127	10	80,00
700315	05 B-1	8	2,8	1	8	23	62	58,75	35	8	14	131	5	55,00
700316	05 B-1	8	2,8	1	8	23	62	58,75	35	8	14	131	10	85,00
700317	05 B-1	8	2,8	1	8	24	64,6	61,29	35	8	14	140	5	55,00
700318	05 B-1	8	2,8	1	8	24	64,6	61,29	35	8	14	140	10	85,00
700319	05 B-1	8	2,8	1	8	25	67,5	63,83	35	8	14	142	5	55,00
700320	05 B-1	8	2,8	1	8	25	67,5	63,83	35	8	14	142	10	90,00
700321	05 B-1	8	2,8	1	8	26	69,5	66,37	40	10	16	192	5	55,00
700322	05 B-1	8	2,8	1	8	26	69,5	66,37	40	10	16	192	10	90,00
700323	05 B-1	8	2,8	1	8	27	72,2	68,91	40	10	16	195	5	60,00
700324	05 B-1	8	2,8	1	8	27	72,2	68,91	40	10	16	195	10	100,00
700325	05 B-1	8	2,8	1	8	28	74,8	71,45	40	10	16	202	5	60,00
700326	05 B-1	8	2,8	1	8	28	74,8	71,45	40	10	16	202	10	100,00
700327	05 B-1	8	2,8	1	8	30	79,8	76,53	40	10	16	205	5	70,00
700328	05 B-1	8	2,8	1	8	30	79,8	76,53	40	10	16	205	10	110,00
700329	05 B-1	8	2,8	1	8	32	84,9	81,61	40	12	16	214	5	70,00
700330	05 B-1	8	2,8	1	8	32	84,9	81,61	40	12	16	214	10	110,00
700331	05 B-1	8	2,8	1	8	35	92,5	89,25	40	12	16	236	5	75,00
700332	05 B-1	8	2,8	1	8	35	92,5	89,25	40	12	16	236	10	120,00
700333	05 B-1	8	2,8	1	8	36	95	91,79	40	12	16	245	5	75,00
700334	05 B-1	8	2,8	1	8	36	95	91,79	40	12	16	245	10	120,00

Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700335	05 B-1	8	2,8	1	8	40	105,3	101,97	40	12	16	292	5	85,00
700336	05 B-1	8	2,8	1	8	40	105,3	101,97	40	12	16	292	10	135,00
700337	05 B-1	8	2,8	1	8	45	118	114,69	60	12	20	565	2	60,00
700338	05 B-1	8	2,8	1	8	45	118	114,69	60	12	20	565	6	126,00
700339	05 B-1	8	2,8	1	8	57	148,6	145,22	80	14	20	1.101	2	82,00
700340	05 B-1	8	2,8	1	8	57	148,6	145,22	80	14	20	1.101	6	174,00

THOMADRIVE®-Kettenrad aus Stahl - mit einseitiger Nabe, einbaufertig

Einsatzgebiet

- Zur Verwendung mit Rollenketten DIN ISO 606 / DIN 8187, für übliche Anwendungen im Anlagen- und Maschinenbau sowie Modellbau.

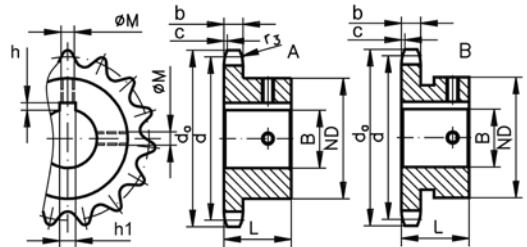
Produktspezifikation

- Einbaufertiges Kettenrad (für diverse Wellendurchmesser) mit einseitiger Nabe.
- Hauptabmessungen nach DIN 8192 (Zahnform DIN 8196).
- Mit Fertigbohrung, Passfedernut und Feststellgewinden.
- Kettenrad in zwei Varianten lieferbar:
Typ A: ohne Naben-Aussparung
Typ B: mit Naben-Aussparung



Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Stahl C43 (nicht rostfrei)
- Bearbeitung:**
Bohrungen: Fertigbohrung H7
Zähne: gefräst und induktiv gehärtet (ca. HRC 50)
Nut: nach DIN 6885/1 auf Zahnspitze ausgerichtet
- Anschluss-Art:** zwei Stellschraubengewinde, einmal auf Nut ausgerichtet, einmal 90° versetzt.
- Rauwert:** 1,6 µm
- Toleranz:**
Ø-Bohrung: 12-18 mm: ±0,018; 19-30 mm: ±0,021; 32-50 mm: ±0,0
Nutbreite: 4-6 mm: ±0,030; 8-10 mm: ±0,036; 12-14 mm: ±0,043
Nutfree: 1,8-2,8 mm: ±0,10; 3,3-3,8 mm: ±0,20



Artikel	DIN ISO	p	b	c	r3	Ausführung	Zähne	B	da	d0	ND	L	h1	h	ØM	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm												
700341	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	10	12	34,5	30,82	26	20	4	1,8	M4	2	56,00
700342	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	10	12	34,5	30,82	26	20	4	1,8	M4	6	108,00
700343	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	10	14	34,5	30,82	29	20	5	2,3	M4	2	56,00
700344	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	10	14	34,5	30,82	29	20	5	2,3	M4	6	108,00
700345	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	11	14	37,5	33,8	29	25	5	2,3	M4	2	56,00
700346	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	11	14	37,5	33,8	29	25	5	2,3	M4	6	108,00
700347	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	11	15	37,5	33,8	30	25	5	2,3	M4	2	56,00
700348	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	11	15	37,5	33,8	30	25	5	2,3	M4	6	108,00
700349	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	12	40,5	36,8	26	25	4	1,8	M4	2	56,00
700350	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	12	40,5	36,8	26	25	4	1,8	M4	6	108,00
700351	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	14	40,5	36,8	29	25	5	2,3	M4	2	56,00
700352	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	14	40,5	36,8	29	25	5	2,3	M4	6	108,00
700353	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	15	40,5	36,8	30	25	5	2,3	M4	2	56,00
700354	06 B-1	9,5	5,3	1	10	B	12	15	40,5	36,8	30	25	5	2,3	M4	6	108,00
700355	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	13	14	43,5	39,8	28	25	5	2,3	M4	2	58,00
700356	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	13	14	43,5	39,8	28	25	5	2,3	M4	6	111,00
700357	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	13	15	43,5	39,8	28	25	5	2,3	M4	2	58,00
700358	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	13	15	43,5	39,8	28	25	5	2,3	M4	6	111,00
700359	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	14	14	46,5	42,8	31	25	5	2,3	M4	2	58,00
700360	06 B-1	9,5	5,3	1	10	A	14	14	46,5	42,8	31	25	5	2,3	M4	6	111,00

Artikel	DIN ISO	p	b	c	r3	Ausführung	Zähne	B	da	d0	ND	L	h1	h	ØM	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm				mm	mm			mm	mm			
700581	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	25	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	1	54,00
700582	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	25	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	3	117,00
700583	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	28	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	1	54,00
700584	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	28	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	3	117,00
700585	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	30	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	1	54,00
700586	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	30	106,2	101,33	70	28	8	3,3	M6	3	117,00
700587	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	35	106,2	101,33	70	28	10	3,3	M8	1	54,00
700588	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	25	35	106,2	101,33	70	28	10	3,3	M8	3	117,00
700589	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	25	126,3	121,5	75	30	8	3,3	M6	1	62,00
700590	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	25	126,3	121,5	75	30	8	3,3	M6	3	141,00
700591	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	30	126,3	121,5	80	30	8	3,3	M6	1	62,00
700592	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	30	126,3	121,5	80	30	8	3,3	M6	3	141,00
700593	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	35	126,3	121,5	80	30	10	3,3	M8	1	62,00
700594	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	A	30	35	126,3	121,5	80	30	10	3,3	M8	3	141,00

THOMADRIIVE®-Kettenrad aus Edelstahl - mit einseitiger Nabe

Einsatzgebiet

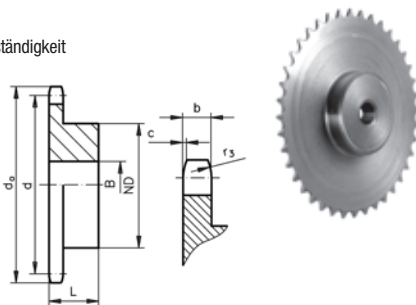
- Zur Verwendung mit rostfreien Rollketten DIN ISO 606, wenn Korrosionsbeständigkeit gefordert ist, z.B. in der Nahrungsmittelindustrie, Labortechnik oder bei Verwendung im Freien.

Produktspezifikation

- Rostfreies Kettenrad mit einseitiger Nabe für Rollkette DIN ISO 606.
- Hauptabmessungen nach DIN 8192 (Zahnform DIN 8196).

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4305, rostfrei
- **Bearbeitung:**
Bohrungen: vorgebohrt
Zähne: gefräst



Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700177	05 B-1	8	2,8	0,8	8	13	36,7	33,42	23	8	13	44	1	46,00
700178	05 B-1	8	2,8	0,8	8	13	36,7	33,42	23	8	13	44	3	111,00
700179	05 B-1	8	2,8	0,8	8	15	41,7	38,48	28	8	13	65	1	50,00
700180	05 B-1	8	2,8	0,8	8	15	41,7	38,48	28	8	13	65	3	117,00
700181	05 B-1	8	2,8	0,8	8	17	46,8	43,53	30	8	14	85	1	52,00
700182	05 B-1	8	2,8	0,8	8	17	46,8	43,53	30	8	14	85	3	123,00
700183	05 B-1	8	2,8	0,8	8	19	51,9	48,61	30	8	14	93	1	56,00
700184	05 B-1	8	2,8	0,8	8	19	51,9	48,61	30	8	14	93	3	135,00
700185	05 B-1	8	2,8	0,8	8	21	57	53,68	35	8	14	124	1	60,00
700186	05 B-1	8	2,8	0,8	8	21	57	53,68	35	8	14	124	3	141,00
700187	05 B-1	8	2,8	0,8	8	23	62	58,75	35	8	14	131	1	68,00
700188	05 B-1	8	2,8	0,8	8	23	62	58,75	35	8	14	131	3	165,00
700189	05 B-1	8	2,8	0,8	8	25	67,5	63,83	35	8	14	142	1	76,00
700190	05 B-1	8	2,8	0,8	8	25	67,5	63,83	35	8	14	142	3	183,00
700191	06 B-1	9,5	5,3	1	10	13	43	39,79	28	8	25	123	1	44,00
700192	06 B-1	9,5	5,3	1	10	13	43	39,79	28	8	25	123	3	105,00
700193	06 B-1	9,5	5,3	1	10	15	49,3	45,81	34	8	25	188	1	50,00
700194	06 B-1	9,5	5,3	1	10	15	49,3	45,81	34	8	25	188	3	117,00
700195	06 B-1	9,5	5,3	1	10	16	52,3	48,82	37	10	28	241	1	50,00
700196	06 B-1	9,5	5,3	1	10	16	52,3	48,82	37	10	28	241	3	114,00
700197	06 B-1	9,5	5,3	1	10	17	55,3	51,83	40	10	28	287	1	52,00
700198	06 B-1	9,5	5,3	1	10	17	55,3	51,83	40	10	28	287	3	120,00

Artikel	DIN ISO	p mm	b mm	c mm	r3 mm	Zähne	da mm	d0 mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700199	06 B-1	9,5	5,3	1	10	18	58,3	54,85	43	10	28	331	1	54,00
700200	06 B-1	9,5	5,3	1	10	18	58,3	54,85	43	10	28	331	3	126,00
700201	06 B-1	9,5	5,3	1	10	19	61,3	57,87	45	10	28	370	1	58,00
700202	06 B-1	9,5	5,3	1	10	19	61,3	57,87	45	10	28	370	3	129,00
700203	06 B-1	9,5	5,3	1	10	20	64,3	60,89	46	10	28	380	1	60,00
700204	06 B-1	9,5	5,3	1	10	20	64,3	60,89	46	10	28	380	3	135,00
700205	06 B-1	9,5	5,3	1	10	21	68	63,91	48	12	28	391	1	62,00
700206	06 B-1	9,5	5,3	1	10	21	68	63,91	48	12	28	391	3	141,00
700207	06 B-1	9,5	5,3	1	10	23	73,5	69,95	52	12	28	502	1	68,00
700208	06 B-1	9,5	5,3	1	10	23	73,5	69,95	52	12	28	502	3	159,00
700209	06 B-1	9,5	5,3	1	10	25	80	76	57	12	28	592	1	72,00
700210	06 B-1	9,5	5,3	1	10	25	80	76	57	12	28	592	3	168,00
700211	06 B-1	9,5	5,3	1	10	30	94,7	91,12	60	12	30	787	1	82,00
700212	06 B-1	9,5	5,3	1	10	30	94,7	91,12	60	12	30	787	3	183,00
700213	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	12	53	49,07	33	10	28	215	1	50,00
700214	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	12	53	49,07	33	10	28	215	3	114,00
700215	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	13	57,9	53,6	37	10	28	270	1	54,00
700216	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	13	57,9	53,6	37	10	28	270	3	123,00
700217	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	15	65,9	61,09	45	10	28	395	1	60,00
700218	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	15	65,9	61,09	45	10	28	395	3	141,00
700219	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	16	69,9	65,1	50	12	28	465	1	64,00
700220	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	16	69,9	65,1	50	12	28	465	3	150,00
700221	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	17	74	69,11	52	12	28	510	1	70,00
700222	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	17	74	69,11	52	12	28	510	3	159,00
700223	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	18	78	73,14	56	12	28	593	1	74,00
700224	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	18	78	73,14	56	12	28	593	3	171,00
700225	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	19	82	77,16	60	12	28	670	1	74,00
700226	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	19	82	77,16	60	12	28	670	3	168,00
700227	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	20	86	81,19	64	12	28	775	1	78,00
700228	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	20	86	81,19	64	12	28	775	3	177,00
700229	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	21	90,1	85,22	68	14	28	861	1	82,00
700230	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	21	90,1	85,22	68	14	28	861	3	186,00
700231	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	23	98,1	93,27	70	14	28	958	1	86,00
700232	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	23	98,1	93,27	70	14	28	958	3	195,00
700233	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	25	106,2	101,33	70	14	28	1.034	1	90,00
700234	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	25	106,2	101,33	70	14	28	1.034	3	204,00
700235	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	30	126,3	121,5	80	16	30	1.480	1	132,00
700236	08 B-1	12,7	7,2	1,3	13	30	126,3	121,5	80	16	30	1.480	3	300,00

THOMADRIVE®-Kettenspannrad aus Stahl - mit Kugellager

Einsatzgebiet

- Zur Verwendung mit Rollenketten DIN ISO 606 / DIN 8187. Als Umlenkräder oder als Spannräder in starren oder elastischen Kettenspannern.

Für universelle Anwendungen, z.B. auch in Landmaschinen und Textilmaschinen.

Produktspezifikation

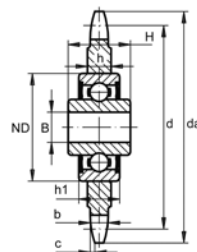
- Einbaufertiges Kettenspannrad, komplett mit montiertem Kugellager.
- Kugellager wartungsfrei.
- Verlängerter Innenring ermöglicht eine einfache Montage an Maschinen.
- Kugellager mit Lebensdauer-Fettfüllung und doppelter Dichtungsvorderkappe.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

Kettenrad: Stahl C45, brüniert
Lager: Wälzlagerstahl

- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C



Artikel	DIN ISO	p mm	Zähne	da mm	d0 mm	b mm	h mm	c mm	B' mm	ND mm	h1 mm	H mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700595	05 B-1	8	23	62,2	58,75	2,8	7	0,8	16	40	12	18,3	125	2	54,00
700596	05 B-1	8	23	62,2	58,75	2,8	7	0,8	16	40	12	18,3	125	6	126,00
700597	06 B-1	9,5	21	68	63,9	5,3	5,3	1	16	40	12	18,3	145	2	50,00
700598	06 B-1	9,5	21	68	63,9	5,3	5,3	1	16	40	12	18,3	145	6	120,00
700599	081	12,7	18	78,9	73,14	3	7	1,3	16	40	12	18,3	170	2	54,00
700600	081	12,7	18	78,9	73,14	3	7	1,3	16	40	12	18,3	170	6	126,00
700601	083	12,7	18	78,9	73,14	4,5	7	1,3	16	40	12	18,3	195	2	54,00
700602	083	12,7	18	78,9	73,14	4,5	7	1,3	16	40	12	18,3	195	6	126,00
700603	08 B-1	12,7	18	77,8	73,14	7,2	7,2	1,3	16	40	12	18,3	210	2	54,00
700604	08 B-1	12,7	18	77,8	73,14	7,2	7,2	1,3	16	40	12	18,3	210	6	126,00

¹ Toleranz: +0,26 / +0,13

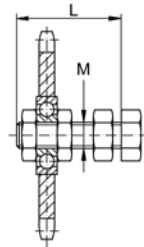
THOMADRIVE®-Kettenspannrad für Einfach-Kettenspanner

Einsatzgebiet

- Zur Verwendung mit Rollenketten DIN ISO 606, als Spannrad auf Spannelement, als Ersatzrad für Kettenspanner oder universell als Umlenk- oder Spannrad.

Produktspezifikation

- Einbaufertiger Kettenspannradsatz komplett mit montiertem Kugellager.
- Spannelemente und Kettenräder ergeben einen kompletten einbaufertigen, kontinuierlich spannenden Torsions-Kettenspanner.
- Um einen kompletten Kettenspanner zu erhalten, müssen sowohl Spannelement als auch Kettenrad bestellt werden
- Einsatz an Umlenk- und Spannunkten.
- Dauergeschmierte 2-Z-Lager gewährleisten einen einwandfreien Lauf.
- Mit Befestigungsmaterial (Schraube und Mutter).
- Passend für: Standard-Spannelement (Artikel 700625 ff) und verzinktes Spannelement (Artikel 700631 ff).



Technische Spezifikation

Werkstoff:

Kettenrad: Stahl St40 / St50

Kugellager: Wälzlagerstahl mit Lebensdauer-Fettfüllung, wartungsfrei

Befestigungsschraube: Stahl, verzinkt

Mutter: Stahl, verzinkt

- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C

Artikel	DIN ISO	für p mm	für b mm	für Spann- element	Zähne	d0 mm	L mm	Gewinde (M)	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700613	06 B-1	9,5	5,6	1 + 2	15	45,81	55	M10	80	1	50,00
700614	06 B-1	9,5	5,6	1 + 2	15	45,81	55	M10	80	3	117,00
700615 ¹	081	12,7	3,2	1 + 2	18	73,14	55	M16	190	1	50,00
700616 ¹	081	12,7	3,2	1 + 2	18	73,14	55	M16	190	3	111,00
700617 ¹	083	12,7	4,8	1 + 2	18	73,14	55	M16	210	1	50,00
700618 ¹	083	12,7	4,8	1 + 2	18	73,14	55	M16	210	3	111,00
700619	08 B-1	12,7	7,9	1 + 2	15	61,08	55	M10	200	1	54,00
700620	08 B-1	12,7	7,9	1 + 2	15	61,08	55	M10	200	3	117,00

¹ Passendes Spannelement muss aufgebohrt werden

THOMADRIVE®-Kettengleiter

Einsatzgebiet

- Zur Verwendung mit Spannelement, für hohe Laufruhe bei niedrigen Kettengeschwindigkeiten.

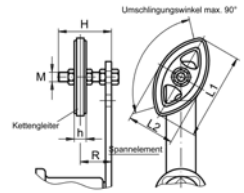
Produktspezifikation

- Kunststoff-Gleiter für Kettenspannelement.
- Zur Montage auf Spannelement zum einbaufertigen Spanner.
- Beidseitige Benutzung durch symmetrische Formgebung.
- Große Radien garantieren hohe Laufruhe.
- Hinweis: Spannelement (Standard - Artikel 700625 ff) (verzinkt - Artikel 700631 ff) muss separat bestellt werden.

Technische Spezifikation**Werkstoff:**

Kettengleitersatz: Hochwertiger Kunststoff Delrin® 100
 Befestigungsschraube: Stahl, verzinkt
 Mutter: Stahl, verzinkt

- **Max. Kettengeschwindigkeit:** 1,5 m / sek.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C



Artikel	DIN ISO	für Spann- element	Gewinde (M)	L1	L2	H	h	Einstell- bereich R	Gewicht	Einheit	Preis
				mm	mm	mm	mm				
700621	06 B-1	0	M8	74	40	45	10,2	19 - 34	50	1	34,00
700622	06 B-1	0	M8	74	40	45	10,2	19 - 34	50	3	78,00
700623	08 B-1	1	M10	96	50	55	13,9	23 - 41	100	1	38,00
700624	08 B-1	1	M10	96	50	55	13,9	23 - 41	100	3	87,00

THOMADRIE®-Kettentrenner**Einsatzgebiet**

- Zum Trennen (Ablängen) von Rollenketten.

Produktspezifikation

- Kettentrenner in Werkstattausführung in handlicher Form.
- Einfache Bedienungsweise.
- Für Einfach- und Zweifach-Rollenketten geeignet (Simplex und Duplex).



Artikel	DIN ISO	Ausführung	für p mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700088	06 B-2, 06 B-1	455	9,5	910	1	220,00
700089	081, 083, 08 B-1, 08 B-2	462	12,7	915	1	220,00

THOMADRIE®-Montagespanner**Einsatzgebiet**

- Hilfsmittel zur Montage von Verschlussgliedern in eingebaute Rollenketten.

Produktspezifikation

- Montagespanner in Werkstattausführung in handlicher Form.
- Die Enden von schweren oder langen Rollenketten können leicht zusammengezogen werden.
- Geringe Bedienkräfte, leichtes Schrauben.
- Der Einbau des Steckgliedes ist ohne Schwierigkeiten möglich.



Artikel	DIN ISO ¹	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
700090	081, 083, 08 B-1, 08 B-2, 10 B-1, 10 B-2, 12 B-1, 12 B-2	160	1	60,00

¹ Auch für ähnliche Größen anderer Normen und für Zweifach- und Dreifachketten verwendbar.

THOMADRIVE®-Kettenspray

Einsatzgebiet

- Zur Schmierung von Rollenketten, Gelenken und Ähnlichem.

Produktspezifikation

- Spezial-Haftschmiermittel für hochbeanspruchte Gelenke
- Temperaturbereich: -10 bis +140 °C
- Schutz vor Verschleiß und Korrosion
- Hohe, zähe Haftung, gute Kriechfähigkeit, wasserverdrängend
- Geräuschmindernd, FCKW-frei und silikonfrei



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
700091	400	1	32,00
700092	400	3	75,00

THOMADRIVE®-Kettenspanner - Spannelemente und Kettenräder

- Spannelemente und Kettenräder ergeben einen kompletten einbaufertigen, kontinuierlich spannenden Torsions-Kettenspanner.
- Geeignet zur Spannung herkömmlicher Ketten- und Riementriebe.
- Verlängerung der Lebensdauer von Ketten- und Riementrieben um mindestens 30 % bei deutlicher Geräuschminderung.
- Langer Spannweg, da der Hebelarm bis zu 30° vorgespannt werden kann.
- Permanente Torsionskraft kompensiert automatisch die Kettenlängung.
- Spannrad auf Kettenspur einstellbar.
- Spanndruck stufenlos von „normal“ bis „hart“ einstellbar.
- Für beide Spannrichtungen geeignet.
- Spannelemente, Kettenräder und Spannrollen müssen separat bestellt werden
- Geeignet für: Kettenradsätze (Artikel 700613 ff), Kettengleitersätze (Artikel 700621 ff), Spannrollen für Zahnriemen (Artikel 702727 ff)
- **Größe 0:** Ø D: 35 mm, Länge: 90 mm, Vor-Spannkraft F: normal: 80 N, hart: 106 N, Spannkraft s: normal: 40 N; hart: 30 N, MA: 10 N/m, Gewicht: 0,2 kg
- **Größe 1:** Ø D: 45 mm, Länge: 112,5 mm, Vor-Spannkraft F: normal: 135 N, hart: 168 N, Spannkraft s: normal: 50 N; hart: 40 N, MA: 25 N/m, Gewicht: 0,4 kg
- **Größe 2:** Ø D: 58 mm, Länge: 115 mm, Vor-Spannkraft F: normal: 350 N, hart: 437 N, Spannkraft s: normal: 50 N; hart: 40 N, MA: 49 N/m, Gewicht: 0,6 kg
- **Größe 3:** Ø D: 78 mm, Länge: 155 mm, Vor-Spannkraft F: normal: 800 N, hart: 1040 N, Spannkraft s: normal: 65 N; hart: 50 N, MA: 86 N/m, Gewicht: 1,7 kg

THOMADRIVE®-Spannelement - Standardausführung

Einsatzgebiet

- Zur Komplettierung mit Kettenspannrad, Kettengleiter, Keilriemenscheibe oder Zahnriemenscheibe zu einer einbaufertigen Spanner-Einheit. Die effektive Konstruktion ist jedoch auch für anderweitige Anwendungen zur Federung und Schwingungsdämpfung verwendbar.

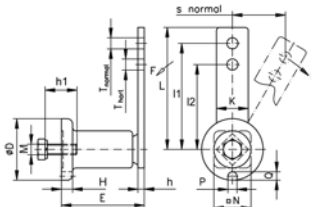
Produktspezifikation

- Torsions-Spannelement aus Metall mit integriertem Federkörper aus Gummi.
- Lieferung mit einer verzinkten Schraube und Federring.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Gehäuse: Sinterstahl
- Hebelarm: Stahl St52
- Federkörper: aus hochelastischem, formbeständigen Naturgummi
- **Farbe:** blau lackiert
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C



Artikel	Größen	E	H	h	h1	Gewinde (M)	I1	I2	K	N	L	P	Q	T	Einheit Stück	Preis EURO
700625	0	51 +1/-0.5	6	5	20	M6	80	60	20	22	90	8	5	8,5	1	50,00
700626	0	51 +1/-0.5	6	5	20	M6	80	60	20	22	90	8	5	8,5	3	111,00
700627	1	64 +1/-0.5	8	5	25	M8	100	80	25	30	112,5	8,5	6	10,5	1	58,00
700628	1	64 +1/-0.5	8	5	25	M8	100	80	25	30	112,5	8,5	6	10,5	3	132,00
700629	2	79 +1.5/-0.5	10,5	7	30	M10	100	80	30	35	115	8,5	8	10,5	1	72,00

Artikel	Größen	E	H	h	h1	Gewinde (M)	I1	I2	K	N	L	P	Q	T	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm											
700630	2	79 +1.5/-0.5	10,5	7	30	M10	100	80	30	35	115	8,5	8	10,5	3	162,00
702735	3	108 +2/-0.5	15	8	40	M12	130	100	50	52	155	10,5	10	12,5	1	120,00
702736	3	108 +2/-0.5	15	8	40	M12	130	100	50	52	155	10,5	10	12,5	3	267,00

THOMADRIVE®-Spannelement - verzinkt und ölbeständig

Einsatzgebiet

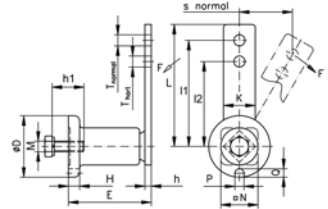
- Zur Komplettierung zu einer einbaufertigen Spanner-Einheit. Die effektive Konstruktion ist jedoch auch für anderweitige Anwendungen zur Federung und Schwingungsdämpfung verwendbar. Geeignet für den Betrieb im Freien, z.B. in Baumaschinen oder im Ölbad in Getriebekästen.

Produktspezifikation

- Torsions-Spannelement aus Metall mit integriertem mineralölbeständigem synthetischem Federkörper.
- Aufbau entspricht der Standardausführung, jedoch galvanisch verzinkt.
- Spannelemente sind durch einen gelben Punkt auf dem Hebelarm gekennzeichnet.

Technische Spezifikation

- Werkstoff:**
Gehäuse: Sinterstahl verzinkt
Hebelarm: Stahl St52 verzinkt
Federkörper: Synthetik-Gummi, öl- und formbeständig
- Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C



Artikel	Größen	E	Höhe	h	h1	M	I1	I2	K	N	L	P	Q	T	Einheit	Preis
		mm	mm	mm	mm											
700631	0	51 +1/-0.5	6	5		M6	80	60	20	22	90	8	5	8,5	1	58,00
700632	0	51 +1/-0.5	6	5		M6	80	60	20	22	90	8	5	8,5	3	132,00
700633	1	64 +1/-0.5	8	5		M8	100	80	25	30	112,5	8,5	6	10,5	1	72,00
700634	1	64 +1/-0.5	8	5		M8	100	80	25	30	112,5	8,5	6	10,5	3	162,00
700635	2	79 +1.5/-0.5	10,5	7		M10	100	80	30	35	115	8,5	8	10,5	1	86,00
700636	2	79 +1.5/-0.5	10,5	7		M10	100	80	30	35	115	8,5	8	10,5	3	189,00

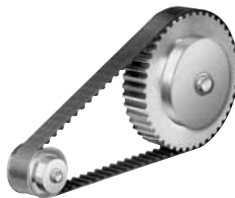
Zahnriemen und Zahnriemenräder

THOMADRIVE®-Zahnriemenantriebe

- Einsatz zur Leistungsübertragung, Achsabstandsüberbrückung und Übersetzungsänderung.
- Für vielfältigste Anwendungen im Anlagen- und Maschinenbau, in der Labortechnik, in Industrie- und Lebensmittelbetrieben sowie im Modellbau.
- Lauf ruhige, synchrone Kraftübertragung, wartungsfrei. Schmierung ist nicht erforderlich, hoher Wirkungsgrad bis zu 98 %.
- Riemen-Vorspannung ist erforderlich.
- Verschiedene Profile und Abmessungen für unterschiedliche Anwendungen:
T-Zahnriemen aus Polyurethan mit Teilung 2,5 oder 5 mm
AT-Zahnriemen aus Polyurethan mit Teilung 5 mm
HTD-Zahnriemen aus Neopren mit Teilung 3, 5 oder 8 mm.
- Auswahl (Dimensionierung anhand von Leistungstabellen und Berechnung):
T-Riemen: Heller Riemen mit geringem Abrieb. Für Standard-Anwendungen im Maschinenbau und in der Lebensmitteltechnik, auf T-Riemenrädern
AT-Riemen: Verstärkte Ausführung für hohe Belastung bei geringem Raumbedarf. Zur Verwendung auf AT-Riemenrädern
HTD-Riemen: Für hohe Leistungsübertragung auch bei hohen Drehzahlen
Schwarzer Riemen mit dunklem Abrieb (nicht für Laborbetrieb/Lebensmittel-Verarbeitung). Zur Verwendung auf HTD-Riemenrädern.
- Hinweise zu Einbau und Verwendung:
Zahnriemenräder müssen fluchten (exakt ausgerichtet sein)
Riemenspannung muss eingestellt werden (Umfangskraft und Vorspannkraft dürfen zusammen nicht größer als die zulässige Riemenzugkraft sein)
Mindestens ein Zahnriemenrad muss Bordscheiben haben
Mindestens 6 Zähne müssen im Eingriff stehen
Zahnriemenantriebe laufen ungeschmiert.

THOMADRIVE®-Zahnriemen - Profil T und AT

- Klassisches trapezförmiges Profil nach DIN 7721 mit metrischen Abmessungen.
- Ausführung T ist Standardausführung für normale Anwendungen in Größe T2,5, T5 in verschiedenen Breiten. T-Riemen laufen nur auf T-Zahnriemenrädern.
- Ausführung AT ist eine verstärkte Ausführung zur Übertragung hoher Drehmomente in Größe AT5 in verschiedenen Breiten. AT-Riemen laufen nur auf AT-Zahnriemenrädern. AT-Zahnriemen benötigen auf Grund der geringeren Biegeewilligkeit einen größeren Zahnscheiben-Durchmesser als T-Zahnriemen.
- Zahnscheiben erhältlich aus Aluminium (z.T. auch aus Kunststoff).
- T- und AT-Antriebe sind nicht spielarm.
- Gute Beständigkeit gegen Öle, Fette und viele Chemikalien.
- Die Zahnriemen bestehen aus hellem Kunststoff mit geringem Abrieb.
- **Werkstoff:** PUR - Polyurethan mit Stahlzugstrang (dehnungsarm)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Teilung:** T2,5: 2,5 mm; T5: 5,0 mm; AT5: 5,0 mm
- **Gesamthöhe:** T2,5: 1,3 mm; T5: 2,2 mm; AT5: 2,7 mm
- **Zahnhöhe:** T2,5: 0,7 mm; T5: 1,2 mm; AT5: 1,2 mm
- **Zugkraft:** T2,5: 120 N; T5: 330 N; AT5: 700 N (zulässige Zahnriemenzugkraft bei 10 mm Riemenbreite)



THOMADRIVE®-Zahnriemen für Profil T2,5 aus PUR (endlos)

Produktspezifikation

- Endloser Zahnriemen (geschlossene Form).



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700637	T2,5	6	120	48	15	5	55,00
700638	T2,5	6	120	48	15	10	85,00
700639	T2,5	6	145	58	15	5	60,00
700640	T2,5	6	145	58	15	10	90,00
700641	T2,5	6	160	64	15	5	60,00
700642	T2,5	6	160	64	15	10	90,00
700643	T2,5	6	177,5	71	15	5	60,00
700644	T2,5	6	177,5	71	15	10	95,00
700645	T2,5	6	200	80	15	5	60,00
700646	T2,5	6	200	80	15	10	95,00
700647	T2,5	6	230	92	15	5	65,00
700648	T2,5	6	230	92	15	10	100,00
700649	T2,5	6	245	98	15	5	65,00
700650	T2,5	6	245	98	15	10	100,00
700651	T2,5	6	265	106	15	5	65,00
700652	T2,5	6	265	106	15	10	105,00
700653	T2,5	6	285	114	15	5	65,00
700654	T2,5	6	285	114	15	10	105,00
700655	T2,5	6	305	122	15	5	70,00
700656	T2,5	6	305	122	15	10	110,00
700657	T2,5	6	317,5	127	15	5	70,00
700658	T2,5	6	317,5	127	15	10	110,00
700659	T2,5	6	330	132	15	5	70,00
700660	T2,5	6	330	132	15	10	115,00
700661	T2,5	6	380	152	15	5	70,00
700662	T2,5	6	380	152	15	10	115,00
700663	T2,5	6	420	168	15	5	75,00
700664	T2,5	6	420	168	15	10	120,00
700665	T2,5	6	480	192	15	3	51,00
700666	T2,5	6	480	192	15	10	135,00
700667	T2,5	6	492,5	197	15	3	21,00
700668	T2,5	6	492,5	197	15	10	135,00
700669	T2,5	6	500	200	15	3	51,00
700670	T2,5	6	500	200	15	10	135,00
700671	T2,5	6	600	240	15	3	69,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700672	T2,5	6	600	240	15	10	180,00
700673	T2,5	6	620	248	15	3	69,00
700674	T2,5	6	620	248	15	10	180,00
700675	T2,5	6	650	260	15	3	39,00
700676	T2,5	6	650	260	15	10	185,00
700677	T2,5	6	780	312	15	3	75,00
700678	T2,5	6	780	312	15	10	195,00
700679	T2,5	6	915	366	15	2	62,00
700680	T2,5	6	915	366	15	6	138,00
700681	T2,5	6	950	380	15	2	66,00
700682	T2,5	6	950	380	15	6	144,00

THOMADRIVE®-Zahnriemen für Profil T5 aus PUR (endlos)

Produktspezifikation

- Endloser Zahnriemen (geschlossene Form).



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700683	T5	10	165	33	25	3	51,00
700684	T5	10	165	33	25	10	130,00
700685	T5	10	185	37	25	3	51,00
700686	T5	10	185	37	25	10	135,00
700687	T5	10	200	40	25	3	51,00
700688	T5	10	200	40	25	10	135,00
700689	T5	10	215	43	25	3	51,00
700690	T5	10	215	43	25	10	135,00
700691	T5	10	220	44	25	3	51,00
700692	T5	10	220	44	25	10	135,00
700693	T5	10	225	45	25	3	51,00
700694	T5	10	225	45	25	10	140,00
700695	T5	10	245	49	25	3	54,00
700696	T5	10	245	49	25	10	140,00
700697	T5	10	250	50	25	3	54,00
700698	T5	10	250	50	25	10	140,00
700699	T5	10	255	51	25	3	54,00
700700	T5	10	255	51	25	10	140,00
700701	T5	10	260	52	25	3	54,00
700702	T5	10	260	52	25	10	145,00
700703	T5	10	270	54	25	3	57,00
700704	T5	10	270	54	25	10	145,00
700705	T5	10	275	55	25	3	57,00
700706	T5	10	275	55	25	10	145,00
700707	T5	10	280	56	25	3	57,00
700708	T5	10	280	56	25	10	145,00
700709	T5	10	295	59	25	3	57,00
700710	T5	10	295	59	25	10	150,00
700711	T5	10	300	60	25	3	60,00
700712	T5	10	300	60	25	10	150,00
700713	T5	10	305	61	25	3	60,00
700714	T5	10	305	61	25	10	150,00
700715	T5	10	325	65	25	3	60,00
700716	T5	10	325	65	25	10	155,00
700717	T5	10	330	66	25	3	60,00
700718	T5	10	330	66	25	10	155,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700719	T5	10	340	68	25	3	63,00
700720	T5	10	340	68	25	10	160,00
700721	T5	10	350	70	25	3	63,00
700722	T5	10	350	70	25	10	160,00
700723	T5	10	355	71	25	3	63,00
700724	T5	10	355	71	25	10	160,00
700725	T5	10	365	73	25	3	63,00
700726	T5	10	365	73	25	10	160,00
700727	T5	10	375	75	25	3	63,00
700728	T5	10	375	75	25	10	165,00
700729	T5	10	390	78	25	3	63,00
700730	T5	10	390	78	25	10	165,00
700731	T5	10	400	80	25	3	63,00
700732	T5	10	400	80	25	10	165,00
700733	T5	10	410	82	25	3	63,00
700734	T5	10	410	82	25	10	165,00
700735	T5	10	420	84	25	3	63,00
700736	T5	10	420	84	25	10	170,00
700737	T5	10	425	85	25	3	66,00
700738	T5	10	425	85	25	10	170,00
700739	T5	10	450	90	25	3	66,00
700740	T5	10	450	90	25	10	170,00
700741	T5	10	455	91	25	3	66,00
700742	T5	10	455	91	25	10	170,00
700743	T5	10	465	93	25	3	66,00
700744	T5	10	465	93	25	10	170,00
700745	T5	10	475	95	25	3	66,00
700746	T5	10	475	95	25	10	170,00
700747	T5	10	480	96	25	3	66,00
700748	T5	10	480	96	25	10	170,00
700749	T5	10	500	100	25	3	66,00
700750	T5	10	500	100	25	10	170,00
700751	T5	10	510	102	25	3	72,00
700752	T5	10	510	102	25	10	190,00
700753	T5	10	525	105	25	3	75,00
700754	T5	10	525	105	25	10	195,00
700755	T5	10	545	109	25	3	75,00
700756	T5	10	545	109	25	10	195,00
700757	T5	10	550	110	25	3	75,00
700758	T5	10	550	110	25	10	200,00
700759	T5	10	560	112	25	3	78,00
700760	T5	10	560	112	25	10	200,00
700761	T5	10	575	115	25	3	78,00
700762	T5	10	575	115	25	10	200,00
700763	T5	10	600	120	25	3	75,00
700764	T5	10	600	120	25	10	190,00
700765	T5	10	610	122	25	3	78,00
700766	T5	10	610	122	25	10	205,00
700767	T5	10	620	124	25	3	81,00
700768	T5	10	620	124	25	10	205,00
700769	T5	10	630	126	25	3	75,00
700770	T5	10	630	126	25	10	195,00
700771	T5	10	640	128	25	3	75,00
700772	T5	10	640	128	25	10	195,00
700773	T5	10	650	130	25	3	75,00
700774	T5	10	650	130	25	10	200,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700775	T5	10	660	132	25	3	78,00
700776	T5	10	660	132	25	10	200,00
700777	T5	10	690	138	25	3	78,00
700778	T5	10	690	138	25	10	200,00
700779	T5	10	695	139	25	3	81,00
700780	T5	10	695	139	25	10	205,00
700781	T5	10	700	140	25	3	81,00
700782	T5	10	700	140	25	10	205,00
700783	T5	10	720	144	25	3	81,00
700784	T5	10	720	144	25	10	205,00
700785	T5	10	750	150	25	3	81,00
700786	T5	10	750	150	25	10	205,00
700787	T5	10	780	156	25	3	81,00
700788	T5	10	780	156	25	10	205,00
700789	T5	10	815	163	25	3	81,00
700790	T5	10	815	163	25	10	210,00
700791	T5	10	840	168	25	3	87,00
700792	T5	10	840	168	25	10	220,00
700793	T5	10	850	170	25	2	62,00
700794	T5	10	850	170	25	6	132,00
700795	T5	10	900	180	25	2	62,00
700796	T5	10	900	180	25	6	132,00
700797	T5	10	990	198	25	2	70,00
700798	T5	10	990	198	25	6	156,00
700799	T5	10	1.000	200	25	2	74,00
700800	T5	10	1.000	200	25	6	156,00
700801	T5	10	1.075	215	25	2	76,00
700802	T5	10	1.075	215	25	6	156,00
700803	T5	10	1.100	220	25	2	76,00
700804	T5	10	1.100	220	25	6	168,00
700805	T5	10	1.215	243	25	2	80,00
700806	T5	10	1.215	243	25	6	174,00
700807	T5	10	1.380	276	25	2	86,00
700808	T5	10	1.380	276	25	6	192,00
700809	T5	10	1.440	288	25	2	98,00
700810	T5	10	1.440	288	25	6	210,00
700811	T5	16	165	33	40	3	75,00
700812	T5	16	165	33	40	10	200,00
700813	T5	16	185	37	40	3	75,00
700814	T5	16	185	37	40	10	200,00
700815	T5	16	200	40	40	3	75,00
700816	T5	16	200	40	40	10	200,00
700817	T5	16	215	43	40	3	78,00
700818	T5	16	215	43	40	10	205,00
700819	T5	16	220	44	40	3	78,00
700820	T5	16	220	44	40	10	205,00
700821	T5	16	225	45	40	3	78,00
700822	T5	16	225	45	40	10	205,00
700823	T5	16	245	49	40	3	75,00
700824	T5	16	245	49	40	10	195,00
700825	T5	16	250	50	40	3	75,00
700826	T5	16	250	50	40	10	195,00
700827	T5	16	255	51	40	3	75,00
700828	T5	16	255	51	40	10	195,00
700829	T5	16	260	52	40	3	75,00
700830	T5	16	260	52	40	10	195,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700831	T5	16	270	54	40	3	75,00
700832	T5	16	270	54	40	10	195,00
700833	T5	16	275	55	40	3	75,00
700834	T5	16	275	55	40	10	195,00
700835	T5	16	280	56	40	3	75,00
700836	T5	16	280	56	40	10	195,00
700837	T5	16	295	59	40	3	78,00
700838	T5	16	295	59	40	10	200,00
700839	T5	16	300	60	40	3	78,00
700840	T5	16	300	60	40	10	200,00
700841	T5	16	305	61	40	3	78,00
700842	T5	16	305	61	40	10	200,00
700843	T5	16	325	65	40	3	81,00
700844	T5	16	325	65	40	10	210,00
700845	T5	16	330	66	40	3	81,00
700846	T5	16	330	66	40	10	210,00
700847	T5	16	340	68	40	3	81,00
700848	T5	16	340	68	40	10	210,00
700849	T5	16	350	70	40	3	81,00
700850	T5	16	350	70	40	10	210,00
700851	T5	16	355	71	40	3	81,00
700852	T5	16	355	71	40	10	210,00
700853	T5	16	365	73	40	3	81,00
700854	T5	16	365	73	40	10	210,00
700855	T5	16	375	75	40	3	81,00
700856	T5	16	375	75	40	10	210,00
700857	T5	16	390	78	40	3	81,00
700858	T5	16	390	78	40	10	210,00
700859	T5	16	400	80	40	3	81,00
700860	T5	16	400	80	40	10	210,00
700861	T5	16	410	82	40	3	81,00
700862	T5	16	410	82	40	10	210,00
700863	T5	16	420	84	40	3	81,00
700864	T5	16	420	84	40	10	210,00
700865	T5	16	425	85	40	3	81,00
700866	T5	16	425	85	40	10	210,00
700867	T5	16	450	90	40	3	81,00
700868	T5	16	450	90	40	10	210,00
700869	T5	16	455	91	40	3	81,00
700870	T5	16	455	91	40	10	210,00
700871	T5	16	465	93	40	3	81,00
700872	T5	16	465	93	40	10	210,00
700873	T5	16	475	95	40	3	81,00
700874	T5	16	475	95	40	10	210,00
700875	T5	16	480	96	40	3	81,00
700876	T5	16	480	96	40	10	210,00
700877	T5	16	500	100	40	3	84,00
700878	T5	16	500	100	40	10	220,00
700879	T5	16	510	102	40	2	68,00
700880	T5	16	510	102	40	6	150,00
700881	T5	16	525	105	40	2	68,00
700882	T5	16	525	105	40	6	150,00
700883	T5	16	545	109	40	2	68,00
700884	T5	16	545	109	40	6	150,00
700885	T5	16	550	110	40	2	74,00
700886	T5	16	550	110	40	6	162,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700887	T5	16	560	112	40	2	74,00
700888	T5	16	560	112	40	6	162,00
700889	T5	16	575	115	40	2	74,00
700890	T5	16	575	115	40	6	162,00
700891	T5	16	600	120	40	2	76,00
700892	T5	16	600	120	40	6	168,00
700893	T5	16	610	122	40	2	76,00
700894	T5	16	610	122	40	6	168,00
700895	T5	16	620	124	40	2	78,00
700896	T5	16	620	124	40	6	168,00
700897	T5	16	630	126	40	2	78,00
700898	T5	16	630	126	40	6	168,00
700899	T5	16	640	128	40	2	76,00
700900	T5	16	640	128	40	6	168,00
700901	T5	16	650	130	40	2	80,00
700902	T5	16	650	130	40	6	174,00
700903	T5	16	660	132	40	2	80,00
700904	T5	16	660	132	40	6	174,00
700905	T5	16	690	138	40	2	80,00
700906	T5	16	690	138	40	6	174,00
700907	T5	16	695	139	40	2	80,00
700908	T5	16	695	139	40	6	174,00
700909	T5	16	700	140	40	2	80,00
700910	T5	16	700	140	40	6	174,00
700911	T5	16	720	144	40	2	80,00
700912	T5	16	720	144	40	6	174,00
700913	T5	16	750	150	40	2	80,00
700914	T5	16	750	150	40	6	174,00
700915	T5	16	780	156	40	2	82,00
700916	T5	16	780	156	40	6	180,00
700917	T5	16	815	163	40	2	82,00
700918	T5	16	815	163	40	6	180,00
700919	T5	16	840	168	40	2	90,00
700920	T5	16	840	168	40	6	198,00
700921	T5	16	850	170	40	2	92,00
700922	T5	16	850	170	40	6	198,00
700923	T5	16	900	180	40	2	92,00
700924	T5	16	900	180	40	6	198,00
700925	T5	16	990	198	40	2	98,00
700926	T5	16	990	198	40	6	210,00
700927	T5	16	1.000	200	40	2	102,00
700928	T5	16	1.000	200	40	6	216,00
700929	T5	16	1.075	215	40	2	104,00
700930	T5	16	1.075	215	40	6	222,00
700931	T5	16	1.100	220	40	2	106,00
700932	T5	16	1.100	220	40	6	228,00
700933	T5	16	1.215	243	40	1	56,00
700934	T5	16	1.215	243	40	3	129,00
700935	T5	16	1.380	276	40	1	58,00
700936	T5	16	1.380	276	40	3	135,00
700937	T5	16	1.440	288	40	1	66,00
700938	T5	16	1.440	288	40	3	153,00
700939	T5	25	165	33	63	2	78,00
700940	T5	25	165	33	63	6	168,00
700941	T5	25	185	37	63	2	78,00
700942	T5	25	185	37	63	6	168,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700943	T5	25	200	40	63	2	78,00
700944	T5	25	200	40	63	6	168,00
700945	T5	25	215	43	63	2	80,00
700946	T5	25	215	43	63	6	174,00
700947	T5	25	220	44	63	2	80,00
700948	T5	25	220	44	63	6	174,00
700949	T5	25	225	45	63	2	80,00
700950	T5	25	225	45	63	6	174,00
700951	T5	25	245	49	63	2	82,00
700952	T5	25	245	49	63	6	180,00
700953	T5	25	250	50	63	2	84,00
700954	T5	25	250	50	63	6	180,00
700955	T5	25	255	51	63	2	84,00
700956	T5	25	255	51	63	6	180,00
700957	T5	25	260	52	63	2	84,00
700958	T5	25	260	52	63	6	186,00
700959	T5	25	270	54	63	2	86,00
700960	T5	25	270	54	63	6	186,00
700961	T5	25	275	55	63	2	86,00
700962	T5	25	275	55	63	6	186,00
700963	T5	25	280	56	63	2	86,00
700964	T5	25	280	56	63	6	186,00
700965	T5	25	295	59	63	2	86,00
700966	T5	25	295	59	63	6	186,00
700967	T5	25	300	60	63	2	88,00
700968	T5	25	300	60	63	6	186,00
700969	T5	25	305	61	63	2	88,00
700970	T5	25	305	61	63	6	186,00
700971	T5	25	325	65	63	2	90,00
700972	T5	25	325	65	63	6	192,00
700973	T5	25	330	66	63	2	90,00
700974	T5	25	330	66	63	6	192,00
700975	T5	25	340	68	63	2	90,00
700976	T5	25	340	68	63	6	192,00
700977	T5	25	350	70	63	2	90,00
700978	T5	25	350	70	63	6	192,00
700979	T5	25	355	71	63	2	90,00
700980	T5	25	355	71	63	6	192,00
700981	T5	25	365	73	63	2	90,00
700982	T5	25	365	73	63	6	198,00
700983	T5	25	375	75	63	2	90,00
700984	T5	25	375	75	63	6	198,00
700985	T5	25	390	78	63	2	90,00
700986	T5	25	390	78	63	6	198,00
700987	T5	25	400	80	63	2	90,00
700988	T5	25	400	80	63	6	198,00
700989	T5	25	410	82	63	2	92,00
700990	T5	25	410	82	63	6	198,00
700991	T5	25	420	84	63	2	92,00
700992	T5	25	420	84	63	6	198,00
700993	T5	25	425	85	63	2	92,00
700994	T5	25	425	85	63	6	198,00
700995	T5	25	450	90	63	2	92,00
700996	T5	25	450	90	63	6	198,00
700997	T5	25	455	91	63	2	92,00
700998	T5	25	455	91	63	6	198,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
700999	T5	25	465	93	63	2	92,00
701000	T5	25	465	93	63	6	204,00
701001	T5	25	475	95	63	2	92,00
701002	T5	25	475	95	63	6	204,00
701003	T5	25	480	96	63	2	92,00
701004	T5	25	480	96	63	6	204,00
701005	T5	25	500	100	63	2	92,00
701006	T5	25	500	100	63	6	204,00
701007	T5	25	510	102	63	2	98,00
701008	T5	25	510	102	63	6	210,00
701009	T5	25	525	105	63	2	98,00
701010	T5	25	525	105	63	6	210,00
701011	T5	25	545	109	63	2	98,00
701012	T5	25	545	109	63	6	210,00
701013	T5	25	550	110	63	2	106,00
701014	T5	25	550	110	63	6	228,00
701015	T5	25	560	112	63	2	106,00
701016	T5	25	560	112	63	6	228,00
701017	T5	25	575	115	63	1	54,00
701018	T5	25	575	115	63	3	123,00
701019	T5	25	600	120	63	1	56,00
701020	T5	25	600	120	63	3	129,00
701021	T5	25	610	122	63	1	56,00
701022	T5	25	610	122	63	3	129,00
701023	T5	25	620	124	63	1	56,00
701024	T5	25	620	124	63	3	129,00
701025	T5	25	630	126	63	1	56,00
701026	T5	25	630	126	63	3	129,00
701027	T5	25	640	128	63	1	56,00
701028	T5	25	640	128	63	3	129,00
701029	T5	25	650	130	63	1	58,00
701030	T5	25	650	130	63	3	132,00
701031	T5	25	660	132	63	1	58,00
701032	T5	25	660	132	63	3	132,00
701033	T5	25	690	138	63	1	58,00
701034	T5	25	690	138	63	3	135,00
701035	T5	25	695	139	63	1	58,00
701036	T5	25	695	139	63	3	135,00
701037	T5	25	700	140	63	1	58,00
701038	T5	25	700	140	63	3	135,00
701039	T5	25	720	144	63	1	58,00
701040	T5	25	720	144	63	3	135,00
701041	T5	25	750	150	63	1	58,00
701042	T5	25	750	150	63	3	135,00
701043	T5	25	780	156	63	1	60,00
701044	T5	25	780	156	63	3	138,00
701045	T5	25	815	163	63	1	60,00
701046	T5	25	815	163	63	3	138,00
701047	T5	25	840	168	63	1	64,00
701048	T5	25	840	168	63	3	150,00
701049	T5	25	850	170	63	1	66,00
701050	T5	25	850	170	63	3	153,00
701051	T5	25	900	180	63	1	66,00
701052	T5	25	900	180	63	3	153,00
701053	T5	25	990	198	63	1	76,00
701054	T5	25	990	198	63	3	177,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701055	T5	25	1.000	200	63	1	72,00
701056	T5	25	1.000	200	63	3	165,00
701057	T5	25	1.075	215	63	1	76,00
701058	T5	25	1.075	215	63	3	171,00
701059	T5	25	1.100	220	63	1	76,00
701060	T5	25	1.100	220	63	3	171,00
701061	T5	25	1.215	243	63	1	80,00
701062	T5	25	1.215	243	63	3	183,00
701063	T5	25	1.380	276	63	1	84,00
701064	T5	25	1.380	276	63	3	189,00
701065	T5	25	1.440	288	63	1	94,00
701066	T5	25	1.440	288	63	3	213,00

THOMADRIIVE®-Zahnriemen für Profil AT5 aus PUR (endlos)

Produktspezifikation

- Endloser Zahnriemen (geschlossene Form).



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701067	AT5	10	225	45	34	2	50,00
701068	AT5	10	225	45	34	6	114,00
701069	AT5	10	255	51	34	2	52,00
701070	AT5	10	255	51	34	6	114,00
701071	AT5	10	275	55	34	2	56,00
701072	AT5	10	275	55	34	6	120,00
701073	AT5	10	280	56	34	2	56,00
701074	AT5	10	280	56	34	6	120,00
701075	AT5	10	300	60	34	2	56,00
701076	AT5	10	300	60	34	6	126,00
701077	AT5	10	340	68	34	2	54,00
701078	AT5	10	340	68	34	6	120,00
701079	AT5	10	375	75	34	2	56,00
701080	AT5	10	375	75	34	6	120,00
701081	AT5	10	390	78	34	2	56,00
701082	AT5	10	390	78	34	6	120,00
701083	AT5	10	420	84	34	2	58,00
701084	AT5	10	420	84	34	6	126,00
701085	AT5	10	455	91	34	2	58,00
701086	AT5	10	455	91	34	6	126,00
701087	AT5	10	500	100	34	2	60,00
701088	AT5	10	500	100	34	6	132,00
701089	AT5	10	545	109	34	2	64,00
701090	AT5	10	545	109	34	6	138,00
701091	AT5	10	600	120	34	2	70,00
701092	AT5	10	600	120	34	6	150,00
701093	AT5	10	610	122	34	2	70,00
701094	AT5	10	610	122	34	6	156,00
701095	AT5	10	630	126	34	2	72,00
701096	AT5	10	630	126	34	6	156,00
701097	AT5	10	660	132	34	2	72,00
701098	AT5	10	660	132	34	6	156,00
701099	AT5	10	720	144	34	2	78,00
701100	AT5	10	720	144	34	6	168,00
701101	AT5	10	750	150	34	2	76,00

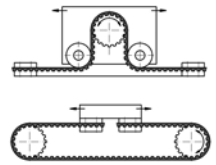
Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701102	AT5	10	750	150	34	6	168,00
701103	AT5	10	780	156	34	2	80,00
701104	AT5	10	780	156	34	6	174,00
701105	AT5	10	825	165	34	2	80,00
701106	AT5	10	825	165	34	6	174,00
701107	AT5	10	975	195	34	2	92,00
701108	AT5	10	975	195	34	6	198,00
701109	AT5	10	1.050	210	34	2	100,00
701110	AT5	10	1.050	210	34	6	222,00
701111	AT5	10	1.125	225	34	2	102,00
701112	AT5	10	1.125	225	34	6	222,00
701113	AT5	10	1.500	300	34	2	108,00
701114	AT5	10	1.500	300	34	6	234,00
701115	AT5	16	225	45	55	2	74,00
701116	AT5	16	225	45	55	6	162,00
701117	AT5	16	255	51	55	2	76,00
701118	AT5	16	255	51	55	6	168,00
701119	AT5	16	275	55	55	2	80,00
701120	AT5	16	275	55	55	6	174,00
701121	AT5	16	280	56	55	2	80,00
701122	AT5	16	280	56	55	6	174,00
701123	AT5	16	300	60	55	2	82,00
701124	AT5	16	300	60	55	6	180,00
701125	AT5	16	340	68	55	2	82,00
701126	AT5	16	340	68	55	6	180,00
701127	AT5	16	375	75	55	2	84,00
701128	AT5	16	375	75	55	6	186,00
701129	AT5	16	390	78	55	2	84,00
701130	AT5	16	390	78	55	6	186,00
701131	AT5	16	420	84	55	2	88,00
701132	AT5	16	420	84	55	6	192,00
701133	AT5	16	455	91	55	2	86,00
701134	AT5	16	455	91	55	6	192,00
701135	AT5	16	500	100	55	2	90,00
701136	AT5	16	500	100	55	6	198,00
701137	AT5	16	545	109	55	2	96,00
701138	AT5	16	545	109	55	6	210,00
701139	AT5	16	600	120	55	2	104,00
701140	AT5	16	600	120	55	6	228,00
701141	AT5	16	610	122	55	2	100,00
701142	AT5	16	610	122	55	6	216,00
701143	AT5	16	630	126	55	2	102,00
701144	AT5	16	630	126	55	6	216,00
701145	AT5	16	660	132	55	2	102,00
701146	AT5	16	660	132	55	6	216,00
701147	AT5	16	720	144	55	2	106,00
701148	AT5	16	720	144	55	6	228,00
701149	AT5	16	750	150	55	2	110,00
701150	AT5	16	750	150	55	6	240,00
701151	AT5	16	780	156	55	2	110,00
701152	AT5	16	780	156	55	6	234,00
701153	AT5	16	825	165	55	2	112,00
701154	AT5	16	825	165	55	6	240,00
701155	AT5	16	975	195	55	2	130,00
701156	AT5	16	975	195	55	6	282,00
701157	AT5	16	1.050	210	55	1	72,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701158	AT5	16	1.050	210	55	3	165,00
701159	AT5	16	1.125	225	55	1	74,00
701160	AT5	16	1.125	225	55	3	171,00
701161	AT5	16	1.500	300	55	1	80,00
701162	AT5	16	1.500	300	55	3	180,00
701163	AT5	25	225	45	85	2	106,00
701164	AT5	25	225	45	85	6	228,00
701165	AT5	25	255	51	85	2	110,00
701166	AT5	25	255	51	85	6	240,00
701167	AT5	25	275	55	85	2	114,00
701168	AT5	25	275	55	85	6	246,00
701169	AT5	25	280	56	85	2	114,00
701170	AT5	25	280	56	85	6	246,00
701171	AT5	25	300	60	85	2	118,00
701172	AT5	25	300	60	85	6	252,00
701173	AT5	25	340	68	85	2	116,00
701174	AT5	25	340	68	85	6	252,00
701175	AT5	25	375	75	85	2	122,00
701176	AT5	25	375	75	85	6	264,00
701177	AT5	25	390	78	85	2	122,00
701178	AT5	25	390	78	85	6	264,00
701179	AT5	25	420	84	85	2	126,00
701180	AT5	25	420	84	85	6	270,00
701181	AT5	25	455	91	85	2	124,00
701182	AT5	25	455	91	85	6	264,00
701183	AT5	25	500	100	85	2	130,00
701184	AT5	25	500	100	85	6	282,00
701185	AT5	25	545	109	85	1	70,00
701186	AT5	25	545	109	85	3	159,00
701187	AT5	25	600	120	85	1	76,00
701188	AT5	25	600	120	85	3	174,00
701189	AT5	25	610	122	85	1	78,00
701190	AT5	25	610	122	85	3	180,00
701191	AT5	25	630	126	85	1	72,00
701192	AT5	25	630	126	85	3	165,00
701193	AT5	25	660	132	85	1	72,00
701194	AT5	25	660	132	85	3	165,00
701195	AT5	25	720	144	85	1	76,00
701196	AT5	25	720	144	85	3	174,00
701197	AT5	25	750	150	85	1	80,00
701198	AT5	25	750	150	85	3	183,00
701199	AT5	25	780	156	85	1	78,00
701200	AT5	25	780	156	85	3	177,00
701201	AT5	25	825	165	85	1	80,00
701202	AT5	25	825	165	85	3	183,00
701203	AT5	25	975	195	85	1	94,00
701204	AT5	25	975	195	85	3	213,00
701205	AT5	25	1.050	210	85	1	102,00
701206	AT5	25	1.050	210	85	3	234,00
701207	AT5	25	1.125	225	85	1	104,00
701208	AT5	25	1.125	225	85	3	237,00
701209	AT5	25	1.500	300	85	1	124,00
701210	AT5	25	1.500	300	85	3	285,00

THOMADRIVE®-Zahnriemen für Profil T und AT aus PUR (Meterware)

Produktspezifikation

- Zahnriemen endlich (nicht geschlossen).
- Auf Anfrage auch endlos verschweißt (mit 30 - 40 % niedrigerer Festigkeit).
- Lieferbar in ganzzahligen Meter-Längen am Stück von 1 Meter bis zur max. Rollenlänge (50 m).



Artikel	Profil	Riemenbreite	zul. Riemenzugkraft	passende Klemmplatte	Gewicht	Einheit	Preis
		mm	N			m	
701211	T2,5	6	72		15	1	62,00
701212	T2,5	6	72		15	3	150,00
701213	T5	10	330	702703	25	1	31,00
701214	T5	10	330	702704	25	3	75,00
701215	T5	16	528	702705	40	1	49,00
701216	T5	16	528	702706	40	3	114,00
701217	T5	25	825	702707	63	1	70,00
701218	T5	25	825	702708	63	3	165,00
701219	AT5	10	700	702709	34	1	34,00
701220	AT5	10	700	702710	34	3	81,00
701221	AT5	16	1.120	702711	55	1	49,00
701222	AT5	16	1.120	702712	55	3	114,00
701223	AT5	25	1.750	702713	85	1	71,00
701224	AT5	25	1.750	702714	85	3	162,00

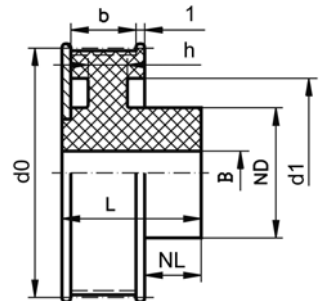
THOMADRIVE®-Zahnriemenrad T2,5 aus Kunststoff

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus schwarzem Kunststoff mit 2 Bordscheiben.
- Für Zahnriemen-Profil T2,5 Breite 6 mm.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz, auch unter Wasser.
- Spritzgussteile aus Acetalharz weisen im Inneren fertigungsbedingt Lunkenstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Acetalharz, in gespritzter Ausführung
- **Bohrung:** spanabhebend bearbeitet
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Profil	Riemenbreite	Zähne	Ø Zahn-scheibe ¹	Ø Bord-scheibe ¹	d0	ND	NL	d1	L	b	h	B	Gewicht	Einheit	Preis
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	Stück	EURO
701225	T2,5	6	12	9	10,6	9,56	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1	5	40,00	
701226	T2,5	6	12	9	10,6	9,56	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1	10	70,00	
701227	T2,5	6	13	9,8	11,4	10,34	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,1	5	45,00	
701228	T2,5	6	13	9,8	11,4	10,34	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,1	10	70,00	
701229	T2,5	6	14	10,6	12,2	11,14	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,4	5	45,00	
701230	T2,5	6	14	10,6	12,2	11,14	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,4	10	75,00	
701231	T2,5	6	15	11,4	13	11,94	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,6	5	45,00	
701232	T2,5	6	15	11,4	13	11,94	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,6	10	75,00	
701233	T2,5	6	16	12,2	13,8	12,73	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,8	5	45,00	
701234	T2,5	6	16	12,2	13,8	12,73	9	4,5	0	14	7,5	3,5	1,8	10	75,00	
701235	T2,5	6	17	13	14,6	13,53	9	4,5	0	14	7,5	3,5	2,2	5	45,00	
701236	T2,5	6	17	13	14,6	13,53	9	4,5	0	14	7,5	3,5	2,2	10	80,00	
701237	T2,5	6	18	13,8	15,4	14,32	10	5,5	0	15	7,5	4	2,4	5	50,00	
701238	T2,5	6	18	13,8	15,4	14,32	10	5,5	0	15	7,5	4	2,4	10	85,00	
701239	T2,5	6	19	14,6	16,2	15,12	10	5,5	0	15	7,5	4	2,9	5	50,00	
701240	T2,5	6	19	14,6	16,2	15,12	10	5,5	0	15	7,5	4	2,9	10	85,00	

Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	NL mm	d1 mm	L mm	b mm	h mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701241	T2,5	6	20	15,4	17	15,92	12	5,5	0	15	7,5		4	3,2	5	55,00
701242	T2,5	6	20	15,4	17	15,92	12	5,5	0	15	7,5		4	3,2	10	90,00
701243	T2,5	6	22	17	18,6	17,51	12	5,5	0	15	7,5		4	3,8	5	55,00
701244	T2,5	6	22	17	18,6	17,51	12	5,5	0	15	7,5		4	3,8	10	90,00
701245	T2,5	6	25	19,35	20,95	19,95	12	5,5	14	15	7,5	4,5	5	4,5	5	55,00
701246	T2,5	6	25	19,35	20,95	19,95	12	5,5	14	15	7,5	4,5	5	4,5	10	95,00
701247	T2,5	6	28	21,75	23,35	22,35	12	5,5	16,2	15	7,5	4,5	5	5,1	5	55,00
701248	T2,5	6	28	21,75	23,35	22,35	12	5,5	16,2	15	7,5	4,5	5	5,1	10	95,00
701249	T2,5	6	32	24,95	26,55	25,55	15	6,5	18,5	16	7,5	4,5	5	6,8	5	60,00
701250	T2,5	6	32	24,95	26,55	25,55	15	6,5	18,5	16	7,5	4,5	5	6,8	10	100,00
701251	T2,5	6	36	28,15	29,75	28,65	15	6,5	21,8	16	7,5	4,5	5	8	5	65,00
701252	T2,5	6	36	28,15	29,75	28,65	15	6,5	21,8	16	7,5	4,5	5	8	10	105,00
701253	T2,5	6	40	31,3	32,9	31,9	18	6,5	25	16	7,5	3,5	8	9,4	5	70,00
701254	T2,5	6	40	31,3	32,9	31,9	18	6,5	25	16	7,5	3,5	8	9,4	10	110,00
701255	T2,5	6	48	37,7	39,3	38,3	18	6,5	31,6	16	7,5	3,5	8	11,8	5	75,00
701256	T2,5	6	48	37,7	39,3	38,3	18	6,5	31,6	16	7,5	3,5	8	11,8	10	120,00
701257	T2,5	6	60	47,25	48,85	47,85	18	6,5	41	16	7,5	3,5	8	16,5	5	80,00
701258	T2,5	6	60	47,25	48,85	47,85	18	6,5	41	16	7,5	3,5	8	16,5	10	130,00
701259	T2,5	6	72	56,8	58,4	57,3	18	6,5	49,5	16	7,5	4,5	8	26,1	3	51,00
701260	T2,5	6	72	56,8	58,4	57,3	18	6,5	49,5	16	7,5	4,5	8	26,1	10	145,00
701261	T2,5	6	84	66,35	67,95	66,85	18	6,5	59	16	7,5	4,5	8	33,1	3	57,00
701262	T2,5	6	84	66,35	67,95	66,85	18	6,5	59	16	7,5	4,5	8	33,1	10	150,00
701263	T2,5	6	96	75,9	77,5	76,39	18	6,5	68	16	7,5	4,5	8	42,2	3	60,00
701264	T2,5	6	96	75,9	77,5	76,39	18	6,5	68	16	7,5	4,5	8	42,2	10	160,00

¹ Angabe des Außen-Ø

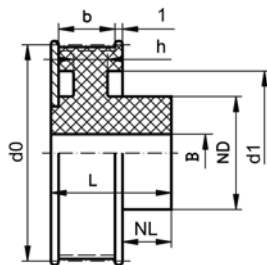
THOMADRIIVE®-Zahnriemenrad T5 aus Kunststoff

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus schwarzem Kunststoff mit 2 Bordscheiben.
- Für Zahnriemen-Profil T5 Breite 10 mm.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz, auch unter Wasser.
- Spritzgussteile aus Acetalharz weisen im Inneren fertigungsbedingt Lunkenstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Acetalharz, in gespritzter Ausführung
- **Bohrung:** spanabhebend bearbeitet
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	NL mm	d1 mm	L mm	b mm	h mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701265	T5	10	12	18,25	20,65	19,1	15	8	0	22	7,5		5	6,2	5	50,00
701266	T5	10	12	18,25	20,65	19,1	15	8	0	22	7,5		5	6,2	10	85,00
701267	T5	10	13	19,85	22,25	20,69	15	8	0	22	7,5		5	7,2	5	55,00
701268	T5	10	13	19,85	22,25	20,69	15	8	0	22	7,5		5	7,2	10	90,00
701269	T5	10	14	21,45	23,85	22,28	15	8	0	22	7,5		5	8,1	5	55,00
701270	T5	10	14	21,45	23,85	22,28	15	8	0	22	7,5		5	8,1	10	95,00
701271	T5	10	15	23,05	25,45	23,87	16	8	19	22	7,5	7	6	8,6	5	55,00
701272	T5	10	15	23,05	25,45	23,87	16	8	19	22	7,5	7	6	8,6	10	90,00
701273	T5	10	16	24,6	27	25,46	16	8	19	22	7,5	7	6	9,6	5	55,00
701274	T5	10	16	24,6	27	25,46	16	8	19	22	7,5	7	6	9,6	10	90,00
701275	T5	10	17	26,2	28,6	27,06	16	8	19	22	7,5	7	6	10,8	5	60,00
701276	T5	10	17	26,2	28,6	27,06	16	8	19	22	7,5	7	6	10,8	10	100,00
701277	T5	10	18	27,8	30,2	28,65	16	8	19	22	7,5	7	6	12,2	5	60,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	NL mm	d1 mm	L mm	b mm	h mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701278	T5	10	18	27,8	30,2	28,65	16	8	19	22	7,5	7	6	12,2	10	100,00
701279	T5	10	19	29,4	31,8	30,24	16	8	22	22	7,5	6	8	12,3	5	65,00
701280	T5	10	19	29,4	31,8	30,24	16	8	22	22	7,5	6	8	12,3	10	105,00
701281	T5	10	20	31	33,4	31,83	16	8	25	22	7,5	6	8	12,5	5	65,00
701282	T5	10	20	31	33,4	31,83	16	8	25	22	7,5	6	8	12,5	10	105,00
701283	T5	10	22	34,15	36,55	35,01	18	8	27	22	7,5	6	8	15,3	5	70,00
701284	T5	10	22	34,15	36,55	35,01	18	8	27	22	7,5	6	8	15,3	10	115,00
701285	T5	10	25	38,95	41,35	39,79	18	8	32	22	7,5	6	8	18,8	5	75,00
701286	T5	10	25	38,95	41,35	39,79	18	8	32	22	7,5	6	8	18,8	10	120,00
701287	T5	10	28	43,75	46,15	44,56	18	8	36	22	7,5	6	10	22	5	80,00
701288	T5	10	28	43,75	46,15	44,56	18	8	36	22	7,5	6	10	22	10	130,00
701289	T5	10	32	50,1	52,5	50,93	18	8	42	22	7,5	6	10	27,7	5	85,00
701290	T5	10	32	50,1	52,5	50,93	18	8	42	22	7,5	6	10	27,7	10	140,00
701291	T5	10	36	56,45	58,85	57,3	18	8	47	22	7,5	6	10	34,9	5	85,00
701292	T5	10	36	56,45	58,85	57,3	18	8	47	22	7,5	6	10	34,9	10	140,00
701293	T5	10	40	62,85	65,25	63,66	18	8	53	22	7,5	6	10	41,9	5	95,00
701294	T5	10	40	62,85	65,25	63,66	18	8	53	22	7,5	6	10	41,9	10	155,00
701295	T5	10	48	75,55	77,95	76,39	18	8	66	22	7,5	6	10	57,7	5	105,00
701296	T5	10	48	75,55	77,95	76,39	18	8	66	22	7,5	6	10	57,7	10	170,00
701297	T5	10	60	94,65	97,05	95,49	18	8	85	22	7,5	6	10	86,5	5	110,00
701298	T5	10	60	94,65	97,05	95,49	18	8	85	22	7,5	6	10	86,5	10	185,00
701299	T5	10	72	113,75	116,15	114,59	18	8	104	22	7,5	6	10	126,5	5	120,00
701300	T5	10	72	113,75	116,15	114,59	18	8	104	22	7,5	6	10	126,5	10	195,00
701301	T5	10	84	132,9	135,3	133,69	18	8	123	22	7,5	6	10	169,6	5	125,00
701302	T5	10	84	132,9	135,3	133,69	18	8	123	22	7,5	6	10	169,6	10	205,00

¹ Angabe des Außen-Ø

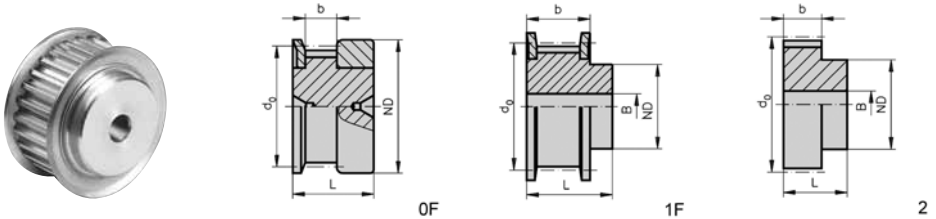
THOMADRIVE®-Zahnriemenrad T2,5 aus Aluminium

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus Aluminium, bis 40 Zähne mit 2 Bordscheiben, ab 44 Zähne ohne Bordscheiben.
- Für Zahnriemen-Profil T2,5 Breite 6 mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Aluminium 6082-T6, UNI 9006
Bordscheiben: Stahl verzinkt
- **Bohrung:** teilweise mit Vorbohrung (Maß B), sonst mit Zentrierbohrung



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Ausführung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701303	T2,5	6	OF	12	9	13	9,56	12	9	16		3	5	70,00
701304	T2,5	6	OF	12	9	13	9,56	12	9	16		3	10	115,00
701305	T2,5	6	OF	14	10,6	15	11,14	14	9	16		4	5	70,00
701306	T2,5	6	OF	14	10,6	15	11,14	14	9	16		4	10	115,00

Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701307	T2,5	6	0F	15	11,4	15	11,94	15	9	16		5	5	70,00
701308	T2,5	6	0F	15	11,4	15	11,94	15	9	16		5	10	120,00
701309	T2,5	6	0F	16	12,2	16	12,73	16	9	16		5	5	75,00
701310	T2,5	6	0F	16	12,2	16	12,73	16	9	16		5	10	120,00
701311	T2,5	6	1F	18	13,8	18	14,32	10	10	16	3	6	5	65,00
701312	T2,5	6	1F	18	13,8	18	14,32	10	10	16	3	6	10	105,00
701313	T2,5	6	1F	19	14,6	18	15,12	10	10	16	3	7	5	65,00
701314	T2,5	6	1F	19	14,6	18	15,12	10	10	16	3	7	10	105,00
701315	T2,5	6	1F	20	15,4	19,5	15,92	11	10	16	3	8	5	65,00
701316	T2,5	6	1F	20	15,4	19,5	15,92	11	10	16	3	8	10	105,00
701317	T2,5	6	1F	22	17	23	17,51	11	10	16	3	9	5	65,00
701318	T2,5	6	1F	22	17	23	17,51	11	10	16	3	9	10	105,00
701319	T2,5	6	1F	24	18,55	23	19,15	12	10	16	3	12	5	70,00
701320	T2,5	6	1F	24	18,55	23	19,15	12	10	16	3	12	10	110,00
701321	T2,5	6	1F	25	19,35	23	19,95	13	10	16	3	13	5	70,00
701322	T2,5	6	1F	25	19,35	23	19,95	13	10	16	3	13	10	110,00
701323	T2,5	6	1F	26	20,15	25	20,75	14	10	16	4	14	5	70,00
701324	T2,5	6	1F	26	20,15	25	20,75	14	10	16	4	14	10	115,00
701325	T2,5	6	1F	28	21,75	25	22,35	14	10	16	4	16	5	70,00
701326	T2,5	6	1F	28	21,75	25	22,35	14	10	16	4	16	10	115,00
701327	T2,5	6	1F	30	23,35	28	23,95	16	10	16	6	18	5	75,00
701328	T2,5	6	1F	30	23,35	28	23,95	16	10	16	6	18	10	120,00
701329	T2,5	6	1F	32	24,95	32	25,55	16	10	16	6	20	5	75,00
701330	T2,5	6	1F	32	24,95	32	25,55	16	10	16	6	20	10	120,00
701331	T2,5	6	1F	36	28,1	36	28,75	20	10	16	6	26	5	75,00
701332	T2,5	6	1F	36	28,1	36	28,75	20	10	16	6	26	10	125,00
701333	T2,5	6	1F	40	31,3	38	31,9	22	10	16	6	32	5	80,00
701334	T2,5	6	1F	40	31,3	38	31,9	22	10	16	6	32	10	130,00
701335	T2,5	6	2	44	34,5		35,1	24	10	16	6	40	5	75,00
701336	T2,5	6	2	44	34,5		35,1	24	10	16	6	40	10	130,00
701337	T2,5	6	2	48	37,7		38,3	26	10	16	6	48	5	80,00
701338	T2,5	6	2	48	37,7		38,3	26	10	16	6	48	10	135,00
701339	T2,5	6	2	60	47,25		47,85	34	10	16	8	73	5	90,00
701340	T2,5	6	2	60	47,25		47,85	34	10	16	8	73	10	145,00

¹ Angabe des Außen-Ø

THOMADRIVE®-Zahnriemenrad T5 aus Aluminium

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus Aluminium, bis 42 Zähne mit 2 Bordscheiben, ab 44 Zähne ohne Bordscheiben.
- Für Zahnriemen-Profil T5 Breite 10 mm, 16 und 25 mm.

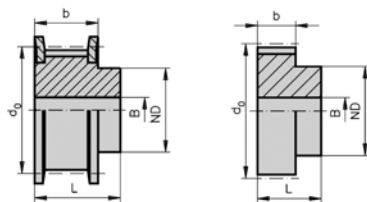
Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium 6082-T6, UNI 9006

Bordscheiben: Stahl verzinkt

- **Bohrung:** teilweise mit Vorbohrung (Maß B), sonst mit Zentrierbohrung



Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701341	T5	10	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	15	21		12	5	65,00
701342	T5	10	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	15	21		12	10	110,00
701343	T5	10	1F	12	18,25	23	19,1	10	15	21		16	5	70,00
701344	T5	10	1F	12	18,25	23	19,1	10	15	21		16	10	115,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Ausführung	Zähne	Ø Zahn- scheibe¹ mm	Ø Bord- scheibe¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701345	T5	10	1F	14	21,45	25	22,28	13	15	21		19	5	70,00
701346	T5	10	1F	14	21,45	25	22,28	13	15	21		19	10	115,00
701347	T5	10	1F	15	23,05	28	23,87	16	15	21		21	5	75,00
701348	T5	10	1F	15	23,05	28	23,87	16	15	21		21	10	120,00
701349	T5	10	1F	16	24,6	32	25,46	18	15	21		25	5	80,00
701350	T5	10	1F	16	24,6	32	25,46	18	15	21		25	10	125,00
701351	T5	10	1F	18	27,8	32	28,65	20	15	21		31	5	85,00
701352	T5	10	1F	18	27,8	32	28,65	20	15	21		31	10	140,00
701353	T5	10	1F	19	29,4	36	30,24	22	15	21		36	5	85,00
701354	T5	10	1F	19	29,4	36	30,24	22	15	21		36	10	145,00
701355	T5	10	1F	20	31	36	31,83	23	15	21		38	5	90,00
701356	T5	10	1F	20	31	36	31,83	23	15	21		38	10	145,00
701357	T5	10	1F	22	34,15	38	35,01	24	15	21		46	5	90,00
701358	T5	10	1F	22	34,15	38	35,01	24	15	21		46	10	150,00
701359	T5	10	1F	24	37,4	42	38,2	26	15	21		54	5	95,00
701360	T5	10	1F	24	37,4	42	38,2	26	15	21		54	10	155,00
701361	T5	10	1F	25	38,95	44	39,79	26	15	21		58	5	100,00
701362	T5	10	1F	25	38,95	44	39,79	26	15	21		58	10	160,00
701363	T5	10	1F	26	40,6	44	41,38	26	15	21		62	5	100,00
701364	T5	10	1F	26	40,6	44	41,38	26	15	21		62	10	160,00
701365	T5	10	1F	27	42,2	48	42,97	30	15	21	8	64	5	100,00
701366	T5	10	1F	27	42,2	48	42,97	30	15	21	8	64	10	165,00
701367	T5	10	1F	28	43,75	48	44,56	32	15	21	8	71	5	105,00
701368	T5	10	1F	28	43,75	48	44,56	32	15	21	8	71	10	170,00
701369	T5	10	1F	30	46,95	51	47,75	34	15	21	8	75	5	105,00
701370	T5	10	1F	30	46,95	51	47,75	34	15	21	8	75	10	170,00
701371	T5	10	1F	32	50,1	54	50,93	38	15	21	8	88	5	110,00
701372	T5	10	1F	32	50,1	54	50,93	38	15	21	8	88	10	180,00
701373	T5	10	1F	36	56,45	63	57,3	38	15	21	8	114	5	130,00
701374	T5	10	1F	36	56,45	63	57,3	38	15	21	8	114	10	210,00
701375	T5	10	1F	40	62,85	66	63,66	40	15	21	8	138	2	58,00
701376	T5	10	1F	40	62,85	66	63,66	40	15	21	8	138	6	132,00
701377	T5	10	1F	42	66	71	66,84	40	15	21	8	180	2	60,00
701378	T5	10	1F	42	66	71	66,84	40	15	21	8	180	6	138,00
701379	T5	10	2	44	69,2		70,03	45	15	21	8	185	2	58,00
701380	T5	10	2	44	69,2		70,03	45	15	21	8	185	6	138,00
701381	T5	10	2	48	75,55		76,39	50	15	21	8	200	2	64,00
701382	T5	10	2	48	75,55		76,39	50	15	21	8	200	6	150,00
701383	T5	10	2	60	94,65		95,49	65	15	21	8	307	2	76,00
701384	T5	10	2	60	94,65		95,49	65	15	21	8	307	6	180,00
701385	T5	16	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	21	27		16	5	70,00
701386	T5	16	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	21	27		16	10	120,00
701387	T5	16	1F	12	18,25	23	19,1	10	21	27		22	5	75,00
701388	T5	16	1F	12	18,25	23	19,1	10	21	27		22	10	125,00
701389	T5	16	1F	14	21,45	25	22,28	13	21	27		26	5	75,00
701390	T5	16	1F	14	21,45	25	22,28	13	21	27		26	10	125,00
701391	T5	16	1F	15	23,05	28	23,87	16	21	27		29	5	80,00
701392	T5	16	1F	15	23,05	28	23,87	16	21	27		29	10	130,00
701393	T5	16	1F	16	24,6	32	25,46	18	21	27		35	5	85,00
701394	T5	16	1F	16	24,6	32	25,46	18	21	27		35	10	135,00
701395	T5	16	1F	18	27,8	32	28,65	20	21	27		43	5	90,00
701396	T5	16	1F	18	27,8	32	28,65	20	21	27		43	10	145,00
701397	T5	16	1F	19	29,4	36	30,24	22	21	27		49	5	95,00
701398	T5	16	1F	19	29,4	36	30,24	22	21	27		49	10	155,00
701399	T5	16	1F	20	31	36	31,83	23	21	27		53	5	100,00

Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe¹ mm	Ø Bord- scheibe¹ mm	dØ mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701400	T5	16	1F	20	31	36	31,83	23	21	27		53	10	160,00
701401	T5	16	1F	22	34,15	38	35,01	24	21	27		54	5	100,00
701402	T5	16	1F	22	34,15	38	35,01	24	21	27		54	10	165,00
701403	T5	16	1F	24	37,4	42	38,2	26	21	27		76	5	100,00
701404	T5	16	1F	24	37,4	42	38,2	26	21	27		76	10	165,00
701405	T5	16	1F	25	38,95	44	39,79	26	21	27		81	5	105,00
701406	T5	16	1F	25	38,95	44	39,79	26	21	27		81	10	170,00
701407	T5	16	1F	26	40,6	44	41,38	26	21	27		85	5	105,00
701408	T5	16	1F	26	40,6	44	41,38	26	21	27		85	10	170,00
701409	T5	16	1F	27	42,2	48	42,97	30	21	27	8	90	5	110,00
701410	T5	16	1F	27	42,2	48	42,97	30	21	27	8	90	10	180,00
701411	T5	16	1F	28	43,75	48	44,56	32	21	27	8	92	5	115,00
701412	T5	16	1F	28	43,75	48	44,56	32	21	27	8	92	10	190,00
701413	T5	16	1F	30	46,95	51	47,75	34	21	27	8	105	5	115,00
701414	T5	16	1F	30	46,95	51	47,75	34	21	27	8	105	10	190,00
701415	T5	16	1F	32	50,1	54	50,93	38	21	27	8	123	5	130,00
701416	T5	16	1F	32	50,1	54	50,93	38	21	27	8	123	10	210,00
701417	T5	16	1F	36	56,45	63	57,3	38	21	27	8	160	2	56,00
701418	T5	16	1F	36	56,45	63	57,3	38	21	27	8	160	6	132,00
701419	T5	16	1F	40	62,85	66	63,66	40	21	27	8	193	2	64,00
701420	T5	16	1F	40	62,85	66	63,66	40	21	27	8	193	6	144,00
701421	T5	16	1F	42	66	71	66,84	40	21	27	8	205	2	66,00
701422	T5	16	1F	42	66	71	66,84	40	21	27	8	205	6	150,00
701423	T5	16	2	44	69,2		70,03	45	21	27	8	228	2	68,00
701424	T5	16	2	44	69,2		70,03	45	21	27	8	228	6	156,00
701425	T5	16	2	48	75,55		76,39	50	21	27	8	280	2	70,00
701426	T5	16	2	48	75,55		76,39	50	21	27	8	280	6	168,00
701427	T5	16	2	60	94,65		95,49	65	21	27	8	430	2	88,00
701428	T5	16	2	60	94,65		95,49	65	21	27	8	430	6	210,00
701429	T5	25	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	30	36		20	3	57,00
701430	T5	25	1F	10	15,05	19,5	15,92	8	30	36		20	10	150,00
701431	T5	25	1F	12	18,25	23	19,1	10	30	36		30	3	57,00
701432	T5	25	1F	12	18,25	23	19,1	10	30	36		30	10	150,00
701433	T5	25	1F	14	21,45	25	22,28	13	30	36		40	3	60,00
701434	T5	25	1F	14	21,45	25	22,28	13	30	36		40	10	160,00
701435	T5	25	1F	15	23,05	28	23,87	16	30	36		40	3	60,00
701436	T5	25	1F	15	23,05	28	23,87	16	30	36		40	10	160,00
701437	T5	25	1F	16	24,6	32	25,46	18	30	36		50	3	63,00
701438	T5	25	1F	16	24,6	32	25,46	18	30	36		50	10	170,00
701439	T5	25	1F	18	27,8	32	28,65	20	30	36		60	3	66,00
701440	T5	25	1F	18	27,8	32	28,65	20	30	36		60	10	175,00
701441	T5	25	1F	19	29,4	36	30,24	22	30	36		70	3	69,00
701442	T5	25	1F	19	29,4	36	30,24	22	30	36		70	10	180,00
701443	T5	25	1F	20	31	36	31,83	23	30	36		80	3	72,00
701444	T5	25	1F	20	31	36	31,83	23	30	36		80	10	190,00
701445	T5	25	1F	22	34,15	38	35,01	24	30	36		80	3	72,00
701446	T5	25	1F	22	34,15	38	35,01	24	30	36		80	10	190,00
701447	T5	25	1F	24	37,4	42	38,2	26	30	36		110	3	75,00
701448	T5	25	1F	24	37,4	42	38,2	26	30	36		110	10	200,00
701449	T5	25	1F	25	38,95	44	39,79	26	30	36		120	3	78,00
701450	T5	25	1F	25	38,95	44	39,79	26	30	36		120	10	210,00
701451	T5	25	1F	26	40,6	44	41,38	26	30	36		120	3	81,00
701452	T5	25	1F	26	40,6	44	41,38	26	30	36		120	10	215,00
701453	T5	25	1F	27	42,2	48	42,97	30	30	36	8	130	2	56,00
701454	T5	25	1F	27	42,2	48	42,97	30	30	36	8	130	6	126,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Ausführung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701455	T5	25	1F	28	43,75	48	44,56	32	30	36	8	140	2	56,00
701456	T5	25	1F	28	43,75	48	44,56	32	30	36	8	140	6	126,00
701457	T5	25	1F	30	46,95	51	47,75	34	30	36	8	150	2	56,00
701458	T5	25	1F	30	46,95	51	47,75	34	30	36	8	150	6	126,00
701459	T5	25	1F	32	50,1	54	50,93	38	30	36	8	180	2	62,00
701460	T5	25	1F	32	50,1	54	50,93	38	30	36	8	180	6	138,00
701461	T5	25	1F	36	56,45	63	57,3	38	30	36	8	230	2	64,00
701462	T5	25	1F	36	56,45	63	57,3	38	30	36	8	230	6	150,00
701463	T5	25	1F	40	62,85	66	63,66	40	30	36	8	280	2	66,00
701464	T5	25	1F	40	62,85	66	63,66	40	30	36	8	280	6	156,00
701465	T5	25	1F	42	66	71	66,84	40	30	36	8	290	2	72,00
701466	T5	25	1F	42	66	71	66,84	40	30	36	8	290	6	168,00
701467	T5	25	1F	44	69,2		70,03	45	30	36	8	310	2	72,00
701468	T5	25	1F	44	69,2		70,03	45	30	36	8	310	6	174,00
701469	T5	25	1F	48	75,55		76,39	50	30	36	8	400	2	82,00
701470	T5	25	1F	48	75,55		76,39	50	30	36	8	400	6	192,00
701471	T5	25	1F	60	94,65		95,49	65	30	36	8	610	2	102,00
701472	T5	25	1F	60	94,65		95,49	65	30	36	8	610	6	240,00

¹ Angabe des Außen-Ø

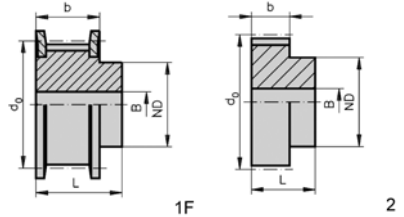
THOMADRIVE®-Zahnriemenrad AT5 aus Aluminium

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus Aluminium, bis 42 Zähne mit 2 Bordscheiben, ab 44 Zähne ohne Bordscheiben.
- Für Zahnriemen-Profil AT5 Breite 10, 16 und 25 mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: Aluminium 6082-T6, UNI 9006
Bordscheiben: Stahl verzinkt
- **Bohrung:** teilweise mit Vorbohrung (Maß B), sonst mit Zentrierbohrung



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Ausführung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701473	AT5	10	1F	12	17,85	23	19,1	10	15	21		16	5	65,00
701474	AT5	10	1F	12	17,85	23	19,1	10	15	21		16	10	110,00
701475	AT5	10	1F	14	21,05	25	22,28	13	15	21		19	5	75,00
701476	AT5	10	1F	14	21,05	25	22,28	13	15	21		19	10	120,00
701477	AT5	10	1F	15	22,65	28	23,87	16	15	21		21	5	75,00
701478	AT5	10	1F	15	22,65	28	23,87	16	15	21		21	10	120,00
701479	AT5	10	1F	16	24,2	32	25,46	18	15	21		25	5	80,00
701480	AT5	10	1F	16	24,2	32	25,46	18	15	21		25	10	130,00
701481	AT5	10	1F	18	27,4	32	28,65	20	15	21		31	5	80,00
701482	AT5	10	1F	18	27,4	32	28,65	20	15	21		31	10	130,00
701483	AT5	10	1F	19	29	36	30,24	22	15	21		36	3	51,00
701484	AT5	10	1F	19	29	36	30,24	22	15	21		36	10	135,00
701485	AT5	10	1F	20	30,6	36	31,88	23	15	21		38	3	54,00
701486	AT5	10	1F	20	30,6	36	31,88	23	15	21		38	10	140,00
701487	AT5	10	1F	22	33,85	38	35,01	24	15	21		46	3	54,00
701488	AT5	10	1F	22	33,85	38	35,01	24	15	21		46	10	140,00
701489	AT5	10	1F	24	37	42	38,2	26	15	21		54	3	57,00
701490	AT5	10	1F	24	37	42	38,2	26	15	21		54	10	150,00
701491	AT5	10	1F	25	38,6	44	39,79	26	15	21		58	3	57,00
701492	AT5	10	1F	25	38,6	44	39,79	26	15	21		58	10	150,00

Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht Einheit		Preis EURO
												g	Stück	
701493	AT5	10	1F	26	40,2	44	41,38	26	15	21		62	3	60,00
701494	AT5	10	1F	26	40,2	44	41,38	26	15	21		62	10	160,00
701495	AT5	10	1F	27	41,8	48	42,97	30	15	21	8	64	3	60,00
701496	AT5	10	1F	27	41,8	48	42,97	30	15	21	8	64	10	160,00
701497	AT5	10	1F	28	43,35	48	44,56	32	15	21	8	71	3	63,00
701498	AT5	10	1F	28	43,35	48	44,56	32	15	21	8	71	10	170,00
701499	AT5	10	1F	30	46,55	51	47,75	34	15	21	8	75	3	63,00
701500	AT5	10	1F	30	46,55	51	47,75	34	15	21	8	75	10	170,00
701501	AT5	10	1F	32	49,7	54	50,93	38	15	21	8	88	3	69,00
701502	AT5	10	1F	32	49,7	54	50,93	38	15	21	8	88	10	180,00
701503	AT5	10	1F	36	56,05	63	57,3	38	15	21	8	114	3	78,00
701504	AT5	10	1F	36	56,05	63	57,3	38	15	21	8	114	10	215,00
701505	AT5	10	1F	40	62,45	66	63,66	40	15	21	8	138	2	56,00
701506	AT5	10	1F	40	62,45	66	63,66	40	15	21	8	138	6	132,00
701507	AT5	10	1F	42	65,6	71	66,84	40	15	21	8	180	2	60,00
701508	AT5	10	1F	42	65,6	71	66,84	40	15	21	8	180	6	138,00
701509	AT5	10	2	44	68,8		70,03	45	15	21	8	185	2	60,00
701510	AT5	10	2	44	68,8		70,03	45	15	21	8	185	6	138,00
701511	AT5	10	2	48	75,15		76,39	50	15	21	8	200	2	64,00
701512	AT5	10	2	48	75,15		76,39	50	15	21	8	200	6	144,00
701513	AT5	10	2	60	94,25		95,49	65	15	21	8	307	2	76,00
701514	AT5	10	2	60	94,25		95,49	65	15	21	8	307	6	174,00
701515	AT5	16	1F	12	17,85	23	19,1	10	21	27		22	5	70,00
701516	AT5	16	1F	12	17,85	23	19,1	10	21	27		22	10	120,00
701517	AT5	16	1F	14	21,05	25	22,28	13	21	27		26	5	70,00
701518	AT5	16	1F	14	21,05	25	22,28	13	21	27		26	10	120,00
701519	AT5	16	1F	15	22,65	28	23,87	16	21	27		29	5	75,00
701520	AT5	16	1F	15	22,65	28	23,87	16	21	27		29	10	125,00
701521	AT5	16	1F	16	24,2	32	25,46	18	21	27		35	5	80,00
701522	AT5	16	1F	16	24,2	32	25,46	18	21	27		35	10	130,00
701523	AT5	16	1F	18	27,4	32	28,65	20	21	27		43	5	85,00
701524	AT5	16	1F	18	27,4	32	28,65	20	21	27		43	10	135,00
701525	AT5	16	1F	19	29	36	30,24	22	21	27		49	5	80,00
701526	AT5	16	1F	19	29	36	30,24	22	21	27		49	10	140,00
701527	AT5	16	1F	20	30,6	36	31,88	23	21	27		53	5	90,00
701528	AT5	16	1F	20	30,6	36	31,88	23	21	27		53	10	150,00
701529	AT5	16	1F	22	33,85	38	35,01	24	21	27		54	5	95,00
701530	AT5	16	1F	22	33,85	38	35,01	24	21	27		54	10	155,00
701531	AT5	16	1F	24	37	42	38,2	26	21	27		76	5	100,00
701532	AT5	16	1F	24	37	42	38,2	26	21	27		76	10	160,00
701533	AT5	16	1F	25	38,6	44	39,79	26	21	27		81	5	100,00
701534	AT5	16	1F	25	38,6	44	39,79	26	21	27		81	10	160,00
701535	AT5	16	1F	26	40,2	44	41,38	26	21	27		85	5	100,00
701536	AT5	16	1F	26	40,2	44	41,38	26	21	27		85	10	160,00
701537	AT5	16	1F	27	41,8	48	42,97	30	21	27	8	90	5	105,00
701538	AT5	16	1F	27	41,8	48	42,97	30	21	27	8	90	10	170,00
701539	AT5	16	1F	28	43,35	48	44,56	32	21	27	8	92	5	105,00
701540	AT5	16	1F	28	43,35	48	44,56	32	21	27	8	92	10	175,00
701541	AT5	16	1F	30	46,55	51	47,75	34	21	27	8	105	3	66,00
701542	AT5	16	1F	30	46,55	51	47,75	34	21	27	8	105	10	180,00
701543	AT5	16	1F	32	49,7	54	50,93	38	21	27	8	123	3	72,00
701544	AT5	16	1F	32	49,7	54	50,93	38	21	27	8	123	10	200,00
701545	AT5	16	1F	36	56,05	63	57,3	38	21	27	8	160	3	84,00
701546	AT5	16	1F	36	56,05	63	57,3	38	21	27	8	160	10	230,00
701547	AT5	16	1F	40	62,45	66	63,66	40	21	27	8	193	2	64,00

Artikel	Profil	Riemen- breite mm	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹ mm	Ø Bord- scheibe ¹ mm	d0 mm	ND mm	b mm	L mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
701548	AT5	16	1F	40	62,45	66	63,66	40	21	27	8	193	6	150,00
701549	AT5	16	1F	42	65,6	71	66,84	40	21	27	8	205	2	66,00
701550	AT5	16	1F	42	65,6	71	66,84	40	21	27	8	205	6	156,00
701551	AT5	16	2	44	68,8		70,03	45	21	27	8	228	2	66,00
701552	AT5	16	2	44	68,8		70,03	45	21	27	8	228	6	156,00
701553	AT5	16	2	48	75,15		76,39	50	21	27	8	280	2	74,00
701554	AT5	16	2	48	75,15		76,39	50	21	27	8	280	6	168,00
701555	AT5	16	2	60	94,25		95,49	65	21	27	8	430	2	94,00
701556	AT5	16	2	60	94,25		95,49	65	21	27	8	430	6	216,00
701557	AT5	25	1F	12	17,85	23	19,1	10	30	36		30	3	51,00
701558	AT5	25	1F	12	17,85	23	19,1	10	30	36		30	10	145,00
701559	AT5	25	1F	14	21,05	25	22,28	13	30	36		40	3	54,00
701560	AT5	25	1F	14	21,05	25	22,28	13	30	36		40	10	145,00
701561	AT5	25	1F	15	22,65	28	23,87	16	30	36		40	3	57,00
701562	AT5	25	1F	15	22,65	28	23,87	16	30	36		40	10	155,00
701563	AT5	25	1F	16	24,2	32	25,46	18	30	36		50	3	60,00
701564	AT5	25	1F	16	24,2	32	25,46	18	30	36		50	10	165,00
701565	AT5	25	1F	18	27,4	32	28,65	20	30	36		60	3	63,00
701566	AT5	25	1F	18	27,4	32	28,65	20	30	36		60	10	170,00
701567	AT5	25	1F	19	29	36	30,24	22	30	36		70	3	63,00
701568	AT5	25	1F	19	29	36	30,24	22	30	36		70	10	170,00
701569	AT5	25	1F	20	30,6	36	31,88	23	30	36		80	3	66,00
701570	AT5	25	1F	20	30,6	36	31,88	23	30	36		80	10	180,00
701571	AT5	25	1F	22	33,85	38	35,01	24	30	36		80	3	66,00
701572	AT5	25	1F	22	33,85	38	35,01	24	30	36		80	10	180,00
701573	AT5	25	1F	24	37	42	38,2	26	30	36	8	110	3	72,00
701574	AT5	25	1F	24	37	42	38,2	26	30	36	8	110	10	195,00
701575	AT5	25	1F	25	38,6	44	39,79	26	30	36	8	120	3	72,00
701576	AT5	25	1F	25	38,6	44	39,79	26	30	36	8	120	10	195,00
701577	AT5	25	1F	26	40,2	44	41,38	26	30	36	8	120	3	72,00
701578	AT5	25	1F	26	40,2	44	41,38	26	30	36	8	120	10	200,00
701579	AT5	25	1F	27	41,8	48	42,97	30	30	36	8	130	3	75,00
701580	AT5	25	1F	27	41,8	48	42,97	30	30	36	8	130	10	210,00
701581	AT5	25	1F	28	43,35	48	44,56	32	30	36	8	140	3	78,00
701582	AT5	25	1F	28	43,35	48	44,56	32	30	36	8	140	10	215,00
701583	AT5	25	1F	30	46,55	51	47,75	34	30	36	8	150	2	56,00
701584	AT5	25	1F	30	46,55	51	47,75	34	30	36	8	150	6	132,00
701585	AT5	25	1F	32	49,7	54	50,93	38	30	36	8	180	2	62,00
701586	AT5	25	1F	32	49,7	54	50,93	38	30	36	8	180	6	144,00
701587	AT5	25	1F	36	56,05	63	57,3	38	30	36	8	230	2	68,00
701588	AT5	25	1F	36	56,05	63	57,3	38	30	36	8	230	6	156,00
701589	AT5	25	1F	40	62,45	66	63,66	40	30	36	8	280	2	70,00
701590	AT5	25	1F	40	62,45	66	63,66	40	30	36	8	280	6	162,00
701591	AT5	25	1F	42	65,6	71	66,84	40	30	36	8	290	2	76,00
701592	AT5	25	1F	42	65,6	71	66,84	40	30	36	8	290	6	174,00
701593	AT5	25	2	44	68,8		70,03	45	30	36	8	310	2	76,00
701594	AT5	25	2	44	68,8		70,03	45	30	36	8	310	6	174,00
701595	AT5	25	2	48	75,15		76,39	50	30	36	8	400	2	88,00
701596	AT5	25	2	48	75,15		76,39	50	30	36	8	400	6	204,00
701597	AT5	25	2	60	94,25		95,49	65	30	36	8	610	2	100,00
701598	AT5	25	2	60	94,25		95,49	65	30	36	8	610	6	228,00

¹ Angabe des Außen-Ø

THOMADRIIVE®-Zahnriemen - Profil HTD

- HTD (High Torque Drive)-Zahnriemen mit halbrundem Zahnprofil mit metrischen Abmessungen in Teilung 3, 5 oder 8 mm.
- Zahnriemen als endloser Zahnriemen (geschlossene Form) oder als Meterware (endlich, nicht verschweißbar) erhältlich.
- Hohe Leistungsübertragung auch bei hohen Drehzahlen.
- HTD-Zahnriemen laufen nur auf HTD-Zahnriemenrädern.
- Zahnscheiben erhältlich für HTD-3M aus Aluminium, für HTD-5M aus Stahl (ab 44 Zähnen aus Aluminium), für HTD-8M aus Stahl (ab 80 Zähnen aus Grauguss).
- HTD-Antriebe sind nicht spielfrei.
- Halbrundes Zahnprofil für gleichmäßigeren Spannungsverlauf.
- Laufseiten beschichtet mit Gewebe aus PA 66 (Nylon) zur Verschleißminderung.
- **Werkstoff:** Neopren, schwarz, mit Glasfaserzugstrang
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Teilung:** 3M: 3 mm; 5M: 5 mm; 8M: 8 mm
- **Gesamthöhe:** 3M: 2,4 mm; 5M: 3,6 mm; 8M: 5,6 mm
- **Zahnhöhe:** 3M: 1,2 mm; 5M: 2,1 mm; 8M: 3,4 mm
- **Zugkraft:** 3M: 100 N; 5M: 208 N; 8M: 375 N (zulässige Zahnriemenzugkraft)



THOMADRIIVE®-Zahnriemen HTD (endlos)

Produktspezifikation

- Endloser Zahnriemen (geschlossene Form).

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701599	HTD-3M	9	111	37	27	5	45,00
701600	HTD-3M	9	111	37	27	10	75,00
701601	HTD-3M	9	144	48	27	5	45,00
701602	HTD-3M	9	144	48	27	10	75,00
701603	HTD-3M	9	150	50	27	5	50,00
701604	HTD-3M	9	150	50	27	10	85,00
701605	HTD-3M	9	159	53	27	5	50,00
701606	HTD-3M	9	159	53	27	10	85,00
701607	HTD-3M	9	168	56	27	5	50,00
701608	HTD-3M	9	168	56	27	10	85,00
701609	HTD-3M	9	177	59	27	5	55,00
701610	HTD-3M	9	177	59	27	10	90,00
701611	HTD-3M	9	201	67	27	5	55,00
701612	HTD-3M	9	201	67	27	10	90,00
701613	HTD-3M	9	210	70	27	5	55,00
701614	HTD-3M	9	210	70	27	10	90,00
701615	HTD-3M	9	213	71	27	5	55,00
701616	HTD-3M	9	213	71	27	10	90,00
701617	HTD-3M	9	216	72	27	5	55,00
701618	HTD-3M	9	216	72	27	10	90,00
701619	HTD-3M	9	225	75	27	5	60,00
701620	HTD-3M	9	225	75	27	10	95,00
701621	HTD-3M	9	252	84	27	5	60,00
701622	HTD-3M	9	252	84	27	10	95,00
701623	HTD-3M	9	255	85	27	5	60,00
701624	HTD-3M	9	255	85	27	10	95,00
701625	HTD-3M	9	267	89	27	5	60,00
701626	HTD-3M	9	267	89	27	10	95,00
701627	HTD-3M	9	285	95	27	5	65,00
701628	HTD-3M	9	285	95	27	10	100,00
701629	HTD-3M	9	300	100	27	5	65,00
701630	HTD-3M	9	300	100	27	10	100,00
701631	HTD-3M	9	312	104	27	5	65,00
701632	HTD-3M	9	312	104	27	10	100,00
701633	HTD-3M	9	318	106	27	5	65,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701634	HTD-3M	9	318	106	27	10	100,00
701635	HTD-3M	9	336	112	27	5	70,00
701636	HTD-3M	9	336	112	27	10	105,00
701637	HTD-3M	9	339	113	27	5	70,00
701638	HTD-3M	9	339	113	27	10	105,00
701639	HTD-3M	9	363	121	27	5	70,00
701640	HTD-3M	9	363	121	27	10	105,00
701641	HTD-3M	9	384	128	27	5	70,00
701642	HTD-3M	9	384	128	27	10	105,00
701643	HTD-3M	9	390	130	27	5	70,00
701644	HTD-3M	9	390	130	27	10	105,00
701645	HTD-3M	9	420	140	27	5	70,00
701646	HTD-3M	9	420	140	27	10	110,00
701647	HTD-3M	9	447	149	27	5	70,00
701648	HTD-3M	9	447	149	27	10	110,00
701649	HTD-3M	9	474	158	27	5	70,00
701650	HTD-3M	9	474	158	27	10	110,00
701651	HTD-3M	9	486	162	27	5	75,00
701652	HTD-3M	9	486	162	27	10	115,00
701653	HTD-3M	9	501	167	27	5	75,00
701654	HTD-3M	9	501	167	27	10	115,00
701655	HTD-3M	9	513	171	27	5	75,00
701656	HTD-3M	9	513	171	27	10	115,00
701657	HTD-3M	9	531	177	27	5	75,00
701658	HTD-3M	9	531	177	27	10	120,00
701659	HTD-3M	9	537	179	27	5	80,00
701660	HTD-3M	9	537	179	27	10	120,00
701661	HTD-3M	9	564	188	27	5	80,00
701662	HTD-3M	9	564	188	27	10	125,00
701663	HTD-3M	9	597	199	27	3	51,00
701664	HTD-3M	9	597	199	27	10	130,00
701665	HTD-3M	9	606	202	27	3	51,00
701666	HTD-3M	9	606	202	27	10	130,00
701667	HTD-3M	9	633	211	27	3	51,00
701668	HTD-3M	9	633	211	27	10	135,00
701669	HTD-3M	9	669	223	27	3	51,00
701670	HTD-3M	9	669	223	27	10	135,00
701671	HTD-3M	9	711	237	27	3	54,00
701672	HTD-3M	9	711	237	27	10	140,00
701673	HTD-3M	9	882	294	27	3	63,00
701674	HTD-3M	9	882	294	27	10	165,00
701675	HTD-3M	9	945	315	27	3	69,00
701676	HTD-3M	9	945	315	27	10	175,00
701677	HTD-3M	9	1.062	354	27	2	54,00
701678	HTD-3M	9	1.062	354	27	6	120,00
701679	HTD-3M	9	1.125	375	27	2	56,00
701680	HTD-3M	9	1.125	375	27	6	120,00
701681	HTD-3M	9	1.263	421	27	2	56,00
701682	HTD-3M	9	1.263	421	27	6	126,00
701683	HTD-3M	9	1.500	500	27	2	64,00
701684	HTD-3M	9	1.500	500	27	6	138,00
701685	HTD-3M	9	1.530	510	27	2	64,00
701686	HTD-3M	9	1.530	510	27	6	138,00
701687	HTD-3M	9	1.569	523	27	2	70,00
701688	HTD-3M	9	1.569	523	27	6	150,00
701689	HTD-3M	15	111	37	44	5	75,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701690	HTD-3M	15	111	37	44	10	120,00
701691	HTD-3M	15	144	48	44	5	75,00
701692	HTD-3M	15	144	48	44	10	120,00
701693	HTD-3M	15	150	50	44	5	80,00
701694	HTD-3M	15	150	50	44	10	130,00
701695	HTD-3M	15	159	53	44	5	80,00
701696	HTD-3M	15	159	53	44	10	130,00
701697	HTD-3M	15	168	56	44	5	85,00
701698	HTD-3M	15	168	56	44	10	135,00
701699	HTD-3M	15	177	59	44	3	51,00
701700	HTD-3M	15	177	59	44	10	135,00
701701	HTD-3M	15	201	67	44	3	54,00
701702	HTD-3M	15	201	67	44	10	140,00
701703	HTD-3M	15	210	70	44	3	51,00
701704	HTD-3M	15	210	70	44	10	135,00
701705	HTD-3M	15	213	71	44	3	54,00
701706	HTD-3M	15	213	71	44	10	140,00
701707	HTD-3M	15	216	72	44	3	54,00
701708	HTD-3M	15	216	72	44	10	140,00
701709	HTD-3M	15	225	75	44	3	57,00
701710	HTD-3M	15	225	75	44	10	145,00
701711	HTD-3M	15	252	84	44	3	57,00
701712	HTD-3M	15	252	84	44	10	145,00
701713	HTD-3M	15	255	85	44	3	57,00
701714	HTD-3M	15	255	85	44	10	145,00
701715	HTD-3M	15	267	89	44	3	57,00
701716	HTD-3M	15	267	89	44	10	145,00
701717	HTD-3M	15	285	95	44	3	57,00
701718	HTD-3M	15	285	95	44	10	145,00
701719	HTD-3M	15	300	100	44	3	57,00
701720	HTD-3M	15	300	100	44	10	145,00
701721	HTD-3M	15	312	104	44	3	60,00
701722	HTD-3M	15	312	104	44	10	155,00
701723	HTD-3M	15	318	106	44	3	60,00
701724	HTD-3M	15	318	106	44	10	155,00
701725	HTD-3M	15	336	112	44	3	63,00
701726	HTD-3M	15	336	112	44	10	165,00
701727	HTD-3M	15	339	113	44	3	63,00
701728	HTD-3M	15	339	113	44	10	165,00
701729	HTD-3M	15	363	121	44	3	63,00
701730	HTD-3M	15	363	121	44	10	165,00
701731	HTD-3M	15	384	128	44	3	63,00
701732	HTD-3M	15	384	128	44	10	165,00
701733	HTD-3M	15	390	130	44	3	66,00
701734	HTD-3M	15	390	130	44	10	170,00
701735	HTD-3M	15	420	140	44	3	66,00
701736	HTD-3M	15	420	140	44	10	170,00
701737	HTD-3M	15	447	149	44	3	69,00
701738	HTD-3M	15	447	149	44	10	175,00
701739	HTD-3M	15	474	158	44	2	50,00
701740	HTD-3M	15	474	158	44	6	111,00
701741	HTD-3M	15	486	162	44	2	52,00
701742	HTD-3M	15	486	162	44	6	114,00
701743	HTD-3M	15	501	167	44	2	52,00
701744	HTD-3M	15	501	167	44	6	114,00
701745	HTD-3M	15	513	171	44	2	52,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701746	HTD-3M	15	513	171	44	6	114,00
701747	HTD-3M	15	531	177	44	2	54,00
701748	HTD-3M	15	531	177	44	6	117,00
701749	HTD-3M	15	537	179	44	2	54,00
701750	HTD-3M	15	537	179	44	6	117,00
701751	HTD-3M	15	564	188	44	2	56,00
701752	HTD-3M	15	564	188	44	6	120,00
701753	HTD-3M	15	597	199	44	2	56,00
701754	HTD-3M	15	597	199	44	6	123,00
701755	HTD-3M	15	606	202	44	2	56,00
701756	HTD-3M	15	606	202	44	6	123,00
701757	HTD-3M	15	633	211	44	2	56,00
701758	HTD-3M	15	633	211	44	6	117,00
701759	HTD-3M	15	669	223	44	2	56,00
701760	HTD-3M	15	669	223	44	6	123,00
701761	HTD-3M	15	711	237	44	2	58,00
701762	HTD-3M	15	711	237	44	6	123,00
701763	HTD-3M	15	882	294	44	2	60,00
701764	HTD-3M	15	882	294	44	6	129,00
701765	HTD-3M	15	945	315	44	2	74,00
701766	HTD-3M	15	945	315	44	6	159,00
701767	HTD-3M	15	1.062	354	44	2	80,00
701768	HTD-3M	15	1.062	354	44	6	171,00
701769	HTD-3M	15	1.125	375	44	2	82,00
701770	HTD-3M	15	1.125	375	44	6	177,00
701771	HTD-3M	15	1.263	421	44	2	86,00
701772	HTD-3M	15	1.263	421	44	6	186,00
701773	HTD-3M	15	1.500	500	44	2	104,00
701774	HTD-3M	15	1.500	500	44	6	222,00
701775	HTD-3M	15	1.530	510	44	2	104,00
701776	HTD-3M	15	1.530	510	44	6	228,00
701777	HTD-3M	15	1.569	523	44	2	100,00
701778	HTD-3M	15	1.569	523	44	6	210,00
701779	HTD-5M	9	330	66	37	5	70,00
701780	HTD-5M	9	330	66	37	10	115,00
701781	HTD-5M	9	350	70	37	5	70,00
701782	HTD-5M	9	350	70	37	10	115,00
701783	HTD-5M	9	375	75	37	5	75,00
701784	HTD-5M	9	375	75	37	10	120,00
701785	HTD-5M	9	400	80	37	5	80,00
701786	HTD-5M	9	400	80	37	10	125,00
701787	HTD-5M	9	425	85	37	5	80,00
701788	HTD-5M	9	425	85	37	10	130,00
701789	HTD-5M	9	450	90	37	5	80,00
701790	HTD-5M	9	450	90	37	10	130,00
701791	HTD-5M	9	500	100	37	3	54,00
701792	HTD-5M	9	500	100	37	10	145,00
701793	HTD-5M	9	535	107	37	3	54,00
701794	HTD-5M	9	535	107	37	10	145,00
701795	HTD-5M	9	565	113	37	3	54,00
701796	HTD-5M	9	565	113	37	10	145,00
701797	HTD-5M	9	600	120	37	3	57,00
701798	HTD-5M	9	600	120	37	10	150,00
701799	HTD-5M	9	615	123	37	3	57,00
701800	HTD-5M	9	615	123	37	10	150,00
701801	HTD-5M	9	635	127	37	3	57,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701802	HTD-5M	9	635	127	37	10	155,00
701803	HTD-5M	9	665	133	37	3	57,00
701804	HTD-5M	9	665	133	37	10	155,00
701805	HTD-5M	9	710	142	37	3	63,00
701806	HTD-5M	9	710	142	37	10	170,00
701807	HTD-5M	9	740	148	37	3	63,00
701808	HTD-5M	9	740	148	37	10	170,00
701809	HTD-5M	9	755	151	37	3	63,00
701810	HTD-5M	9	755	151	37	10	170,00
701811	HTD-5M	9	800	160	37	3	66,00
701812	HTD-5M	9	800	160	37	10	175,00
701813	HTD-5M	9	835	167	37	3	69,00
701814	HTD-5M	9	835	167	37	10	180,00
701815	HTD-5M	9	890	178	37	3	69,00
701816	HTD-5M	9	890	178	37	10	180,00
701817	HTD-5M	9	925	185	37	3	69,00
701818	HTD-5M	9	925	185	37	10	180,00
701819	HTD-5M	9	950	190	37	3	72,00
701820	HTD-5M	9	950	190	37	10	190,00
701821	HTD-5M	9	1.000	200	37	2	54,00
701822	HTD-5M	9	1.000	200	37	6	120,00
701823	HTD-5M	9	1.050	210	37	2	56,00
701824	HTD-5M	9	1.050	210	37	6	126,00
701825	HTD-5M	9	1.125	225	37	2	56,00
701826	HTD-5M	9	1.125	225	37	6	126,00
701827	HTD-5M	9	1.270	254	37	2	60,00
701828	HTD-5M	9	1.270	254	37	6	132,00
701829	HTD-5M	9	1.420	284	37	2	68,00
701830	HTD-5M	9	1.420	284	37	6	150,00
701831	HTD-5M	9	1.500	300	37	2	72,00
701832	HTD-5M	9	1.500	300	37	6	162,00
701833	HTD-5M	9	1.595	319	37	2	76,00
701834	HTD-5M	9	1.595	319	37	6	168,00
701835	HTD-5M	9	1.790	358	37	1	54,00
701836	HTD-5M	9	1.790	358	37	3	123,00
701837	HTD-5M	9	1.800	360	37	1	54,00
701838	HTD-5M	9	1.800	360	37	3	123,00
701839	HTD-5M	9	1.870	374	37	1	56,00
701840	HTD-5M	9	1.870	374	37	3	129,00
701841	HTD-5M	9	1.895	379	37	1	56,00
701842	HTD-5M	9	1.895	379	37	3	129,00
701843	HTD-5M	9	2.000	400	37	1	58,00
701844	HTD-5M	9	2.000	400	37	3	135,00
701845	HTD-5M	9	2.525	505	37	1	68,00
701846	HTD-5M	9	2.525	505	37	3	159,00
701847	HTD-5M	15	330	66	61	2	48,00
701848	HTD-5M	15	330	66	61	6	108,00
701849	HTD-5M	15	350	70	61	2	52,00
701850	HTD-5M	15	350	70	61	6	114,00
701851	HTD-5M	15	375	75	61	2	52,00
701852	HTD-5M	15	375	75	61	6	114,00
701853	HTD-5M	15	400	80	61	2	54,00
701854	HTD-5M	15	400	80	61	6	123,00
701855	HTD-5M	15	425	85	61	2	56,00
701856	HTD-5M	15	425	85	61	6	126,00
701857	HTD-5M	15	450	90	61	2	56,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701858	HTD-5M	15	450	90	61	6	126,00
701859	HTD-5M	15	500	100	61	2	56,00
701860	HTD-5M	15	500	100	61	6	123,00
701861	HTD-5M	15	535	107	61	2	58,00
701862	HTD-5M	15	535	107	61	6	129,00
701863	HTD-5M	15	565	113	61	2	58,00
701864	HTD-5M	15	565	113	61	6	132,00
701865	HTD-5M	15	600	120	61	2	58,00
701866	HTD-5M	15	600	120	61	6	132,00
701867	HTD-5M	15	615	123	61	2	60,00
701868	HTD-5M	15	615	123	61	6	132,00
701869	HTD-5M	15	635	127	61	2	60,00
701870	HTD-5M	15	635	127	61	6	132,00
701871	HTD-5M	15	665	133	61	2	62,00
701872	HTD-5M	15	665	133	61	6	135,00
701873	HTD-5M	15	710	142	61	2	64,00
701874	HTD-5M	15	710	142	61	6	144,00
701875	HTD-5M	15	740	148	61	2	66,00
701876	HTD-5M	15	740	148	61	6	144,00
701877	HTD-5M	15	755	151	61	2	66,00
701878	HTD-5M	15	755	151	61	6	144,00
701879	HTD-5M	15	800	160	61	2	68,00
701880	HTD-5M	15	800	160	61	6	150,00
701881	HTD-5M	15	835	167	61	2	70,00
701882	HTD-5M	15	835	167	61	6	156,00
701883	HTD-5M	15	890	178	61	2	74,00
701884	HTD-5M	15	890	178	61	6	162,00
701885	HTD-5M	15	925	185	61	2	74,00
701886	HTD-5M	15	925	185	61	6	162,00
701887	HTD-5M	15	950	190	61	2	74,00
701888	HTD-5M	15	950	190	61	6	162,00
701889	HTD-5M	15	1.000	200	61	2	76,00
701890	HTD-5M	15	1.000	200	61	6	168,00
701891	HTD-5M	15	1.050	210	61	2	80,00
701892	HTD-5M	15	1.050	210	61	6	180,00
701893	HTD-5M	15	1.125	225	61	2	86,00
701894	HTD-5M	15	1.125	225	61	6	186,00
701895	HTD-5M	15	1.270	254	61	2	94,00
701896	HTD-5M	15	1.270	254	61	6	210,00
701897	HTD-5M	15	1.420	284	61	1	50,00
701898	HTD-5M	15	1.420	284	61	3	114,00
701899	HTD-5M	15	1.500	300	61	1	54,00
701900	HTD-5M	15	1.500	300	61	3	123,00
701901	HTD-5M	15	1.595	319	61	1	66,00
701902	HTD-5M	15	1.595	319	61	3	153,00
701903	HTD-5M	15	1.790	358	61	1	76,00
701904	HTD-5M	15	1.790	358	61	3	174,00
701905	HTD-5M	15	1.800	360	61	1	78,00
701906	HTD-5M	15	1.800	360	61	3	177,00
701907	HTD-5M	15	1.870	374	61	1	80,00
701908	HTD-5M	15	1.870	374	61	3	180,00
701909	HTD-5M	15	1.895	379	61	1	80,00
701910	HTD-5M	15	1.895	379	61	3	180,00
701911	HTD-5M	15	2.000	400	61	1	84,00
701912	HTD-5M	15	2.000	400	61	3	189,00
701913	HTD-5M	15	2.525	505	61	1	100,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701914	HTD-5M	15	2.525	505	61	3	228,00
701915	HTD-5M	25	330	66	102	2	72,00
701916	HTD-5M	25	330	66	102	6	168,00
701917	HTD-5M	25	350	70	102	2	76,00
701918	HTD-5M	25	350	70	102	6	174,00
701919	HTD-5M	25	375	75	102	2	76,00
701920	HTD-5M	25	375	75	102	6	174,00
701921	HTD-5M	25	400	80	102	2	80,00
701922	HTD-5M	25	400	80	102	6	180,00
701923	HTD-5M	25	425	85	102	2	82,00
701924	HTD-5M	25	425	85	102	6	186,00
701925	HTD-5M	25	450	90	102	2	82,00
701926	HTD-5M	25	450	90	102	6	186,00
701927	HTD-5M	25	500	100	102	2	86,00
701928	HTD-5M	25	500	100	102	6	198,00
701929	HTD-5M	25	535	107	102	2	90,00
701930	HTD-5M	25	535	107	102	6	210,00
701931	HTD-5M	25	565	113	102	2	92,00
701932	HTD-5M	25	565	113	102	6	210,00
701933	HTD-5M	25	600	120	102	2	92,00
701934	HTD-5M	25	600	120	102	6	210,00
701935	HTD-5M	25	615	123	102	2	94,00
701936	HTD-5M	25	615	123	102	6	216,00
701937	HTD-5M	25	635	127	102	2	96,00
701938	HTD-5M	25	635	127	102	6	222,00
701939	HTD-5M	25	665	133	102	2	98,00
701940	HTD-5M	25	665	133	102	6	222,00
701941	HTD-5M	25	710	142	102	2	102,00
701942	HTD-5M	25	710	142	102	6	234,00
701943	HTD-5M	25	740	148	102	2	104,00
701944	HTD-5M	25	740	148	102	6	234,00
701945	HTD-5M	25	755	151	102	2	104,00
701946	HTD-5M	25	755	151	102	6	234,00
701947	HTD-5M	25	800	160	102	1	50,00
701948	HTD-5M	25	800	160	102	3	117,00
701949	HTD-5M	25	835	167	102	1	52,00
701950	HTD-5M	25	835	167	102	3	123,00
701951	HTD-5M	25	890	178	102	1	54,00
701952	HTD-5M	25	890	178	102	3	129,00
701953	HTD-5M	25	925	185	102	1	54,00
701954	HTD-5M	25	925	185	102	3	129,00
701955	HTD-5M	25	950	190	102	1	54,00
701956	HTD-5M	25	950	190	102	3	129,00
701957	HTD-5M	25	1.000	200	102	1	56,00
701958	HTD-5M	25	1.000	200	102	3	135,00
701959	HTD-5M	25	1.050	210	102	1	60,00
701960	HTD-5M	25	1.050	210	102	3	141,00
701961	HTD-5M	25	1.125	225	102	1	62,00
701962	HTD-5M	25	1.125	225	102	3	147,00
701963	HTD-5M	25	1.270	254	102	1	68,00
701964	HTD-5M	25	1.270	254	102	3	165,00
701965	HTD-5M	25	1.420	284	102	1	78,00
701966	HTD-5M	25	1.420	284	102	3	186,00
701967	HTD-5M	25	1.500	300	102	1	76,00
701968	HTD-5M	25	1.500	300	102	3	180,00
701969	HTD-5M	25	1.595	319	102	1	88,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
701970	HTD-5M	25	1.595	319	102	3	195,00
701971	HTD-5M	25	1.790	358	102	1	112,00
701972	HTD-5M	25	1.790	358	102	3	249,00
701973	HTD-5M	25	1.800	360	102	1	112,00
701974	HTD-5M	25	1.800	360	102	3	252,00
701975	HTD-5M	25	1.870	374	102	1	116,00
701976	HTD-5M	25	1.870	374	102	3	261,00
701977	HTD-5M	25	1.895	379	102	1	116,00
701978	HTD-5M	25	1.895	379	102	3	261,00
701979	HTD-5M	25	2.000	400	102	1	122,00
701980	HTD-5M	25	2.000	400	102	3	273,00
701981	HTD-5M	25	2.525	505	102	1	134,00
701982	HTD-5M	25	2.525	505	102	3	291,00
701983	HTD-8M	20	480	60	128	2	72,00
701984	HTD-8M	20	480	60	128	6	162,00
701985	HTD-8M	20	560	70	128	2	82,00
701986	HTD-8M	20	560	70	128	6	180,00
701987	HTD-8M	20	600	75	128	2	84,00
701988	HTD-8M	20	600	75	128	6	186,00
701989	HTD-8M	20	640	80	128	2	88,00
701990	HTD-8M	20	640	80	128	6	198,00
701991	HTD-8M	20	656	82	128	2	90,00
701992	HTD-8M	20	656	82	128	6	204,00
701993	HTD-8M	20	720	90	128	2	96,00
701994	HTD-8M	20	720	90	128	6	216,00
701995	HTD-8M	20	800	100	128	2	102,00
701996	HTD-8M	20	800	100	128	6	228,00
701997	HTD-8M	20	880	110	128	1	50,00
701998	HTD-8M	20	880	110	128	3	117,00
701999	HTD-8M	20	960	120	128	1	54,00
702000	HTD-8M	20	960	120	128	3	123,00
702001	HTD-8M	20	1.040	130	128	1	56,00
702002	HTD-8M	20	1.040	130	128	3	129,00
702003	HTD-8M	20	1.120	140	128	1	60,00
702004	HTD-8M	20	1.120	140	128	3	141,00
702005	HTD-8M	20	1.200	150	128	1	64,00
702006	HTD-8M	20	1.200	150	128	3	147,00
702007	HTD-8M	20	1.280	160	128	1	68,00
702008	HTD-8M	20	1.280	160	128	3	156,00
702009	HTD-8M	20	1.360	170	128	1	70,00
702010	HTD-8M	20	1.360	170	128	3	162,00
702011	HTD-8M	20	1.440	180	128	1	72,00
702012	HTD-8M	20	1.440	180	128	3	165,00
702013	HTD-8M	20	1.600	200	128	1	74,00
702014	HTD-8M	20	1.600	200	128	3	165,00
702015	HTD-8M	20	1.760	220	128	1	78,00
702016	HTD-8M	20	1.760	220	128	3	177,00
702017	HTD-8M	20	1.800	225	128	1	80,00
702018	HTD-8M	20	1.800	225	128	3	180,00
702019	HTD-8M	20	2.000	250	128	1	88,00
702020	HTD-8M	20	2.000	250	128	3	198,00
702021	HTD-8M	20	2.400	300	128	1	104,00
702022	HTD-8M	20	2.400	300	128	3	234,00
702023	HTD-8M	20	2.800	350	128	1	118,00
702024	HTD-8M	20	2.800	350	128	3	270,00
702025	HTD-8M	30	480	60	192	1	50,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
702026	HTD-8M	30	480	60	192	3	117,00
702027	HTD-8M	30	560	70	192	1	52,00
702028	HTD-8M	30	560	70	192	3	117,00
702029	HTD-8M	30	600	75	192	1	54,00
702030	HTD-8M	30	600	75	192	3	123,00
702031	HTD-8M	30	640	80	192	1	56,00
702032	HTD-8M	30	640	80	192	3	129,00
702033	HTD-8M	30	656	82	192	1	58,00
702034	HTD-8M	30	656	82	192	3	132,00
702035	HTD-8M	30	720	90	192	1	62,00
702036	HTD-8M	30	720	90	192	3	141,00
702037	HTD-8M	30	800	100	192	1	66,00
702038	HTD-8M	30	800	100	192	3	150,00
702039	HTD-8M	30	880	110	192	1	68,00
702040	HTD-8M	30	880	110	192	3	159,00
702041	HTD-8M	30	960	120	192	1	74,00
702042	HTD-8M	30	960	120	192	3	168,00
702043	HTD-8M	30	1.040	130	192	1	72,00
702044	HTD-8M	30	1.040	130	192	3	165,00
702045	HTD-8M	30	1.120	140	192	1	76,00
702046	HTD-8M	30	1.120	140	192	3	171,00
702047	HTD-8M	30	1.200	150	192	1	82,00
702048	HTD-8M	30	1.200	150	192	3	183,00
702049	HTD-8M	30	1.280	160	192	1	84,00
702050	HTD-8M	30	1.280	160	192	3	189,00
702051	HTD-8M	30	1.360	170	192	1	88,00
702052	HTD-8M	30	1.360	170	192	3	198,00
702053	HTD-8M	30	1.440	180	192	1	92,00
702054	HTD-8M	30	1.440	180	192	3	207,00
702055	HTD-8M	30	1.600	200	192	1	100,00
702056	HTD-8M	30	1.600	200	192	3	225,00
702057	HTD-8M	30	1.760	220	192	1	108,00
702058	HTD-8M	30	1.760	220	192	3	243,00
702059	HTD-8M	30	1.800	225	192	1	110,00
702060	HTD-8M	30	1.800	225	192	3	249,00
702061	HTD-8M	30	2.000	250	192	1	122,00
702062	HTD-8M	30	2.000	250	192	3	273,00
702063	HTD-8M	30	2.400	300	192	1	130,00
702064	HTD-8M	30	2.400	300	192	3	285,00
702065	HTD-8M	30	2.800	350	192	1	146,00
702066	HTD-8M	30	2.800	350	192	3	321,00
702067	HTD-8M	50	480	60	320	1	76,00
702068	HTD-8M	50	480	60	320	3	177,00
702069	HTD-8M	50	560	70	320	1	78,00
702070	HTD-8M	50	560	70	320	3	177,00
702071	HTD-8M	50	600	75	320	1	82,00
702072	HTD-8M	50	600	75	320	3	183,00
702073	HTD-8M	50	640	80	320	1	86,00
702074	HTD-8M	50	640	80	320	3	192,00
702075	HTD-8M	50	656	82	320	1	88,00
702076	HTD-8M	50	656	82	320	3	198,00
702077	HTD-8M	50	720	90	320	1	94,00
702078	HTD-8M	50	720	90	320	3	210,00
702079	HTD-8M	50	800	100	320	1	100,00
702080	HTD-8M	50	800	100	320	3	225,00
702081	HTD-8M	50	880	110	320	1	104,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	Wirklänge mm	Zähne	Gewicht g/m	Einheit Stück	Preis EURO
702082	HTD-8M	50	880	110	320	3	237,00
702083	HTD-8M	50	960	120	320	1	112,00
702084	HTD-8M	50	960	120	320	3	252,00
702085	HTD-8M	50	1.040	130	320	1	120,00
702086	HTD-8M	50	1.040	130	320	3	273,00
702087	HTD-8M	50	1.120	140	320	1	128,00
702088	HTD-8M	50	1.120	140	320	3	285,00
702089	HTD-8M	50	1.200	150	320	1	122,00
702090	HTD-8M	50	1.200	150	320	2	178,00
702091	HTD-8M	50	1.280	160	320	1	128,00
702092	HTD-8M	50	1.280	160	320	2	186,00
702093	HTD-8M	50	1.360	170	320	1	134,00
702094	HTD-8M	50	1.360	170	320	2	196,00
702095	HTD-8M	50	1.440	180	320	1	138,00
702096	HTD-8M	50	1.440	180	320	2	202,00
702097	HTD-8M	50	1.600	200	320	1	152,00
702098	HTD-8M	50	1.600	200	320	2	220,00
702099	HTD-8M	50	1.760	220	320	1	164,00
702100	HTD-8M	50	1.760	220	320	2	240,00
702101	HTD-8M	50	1.800	225	320	1	166,00
702102	HTD-8M	50	1.800	225	320	2	244,00
702103	HTD-8M	50	2.000	250	320	1	184,00
702104	HTD-8M	50	2.000	250	320	2	270,00
702105	HTD-8M	50	2.400	300	320	1	216,00
702106	HTD-8M	50	2.400	300	320	2	316,00
702107	HTD-8M	50	2.800	350	320	1	220,00
702108	HTD-8M	50	2.800	350	320	2	312,00

THOMADRIVE®-Zahnriemen HTD (Meterware)

Produktspezifikation

- Endlich (offene Form).
- HTD-Zahnriemen sind nicht verschweißbar.
- Lieferbar in ganzzahligen Meter-Längen am Stück von 1 Meter bis zur max. Rollenlänge (30 m).



Artikel	Profil	Riemenbreite mm	zul. Riemen- zugkraft N	passende Klemmplatte	Gewicht g/m	Einheit m	Preis EURO
702109	HTD-3M	9	90		27	2	54,00
702110	HTD-3M	9	90		27	6	120,00
702111	HTD-3M	15	150		44	2	74,00
702112	HTD-3M	15	150		44	6	162,00
702113 ¹	HTD-5M	10	208	702715	37	2	54,00
702114 ¹	HTD-5M	10	208	702716	37	6	114,00
702115	HTD-5M	15	312	702717	61	2	78,00
702116	HTD-5M	15	312	702718	61	6	168,00
702117	HTD-5M	25	520	702719	102	2	114,00
702118	HTD-5M	25	520	702720	102	6	258,00
702119	HTD-8M	20	750	702721	128	2	118,00
702120	HTD-8M	20	750	702722	128	6	264,00
702121	HTD-8M	30	1.125	702723	192	1	76,00
702122	HTD-8M	30	1.125	702724	192	3	171,00
702123	HTD-8M	50	1.875	702725	320	1	128,00
702124	HTD-8M	50	1.875	702726	320	3	285,00

¹ Passt auf Zahnriemenräder für Breite 9 mm

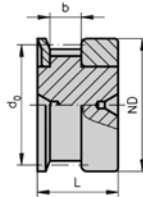
THOMADRIIVE®-Zahnriemenrad HTD-3M aus Aluminium

Produktspezifikation

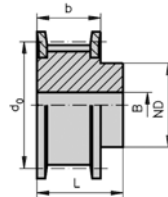
- Zahnriemenrad aus Aluminium, bis 44 Zähne mit 2 Bordscheiben, ab 48 Zähne ohne Bordscheiben.
- Für Zahnriemen HTD-3M Breite 9 und 15 mm.

Technische Spezifikation

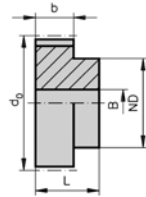
- **Werkstoff:** Aluminium 6082-T6, UNI 9006. Bordscheiben Stahl verzinkt.
- **Bohrung:** teilweise mit Vorbohrung, sonst mit Zentrierbohrung.



OF



1F



2

Artikel	Profil	Riemen-	Aus-	Zähne	Ø Zahn-	Ø Bord-	d0	ND	b	L	B	max. Fertigung-	Gewicht	Einheit	Preis
		breite													
		mm													
702125	HTD-3M	9	OF	10	8,79	13	9,55	12	10,2	17,5		3,5	3,6	2	50,00
702126	HTD-3M	9	OF	10	8,79	13	9,55	12	10,2	17,5		3,5	3,6	6	96,00
702127	HTD-3M	9	OF	12	10,7	15	11,46	15	10,2	17,5		5	5,2	2	52,00
702128	HTD-3M	9	OF	12	10,7	15	11,46	15	10,2	17,5		5	5,2	6	96,00
702129	HTD-3M	9	OF	14	12,61	16	13,37	16	10,2	17,5		6	6,6	2	52,00
702130	HTD-3M	9	OF	14	12,61	16	13,37	16	10,2	17,5		6	6,6	6	102,00
702131	HTD-3M	9	OF	15	13,56	18	14,32	17,5	10,2	17,5		7	7,7	2	54,00
702132	HTD-3M	9	OF	15	13,56	18	14,32	17,5	10,2	17,5		7	7,7	6	102,00
702133	HTD-3M	9	1F	16	14,52	18	15,28	10	12,8	20,6	4	5,5	6,6	2	50,00
702134	HTD-3M	9	1F	16	14,52	18	15,28	10	12,8	20,6	4	5,5	6,6	6	96,00
702135	HTD-3M	9	1F	18	16,43	19,5	17,19	11	12,8	20,6	6	6,5	7,7	2	50,00
702136	HTD-3M	9	1F	18	16,43	19,5	17,19	11	12,8	20,6	6	6,5	7,7	6	96,00
702137	HTD-3M	9	1F	20	18,34	23	19,1	13	12,8	20,6	6	8	10,4	2	52,00
702138	HTD-3M	9	1F	20	18,34	23	19,1	13	12,8	20,6	6	8	10,4	6	102,00
702139	HTD-3M	9	1F	21	19,29	25	20,05	14	12,8	20,6	6	9	12,5	2	54,00
702140	HTD-3M	9	1F	21	19,29	25	20,05	14	12,8	20,6	6	9	12,5	6	102,00
702141	HTD-3M	9	1F	22	20,25	25	21,01	14	12,8	20,6	6	9	14	2	56,00
702142	HTD-3M	9	1F	22	20,25	25	21,01	14	12,8	20,6	6	9	14	6	108,00
702143	HTD-3M	9	1F	24	22,16	25	22,92	14	12,8	20,6	6	9	15	2	56,00
702144	HTD-3M	9	1F	24	22,16	25	22,92	14	12,8	20,6	6	9	15	6	108,00
702145	HTD-3M	9	1F	26	24,07	28	24,83	16	12,8	20,6	6	10	18,6	2	54,00
702146	HTD-3M	9	1F	26	24,07	28	24,83	16	12,8	20,6	6	10	18,6	6	102,00
702147	HTD-3M	9	1F	28	25,98	32	26,74	18	12,8	20,6	6	11	23	2	58,00
702148	HTD-3M	9	1F	28	25,98	32	26,74	18	12,8	20,6	6	11	23	6	108,00
702149	HTD-3M	9	1F	30	27,89	32	28,65	20	12,8	20,6	6	12,5	27	2	58,00
702150	HTD-3M	9	1F	30	27,89	32	28,65	20	12,8	20,6	6	12,5	27	6	108,00
702151	HTD-3M	9	1F	32	29,8	36	30,56	22	12,8	20,6	6	13,5	32	2	60,00
702152	HTD-3M	9	1F	32	29,8	36	30,56	22	12,8	20,6	6	13,5	32	6	114,00
702153	HTD-3M	9	1F	36	33,62	38	34,38	26	13,4	22,2	6	15	44,2	2	64,00
702154	HTD-3M	9	1F	36	33,62	38	34,38	26	13,4	22,2	6	15	44,2	6	120,00
702155	HTD-3M	9	1F	40	37,44	42	38,2	28	13,4	22,2	6	16,5	53	2	70,00
702156	HTD-3M	9	1F	40	37,44	42	38,2	28	13,4	22,2	6	16,5	53	6	132,00
702157	HTD-3M	9	1F	44	41,26	48	42,02	33	13,4	22,2	6	20	66	2	84,00
702158	HTD-3M	9	1F	44	41,26	48	42,02	33	13,4	22,2	6	20	66	6	156,00
702159	HTD-3M	9	2	48	45,08		45,84	33	13,4	22,2	8	20	72	2	90,00
702160	HTD-3M	9	2	48	45,08		45,84	33	13,4	22,2	8	20	72	6	168,00

Artikel	Profil	Riemen- breite	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹	Ø Bord- scheibe ¹	d0	ND	b	L	B	max. Fertig- bohrung	Gewicht	Einheit	Preis
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	Stück	EURO
702161	HTD-3M	9	2	60	56,54		57,3	33	13,4	22,2	8	20	105	2	96,00
702162	HTD-3M	9	2	60	56,54		57,3	33	13,4	22,2	8	20	105	6	186,00
702163	HTD-3M	9	2	72	67,99		68,75	33	13,4	22,2	8	20	146	1	52,00
702164	HTD-3M	9	2	72	67,99		68,75	33	13,4	22,2	8	20	146	3	111,00
702165	HTD-3M	15	0F	10	8,79	13	9,55	12	17	26		3,5	5	2	54,00
702166	HTD-3M	15	0F	10	8,79	13	9,55	12	17	26		3,5	5	6	102,00
702167	HTD-3M	15	0F	12	10,7	15	11,46	15	17	26		5	7,4	2	56,00
702168	HTD-3M	15	0F	12	10,7	15	11,46	15	17	26		5	7,4	6	108,00
702169	HTD-3M	15	0F	14	12,61	16	13,37	16	17	26		6	9,4	2	54,00
702170	HTD-3M	15	0F	14	12,61	16	13,37	16	17	26		6	9,4	6	102,00
702171	HTD-3M	15	0F	15	13,56	18	14,32	17,5	17	26		7	11	2	56,00
702172	HTD-3M	15	0F	15	13,56	18	14,32	17,5	17	26		7	11	6	108,00
702173	HTD-3M	15	1F	16	14,52	18	15,28	10	19,5	26	4	5,5	8,5	2	54,00
702174	HTD-3M	15	1F	16	14,52	18	15,28	10	19,5	26	4	5,5	8,5	6	102,00
702175	HTD-3M	15	1F	18	16,43	19,5	17,19	11	19,5	26	6	6,5	10,2	2	56,00
702176	HTD-3M	15	1F	18	16,43	19,5	17,19	11	19,5	26	6	6,5	10,2	6	108,00
702177	HTD-3M	15	1F	20	18,34	23	19,1	13	19,5	26	6	8	13,8	2	56,00
702178	HTD-3M	15	1F	20	18,34	23	19,1	13	19,5	26	6	8	13,8	6	108,00
702179	HTD-3M	15	1F	21	19,29	25	20,05	14	19,5	26	6	9	16,2	2	54,00
702180	HTD-3M	15	1F	21	19,29	25	20,05	14	19,5	26	6	9	16,2	6	102,00
702181	HTD-3M	15	1F	22	20,25	25	21,01	14	19,5	26	6	9	17,2	2	56,00
702182	HTD-3M	15	1F	22	20,25	25	21,01	14	19,5	26	6	9	17,2	6	108,00
702183	HTD-3M	15	1F	24	22,16	25	22,92	14	19,5	26	6	9	20	2	58,00
702184	HTD-3M	15	1F	24	22,16	25	22,92	14	19,5	26	6	9	20	6	108,00
702185	HTD-3M	15	1F	26	24,07	28	24,83	16	19,5	26	6	10	25	2	62,00
702186	HTD-3M	15	1F	26	24,07	28	24,83	16	19,5	26	6	10	25	6	114,00
702187	HTD-3M	15	1F	28	25,98	32	26,74	18	19,5	26	6	11	31	2	64,00
702188	HTD-3M	15	1F	28	25,98	32	26,74	18	19,5	26	6	11	31	6	120,00
702189	HTD-3M	15	1F	30	27,89	32	28,65	20	19,5	26	6	12,5	35	2	66,00
702190	HTD-3M	15	1F	30	27,89	32	28,65	20	19,5	26	6	12,5	35	6	126,00
702191	HTD-3M	15	1F	32	29,8	36	30,56	22	19,5	26	6	13,5	41	2	70,00
702192	HTD-3M	15	1F	32	29,8	36	30,56	22	19,5	26	6	13,5	41	6	132,00
702193	HTD-3M	15	1F	36	33,62	38	34,38	26	20	30	6	15	60	2	78,00
702194	HTD-3M	15	1F	36	33,62	38	34,38	26	20	30	6	15	60	6	144,00
702195	HTD-3M	15	1F	40	37,44	42	38,2	28	20	30	6	16,5	72	2	86,00
702196	HTD-3M	15	1F	40	37,44	42	38,2	28	20	30	6	16,5	72	6	162,00
702197	HTD-3M	15	1F	44	41,26	48	42,02	33	20	30	6	20	95	2	96,00
702198	HTD-3M	15	1F	44	41,26	48	42,02	33	20	30	6	20	95	6	186,00
702199	HTD-3M	15	2	48	45,08		45,84	33	20	30	8	20	101	1	50,00
702200	HTD-3M	15	2	48	45,08		45,84	33	20	30	8	20	101	3	108,00
702201	HTD-3M	15	2	60	56,54		57,3	33	20	30	8	20	151	1	60,00
702202	HTD-3M	15	2	60	56,54		57,3	33	20	30	8	20	151	3	129,00
702203	HTD-3M	15	2	72	67,99		68,75	33	20	30	8	20	212	1	68,00
702204	HTD-3M	15	2	72	67,99		68,75	33	20	30	8	20	212	3	147,00

¹ Angabe des Außen-Ø

THOMADRIIVE®-Zahnriemenrad HTD-5M aus Stahl oder Aluminium

Produktspezifikation

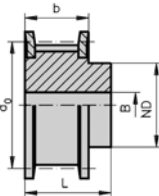
- Zahnriemenrad aus Stahl mit 2 Bordscheiben (bis 40 Zähne), ab 44 Zähne aus Aluminium, ohne Bordscheiben.
- Für Zahnriemen HTD-5M Breite 9, 15 und 25 mm.

Technische Spezifikation

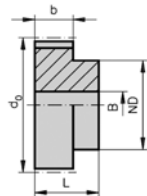
• Werkstoff:

bis 40 Zähne: Stahl phosphatiert
ab 44 Zähne: Aluminium 6082-T6, UNI 9006

• Bohrung: mit Vorbohrung



1F



2

Artikel	Profil	Riemen- breite	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹	Ø Bord- scheibe ¹	d0	ND	b	L	B	max. Fertig- bohrung	Gewicht	Einheit	Preis
702205	HTD-5M	9	1F	12	17,96	23	19,1	12,5	14,5	20	6	8	27	3	48,00
702206	HTD-5M	9	1F	12	17,96	23	19,1	12,5	14,5	20	6	8	27	10	130,00
702207	HTD-5M	9	1F	14	21,14	25	22,28	13,5	14,5	20	6	9	34	3	51,00
702208	HTD-5M	9	1F	14	21,14	25	22,28	13,5	14,5	20	6	9	34	10	135,00
702209	HTD-5M	9	1F	15	22,73	28	23,87	16	14,5	20	6	10	44	3	54,00
702210	HTD-5M	9	1F	15	22,73	28	23,87	16	14,5	20	6	10	44	10	140,00
702211	HTD-5M	9	1F	16	24,32	28	25,46	16,5	14,5	20	6	10,5	49	3	54,00
702212	HTD-5M	9	1F	16	24,32	28	25,46	16,5	14,5	20	6	10,5	49	10	145,00
702213	HTD-5M	9	1F	18	27,51	32	28,65	20	14,5	20	6	12,5	69	3	60,00
702214	HTD-5M	9	1F	18	27,51	32	28,65	20	14,5	20	6	12,5	69	10	155,00
702215	HTD-5M	9	1F	20	30,69	36	31,83	23	14,5	22,5	6	13,5	96	3	63,00
702216	HTD-5M	9	1F	20	30,69	36	31,83	23	14,5	22,5	6	13,5	96	10	160,00
702217	HTD-5M	9	1F	21	32,28	38	33,42	24	14,5	22,5	6	14	108	3	66,00
702218	HTD-5M	9	1F	21	32,28	38	33,42	24	14,5	22,5	6	14	108	10	175,00
702219	HTD-5M	9	1F	22	33,87	38	35,01	25,5	14,5	22,5	6	15	118	3	69,00
702220	HTD-5M	9	1F	22	33,87	38	35,01	25,5	14,5	22,5	6	15	118	10	185,00
702221	HTD-5M	9	1F	24	37,06	42	38,2	27	14,5	22,5	6	16	142	2	54,00
702222	HTD-5M	9	1F	24	37,06	42	38,2	27	14,5	22,5	6	16	142	6	120,00
702223	HTD-5M	9	1F	26	40,24	44	41,38	30	14,5	22,5	6	18	168	2	56,00
702224	HTD-5M	9	1F	26	40,24	44	41,38	30	14,5	22,5	6	18	168	6	126,00
702225	HTD-5M	9	1F	28	43,42	48	44,56	30,5	14,5	22,5	6	18	192	2	54,00
702226	HTD-5M	9	1F	28	43,42	48	44,56	30,5	14,5	22,5	6	18	192	6	120,00
702227	HTD-5M	9	1F	30	46,6	51	47,75	35	14,5	22,5	6	21	232	2	56,00
702228	HTD-5M	9	1F	30	46,6	51	47,75	35	14,5	22,5	6	21	232	6	120,00
702229	HTD-5M	9	1F	32	49,79	54	50,93	38	14,5	22,5	8	23	267	2	62,00
702230	HTD-5M	9	1F	32	49,79	54	50,93	38	14,5	22,5	8	23	267	6	138,00
702231	HTD-5M	9	1F	36	56,16	60	57,3	38	14,5	22,5	8	23	325	2	68,00
702232	HTD-5M	9	1F	36	56,16	60	57,3	38	14,5	22,5	8	23	325	6	150,00
702233	HTD-5M	9	1F	40	62,52	71	63,66	38	14,5	22,5	8	23	396	2	74,00
702234	HTD-5M	9	1F	40	62,52	71	63,66	38	14,5	22,5	8	23	396	6	162,00
702235	HTD-5M	9	2	44	68,89	70,03	38	14,5	25,5	8	23	142	2	88,00	
702236	HTD-5M	9	2	44	68,89	70,03	38	14,5	25,5	8	23	142	6	192,00	
702237	HTD-5M	9	2	48	75,25	76,39	45	14,5	25,5	8	28	179	1	50,00	
702238	HTD-5M	9	2	48	75,25	76,39	45	14,5	25,5	8	28	179	3	117,00	
702239	HTD-5M	9	2	60	94,35	95,49	45	14,5	25,5	8	28	227	1	58,00	
702240	HTD-5M	9	2	60	94,35	95,49	45	14,5	25,5	8	28	227	3	135,00	
702241	HTD-5M	9	2	72	113,45	114,59	45	14,5	25,5	8	28	281	1	72,00	
702242	HTD-5M	9	2	72	113,45	114,59	45	14,5	25,5	8	28	281	3	165,00	
702243	HTD-5M	15	1F	12	17,96	23	19,1	12,5	20,5	26	6	8	37	3	51,00
702244	HTD-5M	15	1F	12	17,96	23	19,1	12,5	20,5	26	6	8	37	10	135,00
702245	HTD-5M	15	1F	14	21,14	25	22,28	13,5	20,5	26	6	9	46	3	54,00
702246	HTD-5M	15	1F	14	21,14	25	22,28	13,5	20,5	26	6	9	46	10	145,00

Artikel	Profil	Riemen- breite	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹	Ø Bord- scheibe ¹	d0	ND	b	L	B	max. Fertig- bohrung	Gewicht	Einheit	Preis
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	Stück	EURO
702301	HTD-5M	25	1F	28	43,42	48	44,56	30,5	30,5	38	6	18	370	2	74,00
702302	HTD-5M	25	1F	28	43,42	48	44,56	30,5	30,5	38	6	18	370	6	162,00
702303	HTD-5M	25	1F	30	46,6	51	47,75	35	30,5	38	6	21	440	2	84,00
702304	HTD-5M	25	1F	30	46,6	51	47,75	35	30,5	38	6	21	440	6	186,00
702305	HTD-5M	25	1F	32	49,79	54	50,93	38	30,5	38	8	23	480	2	88,00
702306	HTD-5M	25	1F	32	49,79	54	50,93	38	30,5	38	8	23	480	6	192,00
702307	HTD-5M	25	1F	36	56,16	60	57,3	38	30,5	38	8	23	590	2	96,00
702308	HTD-5M	25	1F	36	56,16	60	57,3	38	30,5	38	8	23	590	6	210,00
702309	HTD-5M	25	1F	40	62,52	71	63,66	38	30,5	38	8	23	750	1	50,00
702310	HTD-5M	25	1F	40	62,52	71	63,66	38	30,5	38	8	23	750	3	117,00
702311	HTD-5M	25	2	44	68,89		70,03	38	30,5	40	8	23	310	1	62,00
702312	HTD-5M	25	2	44	68,89		70,03	38	30,5	40	8	23	310	3	141,00
702313	HTD-5M	25	2	48	75,25		76,39	38	30,5	40	8	23	370	1	66,00
702314	HTD-5M	25	2	48	75,25		76,39	38	30,5	40	8	23	370	3	153,00
702315	HTD-5M	25	2	60	94,35		95,49	50	30,5	40	8	30	600	1	78,00
702316	HTD-5M	25	2	60	94,35		95,49	50	30,5	40	8	30	600	3	180,00
702317	HTD-5M	25	2	72	113,45		114,59	50	30,5	40	8	30	850	1	98,00
702318	HTD-5M	25	2	72	113,45		114,59	50	30,5	40	8	30	850	3	222,00

¹Angabe des Außen-Ø

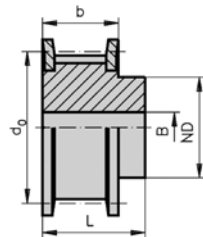
THOMADRIIVE®-Zahnriemenrad HTD-8M aus Stahl

Produktspezifikation

- Zahnriemenrad aus Stahl mit 2 Bordscheiben.
- Für Zahnriemen HTD-8M Breite 20, 30 und 50 mm.

Technische Spezifikation

- Werkstoff: Stahl phosphatiert
- Bohrung: mit Vorbohrung



1F

Artikel	Profil	Riemen- breite	Aus- führung	Zähne	Ø Zahn- scheibe ¹	Ø Bord- scheibe ¹	d0	ND	b	L	B	max. Fertig- bohrung	Gewicht	Einheit	Preis
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	Stück	EURO
702319	HTD-8M	20	1F	22	54,65	60	56,02	43	28	38	12	25	535	2	70,00
702320	HTD-8M	20	1F	22	54,65	60	56,02	43	28	38	12	25	535	6	156,00
702321	HTD-8M	20	1F	24	59,75	66	61,12	45	28	38	12	28	645	2	78,00
702322	HTD-8M	20	1F	24	59,75	66	61,12	45	28	38	12	28	645	6	174,00
702323	HTD-8M	20	1F	26	64,85	71	66,21	48	28	38	12	30	753	2	82,00
702324	HTD-8M	20	1F	26	64,85	71	66,21	48	28	38	12	30	753	6	180,00
702325	HTD-8M	20	1F	28	70,08	75	71,3	50	28	38	14	30	859	2	88,00
702326	HTD-8M	20	1F	28	70,08	75	71,3	50	28	38	14	30	859	6	198,00
702327	HTD-8M	20	1F	30	75,13	83	76,39	55	28	38	14	32	1.017	2	96,00
702328	HTD-8M	20	1F	30	75,13	83	76,39	55	28	38	14	32	1.017	6	216,00
702329	HTD-8M	20	1F	32	80,16	87	81,49	60	28	38	14	35	1.188	2	100,00
702330	HTD-8M	20	1F	32	80,16	87	81,49	60	28	38	14	35	1.188	6	222,00
702331	HTD-8M	20	1F	34	85,22	91	86,58	66	28	38	14	42	1.358	1	50,00
702332	HTD-8M	20	1F	34	85,22	91	86,58	66	28	38	14	42	1.358	3	114,00
702333	HTD-8M	20	1F	36	90,3	98,5	91,67	70	28	38	14	42	1.547	1	52,00
702334	HTD-8M	20	1F	36	90,3	98,5	91,67	70	28	38	14	42	1.547	3	117,00
702335	HTD-8M	20	1F	38	95,39	103	96,77	75	28	38	14	45	1.744	1	56,00
702336	HTD-8M	20	1F	38	95,39	103	96,77	75	28	38	14	45	1.744	3	129,00
702337	HTD-8M	20	1F	40	100,49	106	101,86	75	28	38	14	45	1.902	1	60,00
702338	HTD-8M	20	1F	40	100,49	106	101,86	75	28	38	14	45	1.902	3	138,00

THOMADRIIVE®-Zahnwelle für T-Profil

Produktspezifikation

- Für Zahnriemen-Profil T2,5 oder T5.
- Ab 15 Zähne über die ganze Länge verzahnt.
- Zur Weiterbearbeitung zu Sonderkonstruktionen.

Technische Spezifikation

- Werkstoff: Aluminium 6082-T6, UNI 9006
- Bohrung: ungebohrt



Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702391	T2,5	10	7,42	50	0,01	75	2	46,00
702392	T2,5	10	7,42	50	0,01	75	6	102,00
702393	T2,5	12	9	50	0,01	75	2	48,00
702394	T2,5	12	9	50	0,01	75	6	108,00
702395	T2,5	13	9,8	50	0,02	75	2	50,00
702396	T2,5	13	9,8	50	0,02	75	6	114,00
702397	T2,5	14	10,6	50	0,02	75	2	52,00
702398	T2,5	14	10,6	50	0,02	75	6	114,00
702399	T2,5	15	11,4	75	0,02	75	2	56,00
702400	T2,5	15	11,4	75	0,02	75	6	120,00
702401	T2,5	16	12,2	75	0,02	75	2	54,00
702402	T2,5	16	12,2	75	0,02	75	6	120,00
702403	T2,5	17	13	75	0,03	75	2	56,00
702404	T2,5	17	13	75	0,03	75	6	120,00
702405	T2,5	18	13,8	75	0,03	75	2	58,00
702406	T2,5	18	13,8	75	0,03	75	6	126,00
702407	T2,5	19	14,6	120	0,05	120	2	60,00
702408	T2,5	19	14,6	120	0,05	120	6	132,00
702409	T2,5	20	15,4	120	0,05	120	2	68,00
702410	T2,5	20	15,4	120	0,05	120	6	150,00
702411	T2,5	21	16,2	120	0,06	120	2	76,00
702412	T2,5	21	16,2	120	0,06	120	6	168,00
702413	T2,5	22	17	140	0,08	140	2	82,00
702414	T2,5	22	17	140	0,08	140	6	180,00
702415	T2,5	24	18,55	140	0,09	140	2	82,00
702416	T2,5	24	18,55	140	0,09	140	6	180,00
702417	T2,5	26	20,15	140	0,12	140	2	80,00
702418	T2,5	26	20,15	140	0,12	140	6	180,00
702419	T2,5	27	20,95	140	0,13	140	2	84,00
702420	T2,5	27	20,95	140	0,13	140	6	192,00
702421	T2,5	28	21,75	140	0,14	140	2	90,00
702422	T2,5	28	21,75	140	0,14	140	6	198,00
702423	T2,5	29	22,55	140	0,15	140	2	96,00
702424	T2,5	29	22,55	140	0,15	140	6	216,00
702425	T2,5	30	23,35	140	0,15	140	2	102,00
702426	T2,5	30	23,35	140	0,15	140	6	228,00
702427	T2,5	32	24,95	140	0,18	140	1	50,00
702428	T2,5	32	24,95	140	0,18	140	3	117,00
702429	T2,5	34	26,55	140	0,21	140	1	54,00
702430	T2,5	34	26,55	140	0,21	140	3	123,00
702431	T2,5	35	27,35	140	0,21	140	1	56,00
702432	T2,5	35	27,35	140	0,21	140	3	129,00
702433	T2,5	36	28,1	140	0,22	140	1	58,00
702434	T2,5	36	28,1	140	0,22	140	3	132,00
702435	T2,5	38	29,7	140	0,26	140	1	60,00
702436	T2,5	38	29,7	140	0,26	140	3	138,00

Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702437	T2,5	40	31,3	140	0,27	140	1	62,00
702438	T2,5	40	31,3	140	0,27	140	3	141,00
702439	T2,5	42	32,9	140	0,32	140	1	64,00
702440	T2,5	42	32,9	140	0,32	140	3	147,00
702441	T2,5	44	34,5	140	0,33	140	1	70,00
702442	T2,5	44	34,5	140	0,33	140	3	159,00
702443	T2,5	45	35,3	140	0,37	140	1	76,00
702444	T2,5	45	35,3	140	0,37	140	3	174,00
702445	T2,5	48	37,7	140	0,4	140	1	78,00
702446	T2,5	48	37,7	140	0,4	140	3	177,00
702447	T2,5	50	39,29	160	0,52	160	1	90,00
702448	T2,5	50	39,29	160	0,52	160	3	201,00
702449	T2,5	60	47,25	160	0,72	160	1	108,00
702450	T2,5	60	47,25	160	0,72	160	3	243,00
702451	T2,5	65	51,2	160	0,87	160	1	108,00
702452	T2,5	65	51,2	160	0,87	160	3	243,00
702453	T2,5	70	55,2	160	1,05	160	1	132,00
702454	T2,5	70	55,2	160	1,05	160	3	297,00
702455	T2,5	72	56,8	160	1,11	160	1	124,00
702456	T2,5	72	56,8	160	1,11	160	3	273,00
702457	T2,5	90	71,12	160	1,75	160	1	142,00
702458	T2,5	90	71,12	160	1,75	160	3	312,00
702459	T2,5	100	79,08	160	2,18	160	1	152,00
702460	T2,5	100	79,08	160	2,18	160	3	333,00
702461	T5	10	15,05	140	0,06	140	2	62,00
702462	T5	10	15,05	140	0,06	140	6	138,00
702463	T5	11	16,65	140	0,07	140	2	66,00
702464	T5	11	16,65	140	0,07	140	6	144,00
702465	T5	12	18,25	140	0,09	140	2	70,00
702466	T5	12	18,25	140	0,09	140	6	156,00
702467	T5	13	19,85	140	0,1	140	2	72,00
702468	T5	13	19,85	140	0,1	140	6	162,00
702469	T5	14	21,45	140	0,12	140	2	74,00
702470	T5	14	21,45	140	0,12	140	6	168,00
702471	T5	15	23,05	140	0,14	140	2	76,00
702472	T5	15	23,05	140	0,14	140	6	168,00
702473	T5	16	24,6	140	0,16	140	2	82,00
702474	T5	16	24,6	140	0,16	140	6	186,00
702475	T5	17	26,2	140	0,19	140	2	88,00
702476	T5	17	26,2	140	0,19	140	6	198,00
702477	T5	18	27,8	140	0,21	140	2	96,00
702478	T5	18	27,8	140	0,21	140	6	216,00
702479	T5	19	29,4	140	0,24	140	2	102,00
702480	T5	19	29,4	140	0,24	140	6	234,00
702481	T5	20	31	160	0,31	160	1	52,00
702482	T5	20	31	160	0,31	160	3	117,00
702483	T5	21	32,7	160	0,33	160	1	54,00
702484	T5	21	32,7	160	0,33	160	3	123,00
702485	T5	22	34,25	160	0,36	160	1	58,00
702486	T5	22	34,25	160	0,36	160	3	132,00
702487	T5	23	35,85	160	0,39	160	1	60,00
702488	T5	23	35,85	160	0,39	160	3	138,00
702489	T5	24	37,4	160	0,43	160	1	64,00
702490	T5	24	37,4	160	0,43	160	3	147,00
702491	T5	25	38,95	160	0,47	160	1	66,00
702492	T5	25	38,95	160	0,47	160	3	150,00

Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702493	T5	26	40,6	160	0,51	160	1	70,00
702494	T5	26	40,6	160	0,51	160	3	162,00
702495	T5	27	42,2	160	0,55	160	1	72,00
702496	T5	27	42,2	160	0,55	160	3	165,00
702497	T5	28	43,75	160	0,6	160	1	74,00
702498	T5	28	43,75	160	0,6	160	3	168,00
702499	T5	29	45,35	160	0,65	160	1	74,00
702500	T5	29	45,35	160	0,65	160	3	171,00
702501	T5	30	46,95	160	0,7	160	1	78,00
702502	T5	30	46,95	160	0,7	160	3	177,00
702503	T5	32	50,1	160	0,8	160	1	74,00
702504	T5	32	50,1	160	0,8	160	3	168,00
702505	T5	34	53,25	160	0,91	160	1	84,00
702506	T5	34	53,25	160	0,91	160	3	189,00
702507	T5	35	54,85	160	0,98	160	1	88,00
702508	T5	35	54,85	160	0,98	160	3	198,00
702509	T5	36	56,45	160	1,02	160	1	94,00
702510	T5	36	56,45	160	1,02	160	3	207,00
702511	T5	37	58,06	160	1,08	160	1	98,00
702512	T5	37	58,06	160	1,08	160	3	219,00
702513	T5	38	59,65	160	1,14	160	1	102,00
702514	T5	38	59,65	160	1,14	160	3	231,00
702515	T5	40	62,85	160	1,27	160	1	104,00
702516	T5	40	62,85	160	1,27	160	3	234,00
702517	T5	42	66	160	1,41	160	1	112,00
702518	T5	42	66	160	1,41	160	3	255,00
702519	T5	44	69,2	160	1,55	160	1	124,00
702520	T5	44	69,2	160	1,55	160	3	279,00
702521	T5	45	70,8	160	1,63	160	1	128,00
702522	T5	45	70,8	160	1,63	160	3	285,00
702523	T5	46	72,4	160	1,69	160	1	132,00
702524	T5	46	72,4	160	1,69	160	3	297,00
702525	T5	48	75,55	160	1,85	160	1	124,00
702526	T5	48	75,55	160	1,85	160	3	273,00
702527	T5	50	78,75	160	2,02	160	1	134,00
702528	T5	50	78,75	160	2,02	160	3	297,00
702529	T5	60	94,65	160	2,95	160	1	144,00
702530	T5	60	94,65	160	2,95	160	3	327,00
702531	T5	72	113,75	160	4,28	160	1	196,00
702532	T5	72	113,75	160	4,28	160	2	312,00
702533	T5	80	126,48	160	5,39	160	1	230,00
702534	T5	80	126,48	160	5,39	160	2	368,00
702535	T5	90	142,4	160	6,76	160	1	252,00
702536	T5	90	142,4	160	6,76	160	2	392,00
702537	T5	100	158,31	160	8,34	160	1	278,00
702538	T5	100	158,31	160	8,34	160	2	432,00

THOMADRIIVE®-Zahnwelle für AT5-Profil

Produktspezifikation

- Für Zahnriemen-Profil AT5.
- Über die ganze Länge verzahnt.
- Zur Weiterbearbeitung zu Sonderkonstruktionen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium 6082-T6, UNI 9006
- **Bohrung:** ungebohrt



Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702539	AT5	12	17,85	140	0,08	140	2	86,00
702540	AT5	12	17,85	140	0,08	140	6	192,00
702541	AT5	13	19,45	140	0,1	140	2	88,00
702542	AT5	13	19,45	140	0,1	140	6	198,00
702543	AT5	14	21,05	140	0,12	140	2	92,00
702544	AT5	14	21,05	140	0,12	140	6	204,00
702545	AT5	15	22,65	140	0,14	140	2	94,00
702546	AT5	15	22,65	140	0,14	140	6	210,00
702547	AT5	16	24,2	140	0,15	140	2	102,00
702548	AT5	16	24,2	140	0,15	140	6	228,00
702549	AT5	17	25,8	140	0,18	140	1	52,00
702550	AT5	17	25,8	140	0,18	140	3	117,00
702551	AT5	18	27,4	140	0,2	140	1	56,00
702552	AT5	18	27,4	140	0,2	140	3	129,00
702553	AT5	19	29	140	0,23	140	1	60,00
702554	AT5	19	29	140	0,23	140	3	135,00
702555	AT5	20	30,6	160	0,3	160	1	64,00
702556	AT5	20	30,6	160	0,3	160	3	147,00
702557	AT5	21	32,3	160	0,33	160	1	66,00
702558	AT5	21	32,3	160	0,33	160	3	153,00
702559	AT5	22	33,85	160	0,36	160	1	68,00
702560	AT5	22	33,85	160	0,36	160	3	156,00
702561	AT5	23	35,45	160	0,4	160	1	72,00
702562	AT5	23	35,45	160	0,4	160	3	165,00
702563	AT5	24	37	160	0,44	160	1	74,00
702564	AT5	24	37	160	0,44	160	3	171,00
702565	AT5	25	38,55	160	0,47	160	1	78,00
702566	AT5	25	38,55	160	0,47	160	3	177,00
702567	AT5	26	40,2	160	0,51	160	1	76,00
702568	AT5	26	40,2	160	0,51	160	3	171,00
702569	AT5	27	41,8	160	0,55	160	1	82,00
702570	AT5	27	41,8	160	0,55	160	3	183,00
702571	AT5	28	43,35	160	0,6	160	1	86,00
702572	AT5	28	43,35	160	0,6	160	3	192,00
702573	AT5	30	46,55	160	0,69	160	1	94,00
702574	AT5	30	46,55	160	0,69	160	3	207,00
702575	AT5	32	49,7	160	0,81	160	1	98,00
702576	AT5	32	49,7	160	0,81	160	3	222,00
702577	AT5	34	52,85	160	0,9	160	1	110,00
702578	AT5	34	52,85	160	0,9	160	3	249,00
702579	AT5	36	56,05	160	1,02	160	1	122,00
702580	AT5	36	56,05	160	1,02	160	3	276,00
702581	AT5	38	59,25	160	1,14	160	1	122,00
702582	AT5	38	59,25	160	1,14	160	3	270,00
702583	AT5	40	62,45	160	1,28	160	1	124,00
702584	AT5	40	62,45	160	1,28	160	3	273,00

Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702585	AT5	42	65,6	160	1,41	160	1	138,00
702586	AT5	42	65,6	160	1,41	160	3	303,00
702587	AT5	44	68,8	160	1,55	160	1	136,00
702588	AT5	44	68,8	160	1,55	160	3	297,00
702589	AT5	46	72	160	1,7	160	1	142,00
702590	AT5	46	72	160	1,7	160	3	312,00
702591	AT5	48	75,15	160	1,85	160	1	130,00
702592	AT5	48	75,15	160	1,85	160	3	294,00
702593	AT5	52	81,55	160	2,19	160	1	148,00
702594	AT5	52	81,55	160	2,19	160	3	336,00
702595	AT5	56	87,9	160	2,55	160	1	168,00
702596	AT5	56	87,9	160	2,55	160	2	266,00
702597	AT5	58	91,1	160	2,74	160	1	176,00
702598	AT5	58	91,1	160	2,74	160	2	282,00
702599	AT5	60	94,25	160	2,94	160	1	182,00
702600	AT5	60	94,25	160	2,94	160	2	292,00
702601	AT5	64	100,65	160	3,36	160	1	216,00
702602	AT5	64	100,65	160	3,36	160	2	346,00
702603	AT5	72	113,35	160	4,29	160	1	222,00
702604	AT5	72	113,35	160	4,29	160	2	344,00

THOMADRIVE®-Zahnwelle für HTD-Profil

Produktspezifikation

- Zahnriemenwelle für Zahnriemen HTD-5M oder HTD-8M.
- Zur Weiterbearbeitung zu Sonderkonstruktionen.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- HTD-5M: Aluminium 6082-T6, UNI 9006
- HTD-8M: Stahl

• Bohrung: ungebohrt



Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702605	HTD-5M	12	17,96	160	0,08	160	2	78,00
702606	HTD-5M	12	17,96	160	0,08	160	6	174,00
702607	HTD-5M	13	19,55	160	0,1	160	2	88,00
702608	HTD-5M	13	19,55	160	0,1	160	6	198,00
702609	HTD-5M	14	21,14	175	0,16	200	2	98,00
702610	HTD-5M	14	21,14	175	0,16	200	6	222,00
702611	HTD-5M	15	22,73	175	0,19	200	2	102,00
702612	HTD-5M	15	22,73	175	0,19	200	6	228,00
702613	HTD-5M	16	24,32	175	0,21	200	1	50,00
702614	HTD-5M	16	24,32	175	0,21	200	3	117,00
702615	HTD-5M	17	25,92	175	0,24	200	1	58,00
702616	HTD-5M	17	25,92	175	0,24	200	3	135,00
702617	HTD-5M	18	27,51	200	0,27	200	1	66,00
702618	HTD-5M	18	27,51	200	0,27	200	3	150,00
702619	HTD-5M	19	29,1	200	0,31	200	1	70,00
702620	HTD-5M	19	29,1	200	0,31	200	3	162,00
702621	HTD-5M	20	30,69	200	0,35	200	1	76,00
702622	HTD-5M	20	30,69	200	0,35	200	3	171,00
702623	HTD-5M	21	32,28	200	0,39	200	1	76,00
702624	HTD-5M	21	32,28	200	0,39	200	3	174,00
702625	HTD-5M	22	33,87	200	0,43	200	1	78,00

Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702626	HTD-5M	22	33,87	200	0,43	200	3	177,00
702627	HTD-5M	23	35,47	200	0,48	200	1	82,00
702628	HTD-5M	23	35,47	200	0,48	200	3	183,00
702629	HTD-5M	24	37,06	200	0,52	200	1	84,00
702630	HTD-5M	24	37,06	200	0,52	200	3	189,00
702631	HTD-5M	25	38,85	200	0,57	200	1	88,00
702632	HTD-5M	25	38,85	200	0,57	200	3	201,00
702633	HTD-5M	26	40,24	200	0,62	200	1	92,00
702634	HTD-5M	26	40,24	200	0,62	200	3	207,00
702635	HTD-5M	27	41,83	200	0,67	200	1	98,00
702636	HTD-5M	27	41,83	200	0,67	200	3	219,00
702637	HTD-5M	28	43,42	200	0,73	200	1	104,00
702638	HTD-5M	28	43,42	200	0,73	200	3	231,00
702639	HTD-5M	30	46,61	200	0,84	200	1	112,00
702640	HTD-5M	30	46,61	200	0,84	200	3	252,00
702641	HTD-5M	32	49,79	200	0,97	200	1	120,00
702642	HTD-5M	32	49,79	200	0,97	200	3	270,00
702643	HTD-5M	34	52,97	200	1,11	200	1	132,00
702644	HTD-5M	34	52,97	200	1,11	200	3	297,00
702645	HTD-5M	36	56,16	200	1,25	200	1	132,00
702646	HTD-5M	36	56,16	200	1,25	200	3	288,00
702647	HTD-5M	38	59,34	200	1,4	200	1	140,00
702648	HTD-5M	38	59,34	200	1,4	200	3	309,00
702649	HTD-5M	40	62,52	200	1,55	200	1	144,00
702650	HTD-5M	40	62,52	200	1,55	200	3	315,00
702651	HTD-5M	42	65,71	200	1,73	200	1	150,00
702652	HTD-5M	42	65,71	200	1,73	200	3	327,00
702653	HTD-5M	44	68,89	200	1,9	200	1	162,00
702654	HTD-5M	44	68,89	200	1,9	200	2	258,00
702655	HTD-5M	45	70,48	200	1,99	200	1	176,00
702656	HTD-5M	45	70,48	200	1,99	200	2	280,00
702657	HTD-5M	48	75,25	200	2,27	200	1	192,00
702658	HTD-5M	48	75,25	200	2,27	200	2	306,00
702659	HTD-5M	50	78,44	200	2,48	200	1	200,00
702660	HTD-5M	50	78,44	200	2,48	200	2	320,00
702661	HTD-5M	60	94,35	200	3,6	200	1	210,00
702662	HTD-5M	60	94,35	200	3,6	200	2	334,00
702663	HTD-5M	72	113,45	200	5,28	200	1	252,00
702664	HTD-5M	72	113,45	200	5,28	200	2	392,00
702665	HTD-8M	18	44,47	200	2,03	200	1	68,00
702666	HTD-8M	18	44,47	200	2,03	200	3	162,00
702667	HTD-8M	19	47,01	200	2,3	200	1	74,00
702668	HTD-8M	19	47,01	200	2,3	200	3	171,00
702669	HTD-8M	20	49,56	200	2,57	200	1	76,00
702670	HTD-8M	20	49,56	200	2,57	200	3	183,00
702671	HTD-8M	21	52,11	200	2,88	200	1	74,00
702672	HTD-8M	21	52,11	200	2,88	200	3	171,00
702673	HTD-8M	22	54,65	200	3,18	200	1	78,00
702674	HTD-8M	22	54,65	200	3,18	200	3	177,00
702675	HTD-8M	23	57,2	200	3,52	200	1	80,00
702676	HTD-8M	23	57,2	200	3,52	200	3	186,00
702677	HTD-8M	24	59,75	200	3,86	200	1	84,00
702678	HTD-8M	24	59,75	200	3,86	200	3	195,00
702679	HTD-8M	25	62,29	200	4,23	200	1	86,00
702680	HTD-8M	25	62,29	200	4,23	200	3	201,00
702681	HTD-8M	26	64,84	200	4,6	200	1	94,00

Artikel	Profil	Zähne	D mm	l mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
702682	HTD-8M	26	64,84	200	4,6	200	3	216,00
702683	HTD-8M	28	69,93	200	5,4	200	1	102,00
702684	HTD-8M	28	69,93	200	5,4	200	3	237,00
702685	HTD-8M	30	75,02	200	6,27	200	1	116,00
702686	HTD-8M	30	75,02	200	6,27	200	3	273,00
702687	HTD-8M	32	80,12	200	7,2	200	1	124,00
702688	HTD-8M	32	80,12	200	7,2	200	3	279,00
702689	HTD-8M	34	85,21	200	8,2	200	1	134,00
702690	HTD-8M	34	85,21	200	8,2	200	3	303,00
702691	HTD-8M	35	87,76	200	8,71	200	1	148,00
702692	HTD-8M	35	87,76	200	8,71	200	3	339,00
702693	HTD-8M	36	90,3	200	9,26	200	1	156,00
702694	HTD-8M	36	90,3	200	9,26	200	3	354,00
702695	HTD-8M	38	95,4	200	10,39	200	1	174,00
702696	HTD-8M	38	95,4	200	10,39	200	2	278,00
702697	HTD-8M	40	100,49	200	11,58	200	1	190,00
702698	HTD-8M	40	100,49	200	11,58	200	2	304,00
702699	HTD-8M	44	110,88	200	14,16	200	1	226,00
702700	HTD-8M	44	110,88	200	14,16	200	2	360,00
702701	HTD-8M	48	120,86	200	16,99	200	1	238,00
702702	HTD-8M	48	120,86	200	16,99	200	2	368,00

THOMADRIIVE®-Klemmplatte für Zahnriemen

Einsatzgebiet

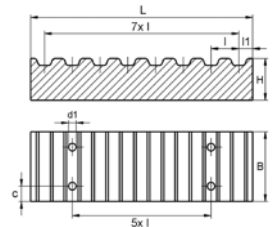
- Zur Befestigung von Riemenenden auf einer kundenseitigen Grundplatte bei Lineartisch-Antrieben oder Ähnlichem.

Produktspezifikation

- Einbaufertige Klemmplatte aus Aluminium, in verschiedenen Breiten.
- Für Riemen-Profil T5, AT5, HTD-5M oder HTD-8M.
- Nicht zur Verbindung von Riemenenden bei umlaufenden Endlosriemen.
- Kundenseitige Grundplatte/Befestigungsfläche muss vorhanden sein.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Aluminium-Legierung
- **Verzahnung:** teilungsgenau gefräst
- **Bohrung:** mit 4 Durchgangslöchern (Maß d) zur Befestigung



Artikel	Profil	Riemen- breite mm	l mm	l1 mm	d1 mm	c mm	Länge mm	H mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702703	T5	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	29	21	1	20,00
702704	T5	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	29	21	3	51,00
702705	T5	16	5	6	5,5	3,2	41,8	8	35	27	1	22,00
702706	T5	16	5	6	5,5	3,2	41,8	8	35	27	3	51,00
702707	T5	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	40	1	22,00
702708	T5	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	40	3	54,00
702709	AT5	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	29	21	1	32,00
702710	AT5	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	29	21	3	69,00
702711	AT5	16	5	6	5,5	3,2	41,8	8	35	25	1	32,00
702712	AT5	16	5	6	5,5	3,2	41,8	8	35	25	3	72,00
702713	AT5	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	40	1	32,00
702714	AT5	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	40	3	72,00
702715	HTD-5M	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	28	17	1	34,00
702716	HTD-5M	10	5	6	5,5	3,2	41,8	8	28	17	3	75,00
702717	HTD-5M	15	5	6	5,5	3,2	41,8	8	34	22	1	34,00
702718	HTD-5M	15	5	6	5,5	3,2	41,8	8	34	22	3	75,00

Artikel	Profil	Riemenbreite mm	l mm	l1 mm	d1 mm	c mm	Länge mm	H mm	B mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702719	HTD-5M	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	30	1	42,00
702720	HTD-5M	25	5	6	5,5	3,2	41,8	8	44	30	3	99,00
702721	HTD-8M	20	8	8	9	5	66	15	45	95	1	30,00
702722	HTD-8M	20	8	8	9	5	66	15	45	95	3	69,00
702723	HTD-8M	30	8	8	9	5	66	15	55	120	1	32,00
702724	HTD-8M	30	8	8	9	5	66	15	55	120	3	72,00
702725	HTD-8M	50	8	8	9	5	66	15	75	165	1	36,00
702726	HTD-8M	50	8	8	9	5	66	15	75	165	3	87,00

THOMADRIVE®-Spannrolle für Zahnriemen

Einsatzgebiet

- Zum Spannen auf der Riemen-Außenseite (Riemenrücken).

Produktspezifikation

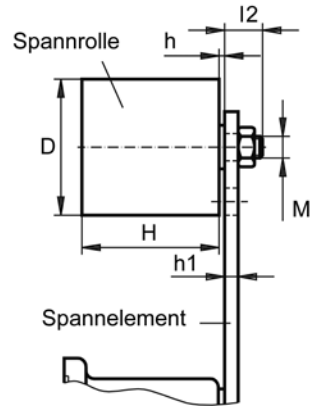
- Kugelgelagerte, einbaufertige Spannrolle mit Befestigungsschraube.
- Montage starr als Umlenkrolle oder auf Spannelement als elastischer Riemenspanner.
- Spannelement muss separat bestellt werden (Artikel 700625 ff.).
- Wartungsfrei.

Technische Spezifikation

Werkstoff:

- Rolle: hochwertiger Industriekunststoff
- Befestigungsschraube: Stahl verzinkt
- Unterlegscheibe: Stahl verzinkt
- Mutter: Stahl verzinkt
- Kugellager: Wälzagerstahl, dauergeschmiert und abgedichtet

- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C



Artikel	für Spann- element	D mm	H mm	h mm	h1 (max.) mm	l2 mm	Gewinde (M)	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702727	0	30	35	2	5	14	M8	80	1	56,00
702728	0	30	35	2	5	14	M8	80	3	132,00
702729	1	40	45	6	7	16	M10	170	1	68,00
702730	1	40	45	6	7	16	M10	170	3	156,00
702731	3	60	60	8	8	17	M12	400	1	90,00
702732	3	60	60	8	8	17	M12	400	3	204,00

Zahnräder und Zahnstangen

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Kunststoff (gespritzt) - Modul 0,5-2,0

Einsatzgebiet

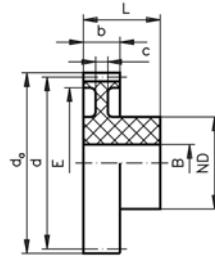
- Modellbau, Labortechnik, Maschinenbau, Präzisionsmechanik

Produktspezifikation

- Zahnräder für geringe bis mittlere Belastung, wenn niedriges Gewicht und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe und gerader Verzahnung aus Kunststoff.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz, auch unter Wasser.
- Spritzgussteile aus Acetalharz weisen im Inneren fertigungsbedingt Lunkerstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen, Ester und heißem Wasser/ Waschlagen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Acetalharz gespritzt
- **Verzahnung:**
Art: gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 12 DIN 3962
- **Bohrung:** spanabhebend bearbeitet
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Reißdehnung:** 40 %
- **E-Modul:** 3.100 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C, kurzzeitig +140 °C



Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702737	0,5	12	3	0,8	4		7		2	7	6	0,15	5	5,00
702738	0,5	12	3	0,8	4		7		2	7	6	0,15	10	5,00
702739	0,5	13	3	0,9	4		7		2	7,5	6,5	0,17	5	5,00
702740	0,5	13	3	0,9	4		7		2	7,5	6,5	0,17	10	5,00
702741	0,5	14	3	1	5		7		2	8	7	0,22	5	5,00
702742	0,5	14	3	1	5		7		2	8	7	0,22	10	5,00
702743	0,5	15	3	1,1	6		10		3	8,5	7,5	0,35	5	5,00
702744	0,5	15	3	1,1	6		10		3	8,5	7,5	0,35	10	5,00
702745	0,5	16	3	1,2	6		10		3	9	8	0,36	5	5,00
702746	0,5	16	3	1,2	6		10		3	9	8	0,36	10	10,00
702747	0,5	17	3	1,3	6		10		3	9,5	8,5	0,39	5	5,00
702748	0,5	17	3	1,3	6		10		3	9,5	8,5	0,39	10	10,00
702749	0,5	18	3	1,5	8		10		4	10	9	0,56	5	5,00
702750	0,5	18	3	1,5	8		10		4	10	9	0,56	10	10,00
702751	0,5	20	3	1,9	8		10		4	11	10	0,62	5	5,00
702752	0,5	20	3	1,9	8		10		4	11	10	0,62	10	10,00
702753	0,5	21	3	2,1	8		10		4	11,5	10,5	0,66	5	5,00
702754	0,5	21	3	2,1	8		10		4	11,5	10,5	0,66	10	10,00
702755	0,5	22	3	2,4	10		10		4	12	11	0,95	5	5,00
702756	0,5	22	3	2,4	10		10		4	12	11	0,95	10	10,00
702757	0,5	23	3	2,6	10		10		4	12,5	11,5	0,98	5	5,00
702758	0,5	23	3	2,6	10		10		4	12,5	11,5	0,98	10	10,00
702759	0,5	24	3	2,9	10		10		4	13	12	1,04	5	10,00
702760	0,5	24	3	2,9	10		10		4	13	12	1,04	10	15,00
702761	0,5	25	3	3,2	10		10		4	13,5	12,5	1,06	5	10,00
702762	0,5	25	3	3,2	10		10		4	13,5	12,5	1,06	10	15,00
702763	0,5	26	3	3,5	10		10		4	14	13	1,09	5	10,00
702764	0,5	26	3	3,5	10		10		4	14	13	1,09	10	15,00
702765	0,5	27	3	3,8	10		10		4	14,5	13,5	1,14	5	10,00
702766	0,5	27	3	3,8	10		10		4	14,5	13,5	1,14	10	15,00
702767	0,5	28	3	4,2	10		10		4	15	14	1,16	5	10,00
702768	0,5	28	3	4,2	10		10		4	15	14	1,16	10	15,00
702769	0,5	30	3	4,9	12		10		4	16	15	1,59	5	10,00
702770	0,5	30	3	4,9	12		10		4	16	15	1,59	10	15,00
702771	0,5	32	3	5,7	12		10		4	17	16	1,68	5	10,00
702772	0,5	32	3	5,7	12		10		4	17	16	1,68	10	15,00
702773	0,5	35	3	7	12		10		4	18,5	17,5	1,86	5	10,00
702774	0,5	35	3	7	12		10		4	18,5	17,5	1,86	10	15,00
702775	0,5	36	3	7,5	12		10		4	19	18	1,89	5	10,00
702776	0,5	36	3	7,5	12		10		4	19	18	1,89	10	15,00
702777	0,5	38	3	8,5	12		10		4	20	19	2	5	10,00
702778	0,5	38	3	8,5	12		10		4	20	19	2	10	15,00
702779	0,5	40	3	9,5	12	14,5	10	2	4	21	20	1,95	5	10,00
702780	0,5	40	3	9,5	12	14,5	10	2	4	21	20	1,95	10	15,00
702781	0,5	45	3	12,5	12	18,5	10	2	4	23,5	22,5	2,2	5	15,00
702782	0,5	45	3	12,5	12	18,5	10	2	4	23,5	22,5	2,2	10	25,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702783	0,5	48	3	14,5	15	19	10	2	6	25	24	3,01	5	15,00
702784	0,5	48	3	14,5	15	19	10	2	6	25	24	3,01	10	25,00
702785	0,5	50	3	16	15	20	10	2	6	26	25	2,96	5	15,00
702786	0,5	50	3	16	15	20	10	2	6	26	25	2,96	10	25,00
702787	0,5	54	3	19	15	22	10	2	6	28	27	3,24	5	20,00
702788	0,5	54	3	19	15	22	10	2	6	28	27	3,24	10	30,00
702789	0,5	56	3	20,4	15	23	10	2	6	29	28	3,4	5	20,00
702790	0,5	56	3	20,4	15	23	10	2	6	29	28	3,4	10	30,00
702791	0,5	60	3	21,2	15	24	10	2	6	31	30	3,63	5	20,00
702792	0,5	60	3	21,2	15	24	10	2	6	31	30	3,63	10	30,00
702793	0,5	64	3	23,5	15	25	10	2	6	33	32	4,05	5	20,00
702794	0,5	64	3	23,5	15	25	10	2	6	33	32	4,05	10	30,00
702795	0,5	65	3	23,9	15	27	10	2	6	33,5	32,5	4	5	20,00
702796	0,5	65	3	23,9	15	27	10	2	6	33,5	32,5	4	10	30,00
702797	0,5	70	3	25,8	15	29	10	2	6	36	35	4,35	5	20,00
702798	0,5	70	3	25,8	15	29	10	2	6	36	35	4,35	10	35,00
702799	0,5	72	3	26,5	15	30	10	2	6	37	36	4,55	5	20,00
702800	0,5	72	3	26,5	15	30	10	2	6	37	36	4,55	10	35,00
702801	0,5	75	3	27,7	15	33	10	2	6	38,5	37,5	4,66	5	25,00
702802	0,5	75	3	27,7	15	33	10	2	6	38,5	37,5	4,66	10	35,00
702803	0,5	80	3	29,5	15	36	10	2	6	41	40	5,27	5	25,00
702804	0,5	80	3	29,5	15	36	10	2	6	41	40	5,27	10	35,00
702805	0,5	90	3	33,2	15	39	10	2	6	46	45	5,64	5	25,00
702806	0,5	90	3	33,2	15	39	10	2	6	46	45	5,64	10	40,00
702807	0,5	96	3	35,5	15	42	10	2	6	49	48	7,05	5	25,00
702808	0,5	96	3	35,5	15	42	10	2	6	49	48	7,05	10	40,00
702809	0,5	100	3	37	15	44	10	2	6	51	50	7,35	5	25,00
702810	0,5	100	3	37	15	44	10	2	6	51	50	7,35	10	40,00
702811	0,5	120	3	44	15	54	10	2	6	61	60	10,2	5	25,00
702812	0,5	120	3	44	15	54	10	2	6	61	60	10,2	10	40,00
702813	0,7	12	6	3,1	6		15		3	9,8	8,4	0,7	5	5,00
702814	0,7	12	6	3,1	6		15		3	9,8	8,4	0,7	10	10,00
702815	0,7	13	6	3,6	6		15		3	10,5	9,1	0,8	5	5,00
702816	0,7	13	6	3,6	6		15		3	10,5	9,1	0,8	10	10,00
702817	0,7	14	6	4,1	6		15		3	11,2	9,8	0,9	5	5,00
702818	0,7	14	6	4,1	6		15		3	11,2	9,8	0,9	10	10,00
702819	0,7	15	6	4,6	6		15		3	11,9	10,5	1	5	10,00
702820	0,7	15	6	4,6	6		15		3	11,9	10,5	1	10	15,00
702821	0,7	16	6	5,1	9		15		4	12,6	11,2	1,3	5	10,00
702822	0,7	16	6	5,1	9		15		4	12,6	11,2	1,3	10	15,00
702823	0,7	17	6	5,3	9		15		4	13,3	11,9	1,4	5	10,00
702824	0,7	17	6	5,3	9		15		4	13,3	11,9	1,4	10	15,00
702825	0,7	18	6	6,1	9		15		4	14	12,6	1,6	5	10,00
702826	0,7	18	6	6,1	9		15		4	14	12,6	1,6	10	15,00
702827	0,7	20	6	7,9	9		15		4	15,4	14	1,8	5	10,00
702828	0,7	20	6	7,9	9		15		4	15,4	14	1,8	10	15,00
702829	0,7	21	6	8,9	9		15		4	16,1	14,7	1,9	5	10,00
702830	0,7	21	6	8,9	9		15		4	16,1	14,7	1,9	10	15,00
702831	0,7	22	6	9,9	9		15		4	16,8	15,4	2,1	5	15,00
702832	0,7	22	6	9,9	9		15		4	16,8	15,4	2,1	10	20,00
702833	0,7	23	6	11	9		15		4	17,5	16,1	2,2	5	15,00
702834	0,7	23	6	11	9		15		4	17,5	16,1	2,2	10	20,00
702835	0,7	24	6	12,2	9	13,5	15	3	4	18,2	16,8	2,1	5	15,00
702836	0,7	24	6	12,2	9	13,5	15	3	4	18,2	16,8	2,1	10	20,00
702837	0,7	25	6	13,4	9	13,5	15	3	6	18,9	17,5	2,2	5	15,00
702838	0,7	25	6	13,4	9	13,5	15	3	6	18,9	17,5	2,2	10	20,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702839	0,7	26	6	14,7	9	13,5	15	3	6	19,6	18,2	2,4	5	15,00
702840	0,7	26	6	14,7	9	13,5	15	3	6	19,6	18,2	2,4	10	20,00
702841	0,7	27	6	16	9	13,5	15	3	6	20,3	18,9	2,6	5	15,00
702842	0,7	27	6	16	9	13,5	15	3	6	20,3	18,9	2,6	10	25,00
702843	0,7	28	6	17,5	9	13,5	15	3	6	21	19,6	2,8	5	15,00
702844	0,7	28	6	17,5	9	13,5	15	3	6	21	19,6	2,8	10	25,00
702845	0,7	30	6	20,5	12	16	15	3	6	22,4	21	3,5	5	15,00
702846	0,7	30	6	20,5	12	16	15	3	6	22,4	21	3,5	10	25,00
702847	0,7	32	6	24	12	16	15	3	6	23,8	22,4	4	5	15,00
702848	0,7	32	6	24	12	16	15	3	6	23,8	22,4	4	10	25,00
702849	0,7	35	6	29,4	15	19	15	3	6	25,9	24,5	5,4	5	15,00
702850	0,7	35	6	29,4	15	19	15	3	6	25,9	24,5	5,4	10	25,00
702851	0,7	36	6	31,4	15	19	15	3	6	26,6	25,2	5,6	5	20,00
702852	0,7	36	6	31,4	15	19	15	3	6	26,6	25,2	5,6	10	30,00
702853	0,7	40	6	40	15	21,5	15	3	6	29,4	28	6,2	5	20,00
702854	0,7	40	6	40	15	21,5	15	3	6	29,4	28	6,2	10	35,00
702855	0,7	45	6	52,8	18	24,5	15	2	6	32,9	31,5	8	5	25,00
702856	0,7	45	6	52,8	18	24,5	15	2	6	32,9	31,5	8	10	40,00
702857	0,7	48	6	61,3	18	24,5	15	2	8	35	33,6	8,6	5	25,00
702858	0,7	48	6	61,3	18	24,5	15	2	8	35	33,6	8,6	10	40,00
702859	0,7	50	6	67,4	18	28	15	2	8	36,4	35	8,4	5	30,00
702860	0,7	50	6	67,4	18	28	15	2	8	36,4	35	8,4	10	45,00
702861	0,7	54	6	77,6	18	28	15	2	8	39,2	37,8	9,7	5	30,00
702862	0,7	54	6	77,6	18	28	15	2	8	39,2	37,8	9,7	10	50,00
702863	0,7	56	6	80,7	18	31	15	2	8	40,6	39,2	10	5	35,00
702864	0,7	56	6	80,7	18	31	15	2	8	40,6	39,2	10	10	55,00
702865	0,7	60	6	86,4	18	31	15	2	8	43,4	42	11,4	5	35,00
702866	0,7	60	6	86,4	18	31	15	2	8	43,4	42	11,4	10	55,00
702867	0,7	64	6	92,2	18	37,5	15	2	8	46,2	44,8	10,8	5	35,00
702868	0,7	64	6	92,2	18	37,5	15	2	8	46,2	44,8	10,8	10	60,00
702869	0,7	65	6	94,7	18	37,5	15	2	8	46,9	45,5	11	5	40,00
702870	0,7	65	6	94,7	18	37,5	15	2	8	46,9	45,5	11	10	65,00
702871	0,7	70	6	101,5	18	37,5	15	2	8	50,4	49	13,4	5	45,00
702872	0,7	70	6	101,5	18	37,5	15	2	8	50,4	49	13,4	10	65,00
702873	0,7	72	6	103,4	18	37,5	15	2	8	51,8	50,4	14,4	5	45,00
702874	0,7	72	6	103,4	18	37,5	15	2	8	51,8	50,4	14,4	10	70,00
702875	0,7	75	6	108,6	18	37,5	15	2	10	53,9	52,5	15,6	5	45,00
702876	0,7	75	6	108,6	18	37,5	15	2	10	53,9	52,5	15,6	10	70,00
702877	0,7	80	6	115,7	21	47	15	2	10	57,4	56	15,6	5	45,00
702878	0,7	80	6	115,7	21	47	15	2	10	57,4	56	15,6	10	75,00
702879	0,7	90	6	130,3	21	56,5	15	2	10	64,4	63	16,4	5	50,00
702880	0,7	90	6	130,3	21	56,5	15	2	10	64,4	63	16,4	10	80,00
702881	0,7	96	6	139,8	21	56,5	15	2	10	68,6	67,2	20	5	50,00
702882	0,7	96	6	139,8	21	56,5	15	2	10	68,6	67,2	20	10	85,00
702883	0,7	100	6	144,7	21	56,5	15	2	10	71,4	70	22,4	5	50,00
702884	0,7	100	6	144,7	21	56,5	15	2	10	71,4	70	22,4	10	85,00
702885	0,7	120	6	173	21	77	15	2	10	85,4	84	24,8	5	55,00
702886	0,7	120	6	173	21	77	15	2	10	85,4	84	24,8	10	90,00
702887	1	12	9	10	9		17		4	14	12	1,8	5	25,00
702888	1	12	9	10	9		17		4	14	12	1,8	10	40,00
702889	1	13	9	12	9		17		4	15	13	1,9	5	25,00
702890	1	13	9	12	9		17		4	15	13	1,9	10	40,00
702891	1	14	9	13	9		17		4	16	14	2,2	5	25,00
702892	1	14	9	13	9		17		4	16	14	2,2	10	40,00
702893	1	15	9	15	9		17		4	17	15	2,5	5	25,00
702894	1	15	9	15	9		17		4	17	15	2,5	10	45,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702895	1	16	9	17	9		17		4	18	16	2,8	5	50,00
702896	1	16	9	17	9		17		4	18	16	2,8	10	45,00
702897	1	17	9	17	9		17		4	19	17	3	5	30,00
702898	1	17	9	17	9		17		4	19	17	3	10	45,00
702899	1	18	9	20	9	13,5	17	6	4	20	18	3,2	5	30,00
702900	1	18	9	20	9	13,5	17	6	4	20	18	3,2	10	45,00
702901	1	20	9	26	9	13,5	17	6	4	22	20	3,9	5	30,00
702902	1	20	9	26	9	13,5	17	6	4	22	20	3,9	10	50,00
702903	1	21	9	29	12	16	17	6	5	23	21	4,7	5	30,00
702904	1	21	9	29	12	16	17	6	5	23	21	4,7	10	50,00
702905	1	22	9	33	12	16	17	6	5	24	22	5,1	5	30,00
702906	1	22	9	33	12	16	17	6	5	24	22	5,1	10	50,00
702907	1	23	9	36	12	16	17	6	5	25	23	5,6	5	30,00
702908	1	23	9	36	12	16	17	6	5	25	23	5,6	10	50,00
702909	1	24	9	40	15	19	18	6	6	26	24	6,6	5	30,00
702910	1	24	9	40	15	19	18	6	6	26	24	6,6	10	50,00
702911	1	25	9	44	15	19	18	6	6	27	25	7,2	5	35,00
702912	1	25	9	44	15	19	18	6	6	27	25	7,2	10	55,00
702913	1	26	9	49	15	19	18	6	6	28	26	7,7	5	35,00
702914	1	26	9	49	15	19	18	6	6	28	26	7,7	10	55,00
702915	1	27	9	53	15	19	18	6	6	29	27	8,1	5	35,00
702916	1	27	9	53	15	19	18	6	6	29	27	8,1	10	60,00
702917	1	28	9	58	15	22	18	6	6	30	28	8,4	5	35,00
702918	1	28	9	58	15	22	18	6	6	30	28	8,4	10	60,00
702919	1	30	9	68	15	22	18	6	6	32	30	9,4	5	35,00
702920	1	30	9	68	15	22	18	6	6	32	30	9,4	10	60,00
702921	1	32	9	79	18	24,5	18	4,6	6	34	32	11,3	5	35,00
702922	1	32	9	79	18	24,5	18	4,6	6	34	32	11,3	10	60,00
702923	1	35	9	98	18	24,5	18	4,6	8	37	35	12,7	5	40,00
702924	1	35	9	98	18	24,5	18	4,6	8	37	35	12,7	10	65,00
702925	1	36	9	104	18	28	18	4,6	8	38	36	12,6	5	40,00
702926	1	36	9	104	18	28	18	4,6	8	38	36	12,6	10	65,00
702927	1	40	9	134	18	28	18	4,6	8	42	40	15,6	5	40,00
702928	1	40	9	134	18	28	18	4,6	8	42	40	15,6	10	70,00
702929	1	42	9	150	18	28	18	4,6	8	44	42	14	5	45,00
702930	1	42	9	150	18	28	18	4,6	8	44	42	14	10	75,00
702931	1	45	9	176	18	37	18	4,6	8	47	45	17	5	50,00
702932	1	45	9	176	18	37	18	4,6	8	47	45	17	10	80,00
702933	1	48	9	205	18	37	18	4,6	8	50	48	19,8	5	50,00
702934	1	48	9	205	18	37	18	4,6	8	50	48	19,8	10	85,00
702935	1	50	9	221	18	37	18	4,6	8	52	50	21,6	5	60,00
702936	1	50	9	221	18	37	18	4,6	8	52	50	21,6	10	95,00
702937	1	52	9	229	21	47	18	4,6	8	54	52	21,4	5	55,00
702938	1	52	9	229	21	47	18	4,6	8	54	52	21,4	10	90,00
702939	1	54	9	238	21	47	18	4,6	8	56	54	23,5	5	55,00
702940	1	54	9	238	21	47	18	4,6	8	56	54	23,5	10	90,00
702941	1	55	9	243	21	47	18	4,6	8	57	55	24,7	5	60,00
702942	1	55	9	243	21	47	18	4,6	8	57	55	24,7	10	100,00
702943	1	56	9	247	21	47	18	4,6	8	58	56	25,9	5	60,00
702944	1	56	9	247	21	47	18	4,6	8	58	56	25,9	10	100,00
702945	1	58	9	257	21	47	18	4,6	8	60	58	26,8	5	60,00
702946	1	58	9	257	21	47	18	4,6	8	60	58	26,8	10	100,00
702947	1	60	9	266	21	47	18	4,6	8	62	60	30,5	5	65,00
702948	1	60	9	266	21	47	18	4,6	8	62	60	30,5	10	105,00
702949	1	64	9	285	21	57	18	4,6	10	66	64	29,8	5	65,00
702950	1	64	9	285	21	57	18	4,6	10	66	64	29,8	10	105,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
702951	1	65	9	289	21	57	18	4,6	10	67	65	31	5	65,00
702952	1	65	9	289	21	57	18	4,6	10	67	65	31	10	110,00
702953	1	70	9	312	21	57	18	4,6	10	72	70	37,7	5	65,00
702954	1	70	9	312	21	57	18	4,6	10	72	70	37,7	10	110,00
702955	1	72	9	321	21	67	18	4,6	10	74	72	33,8	5	70,00
702956	1	72	9	321	21	67	18	4,6	10	74	72	33,8	10	110,00
702957	1	75	9	335	21	67	18	4,6	10	77	75	39,1	5	70,00
702958	1	75	9	335	21	67	18	4,6	10	77	75	39,1	10	115,00
702959	1	80	9	358	21	67	18	4,6	10	82	80	46,5	5	70,00
702960	1	80	9	358	21	67	18	4,6	10	82	80	46,5	10	120,00
702961	1	90	9	403	21	77	18	4,6	10	92	90	57,5	5	80,00
702962	1	90	9	403	21	77	18	4,6	10	92	90	57,5	10	130,00
702963	1	100	9	447	24	87	18	4,6	12	102	100	95,1	5	90,00
702964	1	100	9	447	24	87	18	4,6	12	102	100	95,1	10	150,00
702965	1	110	9	491	24	97	18	4,6	12	112	110	82,5	5	90,00
702966	1	110	9	491	24	97	18	4,6	12	112	110	82,5	10	150,00
702967	1	120	9	535	24	107	18	4,6	12	122	120	95,2	5	100,00
702968	1	120	9	535	24	107	18	4,6	12	122	120	95,2	10	170,00
702969	1	130	9	573	24	115	18	4,6	12	132	130	109,3	5	105,00
702970	1	130	9	573	24	115	18	4,6	12	132	130	109,3	10	175,00
702971	1	140	9	616	24	125	18	4,6	12	142	140	127,1	5	110,00
702972	1	140	9	616	24	125	18	4,6	12	142	140	127,1	10	180,00
702973	1,5	12	12	33	14		23		6	21	18	5,6	5	35,00
702974	1,5	12	12	33	14		23		6	21	18	5,6	10	55,00
702975	1,5	13	12	38	14		23		6	22,5	19,5	6,3	5	35,00
702976	1,5	13	12	38	14		23		6	22,5	19,5	6,3	10	55,00
702977	1,5	14	12	44	14		23		6	24	21	7,1	5	35,00
702978	1,5	14	12	44	14		23		6	24	21	7,1	10	60,00
702979	1,5	15	12	49	14		23		6	25,5	22,5	7,8	5	40,00
702980	1,5	15	12	49	14		23		6	25,5	22,5	7,8	10	60,00
702981	1,5	16	12	55	14		23		6	27	24	8,7	5	40,00
702982	1,5	16	12	55	14		23		6	27	24	8,7	10	65,00
702983	1,5	17	12	57	14		23		6	28,5	25,5	9,7	5	40,00
702984	1,5	17	12	57	14		23		6	28,5	25,5	9,7	10	65,00
702985	1,5	18	12	65	17		23		8	30	27	10,9	5	40,00
702986	1,5	18	12	65	17		23		8	30	27	10,9	10	70,00
702987	1,5	20	12	85	17		23		8	33	30	12,9	5	45,00
702988	1,5	20	12	85	17		23		8	33	30	12,9	10	75,00
702989	1,5	21	12	96	17	23	23	5	8	34,5	31,5	13	5	45,00
702990	1,5	21	12	96	17	23	23	5	8	34,5	31,5	13	10	75,00
702991	1,5	22	12	107	17	23	23	5	8	36	33	14,3	5	45,00
702992	1,5	22	12	107	17	23	23	5	8	36	33	14,3	10	75,00
702993	1,5	23	12	119	17	23	23	5	8	37,5	34,5	15,5	5	50,00
702994	1,5	23	12	119	17	23	23	5	8	37,5	34,5	15,5	10	80,00
702995	1,5	24	12	132	19	27	23	5	8	39	36	16,8	5	50,00
702996	1,5	24	12	132	19	27	23	5	8	39	36	16,8	10	80,00
702997	1,5	25	12	146	19	27	23	5	8	40,5	37,5	18,3	5	55,00
702998	1,5	25	12	146	19	27	23	5	8	40,5	37,5	18,3	10	95,00
702999	1,5	26	12	160	19	27	23	5	8	42	39	19,9	5	55,00
703000	1,5	26	12	160	19	27	23	5	8	42	39	19,9	10	90,00
703001	1,5	27	12	175	19	27	23	5	8	43,5	40,5	21,6	5	55,00
703002	1,5	27	12	175	19	27	23	5	8	43,5	40,5	21,6	10	90,00
703003	1,5	28	12	191	19	27	23	5	8	45	42	23,3	5	55,00
703004	1,5	28	12	191	19	27	23	5	8	45	42	23,3	10	95,00
703005	1,5	30	12	225	24	35	23	5	10	48	45	26,1	5	60,00
703006	1,5	30	12	225	24	35	23	5	10	48	45	26,1	10	95,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703007	1,5	32	12	262	24	35	23	5	10	51	48	29,9	5	60,00
703008	1,5	32	12	262	24	35	23	5	10	51	48	29,9	10	100,00
703009	1,5	35	12	324	24	43	23	5	10	55,5	52,5	31,2	5	65,00
703010	1,5	35	12	324	24	43	23	5	10	55,5	52,5	31,2	10	105,00
703011	1,5	36	12	347	24	43	23	5	10	57	54	33	5	65,00
703012	1,5	36	12	347	24	43	23	5	10	57	54	33	10	110,00
703013	1,5	40	12	445	24	50	23	5	10	63	60	37,4	5	70,00
703014	1,5	40	12	445	24	50	23	5	10	63	60	37,4	10	120,00
703015	1,5	42	12	500	24	50	23	5	10	66	63	42,3	5	75,00
703016	1,5	42	12	500	24	50	23	5	10	66	63	42,3	10	120,00
703017	1,5	45	12	589	24	50	23	5	10	70,5	67,5	49,4	5	75,00
703018	1,5	45	12	589	24	50	23	5	10	70,5	67,5	49,4	10	125,00
703019	1,5	48	12	635	24	50	23	5	10	75	72	57,2	5	80,00
703020	1,5	48	12	635	24	50	23	5	10	75	72	57,2	10	125,00
703021	1,5	50	12	664	27	65	23	5	12	78	75	53,1	5	80,00
703022	1,5	50	12	664	27	65	23	5	12	78	75	53,1	10	130,00
703023	1,5	52	12	693	27	65	23	5	12	81	78	58,9	5	80,00
703024	1,5	52	12	693	27	65	23	5	12	81	78	58,9	10	130,00
703025	1,5	54	12	721	27	65	23	5	12	84	81	64,8	5	80,00
703026	1,5	54	12	721	27	65	23	5	12	84	81	64,8	10	135,00
703027	1,5	55	12	735	27	65	23	5	12	85,5	82,5	67,9	5	85,00
703028	1,5	55	12	735	27	65	23	5	12	85,5	82,5	67,9	10	140,00
703029	1,5	60	12	806	27	65	23	5	12	93	90	83,9	5	85,00
703030	1,5	60	12	806	27	65	23	5	12	93	90	83,9	10	145,00
703031	1,5	70	12	946	30	90	23	5	14	108	105	97,7	5	90,00
703032	1,5	70	12	946	30	90	23	5	14	108	105	97,7	10	150,00
703033	1,5	80	12	1.084	30	106	23	5	14	123	120	119,6	5	95,00
703034	1,5	80	12	1.084	30	106	23	5	14	123	120	119,6	10	155,00
703035	1,5	90	12	1.212	30	118	23	5	14	138	135	149,8	5	100,00
703036	1,5	90	12	1.212	30	118	23	5	14	138	135	149,8	10	160,00
703037	2	12	15	78	18,5		27		8	28	24	11,6	5	55,00
703038	2	12	15	78	18,5		27		8	28	24	11,6	10	90,00
703039	2	13	15	91	18,5		27		8	30	26	12,9	5	60,00
703040	2	13	15	91	18,5		27		8	30	26	12,9	10	95,00
703041	2	14	15	103	18,5		27		8	32	28	14,6	5	55,00
703042	2	14	15	103	18,5		27		8	32	28	14,6	10	90,00
703043	2	15	15	116	18,5		27		8	34	30	16,4	5	60,00
703044	2	15	15	116	18,5		27		8	34	30	16,4	10	95,00
703045	2	16	15	130	17,5	23	27	6	8	36	32	16,4	5	60,00
703046	2	16	15	130	17,5	23	27	6	8	36	32	16,4	10	95,00
703047	2	17	15	134	17,5	25	27	6	8	38	34	17,9	5	60,00
703048	2	17	15	134	17,5	25	27	6	8	38	34	17,9	10	100,00
703049	2	18	15	155	17,5	26	27	6	8	40	36	19,3	5	65,00
703050	2	18	15	155	17,5	26	27	6	8	40	36	19,3	10	105,00
703051	2	20	15	202	20	29	27	6	10	44	40	24,1	5	70,00
703052	2	20	15	202	20	29	27	6	10	44	40	24,1	10	120,00
703053	2	21	15	227	20	29	27	6	10	46	42	26,7	5	75,00
703054	2	21	15	227	20	29	27	6	10	46	42	26,7	10	120,00
703055	2	22	15	255	20	29	27	6	10	48	44	29,3	5	75,00
703056	2	22	15	255	20	29	27	6	10	48	44	29,3	10	125,00
703057	2	23	15	284	20	36	27	6	10	50	46	32,1	5	80,00
703058	2	23	15	284	20	36	27	6	10	50	46	32,1	10	130,00
703059	2	24	15	315	24	36	27	6	10	52	48	38,7	5	80,00
703060	2	24	15	315	24	36	27	6	10	52	48	38,7	10	130,00
703061	2	25	15	347	24	36	27	6	10	54	50	38,4	5	85,00
703062	2	25	15	347	24	36	27	6	10	54	50	38,4	10	140,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD Ncm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703063	2	26	15	382	24	40	27	6	10	56	52	38,8	5	85,00
703064	2	26	15	382	24	40	27	6	10	56	52	38,8	10	145,00
703065	2	27	15	418	24	40	27	6	10	58	54	42,1	5	90,00
703066	2	27	15	418	24	40	27	6	10	58	54	42,1	10	150,00
703067	2	28	15	457	24	40	27	6	10	60	56	42,2	5	95,00
703068	2	28	15	457	24	40	27	6	10	60	56	42,2	10	155,00
703069	2	30	15	539	24	46	27	6	10	64	60	50,6	5	100,00
703070	2	30	15	539	24	46	27	6	10	64	60	50,6	10	165,00
703071	2	32	15	629	26	46	27	6	10	68	64	58,6	5	100,00
703072	2	32	15	629	26	46	27	6	10	68	64	58,6	10	165,00
703073	2	35	15	780	26	56	27	6	12	74	70	60,9	5	105,00
703074	2	35	15	780	26	56	27	6	12	74	70	60,9	10	170,00
703075	2	36	15	834	26	56	27	6	12	76	72	65,5	5	105,00
703076	2	36	15	834	26	56	27	6	12	76	72	65,5	10	175,00
703077	2	40	15	1.074	26	64	27	6	12	84	80	77	2	46,00
703078	2	40	15	1.074	26	64	27	6	12	84	80	77	6	108,00
703079	2	42	15	1.206	26	64	27	6	12	88	84	87,7	2	48,00
703080	2	42	15	1.206	26	64	27	6	12	88	84	87,7	6	114,00
703081	2	45	15	1.323	30	70	27	6	14	94	90	100,6	2	48,00
703082	2	45	15	1.323	30	70	27	6	14	94	90	100,6	6	114,00
703083	2	48	15	1.419	30	76	27	6	14	100	96	114,7	2	48,00
703084	2	48	15	1.419	30	76	27	6	14	100	96	114,7	6	114,00
703085	2	50	15	1.483	30	80	27	6	14	104	100	116,7	2	50,00
703086	2	50	15	1.483	30	80	27	6	14	104	100	116,7	6	114,00
703087	2	55	15	1.642	30	90	27	6	14	114	110	134,8	2	50,00
703088	2	55	15	1.642	30	90	27	6	14	114	110	134,8	6	120,00
703089	2	60	15	1.800	30	100	27	6	14	124	120	153,8	2	50,00
703090	2	60	15	1.800	30	100	27	6	14	124	120	153,8	6	120,00
703091	2	70	15	2.102	30	110	27	6	14	144	140	195,7	2	52,00
703092	2	70	15	2.102	30	110	27	6	14	144	140	195,7	6	120,00

¹ Das Drehmoment (MD) bezieht sich nur auf die Verzahnung

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Kunststoff (gefräst) - Modul 0,5-2,0

Einsatzgebiet

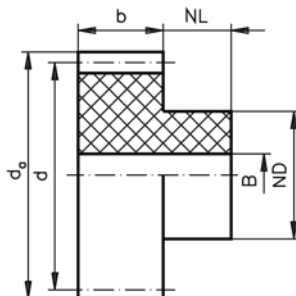
- Modellbau, Labortechnik, Maschinenbau, Präzisionsmechanik

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen, wenn niedriges Gewicht und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe und gerader Verzahnung aus Kunststoff.
- Gute mechanische Festigkeitswerte, guter Gleitreibungskoeffizient, hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit, nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz auch unter Wasser.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen und Ester.
- Nicht beständig gegenüber heißem Wasser / Waschlaugen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 10d25 DIN 58405
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Reißdehnung:** 25 - 40 %
- **E-Modul:** 3.100 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C, kurzzeitig +160 °C
- **Wasseraufnahme:** 0,5 % Cws. (sättig.)



Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703093	0,5	10	0,7	4	3,5	2	4	6	5	0,12	5	85,00
703094	0,5	10	0,7	4	3,5	2	4	6	5	0,12	10	135,00
703095	0,5	12	1	4	4	2	4	7	6	0,18	5	85,00
703096	0,5	12	1	4	4	2	4	7	6	0,18	10	135,00
703097	0,5	13	1,2	4	5	2	4	7,5	6,5	0,25	5	140,00
703098	0,5	13	1,2	4	5	2	4	7,5	6,5	0,25	10	215,00
703099	0,5	14	1,3	4	5	2	4	8	7	0,28	5	135,00
703100	0,5	14	1,3	4	5	2	4	8	7	0,28	10	210,00
703101	0,5	15	1,5	4	6	3	4	8,5	7,5	0,28	5	135,00
703102	0,5	15	1,5	4	6	3	4	8,5	7,5	0,28	10	210,00
703103	0,5	16	1,6	4	6	3	4	9	8	0,34	5	135,00
703104	0,5	16	1,6	4	6	3	4	9	8	0,34	10	215,00
703105	0,5	17	1,7	4	6	3	4	9,5	8,5	0,36	5	135,00
703106	0,5	17	1,7	4	6	3	4	9,5	8,5	0,36	10	215,00
703107	0,5	18	1,9	4	6	3	4	10	9	0,42	5	135,00
703108	0,5	18	1,9	4	6	3	4	10	9	0,42	10	215,00
703109	0,5	20	2,5	4	8	3	4	11	10	0,63	5	85,00
703110	0,5	20	2,5	4	8	3	4	11	10	0,63	10	140,00
703111	0,5	21	2,8	4	8	3	4	11,5	10,5	0,66	5	140,00
703112	0,5	21	2,8	4	8	3	4	11,5	10,5	0,66	10	220,00
703113	0,5	22	3,2	4	8	3	4	12	11	0,71	5	140,00
703114	0,5	22	3,2	4	8	3	4	12	11	0,71	10	220,00
703115	0,5	23	3,5	4	8	3	4	12,5	11,5	0,8	5	130,00
703116	0,5	23	3,5	4	8	3	4	12,5	11,5	0,8	10	210,00
703117	0,5	24	3,9	4	8	3	4	13	12	0,8	5	85,00
703118	0,5	24	3,9	4	8	3	4	13	12	0,8	10	135,00
703119	0,5	25	4,3	4	10	3	4	13,5	12,5	0,9	5	85,00
703120	0,5	25	4,3	4	10	3	4	13,5	12,5	0,9	10	135,00
703121	0,5	26	4,7	4	10	3	4	14	13	1,1	5	130,00
703122	0,5	26	4,7	4	10	3	4	14	13	1,1	10	210,00
703123	0,5	27	5,1	4	10	3	4	14,5	13,5	1,1	5	135,00
703124	0,5	27	5,1	4	10	3	4	14,5	13,5	1,1	10	210,00
703125	0,5	28	5,6	4	10	3	4	15	14	1,2	5	135,00
703126	0,5	28	5,6	4	10	3	4	15	14	1,2	10	215,00
703127	0,5	30	6,5	4	10	3	4	16	15	1,4	5	90,00
703128	0,5	30	6,5	4	10	3	4	16	15	1,4	10	145,00
703129	0,5	32	7,6	4	12	4	4	17	16	1,6	5	140,00
703130	0,5	32	7,6	4	12	4	4	17	16	1,6	10	215,00
703131	0,5	35	9,3	4	12	4	4	18,5	17,5	1,7	5	140,00
703132	0,5	35	9,3	4	12	4	4	18,5	17,5	1,7	10	220,00
703133	0,5	36	10	4	12	4	4	19	18	1,8	5	140,00
703134	0,5	36	10	4	12	4	4	19	18	1,8	10	220,00
703135	0,5	40	12,7	4	12	4	4	21	20	2,2	5	95,00
703136	0,5	40	12,7	4	12	4	4	21	20	2,2	10	155,00
703137	0,5	45	16,7	4	12	4	4	23,5	22,5	2,7	5	95,00
703138	0,5	45	16,7	4	12	4	4	23,5	22,5	2,7	10	155,00
703139	0,5	48	19,3	4	12	4	4	25	24	3	5	145,00
703140	0,5	48	19,3	4	12	4	4	25	24	3	10	230,00
703141	0,5	50	21	4	15	4	4	26	25	3	5	100,00
703142	0,5	50	21	4	15	4	4	26	25	3	10	160,00
703143	0,5	55	26,5	4	15	4	4	28,5	27,5	4,2	5	150,00
703144	0,5	55	26,5	4	15	4	4	28,5	27,5	4,2	10	230,00
703145	0,5	56	27	4	15	4	4	29	28	4,3	5	150,00
703146	0,5	56	27	4	15	4	4	29	28	4,3	10	230,00
703147	0,5	60	29	5	15	4	4	31	30	5	5	110,00
703148	0,5	60	29	5	15	4	4	31	30	5	10	180,00

Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B' mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703149	0,5	64	31	5	18	5	4	33	32	6	5	155,00
703150	0,5	64	31	5	18	5	4	33	32	6	10	250,00
703151	0,5	65	32	5	18	5	4	33,5	32,5	6,3	5	160,00
703152	0,5	65	32	5	18	5	4	33,5	32,5	6,3	10	250,00
703153	0,5	70	34	5	18	5	4	36	35	6,8	5	165,00
703154	0,5	70	34	5	18	5	4	36	35	6,8	10	260,00
703155	0,5	72	35,5	5	18	5	4	37	36	7,1	5	165,00
703156	0,5	72	35,5	5	18	5	4	37	36	7,1	10	265,00
703157	0,5	75	37	5	18	5	4	38,5	37,5	7,7	5	165,00
703158	0,5	75	37	5	18	5	4	38,5	37,5	7,7	10	265,00
703159	0,5	80	39,5	5	18	5	4	41	40	8,4	5	190,00
703160	0,5	80	39,5	5	18	5	4	41	40	8,4	10	300,00
703161	0,5	85	41,9	5	25	5	4	43,5	42,5	11,5	5	190,00
703162	0,5	85	41,9	5	25	5	4	43,5	42,5	11,5	10	305,00
703163	0,5	90	44	5	25	5	4	46	45	12,2	5	275,00
703164	0,5	90	44	5	25	5	4	46	45	12,2	10	430,00
703165	0,5	96	47	5	25	5	4	49	48	13	5	275,00
703166	0,5	96	47	5	25	5	4	49	48	13	10	430,00
703167	0,5	100	49	5	25	5	4	51	50	14,3	5	285,00
703168	0,5	100	49	5	25	5	4	51	50	14,3	10	450,00
703169	0,5	114	55	5	25	5	4	58	57	17,6	5	300,00
703170	0,5	114	55	5	25	5	4	58	57	17,6	10	465,00
703171	0,5	120	58	5	25	5	4	61	60	18,6	5	235,00
703172	0,5	120	58	5	25	5	4	61	60	18,6	10	375,00
703173	0,7	10	1,9	6	5	3	5	8,4	7	0,3	5	135,00
703174	0,7	10	1,9	6	5	3	5	8,4	7	0,3	10	215,00
703175	0,7	12	2,6	6	6	3	5	9,8	8,4	0,5	5	135,00
703176	0,7	12	2,6	6	6	3	5	9,8	8,4	0,5	10	220,00
703177	0,7	13	3	6	7	3	5	10,5	9,1	0,65	5	140,00
703178	0,7	13	3	6	7	3	5	10,5	9,1	0,65	10	220,00
703179	0,7	14	3,4	6	8	3	5	11,2	9,8	0,85	5	140,00
703180	0,7	14	3,4	6	8	3	5	11,2	9,8	0,85	10	220,00
703181	0,7	15	3,8	6	8	3	5	11,9	10,5	0,88	5	140,00
703182	0,7	15	3,8	6	8	3	5	11,9	10,5	0,88	10	225,00
703183	0,7	16	4,3	6	8	3	5	12,6	11,2	0,95	5	135,00
703184	0,7	16	4,3	6	8	3	5	12,6	11,2	0,95	10	210,00
703185	0,7	17	4,4	6	8	3	5	13,3	11,9	1	5	135,00
703186	0,7	17	4,4	6	8	3	5	13,3	11,9	1	10	215,00
703187	0,7	18	5,1	6	10	3	5	14	12,6	1,4	5	135,00
703188	0,7	18	5,1	6	10	3	5	14	12,6	1,4	10	215,00
703189	0,7	20	6,6	6	10	4	5	15,4	14	1,5	5	135,00
703190	0,7	20	6,6	6	10	4	5	15,4	14	1,5	10	220,00
703191	0,7	21	7,4	6	10	4	5	16,1	14,7	1,6	5	140,00
703192	0,7	21	7,4	6	10	4	5	16,1	14,7	1,6	10	220,00
703193	0,7	22	8,2	6	12	4	5	16,8	15,4	2,1	5	140,00
703194	0,7	22	8,2	6	12	4	5	16,8	15,4	2,1	10	220,00
703195	0,7	23	9,2	6	12	4	5	17,5	16,1	2,1	5	140,00
703196	0,7	23	9,2	6	12	4	5	17,5	16,1	2,1	10	220,00
703197	0,7	24	10,1	6	12	4	5	18,2	16,8	2,2	5	140,00
703198	0,7	24	10,1	6	12	4	5	18,2	16,8	2,2	10	220,00
703199	0,7	25	11,2	6	12	4	5	18,9	17,5	2,4	5	140,00
703200	0,7	25	11,2	6	12	4	5	18,9	17,5	2,4	10	220,00
703201	0,7	26	12,2	6	12	4	5	19,6	18,2	2,5	5	135,00
703202	0,7	26	12,2	6	12	4	5	19,6	18,2	2,5	10	220,00
703203	0,7	27	13,4	6	12	4	5	20,3	18,9	2,7	5	90,00
703204	0,7	27	13,4	6	12	4	5	20,3	18,9	2,7	10	150,00

Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703205	0,7	28	14,6	6	12	4	5	21	19,6	2,8	5	140,00
703206	0,7	28	14,6	6	12	4	5	21	19,6	2,8	10	225,00
703207	0,7	30	17,1	6	15	4	5	22,4	21	3,6	5	140,00
703208	0,7	30	17,1	6	15	4	5	22,4	21	3,6	10	225,00
703209	0,7	32	20	6	15	4	5	23,8	22,4	4,1	5	140,00
703210	0,7	32	20	6	15	4	5	23,8	22,4	4,1	10	225,00
703211	0,7	35	24,5	6	15	4	5	25,9	24,5	4,5	5	100,00
703212	0,7	35	24,5	6	15	4	5	25,9	24,5	4,5	10	160,00
703213	0,7	36	26	6	15	4	5	26,6	25,2	4,7	5	150,00
703214	0,7	36	26	6	15	4	5	26,6	25,2	4,7	10	235,00
703215	0,7	40	33,5	6	15	4	5	29,4	28	5,5	5	150,00
703216	0,7	40	33,5	6	15	4	5	29,4	28	5,5	10	240,00
703217	0,7	42	37,5	6	20	5	5	30,8	29,4	7,1	5	155,00
703218	0,7	42	37,5	6	20	5	5	30,8	29,4	7,1	10	250,00
703219	0,7	45	44	6	20	5	5	32,9	31,5	7,8	5	160,00
703220	0,7	45	44	6	20	5	5	32,9	31,5	7,8	10	255,00
703221	0,7	48	51	6	20	5	5	35	33,6	8,2	5	165,00
703222	0,7	48	51	6	20	5	5	35	33,6	8,2	10	265,00
703223	0,7	50	56	6	20	5	5	36,4	35	9	5	165,00
703224	0,7	50	56	6	20	5	5	36,4	35	9	10	265,00
703225	0,7	52	61,5	6	20	5	5	37,8	36,4	9,6	5	165,00
703226	0,7	52	61,5	6	20	5	5	37,8	36,4	9,6	10	265,00
703227	0,7	54	65	6	20	5	5	39,2	37,8	9	5	170,00
703228	0,7	54	65	6	20	5	5	39,2	37,8	9	10	270,00
703229	0,7	55	66	6	20	5	5	39,9	38,5	8,5	5	170,00
703230	0,7	55	66	6	20	5	5	39,9	38,5	8,5	10	270,00
703231	0,7	56	67,5	6	20	5	5	40,6	39,2	10,6	5	190,00
703232	0,7	56	67,5	6	20	5	5	40,6	39,2	10,6	10	300,00
703233	0,7	60	72,5	8	20	5	5	43,4	42	12,7	5	195,00
703234	0,7	60	72,5	8	20	5	5	43,4	42	12,7	10	310,00
703235	0,7	64	77,5	8	20	5	5	46,2	44,8	14,4	5	205,00
703236	0,7	64	77,5	8	20	5	5	46,2	44,8	14,4	10	325,00
703237	0,7	65	79	8	20	5	5	46,9	45,5	14,6	5	205,00
703238	0,7	65	79	8	20	5	5	46,9	45,5	14,6	10	325,00
703239	0,7	70	85	8	20	5	5	50,4	49	16,3	5	215,00
703240	0,7	70	85	8	20	5	5	50,4	49	16,3	10	340,00
703241	0,7	72	87	8	20	6	5	51,8	50,4	17	5	215,00
703242	0,7	72	87	8	20	6	5	51,8	50,4	17	10	340,00
703243	0,7	75	90,5	8	20	6	5	53,9	52,5	18,1	5	220,00
703244	0,7	75	90,5	8	20	6	5	53,9	52,5	18,1	10	345,00
703245	0,7	80	96,5	8	20	6	5	57,4	56	20,1	5	220,00
703246	0,7	80	96,5	8	20	6	5	57,4	56	20,1	10	345,00
703247	0,7	85	101,5	8	20	6	5	60,9	59,5	22,2	5	285,00
703248	0,7	85	101,5	8	20	6	5	60,9	59,5	22,2	10	445,00
703249	0,7	90	109	8	20	6	5	64,4	63	24,7	5	285,00
703250	0,7	90	109	8	20	6	5	64,4	63	24,7	10	445,00
703251	0,7	96	116	8	25	8	5	68,6	67,2	29,2	5	310,00
703252	0,7	96	116	8	25	8	5	68,6	67,2	29,2	10	480,00
703253	0,7	100	121	8	25	8	5	71,4	70	30,5	2	134,00
703254	0,7	100	121	8	25	8	5	71,4	70	30,5	6	300,00
703255	0,7	114	137,5	8	25	8	5	81,2	79,8	39,8	2	146,00
703256	0,7	114	137,5	8	25	8	5	81,2	79,8	39,8	6	330,00
703257	0,7	120	144,5	8	25	8	5	85,4	84	43,2	2	142,00
703258	0,7	120	144,5	8	25	8	5	85,4	84	43,2	6	312,00
703259	1	10	8,3	6	8	5	10	12	10	1	5	60,00
703260	1	10	8,3	6	8	5	10	12	10	1	10	95,00

Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B' mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703261	1	11	9,8	6	8	5	10	13	11	1,2	5	100,00
703262	1	11	9,8	6	8	5	10	13	11	1,2	10	170,00
703263	1	12	11,4	6	10	5	10	14	12	1,7	5	60,00
703264	1	12	11,4	6	10	5	10	14	12	1,7	10	100,00
703265	1	13	13,1	6	10	5	10	15	13	2	5	105,00
703266	1	13	13,1	6	10	5	10	15	13	2	10	175,00
703267	1	14	14,9	6	10	5	10	16	14	2,3	5	110,00
703268	1	14	14,9	6	10	5	10	16	14	2,3	10	180,00
703269	1	15	16,8	6	12	5	10	17	15	2,8	5	65,00
703270	1	15	16,8	6	12	5	10	17	15	2,8	10	110,00
703271	1	16	18,7	6	12	5	10	18	16	3,2	5	65,00
703272	1	16	18,7	6	12	5	10	18	16	3,2	10	110,00
703273	1	17	19,3	6	12	5	10	19	17	3,5	5	110,00
703274	1	17	19,3	6	12	5	10	19	17	3,5	10	180,00
703275	1	18	22,2	6	12	5	10	20	18	4	5	70,00
703276	1	18	22,2	6	12	5	10	20	18	4	10	115,00
703277	1	20	29	8	15	5	10	22	20	5,8	5	80,00
703278	1	20	29	8	15	5	10	22	20	5,8	10	130,00
703279	1	22	36	8	15	5	10	24	22	6,5	5	110,00
703280	1	22	36	8	15	5	10	24	22	6,5	10	185,00
703281	1	23	40	8	15	5	10	25	23	7,1	5	100,00
703282	1	23	40	8	15	5	10	25	23	7,1	10	165,00
703283	1	24	44,5	8	15	5	10	26	24	7,6	5	100,00
703284	1	24	44,5	8	15	5	10	26	24	7,6	10	165,00
703285	1	25	49	8	15	5	10	27	25	8,2	5	100,00
703286	1	25	49	8	15	5	10	27	25	8,2	10	165,00
703287	1	26	54	8	15	5	10	28	26	8,7	5	120,00
703288	1	26	54	8	15	5	10	28	26	8,7	10	200,00
703289	1	27	59	8	15	5	10	29	27	9,3	5	120,00
703290	1	27	59	8	15	5	10	29	27	9,3	10	200,00
703291	1	28	64	8	15	5	10	30	28	9,9	5	130,00
703292	1	28	64	8	15	5	10	30	28	9,9	10	210,00
703293	1	30	75,5	8	15	5	10	32	30	11,2	5	110,00
703294	1	30	75,5	8	15	5	10	32	30	11,2	10	185,00
703295	1	32	88	8	18	6	10	34	32	13,2	5	130,00
703296	1	32	88	8	18	6	10	34	32	13,2	10	215,00
703297	1	35	109	8	18	6	10	37	35	15,4	5	130,00
703298	1	35	109	8	18	6	10	37	35	15,4	10	210,00
703299	1	36	116	8	18	6	10	38	36	16,1	5	130,00
703300	1	36	116	8	18	6	10	38	36	16,1	10	210,00
703301	1	40	148	8	18	6	10	42	40	19,6	5	140,00
703302	1	40	148	8	18	6	10	42	40	19,6	10	230,00
703303	1	42	166	8	18	6	10	44	42	21,5	5	150,00
703304	1	42	166	8	18	6	10	44	42	21,5	10	250,00
703305	1	45	196	8	18	6	10	47	45	24	5	160,00
703306	1	45	196	8	18	6	10	47	45	24	10	265,00
703307	1	48	228	8	20	6	10	50	48	27,8	5	165,00
703308	1	48	228	8	20	6	10	50	48	27,8	10	265,00
703309	1	50	245	8	20	6	10	52	50	30	5	175,00
703310	1	50	245	8	20	6	10	52	50	30	10	280,00
703311	1	52	254	8	20	6	10	54	52	32,4	5	175,00
703312	1	52	254	8	20	6	10	54	52	32,4	10	285,00
703313	1	54	264	8	20	6	10	56	54	34,6	5	185,00
703314	1	54	264	8	20	6	10	56	54	34,6	10	300,00
703315	1	55	269	8	20	6	10	57	55	35,6	5	185,00
703316	1	55	269	8	20	6	10	57	55	35,6	10	300,00

Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703317	1	56	274	8	20	6	10	58	56	36,9	5	185,00
703318	1	56	274	8	20	6	10	58	56	36,9	10	300,00
703319	1	60	295	8	25	6	10	62	60	44,1	5	240,00
703320	1	60	295	8	25	6	10	62	60	44,1	10	390,00
703321	1	64	316	10	25	6	10	66	64	51,1	5	270,00
703322	1	64	316	10	25	6	10	66	64	51,1	10	435,00
703323	1	65	321	10	25	6	10	67	65	52,7	5	270,00
703324	1	65	321	10	25	6	10	67	65	52,7	10	435,00
703325	1	70	347	10	25	6	10	72	70	59,6	5	300,00
703326	1	70	347	10	25	6	10	72	70	59,6	10	480,00
703327	1	72	357	10	30	6	10	74	72	65,5	5	300,00
703328	1	72	357	10	30	6	10	74	72	65,5	10	480,00
703329	1	75	372	10	30	6	10	77	75	71,1	5	315,00
703330	1	75	372	10	30	6	10	77	75	71,1	10	510,00
703331	1	80	397	10	50	10	10	82	80	94,7	5	320,00
703332	1	80	397	10	50	10	10	82	80	94,7	10	515,00
703333	1	90	447	10	50	10	10	92	90	113,1	5	375,00
703334	1	90	447	10	50	10	10	92	90	113,1	10	590,00
703335	1	96	468	10	50	10	10	98	96	126,1	2	144,00
703336	1	96	468	10	50	10	10	98	96	126,1	6	330,00
703337	1	100	496	10	50	10	10	102	100	135	2	154,00
703338	1	100	496	10	50	10	10	102	100	135	6	348,00
703339	1	120	594	10	50	10	10	122	120	182,6	2	194,00
703340	1	120	594	10	50	10	10	122	120	182,6	6	438,00
703341	1,5	10	30	10	12	6	15	18	15	4	5	105,00
703342	1,5	10	30	10	12	6	15	18	15	4	10	175,00
703343	1,5	12	42	10	18	8	15	21	18	6,6	5	110,00
703344	1,5	12	42	10	18	8	15	21	18	6,6	10	185,00
703345	1,5	13	48	10	18	8	15	22,5	19,5	7,6	5	110,00
703346	1,5	13	48	10	18	8	15	22,5	19,5	7,6	10	185,00
703347	1,5	14	55	10	18	8	15	24	21	8,6	5	110,00
703348	1,5	14	55	10	18	8	15	24	21	8,6	10	185,00
703349	1,5	15	63	10	18	8	15	25,5	22,5	9,7	5	115,00
703350	1,5	15	63	10	18	8	15	25,5	22,5	9,7	10	200,00
703351	1,5	16	70	10	20	10	15	27	24	10,7	5	120,00
703352	1,5	16	70	10	20	10	15	27	24	10,7	10	205,00
703353	1,5	18	82	10	20	10	15	30	27	13,4	5	125,00
703354	1,5	18	82	10	20	10	15	30	27	13,4	10	210,00
703355	1,5	20	106	10	25	10	15	33	30	18,5	5	120,00
703356	1,5	20	106	10	25	10	15	33	30	18,5	10	195,00
703357	1,5	22	134	10	25	10	15	36	33	21,6	5	135,00
703358	1,5	22	134	10	25	10	15	36	33	21,6	10	225,00
703359	1,5	24	165	10	25	10	15	39	36	25	5	135,00
703360	1,5	24	165	10	25	10	15	39	36	25	10	230,00
703361	1,5	25	182	10	25	10	15	40,5	37,5	26,7	5	150,00
703362	1,5	25	182	10	25	10	15	40,5	37,5	26,7	10	250,00
703363	1,5	28	238	10	25	10	15	45	42	32,7	5	160,00
703364	1,5	28	238	10	25	10	15	45	42	32,7	10	265,00
703365	1,5	30	281	10	30	10	15	48	45	40,1	5	170,00
703366	1,5	30	281	10	30	10	15	48	45	40,1	10	270,00
703367	1,5	32	328	10	30	10	15	51	48	44,5	5	180,00
703368	1,5	32	328	10	30	10	15	51	48	44,5	10	295,00
703369	1,5	35	405	10	30	10	15	55,5	52,5	51,9	5	195,00
703370	1,5	35	405	10	30	10	15	55,5	52,5	51,9	10	295,00
703371	1,5	36	433	10	30	10	15	57	54	54,5	5	195,00
703372	1,5	36	433	10	30	10	15	57	54	54,5	10	320,00

Artikel	Modul	Zähne	zul. MD Ncm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703373	1,5	40	557	10	30	10	15	63	60	65,8	5	225,00
703374	1,5	40	557	10	30	10	15	63	60	65,8	10	370,00
703375	1,5	42	625	10	35	10	15	66	63	75,4	5	255,00
703376	1,5	42	625	10	35	10	15	66	63	75,4	10	420,00
703377	1,5	45	736	10	35	10	15	70,5	67,5	85,4	5	280,00
703378	1,5	45	736	10	35	10	15	70,5	67,5	85,4	10	450,00
703379	1,5	48	792	10	35	10	15	75	72	96,1	5	280,00
703380	1,5	48	792	10	35	10	15	75	72	96,1	10	460,00
703381	1,5	50	828	10	35	10	15	78	75	102,3	5	260,00
703382	1,5	50	828	10	35	10	15	78	75	102,3	10	415,00
703383	1,5	55	917	10	35	10	15	85,5	82,5	122	5	320,00
703384	1,5	55	917	10	35	10	15	85,5	82,5	122	10	530,00
703385	1,5	60	1.005	10	40	10	15	93	90	147,4	5	340,00
703386	1,5	60	1.005	10	40	10	15	93	90	147,4	10	560,00
703387	1,5	65	1.090	10	40	10	15	100,5	97,5	171	2	176,00
703388	1,5	65	1.090	10	40	10	15	100,5	97,5	171	6	408,00
703389	1,5	70	1.180	10	40	10	15	108	105	195,1	2	182,00
703390	1,5	70	1.180	10	40	10	15	108	105	195,1	6	426,00
703391	1,5	80	1.350	10	50	10	15	123	120	265,1	2	212,00
703392	1,5	80	1.350	10	50	10	15	123	120	265,1	6	492,00
703393	1,5	90	1.510	10	50	10	15	138	135	321,5	2	246,00
703394	1,5	90	1.510	10	50	10	15	138	135	321,5	6	570,00
703395	1,5	100	1.680	10	50	10	15	153	150	393,2	1	142,00
703396	1,5	100	1.680	10	50	10	15	153	150	393,2	3	330,00
703397	1,5	120	2.000	10	70	15	15	183	180	588,3	1	238,00
703398	1,5	120	2.000	10	70	15	15	183	180	588,3	3	555,00
703399	2	10	60	15	15	8	16	24	20	8	5	120,00
703400	2	10	60	15	15	8	16	24	20	8	10	200,00
703401	2	12	83	15	20	8	16	28	24	13,9	5	130,00
703402	2	12	83	15	20	8	16	28	24	13,9	10	220,00
703403	2	15	124	15	20	12	16	34	30	17	5	130,00
703404	2	15	124	15	20	12	16	34	30	17	10	215,00
703405	2	18	165	15	30	12	16	40	36	32	5	145,00
703406	2	18	165	15	30	12	16	40	36	32	10	240,00
703407	2	20	215	15	30	12	16	44	40	37,3	5	160,00
703408	2	20	215	15	30	12	16	44	40	37,3	10	260,00
703409	2	24	340	15	30	12	16	52	48	50	5	190,00
703410	2	24	340	15	30	12	16	52	48	50	10	320,00
703411	2	25	370	15	30	12	16	54	50	53,6	5	200,00
703412	2	25	370	15	30	12	16	54	50	53,6	10	335,00
703413	2	30	575	15	30	12	16	64	60	72,7	5	240,00
703414	2	30	575	15	30	12	16	64	60	72,7	10	400,00
703415	2	40	1.145	15	50	12	16	84	80	149	5	280,00
703416	2	40	1.145	15	50	12	16	84	80	149	10	460,00
703417	2	45	1.410	15	50	12	16	94	90	177	5	350,00
703418	2	45	1.410	15	50	12	16	94	90	177	10	330,00
703419	2	50	1.580	15	60	12	16	104	100	231	2	186,00
703420	2	50	1.580	15	60	12	16	104	100	231	6	420,00
703421	2	60	1.920	15	60	12	16	124	120	307	2	222,00
703422	2	60	1.920	15	60	12	16	124	120	307	6	504,00

¹ Bohrungstoleranz: JS10

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Kunststoff (mit Edelstahlkern) - Modul 1,5-2,0

Einsatzgebiet

- Sondermaschinenbau, Labortechnik

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen, wenn eine passgenaue hochfeste Welle-Nabe-Verbindung erforderlich ist und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe und gerader Verzahnung aus Kunststoff mit Metallkern.
- Spezieller technischer Kunststoff mit sehr guten mechanischen Festigkeitswerten.
- Metallkern für passgenaue, hochfeste Welle-Nabe-Verbindungen.
- Optimale Kräfteinleitung durch zylindrische Verbindungsfläche.
- Gute Notlaufeigenschaften.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz auch unter Wasser.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen und Ester.
Nicht beständig gegenüber heißem Wasser / Waschlauge.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 G mit eingegossenem Metallkern aus Edelstahl 1.4305

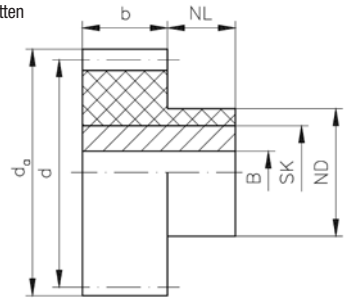
• Verzahnung:

Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8e25 DIN 3967

• Modulverzahnung (DIN 867):

1,5: b: 17 mm
2,0: b: 20 mm
2,5: b: 25 mm (a.A.)
4,0: b: 40 mm (a.A.)

- **Temperaturbereich:** -60 bis +120 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD' Nm	NL mm	ND mm	SK mm	B ² mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703423	1,5	25	17	2,1	13	33	25	10	40,5	37,5	112	1	132,00
703424	1,5	25	17	2,1	13	33	25	10	40,5	37,5	112	3	303,00
703425	1,5	30	17	3,2	13	35	25	10	48	45	122	1	132,00
703426	1,5	30	17	3,2	13	35	25	10	48	45	122	3	30,00
703427	1,5	32	17	3,7	13	35	25	10	51	48	125	1	122,00
703428	1,5	32	17	3,7	13	35	25	10	51	48	125	3	276,00
703429	1,5	36	17	4,9	13	45	35	10	57	54	238	1	132,00
703430	1,5	36	17	4,9	13	45	35	10	57	54	238	3	300,00
703431	1,5	40	17	6,3	13	50	40	10	63	60	312	1	168,00
703432	1,5	40	17	6,3	13	50	40	10	63	60	312	3	381,00
703433	1,5	45	17	8,3	13	50	40	10	70,5	67,5	325	1	172,00
703434	1,5	45	17	8,3	13	50	40	10	70,5	67,5	325	3	390,00
703435	1,5	48	17	9	13	55	45	10	75	72	407	1	194,00
703436	1,5	48	17	9	13	55	45	10	75	72	407	3	435,00
703437	1,5	50	17	9,4	13	55	45	10	78	75	413	1	194,00
703438	1,5	50	17	9,4	13	55	45	10	78	75	413	3	438,00
703439	1,5	56	17	10,6	13	65	55	15	87	84	582	1	218,00
703440	1,5	56	17	10,6	13	65	55	15	87	84	582	3	495,00
703441	1,5	60	17	11,4	13	70	60	15	93	90	695	1	238,00
703442	1,5	60	17	11,4	13	70	60	15	93	90	695	3	525,00
703443	1,5	64	17	12,2	13	70	60	15	99	96	710	1	240,00
703444	1,5	64	17	12,2	13	70	60	15	99	96	710	3	525,00
703445	1,5	70	17	13,4	13	70	60	15	108	105	735	1	248,00
703446	1,5	70	17	13,4	13	70	60	15	108	105	735	3	543,00
703447	1,5	72	17	13,8	13	80	70	15	111	108	967	1	264,00
703448	1,5	72	17	13,8	13	80	70	15	111	108	967	3	579,00
703449	1,5	80	17	15,3	13	85	75	20	123	120	1.096	1	330,00

Artikel	Modul	Zähne	b mm	zul. MD ¹ Nm	NL mm	ND mm	SK mm	B ² mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703450	1,5	80	17	15,3	13	85	75	20	123	120	1.096	3	729,00
703451	1,5	90	17	17,1	13	90	80	20	138	135	1.281	1	352,00
703452	1,5	90	17	17,1	13	90	80	20	138	135	1.281	2	528,00
703453	1,5	100	17	19	13	110	90	20	153	150	1.652	1	392,00
703454	1,5	100	17	19	13	110	90	20	153	150	1.652	2	588,00
703455	1,5	120	17	22,7	13	120	100	20	183	180	2.114	1	440,00
703456	1,5	120	17	22,7	13	120	100	20	183	180	2.114	2	660,00
703457	2	18	20	2,1	15	31	25	10	40	36	127	1	128,00
703458	2	18	20	2,1	15	31	25	10	40	36	127	3	291,00
703459	2	20	20	2,7	15	35	25	10	44	40	135	1	128,00
703460	2	20	20	2,7	15	35	25	10	44	40	135	3	294,00
703461	2	25	20	4,6	15	45	35	10	54	50	271	1	126,00
703462	2	25	20	4,6	15	45	35	10	54	50	271	3	285,00
703463	2	28	20	6,1	15	45	35	15	60	56	254	1	138,00
703464	2	28	20	6,1	15	45	35	15	60	56	254	3	309,00
703465	2	30	20	7,2	15	50	40	15	64	60	338	1	168,00
703466	2	30	20	7,2	15	50	40	15	64	60	338	3	375,00
703467	2	32	20	8,4	15	50	40	15	68	64	345	1	168,00
703468	2	32	20	8,4	15	50	40	15	68	64	345	3	381,00
703469	2	35	20	10,4	15	55	45	15	74	70	444	1	188,00
703470	2	35	20	10,4	15	55	45	15	74	70	444	3	423,00
703471	2	36	20	11,1	15	55	45	15	76	72	448	1	190,00
703472	2	36	20	11,1	15	55	45	15	76	72	448	3	429,00
703473	2	40	20	14,3	15	65	55	20	84	80	631	1	238,00
703474	2	40	20	14,3	15	65	55	20	84	80	631	3	537,00
703475	2	45	20	17,6	15	70	60	20	94	90	774	1	236,00
703476	2	45	20	17,6	15	70	60	20	94	90	774	3	516,00
703477	2	48	20	19	15	70	60	20	100	96	792	1	240,00
703478	2	48	20	19	15	70	60	20	100	96	792	3	525,00
703479	2	50	20	19,8	15	75	65	20	104	100	930	1	252,00
703480	2	50	20	19,8	15	75	65	20	104	100	930	3	552,00
703481	2	56	20	23,8	15	80	70	20	116	112	1.105	1	308,00
703482	2	56	20	23,8	15	80	70	20	116	112	1.105	3	675,00
703483	2	60	20	24	15	85	75	20	124	120	1.280	1	348,00
703484	2	60	20	24	15	85	75	20	124	120	1.280	3	762,00
703485	2	64	20	25,7	15	90	80	20	132	128	1.467	1	372,00
703486	2	64	20	25,7	15	90	80	20	132	128	1.467	2	556,00
703487	2	70	20	28,1	15	90	80	25	144	140	1.469	1	378,00
703488	2	70	20	28,1	15	90	80	25	144	140	1.469	2	566,00
703489	2	72	20	28,8	15	90	80	25	148	144	1.487	1	380,00
703490	2	72	20	28,8	15	90	80	25	148	144	1.487	2	568,00
703491	2	80	20	32	15	100	90	25	164	160	1.905	1	420,00
703492	2	80	20	32	15	100	90	25	164	160	1.905	2	628,00
703493	2	90	20	36,1	15	110	100	25	184	180	2.393	1	464,00
703494	2	90	20	36,1	15	110	100	25	184	180	2.393	2	696,00
703495	2	100	20	40,1	15	120	110	25	204	200	2.933	1	540,00
703496	2	100	20	40,1	15	120	110	25	204	200	2.933	2	810,00
703497	2	120	20	47,8	15	130	120	25	244	240	3.671	1	656,00
703498	2	120	20	47,8	15	130	120	25	244	240	3.671	2	964,00

¹ Das Drehmoment (MD) bezieht sich nur auf die Verzahnung ² Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Messing (gefräst) - Modul 0,3-1,0

Einsatzgebiet

- Modellbau, Labortechnik

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen, wenn gutes Gleitverhalten mit Notlauf Eigenschaften im ungeschmierten Zustand gefordert ist
- Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe (Ausnahme: Modul 0,3 bis Zähneanzahl 30: ohne Nabe) und gerader Verzahnung aus Messing.
- Modul 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

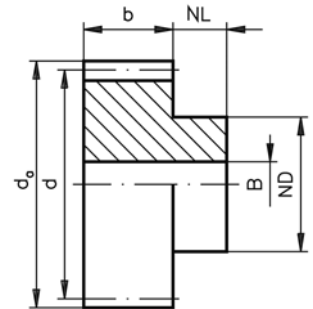
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Messing Ms58 (2.0401)

- **Verzahnung:**

Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°

Qualität: 8d25 DIN 58405



Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703499 ¹	0,3			1	0,14	10	5	3,6	3	0,1	5	130,00
703500 ¹	0,3			1	0,14	10	5	3,6	3	0,1	10	210,00
703501 ¹	0,3			1,5	0,18	12	5	4,2	3,6	0,2	5	130,00
703502 ¹	0,3			1,5	0,18	12	5	4,2	3,6	0,2	10	210,00
703503 ¹	0,3			2	0,23	14	5	4,8	4,2	0,4	5	130,00
703504 ¹	0,3			2	0,23	14	5	4,8	4,2	0,4	10	210,00
703505 ¹	0,3			2	0,25	15	5	5,1	4,5	0,5	5	65,00
703506 ¹	0,3			2	0,25	15	5	5,1	4,5	0,5	10	105,00
703507 ¹	0,3			2	0,27	16	5	5,4	4,8	0,6	5	130,00
703508 ¹	0,3			2	0,27	16	5	5,4	4,8	0,6	10	210,00
703509 ¹	0,3			2	0,36	18	5	6	5,4	0,8	5	130,00
703510 ¹	0,3			2	0,36	18	5	6	5,4	0,8	10	210,00
703511 ¹	0,3			2	0,4	20	5	6,6	6	1	5	130,00
703512 ¹	0,3			2	0,4	20	5	6,6	6	1	10	210,00
703513 ¹	0,3			2	0,49	22	5	7,2	6,6	1,3	5	130,00
703514 ¹	0,3			2	0,49	22	5	7,2	6,6	1,3	10	210,00
703515 ¹	0,3			2	0,6	24	5	7,8	7,2	1,4	5	130,00
703516 ¹	0,3			2	0,6	24	5	7,8	7,2	1,4	10	210,00
703517 ¹	0,3			2	0,65	25	5	8,1	7,5	1,6	5	135,00
703518 ¹	0,3			2	0,65	25	5	8,1	7,5	1,6	10	215,00
703519 ¹	0,3			3	1	30	5	9,6	9	2,3	5	130,00
703520 ¹	0,3			3	1	30	5	9,6	9	2,3	10	205,00
703521	0,3	3	10	3	1,85	40	2	12,6	12	3,5	5	130,00
703522	0,3	3	10	3	1,85	40	2	12,6	12	3,5	10	205,00
703523	0,3	5	10	3	3	50	2	15,6	15	5,7	5	130,00
703524	0,3	5	10	3	3	50	2	15,6	15	5,7	10	210,00
703525	0,3	5	10	3	4,5	60	2	18,6	18	6,9	5	140,00
703526	0,3	5	10	3	4,5	60	2	18,6	18	6,9	10	220,00
703527	0,3	5	15	3	8,5	80	2	24,6	24	14,7	5	145,00
703528	0,3	5	15	3	8,5	80	2	24,6	24	14,7	10	230,00
703529	0,3	5	15	3	14	100	2	30,6	30	18,5	5	170,00
703530	0,3	5	15	3	14	100	2	30,6	30	18,5	10	270,00
703531	0,3	5	15	3	21	120	2	36,6	36	23,7	5	180,00
703532	0,3	5	15	3	21	120	2	36,6	36	23,7	10	285,00
703533	0,5	4	4	2	0,42	10	2	6	5	0,5	5	60,00
703534	0,5	4	4	2	0,42	10	2	6	5	0,5	10	95,00
703535	0,5	4	4	2	0,55	12	2	7	6	0,7	5	60,00

Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703536	0,5	4	4	2	0,55	12	2	7	6	0,7	10	95,00
703537	0,5	4	5	2	0,62	13	2	7,5	6,5	1	5	110,00
703538	0,5	4	5	2	0,62	13	2	7,5	6,5	1	10	175,00
703539	0,5	4	5	2	0,69	14	2	8	7	1,1	5	120,00
703540	0,5	4	5	2	0,69	14	2	8	7	1,1	10	195,00
703541	0,5	4	6	2	0,75	15	2	8,5	7,5	1,4	5	60,00
703542	0,5	4	6	2	0,75	15	2	8,5	7,5	1,4	10	95,00
703543	0,5	4	6	2	0,8	16	2	9	8	1,5	5	110,00
703544	0,5	4	6	2	0,8	16	2	9	8	1,5	10	180,00
703545	0,5	4	7	2	0,83	17	2	9,5	8,5	2	5	110,00
703546	0,5	4	7	2	0,83	17	2	9,5	8,5	2	10	175,00
703547	0,5	4	7	2	0,94	18	2	10	9	2,2	5	110,00
703548	0,5	4	7	2	0,94	18	2	10	9	2,2	10	180,00
703549	0,5	4	8	2	1,2	20	2	11	10	2,8	5	55,00
703550	0,5	4	8	2	1,2	20	2	11	10	2,8	10	90,00
703551	0,5	4	8	2	1,34	21	2	11,5	10,5	2,7	5	115,00
703552	0,5	4	8	2	1,34	21	2	11,5	10,5	2,7	10	180,00
703553	0,5	4	8	2	1,49	22	2	12	11	3,1	5	115,00
703554	0,5	4	8	2	1,49	22	2	12	11	3,1	10	180,00
703555	0,5	4	10	2	1,65	23	2	12,5	11,5	4,1	5	115,00
703556	0,5	4	10	2	1,65	23	2	12,5	11,5	4,1	10	185,00
703557	0,5	4	10	2	1,8	24	2	13	12	4,3	5	115,00
703558	0,5	4	10	2	1,8	24	2	13	12	4,3	10	185,00
703559	0,5	4	10	2	2	25	2	13,5	12,5	4,6	5	60,00
703560	0,5	4	10	2	2	25	2	13,5	12,5	4,6	10	100,00
703561	0,5	4	10	3	2,2	26	2	14	13	4,4	5	60,00
703562	0,5	4	10	3	2,2	26	2	14	13	4,4	10	100,00
703563	0,5	4	10	3	2,4	27	2	14,5	13,5	4,5	5	120,00
703564	0,5	4	10	3	2,4	27	2	14,5	13,5	4,5	10	190,00
703565	0,5	4	10	3	2,6	28	2	15	14	4,8	5	120,00
703566	0,5	4	10	3	2,6	28	2	15	14	4,8	10	195,00
703567	0,5	4	10	3	3	30	2	16	15	5,2	5	65,00
703568	0,5	4	10	3	3	30	2	16	15	5,2	10	105,00
703569	0,5	4	10	3	3,5	32	2	17	16	5,6	5	65,00
703570	0,5	4	10	3	3,5	32	2	17	16	5,6	10	105,00
703571	0,5	4	12	3	4,2	35	2	18,5	17,5	7,3	5	125,00
703572	0,5	4	12	3	4,2	35	2	18,5	17,5	7,3	10	200,00
703573	0,5	4	12	3	4,5	36	2	19	18	7,7	5	70,00
703574	0,5	4	12	3	4,5	36	2	19	18	7,7	10	110,00
703575	0,5	4	12	3	5,7	40	2	21	20	8,6	5	80,00
703576	0,5	4	12	3	5,7	40	2	21	20	8,6	10	125,00
703577	0,5	4	12	3	6,3	42	2	22	21	8,9	5	80,00
703578	0,5	4	12	3	6,3	42	2	22	21	8,9	10	130,00
703579	0,5	4	12	3	7,4	45	2	23,5	22,5	9,9	5	85,00
703580	0,5	4	12	3	7,4	45	2	23,5	22,5	9,9	10	135,00
703581	0,5	4	12	3	8,5	48	2	25	24	10,7	5	135,00
703582	0,5	4	12	3	8,5	48	2	25	24	10,7	10	215,00
703583	0,5	4	12	3	9,3	50	2	26	25	11,4	5	85,00
703584	0,5	4	12	3	9,3	50	2	26	25	11,4	10	140,00
703585	0,5	4	12	3	11,5	55	2	28,5	27,5	13,2	5	140,00
703586	0,5	4	12	3	11,5	55	2	28,5	27,5	13,2	10	220,00
703587	0,5	4	12	3	12	56	2	29	28	13,7	5	140,00
703588	0,5	4	12	3	12	56	2	29	28	13,7	10	220,00
703589	0,5	4	12	3	14	60	2	31	30	15,4	5	95,00
703590	0,5	4	12	3	14	60	2	31	30	15,4	10	155,00
703591	0,5	4	15	3	16	64	2	33	32	18,7	5	160,00

Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703592	0,5	4	15	3	16	64	2	33	32	18,7	10	255,00
703593	0,5	4	15	3	16,7	65	2	33,5	32,5	19	5	165,00
703594	0,5	4	15	3	16,7	65	2	33,5	32,5	19	10	260,00
703595	0,5	4	15	3	19,7	70	2	36	35	21,3	5	170,00
703596	0,5	4	15	3	19,7	70	2	36	35	21,3	10	270,00
703597	0,5	4	15	3	21	72	2	37	36	22,4	5	215,00
703598	0,5	4	15	3	21	72	2	37	36	22,4	10	340,00
703599	0,5	4	15	3	23	75	2	38,5	37,5	23,7	5	225,00
703600	0,5	4	15	3	23	75	2	38,5	37,5	23,7	10	360,00
703601	0,5	4	15	3	26,5	80	2	41	40	26,2	5	230,00
703602	0,5	4	15	3	26,5	80	2	41	40	26,2	10	365,00
703603	0,5	4	15	3	30,5	85	2	43,5	42,5	29,1	5	230,00
703604	0,5	4	15	3	30,5	85	2	43,5	42,5	29,1	10	360,00
703605	0,5	4	15	3	34,5	90	2	46	45	32,3	5	235,00
703606	0,5	4	15	3	34,5	90	2	46	45	32,3	10	370,00
703607	0,5	4	15	3	44	100	2	51	50	39,4	5	245,00
703608	0,5	4	15	3	44	100	2	51	50	39,4	10	385,00
703609	0,5	4	25	3	72	120	2	61	60	62,8	5	310,00
703610	0,5	4	25	3	72	120	2	61	60	62,8	10	485,00
703611	0,7	6	5	3	1,7	10	4	8,4	7	1,6	5	120,00
703612	0,7	6	5	3	1,7	10	4	8,4	7	1,6	10	200,00
703613	0,7	6	8	3	2,3	12	4	9,8	8,4	3,3	5	125,00
703614	0,7	6	8	3	2,3	12	4	9,8	8,4	3,3	10	205,00
703615	0,7	6	8	3	2,6	13	4	10,5	9,1	4	5	125,00
703616	0,7	6	8	3	2,6	13	4	10,5	9,1	4	10	205,00
703617	0,7	6	8	3	2,8	14	4	11,2	9,8	4,4	5	125,00
703618	0,7	6	8	3	2,8	14	4	11,2	9,8	4,4	10	205,00
703619	0,7	6	8	3	3,1	15	4	11,9	10,5	4,8	5	125,00
703620	0,7	6	8	3	3,1	15	4	11,9	10,5	4,8	10	205,00
703621	0,7	6	9	3	3,3	16	4	12,6	11,2	5,8	5	125,00
703622	0,7	6	9	3	3,3	16	4	12,6	11,2	5,8	10	205,00
703623	0,7	6	10	3	3,5	17	4	13,3	11,9	7	5	125,00
703624	0,7	6	10	3	3,5	17	4	13,3	11,9	7	10	205,00
703625	0,7	6	10	4	3,9	18	4	14	12,6	6,9	5	125,00
703626	0,7	6	10	4	3,9	18	4	14	12,6	6,9	10	205,00
703627	0,7	6	10	4	5	20	4	15,4	14	7,9	5	125,00
703628	0,7	6	10	4	5	20	4	15,4	14	7,9	10	205,00
703629	0,7	6	12	4	5,6	21	4	16,1	14,7	10,2	5	125,00
703630	0,7	6	12	4	5,6	21	4	16,1	14,7	10,2	10	205,00
703631	0,7	6	12	4	6,2	22	4	16,8	15,4	10,7	5	125,00
703632	0,7	6	12	4	6,2	22	4	16,8	15,4	10,7	10	205,00
703633	0,7	6	12	4	6,9	23	4	17,5	16,1	11,2	5	130,00
703634	0,7	6	12	4	6,9	23	4	17,5	16,1	11,2	10	210,00
703635	0,7	6	12	4	7,6	24	4	18,2	16,8	12	5	125,00
703636	0,7	6	12	4	7,6	24	4	18,2	16,8	12	10	210,00
703637	0,7	6	12	4	8,3	25	4	18,9	17,5	12,6	5	130,00
703638	0,7	6	12	4	8,3	25	4	18,9	17,5	12,6	10	210,00
703639	0,7	6	12	4	9,1	26	4	19,6	18,2	13,2	5	130,00
703640	0,7	6	12	4	9,1	26	4	19,6	18,2	13,2	10	210,00
703641	0,7	6	12	4	9,9	27	4	20,3	18,9	13,9	5	130,00
703642	0,7	6	12	4	9,9	27	4	20,3	18,9	13,9	10	215,00
703643	0,7	6	12	4	10,8	28	4	21	19,6	14,7	5	130,00
703644	0,7	6	12	4	10,8	28	4	21	19,6	14,7	10	220,00
703645	0,7	6	12	4	12,6	30	4	22,4	21	16,1	5	130,00
703646	0,7	6	12	4	12,6	30	4	22,4	21	16,1	10	220,00
703647	0,7	6	12	4	14,5	32	4	23,8	22,4	17,7	5	170,00

Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703648	0,7	6	12	4	14,5	32	4	23,8	22,4	17,7	10	270,00
703649	0,7	6	12	4	17,7	35	4	25,9	24,5	20	5	175,00
703650	0,7	6	12	4	17,7	35	4	25,9	24,5	20	10	280,00
703651	0,7	6	12	4	18,9	36	4	26,6	25,2	21,5	5	180,00
703652	0,7	6	12	4	18,9	36	4	26,6	25,2	21,5	10	280,00
703653	0,7	6	12	5	24	40	4	29,4	28	24,3	5	185,00
703654	0,7	6	12	5	24	40	4	29,4	28	24,3	10	295,00
703655	0,7	6	12	5	26,5	42	4	30,8	29,4	26,6	5	190,00
703656	0,7	6	12	5	26,5	42	4	30,8	29,4	26,6	10	300,00
703657	0,7	6	12	5	31	45	4	32,9	31,5	29,8	5	195,00
703658	0,7	6	12	5	31	45	4	32,9	31,5	29,8	10	310,00
703659	0,7	6	15	5	36	48	4	35	33,6	36,5	5	200,00
703660	0,7	6	15	5	36	48	4	35	33,6	36,5	10	320,00
703661	0,7	6	15	5	39	50	4	36,4	35	39,1	5	140,00
703662	0,7	6	15	5	39	50	4	36,4	35	39,1	10	220,00
703663	0,7	6	15	5	43	52	4	37,8	36,4	41,1	5	210,00
703664	0,7	6	15	5	43	52	4	37,8	36,4	41,1	10	330,00
703665	0,7	6	15	5	47	54	4	39,2	37,8	44,4	5	215,00
703666	0,7	6	15	5	47	54	4	39,2	37,8	44,4	10	340,00
703667	0,7	6	15	5	49	55	4	39,9	38,5	45,8	5	215,00
703668	0,7	6	15	5	49	55	4	39,9	38,5	45,8	10	340,00
703669	0,7	6	15	5	51	56	4	40,6	39,2	47,4	5	220,00
703670	0,7	6	15	5	51	56	4	40,6	39,2	47,4	10	350,00
703671	0,7	8	15	5	59	60	4	43,4	42	56	5	175,00
703672	0,7	8	15	5	59	60	4	43,4	42	56	10	275,00
703673	0,7	8	15	5	69	64	4	46,2	44,8	62,2	5	245,00
703674	0,7	8	15	5	69	64	4	46,2	44,8	62,2	10	380,00
703675	0,7	8	15	5	71	65	4	46,9	45,5	63,7	5	245,00
703676	0,7	8	15	5	71	65	4	46,9	45,5	63,7	10	380,00
703677	0,7	8	18	5	84	70	4	50,4	49	77,8	5	265,00
703678	0,7	8	18	5	84	70	4	50,4	49	77,8	10	410,00
703679	0,7	8	18	5	90	72	4	51,8	50,4	80,8	5	265,00
703680	0,7	8	18	5	90	72	4	51,8	50,4	80,8	10	410,00
703681	0,7	8	18	5	98	75	4	53,9	52,5	87,6	5	285,00
703682	0,7	8	18	5	98	75	4	53,9	52,5	87,6	10	445,00
703683	0,7	8	18	5	114	80	4	57,4	56	97,7	5	270,00
703684	0,7	8	18	5	114	80	4	57,4	56	97,7	10	420,00
703685	0,7	8	20	6	130	85	4	60,9	59,5	109,7	2	154,00
703686	0,7	8	20	6	130	85	4	60,9	59,5	109,7	6	336,00
703687	0,7	8	20	6	154	90	4	64,4	63	119,9	2	154,00
703688	0,7	8	20	6	154	90	4	64,4	63	119,9	6	342,00
703689	0,7	8	25	6	210	100	4	71,4	70	157,2	2	214,00
703690	0,7	8	25	6	210	100	4	71,4	70	157,2	6	474,00
703691	0,7	8	25	6	350	120	4	85,4	84	216,7	2	216,00
703692	0,7	8	25	6	350	120	4	85,4	84	216,7	6	480,00
703693	1	6	8	4	6,1	10	6,5	12	10	5,1	5	75,00
703694	1	6	8	4	6,1	10	6,5	12	10	5,1	10	125,00
703695	1	6	10	4	8	12	6,5	14	12	8,4	5	75,00
703696	1	6	10	4	8	12	6,5	14	12	8,4	10	125,00
703697	1	6	10	5	9,1	13	6,5	15	13	8,7	5	85,00
703698	1	6	10	5	9,1	13	6,5	15	13	8,7	10	140,00
703699	1	6	10	5	10	14	6,5	16	14	9,9	5	85,00
703700	1	6	10	5	10	14	6,5	16	14	9,9	10	145,00
703701	1	6	12	5	11,1	15	6,5	17	15	12,9	5	75,00
703702	1	6	12	5	11,1	15	6,5	17	15	12,9	10	125,00
703703	1	6	12	5	11,8	16	6,5	18	16	14,2	5	90,00

Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703704	1	6	12	5	11,8	16	6,5	18	16	14,2	10	155,00
703705	1	6	12	5	12,2	17	6,5	19	17	15,7	5	95,00
703706	1	6	12	5	12,2	17	6,5	19	17	15,7	10	155,00
703707	1	6	12	5	13,8	18	6,5	20	18	17,1	5	80,00
703708	1	6	12	5	13,8	18	6,5	20	18	17,1	10	135,00
703709	1	6	15	5	17,8	20	6,5	22	20	23,3	5	85,00
703710	1	6	15	5	17,8	20	6,5	22	20	23,3	10	145,00
703711	1	6	15	5	20	21	6,5	23	21	27	5	100,00
703712	1	6	15	5	20	21	6,5	23	21	27	10	170,00
703713	1	6	15	5	22,2	22	6,5	24	22	27,1	5	105,00
703714	1	6	15	5	22,2	22	6,5	24	22	27,1	10	175,00
703715	1	6	15	5	24,5	23	6,5	25	23	28,8	5	110,00
703716	1	6	15	5	24,5	23	6,5	25	23	28,8	10	180,00
703717	1	6	15	5	27	24	6,5	26	24	31,2	5	110,00
703718	1	6	15	5	27	24	6,5	26	24	31,2	10	180,00
703719	1	6	15	5	30	25	6,5	27	25	33,1	5	90,00
703720	1	6	15	5	30	25	6,5	27	25	33,1	10	150,00
703721	1	6	15	5	32,5	26	6,5	28	26	35,1	5	115,00
703722	1	6	15	5	32,5	26	6,5	28	26	35,1	10	190,00
703723	1	6	15	5	35,5	27	6,5	29	27	37,5	5	115,00
703724	1	6	15	5	35,5	27	6,5	29	27	37,5	10	190,00
703725	1	6	15	5	38,5	28	6,5	30	28	39,9	5	120,00
703726	1	6	15	5	38,5	28	6,5	30	28	39,9	10	200,00
703727	1	6	15	5	45	30	6,5	32	30	44,7	5	105,00
703728	1	6	15	5	45	30	6,5	32	30	44,7	10	175,00
703729	1	6	15	5	52	32	6,5	34	32	50,6	5	130,00
703730	1	6	15	5	52	32	6,5	34	32	50,6	10	215,00
703731	1	6	15	5	64	35	6,5	37	35	58,9	5	130,00
703732	1	6	15	5	64	35	6,5	37	35	58,9	10	215,00
703733	1	6	15	5	68	36	6,5	38	36	61,3	5	140,00
703734	1	6	15	5	68	36	6,5	38	36	61,3	10	225,00
703735	1	6	18	6	86	40	6,5	42	40	77,5	5	160,00
703736	1	6	18	6	86	40	6,5	42	40	77,5	10	265,00
703737	1	6	18	6	96	42	6,5	44	42	84,7	5	170,00
703738	1	6	18	6	96	42	6,5	44	42	84,7	10	280,00
703739	1	8	18	6	112,5	45	6,5	47	45	99,4	5	195,00
703740	1	8	18	6	112,5	45	6,5	47	45	99,4	10	320,00
703741	1	8	18	6	130	48	6,5	50	48	110,4	5	215,00
703742	1	8	18	6	130	48	6,5	50	48	110,4	10	350,00
703743	1	8	18	6	143	50	6,5	52	50	119,8	5	210,00
703744	1	8	18	6	143	50	6,5	52	50	119,8	10	335,00
703745	1	8	18	6	156	52	6,5	54	52	127,8	5	210,00
703746	1	8	18	6	156	52	6,5	54	52	127,8	10	355,00
703747	1	8	18	6	170	54	6,5	56	54	138,3	5	225,00
703748	1	8	18	6	170	54	6,5	56	54	138,3	10	375,00
703749	1	8	18	6	177	55	6,5	57	55	141,8	5	225,00
703750	1	8	18	6	177	55	6,5	57	55	141,8	10	375,00
703751	1	8	18	6	185	56	6,5	58	56	146,9	5	225,00
703752	1	8	18	6	185	56	6,5	58	56	146,9	10	375,00
703753	1	8	18	6	216	60	6,5	62	60	166,6	5	280,00
703754	1	8	18	6	216	60	6,5	62	60	166,6	10	455,00
703755	1	8	18	6	250	64	6,5	66	64	187,2	5	345,00
703756	1	8	18	6	250	64	6,5	66	64	187,2	10	560,00
703757	1	8	18	6	259	65	6,5	67	65	195	5	345,00
703758	1	8	18	6	259	65	6,5	67	65	195	10	560,00
703759	1	8	20	6	317	70	6,5	72	70	229,2	5	360,00

Artikel	Modul	NL mm	ND mm	B ² mm	zul. MD Ncm	Zähne	b mm	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703760	1	8	20	6	317	70	6,5	72	70	229,2	10	590,00
703761	1	10	20	6	345	72	6,5	74	72	241,9	5	350,00
703762	1	10	20	6	345	72	6,5	74	72	241,9	10	336,00
703763	1	10	40	8	389	75	6,5	77	75	335,9	2	154,00
703764	1	10	40	8	389	75	6,5	77	75	335,9	6	360,00
703765	1	10	40	8	469	80	6,5	82	80	367,5	2	162,00
703766	1	10	40	8	469	80	6,5	82	80	367,5	6	372,00
703767	1	12	40	8	560	85	6,5	87	85	423,6	2	220,00
703768	1	12	40	8	560	85	6,5	87	85	423,6	6	504,00
703769	1	12	40	8	685	90	6,5	92	90	466,8	2	190,00
703770	1	12	40	8	685	90	6,5	92	90	466,8	6	438,00
703771	1	12	50	10	880	100	6,5	102	100	609,9	2	226,00
703772	1	12	50	10	880	100	6,5	102	100	609,9	6	522,00
703773	1	12	50	10	1.190	120	6,5	122	120	806,5	1	126,00
703774	1	12	50	10	1.190	120	6,5	122	120	806,5	3	291,00

¹ Bis 30 Zähne (Modul 0,3): Räder über die Gesamtbreite verzahnt, ohne Nabe ² Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Edelstahl rostfrei - Modul 1,0-2,0

Einsatzgebiet

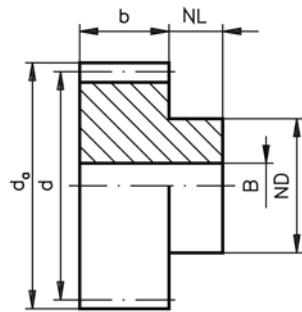
- Nahrungsmittelindustrie, Labortechnik, Verwendung im Freien

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen, wenn Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.
- Rostfreies Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe und gerader Verzahnung.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4305 (X10CrNiS18 9)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3967
- **Modulverzahnung (DIN 867):**
1,0: b: 10 mm
1,5: b: 15 mm
2,0: b: 16 mm



Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703775	1	10	6	8	4	11	10	12	10	7	5	220,00
703776	1	10	6	8	4	11	10	12	10	7	10	350,00
703777	1	10	6	10	4	15	12	14	12	10	5	220,00
703778	1	10	6	10	4	15	12	14	12	10	10	355,00
703779	1	10	6	12	5	21	15	17	15	16	5	230,00
703780	1	10	6	12	5	21	15	17	15	16	10	365,00
703781	1	10	6	15	6	26	18	20	18	24	5	240,00
703782	1	10	6	15	6	26	18	20	18	24	10	385,00
703783	1	10	6	15	6	33	20	22	20	28	5	230,00
703784	1	10	6	15	6	33	20	22	20	28	10	365,00
703785	1	10	6	15	6	51	24	26	24	39	5	245,00
703786	1	10	6	15	6	51	24	26	24	39	10	390,00
703787	1	10	6	20	8	56	25	27	25	46	5	240,00
703788	1	10	6	20	8	56	25	27	25	46	10	380,00
703789	1	10	8	25	8	84	30	32	30	77	5	260,00
703790	1	10	8	25	8	84	30	32	30	77	10	410,00
703791	1	10	8	25	8	127	36	38	36	102	5	305,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703792	1	10	8	25	8	127	36	38	36	102	10	480,00
703793	1	10	8	25	8	162	40	42	10	120	5	335,00
703794	1	10	8	25	8	162	40	42	10	120	10	530,00
703795	1	10	10	30	10	244	48	50	48	182	5	325,00
703796	1	10	10	30	10	244	48	50	48	182	10	520,00
703797	1	10	10	30	10	268	50	52	50	193	2	140,00
703798	1	10	10	30	10	268	50	52	50	193	6	318,00
703799	1	10	10	40	10	319	54	56	54	262	2	158,00
703800	1	10	10	40	10	319	54	56	54	262	6	354,00
703801	1	10	12	40	10	405	60	62	60	320	2	188,00
703802	1	10	12	40	10	405	60	62	60	320	6	414,00
703803	1	10	12	40	10	469	64	66	64	352	2	206,00
703804	1	10	12	40	10	469	64	66	64	352	6	456,00
703805	1	10	12	40	10	486	65	67	65	360	2	222,00
703806	1	10	12	40	10	486	65	67	65	360	6	486,00
703807	1	10	12	40	10	576	70	72	70	401	2	248,00
703808	1	10	12	40	10	576	70	72	70	401	6	546,00
703809	1	10	12	50	10	614	72	74	72	484	2	262,00
703810	1	10	12	50	10	614	72	74	72	484	6	576,00
703811	1	10	12	50	10	674	75	77	75	510	1	122,00
703812	1	10	12	50	10	674	75	77	75	510	3	273,00
703813	1	10	12	50	10	782	80	82	80	560	1	142,00
703814	1	10	12	50	10	782	80	82	80	560	3	321,00
703815	1	10	12	60	12	1.310	100	102	100	856	1	192,00
703816	1	10	12	60	12	1.310	100	102	100	856	3	435,00
703817	1	10	12	60	12	2.150	120	122	120	1.125	1	232,00
703818	1	10	12	60	12	2.150	120	122	120	1.125	3	513,00
703819	1,5	15	10	15	8	55	12	21	18	32	5	265,00
703820	1,5	15	10	15	8	55	12	21	18	32	10	420,00
703821	1,5	15	10	18	10	76	15	25,5	22,5	49	5	280,00
703822	1,5	15	10	18	10	76	15	25,5	22,5	49	10	440,00
703823	1,5	15	10	22	10	96	18	30	27	79	5	305,00
703824	1,5	15	10	22	10	96	18	30	27	79	10	480,00
703825	1,5	15	10	25	10	123	20	33	30	103	5	335,00
703826	1,5	15	10	25	10	123	20	33	30	103	10	530,00
703827	1,5	15	15	25	10	188	24	39	36	154	2	350,00
703828	1,5	15	15	25	10	188	24	39	36	154	6	324,00
703829	1,5	15	15	25	10	207	25	40,5	37,5	166	2	152,00
703830	1,5	15	15	25	10	207	25	40,5	37,5	166	6	336,00
703831	1,5	15	15	30	10	314	30	48	45	246	2	172,00
703832	1,5	15	15	30	10	314	30	48	45	246	6	384,00
703833	1,5	15	15	30	10	447	35	55,5	52,5	317	2	186,00
703834	1,5	15	15	30	10	447	35	55,5	52,5	317	6	408,00
703835	1,5	15	15	40	10	606	40	63	60	454	2	206,00
703836	1,5	15	15	40	10	606	40	63	60	454	6	480,00
703837	1,5	15	15	40	10	793	45	70,5	67,5	541	2	234,00
703838	1,5	15	15	40	10	793	45	70,5	67,5	541	6	546,00
703839	1,5	15	15	40	10	920	48	75	72	599	2	256,00
703840	1,5	15	15	40	10	920	48	75	72	599	6	600,00
703841	1,5	15	15	50	10	1.010	50	78	75	721	2	262,00
703842	1,5	15	15	50	10	1.010	50	78	75	721	6	618,00
703843	1,5	15	15	50	10	1.260	55	85,5	82,5	831	1	128,00
703844	1,5	15	15	50	10	1.260	55	85,5	82,5	831	3	297,00
703845	1,5	15	15	60	12	1.540	60	93	90	1.041	1	142,00
703846	1,5	15	15	60	12	1.540	60	93	90	1.041	3	327,00
703847	1,5	15	15	60	12	1.850	65	100,5	97,5	1.172	1	158,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703848	1,5	15	15	60	12	1.850	65	100,5	97,5	1.172	3	369,00
703849	1,5	15	20	60	12	2.190	70	108	105	1.423	1	180,00
703850	1,5	15	20	60	12	2.190	70	108	105	1.423	3	417,00
703851	1,5	15	20	70	15	2.990	80	123	120	1.878	1	220,00
703852	1,5	15	20	70	15	2.990	80	123	120	1.878	3	510,00
703853	2	16	15	20	10	1,1	12	28	24	70	5	240,00
703854	2	16	15	20	10	1,1	12	28	24	70	10	395,00
703855	2	16	15	25	12	1,5	15	34	30	114	5	270,00
703856	2	16	15	25	12	1,5	15	34	30	114	10	435,00
703857	2	16	15	30	12	1,9	18	40	36	179	5	290,00
703858	2	16	15	30	12	1,9	18	40	36	179	10	475,00
703859	2	16	15	30	12	2,5	20	44	40	207	5	325,00
703860	2	16	15	30	12	2,5	20	44	40	207	10	530,00
703861	2	16	15	30	12	3,8	24	52	48	275	5	255,00
703862	2	16	15	30	12	3,8	24	52	48	275	10	580,00
703863	2	16	15	30	12	4,2	25	54	50	295	2	156,00
703864	2	16	15	30	12	4,2	25	54	50	295	6	366,00
703865	2	16	15	40	12	6,4	30	64	60	466	2	162,00
703866	2	16	15	40	12	6,4	30	64	60	466	6	378,00
703867	2	16	15	45	12	9,2	35	74	70	632	2	186,00
703868	2	16	15	45	12	9,2	35	74	70	632	6	432,00
703869	2	16	15	50	12	12,5	40	84	80	825	2	234,00
703870	2	16	15	50	12	12,5	40	84	80	825	6	546,00
703871	2	16	15	50	12	16,4	45	94	90	911	1	128,00
703872	2	16	15	50	12	16,4	45	94	90	911	3	297,00
703873	2	16	15	50	12	19	48	100	96	1.098	1	138,00
703874	2	16	15	50	12	19	48	100	96	1.098	3	321,00
703875	2	16	15	50	12	20,9	50	104	100	1.174	1	150,00
703876	2	16	15	50	12	20,9	50	104	100	1.174	3	348,00
703877	2	16	15	60	12	26	55	114	110	1.485	1	158,00
703878	2	16	15	60	12	26	55	114	110	1.485	3	363,00
703879	2	16	15	70	12	31,9	60	124	120	1.827	1	178,00
703880	2	16	15	70	12	31,9	60	124	120	1.827	3	417,00

¹ Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Stirnzahnrad aus Stahl - Modul 0,5-2,0

Einsatzgebiet

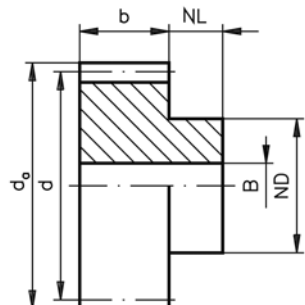
- Anlagenbau, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen.
- Stirnzahnrad mit einseitiger Nabe und gerader Verzahnung aus Stahl (nicht rostfrei).
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Automatenstahl 11SMnPb30
C45: Modul 1,0 ab 78 Zähne; Modul 1,5: ab 52 Zähne; Modul 2,0: ab 38 Zähne)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 58405
- **Modulverzahnung (DIN 867):**
0,5: b: 4 mm
0,7: b: 5 mm
1,0: b: 10 mm
1,5: b: 15 mm
2,0: b: 20 mm



Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703881	0,5	4	4	4	2	0,8	10	6	5	0,8	5	40,00
703882	0,5	4	4	4	2	0,8	10	6	5	0,8	10	65,00
703883	0,5	4	4	4	2	1	12	7	6	1	5	60,00
703884	0,5	4	4	4	2	1	12	7	6	1	10	95,00
703885	0,5	4	4	5	2	1,1	13	7,5	6,5	1	5	100,00
703886	0,5	4	4	5	2	1,1	13	7,5	6,5	1	10	165,00
703887	0,5	4	4	5	2	1,2	14	8	7	2	5	105,00
703888	0,5	4	4	5	2	1,2	14	8	7	2	10	170,00
703889	0,5	4	4	6	3	1,4	15	8,5	7,5	2	5	45,00
703890	0,5	4	4	6	3	1,4	15	8,5	7,5	2	10	70,00
703891	0,5	4	4	6	3	1,5	16	9	8	2	5	60,00
703892	0,5	4	4	6	3	1,5	16	9	8	2	10	100,00
703893	0,5	4	4	6	3	1,6	17	9,5	8,5	2	5	115,00
703894	0,5	4	4	6	3	1,6	17	9,5	8,5	2	10	185,00
703895	0,5	4	4	6	3	1,7	18	10	9	2	5	115,00
703896	0,5	4	4	6	3	1,7	18	10	9	2	10	185,00
703897	0,5	4	4	8	3	2,2	20	11	10	3	5	50,00
703898	0,5	4	4	8	3	2,2	20	11	10	3	10	80,00
703899	0,5	4	4	8	3	2,4	21	11,5	10,5	4	5	120,00
703900	0,5	4	4	8	3	2,4	21	11,5	10,5	4	10	190,00
703901	0,5	4	4	8	3	2,7	22	12	11	4	5	120,00
703902	0,5	4	4	8	3	2,7	22	12	11	4	10	190,00
703903	0,5	4	4	8	3	3	23	12,5	11,5	4	5	120,00
703904	0,5	4	4	8	3	3	23	12,5	11,5	4	10	190,00
703905	0,5	4	4	8	3	3,3	24	13	12	4	5	50,00
703906	0,5	4	4	8	3	3,3	24	13	12	4	10	85,00
703907	0,5	4	4	10	4	3,6	25	13,5	12,5	5	5	125,00
703908	0,5	4	4	10	4	3,6	25	13,5	12,5	5	10	200,00
703909	0,5	4	4	10	4	4	26	14	13	5	5	130,00
703910	0,5	4	4	10	4	4	26	14	13	5	10	205,00
703911	0,5	4	4	10	4	4,3	27	14,5	13,5	5	5	130,00
703912	0,5	4	4	10	4	4,3	27	14,5	13,5	5	10	205,00
703913	0,5	4	4	10	4	4,7	28	15	14	6	5	130,00
703914	0,5	4	4	10	4	4,7	28	15	14	6	10	205,00
703915	0,5	4	4	10	4	5,5	30	16	15	7	5	70,00
703916	0,5	4	4	10	4	5,5	30	16	15	7	10	110,00
703917	0,5	4	4	12	4	6,3	32	17	16	9	5	80,00
703918	0,5	4	4	12	4	6,3	32	17	16	9	10	130,00
703919	0,5	4	4	12	4	7,7	35	18,5	17,5	10	5	80,00
703920	0,5	4	4	12	4	7,7	35	18,5	17,5	10	10	130,00
703921	0,5	4	4	12	4	8,2	36	19	18	10	5	135,00
703922	0,5	4	4	12	4	8,2	36	19	18	10	10	215,00
703923	0,5	4	4	12	4	10,3	40	21	20	12	5	90,00
703924	0,5	4	4	12	4	10,3	40	21	20	12	10	140,00
703925	0,5	4	4	15	5	11,5	42	22	21	14	5	135,00
703926	0,5	4	4	15	5	11,5	42	22	21	14	10	215,00
703927	0,5	4	4	15	5	13,4	45	23,5	22,5	16	5	140,00
703928	0,5	4	4	15	5	13,4	45	23,5	22,5	16	10	220,00
703929	0,5	4	4	15	5	15,5	48	25	24	18	5	140,00
703930	0,5	4	4	15	5	15,5	48	25	24	18	10	220,00
703931	0,5	4	4	15	5	17	50	26	25	19	5	90,00
703932	0,5	4	4	15	5	17	50	26	25	19	10	145,00
703933	0,5	4	4	15	5	18,5	52	27	26	20	5	140,00
703934	0,5	4	4	15	5	18,5	52	27	26	20	10	220,00
703935	0,5	4	4	15	5	20,2	54	28	27	22	5	140,00
703936	0,5	4	4	15	5	20,2	54	28	27	22	10	220,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703937	0,5	4	4	15	5	21,9	56	29	28	23	5	140,00
703938	0,5	4	4	15	5	21,9	56	29	28	23	10	225,00
703939	0,5	4	4	20	5	25,5	60	31	30	30	5	90,00
703940	0,5	4	4	20	5	25,5	60	31	30	30	10	150,00
703941	0,5	4	4	20	5	29,4	64	33	32	33	5	140,00
703942	0,5	4	4	20	5	29,4	64	33	32	33	10	225,00
703943	0,5	4	4	20	5	36	70	36	35	39	5	150,00
703944	0,5	4	4	20	5	36	70	36	35	39	10	240,00
703945	0,5	4	4	20	5	38,3	72	37	36	40	5	150,00
703946	0,5	4	4	20	5	38,3	72	37	36	40	10	240,00
703947	0,5	4	4	20	5	42	75	38,5	37,5	42	5	150,00
703948	0,5	4	4	20	5	42	75	38,5	37,5	42	10	240,00
703949	0,5	4	4	20	5	48,5	80	41	40	47	5	150,00
703950	0,5	4	4	20	5	48,5	80	41	40	47	10	240,00
703951	0,5	4	4	25	6	55,6	85	43,5	42,5	57	5	155,00
703952	0,5	4	4	25	6	55,6	85	43,5	42,5	57	10	245,00
703953	0,5	4	4	25	6	63,2	90	46	45	62	5	245,00
703954	0,5	4	4	25	6	63,2	90	46	45	62	10	355,00
703955	0,5	4	4	25	6	80,2	100	51	50	74	5	225,00
703956	0,5	4	4	25	6	80,2	100	51	50	74	10	355,00
703957	0,5	4	4	25	6	121	120	61	60	100	5	230,00
703958	0,5	4	4	25	6	121	120	61	60	100	10	365,00
703959	0,7	5	6	5	3	2	10	8,4	7	2	5	60,00
703960	0,7	5	6	5	3	2	10	8,4	7	2	10	100,00
703961	0,7	5	6	8	3	2,6	12	9,8	8,4	3	5	60,00
703962	0,7	5	6	8	3	2,6	12	9,8	8,4	3	10	100,00
703963	0,7	5	6	8	3	2,9	13	10,5	9,1	4	5	115,00
703964	0,7	5	6	8	3	2,9	13	10,5	9,1	4	10	180,00
703965	0,7	5	6	8	3	3,3	14	11,2	9,8	5	5	120,00
703966	0,7	5	6	8	3	3,3	14	11,2	9,8	5	10	190,00
703967	0,7	5	6	8	3	3,6	15	11,9	10,5	5	5	120,00
703968	0,7	5	6	8	3	3,6	15	11,9	10,5	5	10	190,00
703969	0,7	5	6	10	4	3,8	16	12,6	11,2	6	5	120,00
703970	0,7	5	6	10	4	3,8	16	12,6	11,2	6	10	190,00
703971	0,7	5	6	10	4	4	17	13,3	11,9	6	5	125,00
703972	0,7	5	6	10	4	4	17	13,3	11,9	6	10	200,00
703973	0,7	5	6	10	4	4,5	18	14	12,6	7	5	125,00
703974	0,7	5	6	10	4	4,5	18	14	12,6	7	10	200,00
703975	0,7	5	6	10	4	5,7	20	15,4	14	8	5	75,00
703976	0,7	5	6	10	4	5,7	20	15,4	14	8	10	120,00
703977	0,7	5	6	12	4	6,4	21	16,1	14,7	10	5	75,00
703978	0,7	5	6	12	4	6,4	21	16,1	14,7	10	10	120,00
703979	0,7	5	6	12	4	7,1	22	16,8	15,4	11	5	75,00
703980	0,7	5	6	12	4	7,1	22	16,8	15,4	11	10	120,00
703981	0,7	5	6	12	4	7,9	23	17,5	16,1	12	5	125,00
703982	0,7	5	6	12	4	7,9	23	17,5	16,1	12	10	200,00
703983	0,7	5	6	12	4	8,7	24	18,2	16,8	13	5	75,00
703984	0,7	5	6	12	4	8,7	24	18,2	16,8	13	10	120,00
703985	0,7	5	6	15	4	9,5	25	18,9	17,5	16	5	75,00
703986	0,7	5	6	15	4	9,5	25	18,9	17,5	16	10	120,00
703987	0,7	5	6	15	5	10,4	26	19,6	18,2	16	5	130,00
703988	0,7	5	6	15	5	10,4	26	19,6	18,2	16	10	205,00
703989	0,7	5	6	15	5	11,3	27	20,3	18,9	17	5	135,00
703990	0,7	5	6	15	5	11,3	27	20,3	18,9	17	10	215,00
703991	0,7	5	6	15	5	12,2	28	21	19,6	18	5	135,00
703992	0,7	5	6	15	5	12,2	28	21	19,6	18	10	215,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
703993	0,7	5	6	15	5	14,3	30	22,4	21	20	5	70,00
703994	0,7	5	6	15	5	14,3	30	22,4	21	20	10	110,00
703995	0,7	5	6	15	5	16,5	32	23,8	22,4	21	5	135,00
703996	0,7	5	6	15	5	16,5	32	23,8	22,4	21	10	215,00
703997	0,7	5	6	15	5	20,2	35	25,9	24,5	24	5	135,00
703998	0,7	5	6	15	5	20,2	35	25,9	24,5	24	10	210,00
703999	0,7	5	6	15	5	21,5	36	26,6	25,2	26	5	90,00
704000	0,7	5	6	15	5	21,5	36	26,6	25,2	26	10	150,00
704001	0,7	5	6	18	5	27,2	40	29,4	28	33	5	140,00
704002	0,7	5	6	18	5	27,2	40	29,4	28	33	10	220,00
704003	0,7	5	6	18	6	30,4	42	30,8	29,4	35	5	140,00
704004	0,7	5	6	18	6	30,4	42	30,8	29,4	35	10	220,00
704005	0,7	5	6	18	6	35,5	45	32,9	31,5	39	5	140,00
704006	0,7	5	6	18	6	35,5	45	32,9	31,5	39	10	225,00
704007	0,7	5	6	18	6	41	48	35	33,6	43	5	145,00
704008	0,7	5	6	18	6	41	48	35	33,6	43	10	230,00
704009	0,7	5	6	18	6	45	50	36,4	35	46	5	105,00
704010	0,7	5	6	18	6	45	50	36,4	35	46	10	165,00
704011	0,7	5	6	18	6	49	52	37,8	36,4	49	5	145,00
704012	0,7	5	6	18	6	49	52	37,8	36,4	49	10	230,00
704013	0,7	5	6	18	6	53,4	54	39,2	37,8	53	5	150,00
704014	0,7	5	6	18	6	53,4	54	39,2	37,8	53	10	235,00
704015	0,7	5	6	18	6	57,9	56	40,6	39,2	56	5	170,00
704016	0,7	5	6	18	6	57,9	56	40,6	39,2	56	10	270,00
704017	0,7	5	6	18	6	67,9	60	43,4	42	63	5	170,00
704018	0,7	5	6	18	6	67,9	60	43,4	42	63	10	270,00
704019	0,7	5	6	18	6	78,2	64	46,2	44,8	70	5	190,00
704020	0,7	5	6	18	6	78,2	64	46,2	44,8	70	10	300,00
704021	0,7	5	6	18	6	95,8	70	50,4	49	83	5	190,00
704022	0,7	5	6	18	6	95,8	70	50,4	49	83	10	300,00
704023	0,7	5	6	20	6	102	72	51,8	50,4	89	5	200,00
704024	0,7	5	6	20	6	102	72	51,8	50,4	89	10	320,00
704025	0,7	5	6	20	6	112	75	53,9	52,5	97	5	200,00
704026	0,7	5	6	20	6	112	75	53,9	52,5	97	10	320,00
704027	0,7	5	6	20	6	129,5	80	57,4	56	108	5	205,00
704028	0,7	5	6	20	6	129,5	80	57,4	56	108	10	325,00
704029	0,7	5	6	20	6	149	85	60,9	59,5	121	5	245,00
704030	0,7	5	6	20	6	149	85	60,9	59,5	121	10	390,00
704031	0,7	5	6	20	6	169,5	90	64,4	63	133	5	245,00
704032	0,7	5	6	20	6	169,5	90	64,4	63	133	10	390,00
704033	0,7	5	6	25	8	196	96	68,6	67,2	157	2	100,00
704034	0,7	5	6	25	8	196	96	68,6	67,2	157	6	228,00
704035	0,7	5	6	25	8	215,5	100	71,4	70	168	2	114,00
704036	0,7	5	6	25	8	215,5	100	71,4	70	168	6	255,00
704037	0,7	5	6	25	8	327	120	85,4	84	239	2	122,00
704038	0,7	5	6	25	8	327	120	85,4	84	239	6	270,00
704039	1	10	6	8	4	8	10	12	10	7	5	65,00
704040	1	10	6	8	4	8	10	12	10	7	10	110,00
704041	1	10	6	8	4	10	11	13	11	8	5	120,00
704042	1	10	6	8	4	10	11	13	11	8	10	195,00
704043	1	10	6	10	4	11	12	14	12	10	5	75,00
704044	1	10	6	10	4	11	12	14	12	10	10	125,00
704045	1	10	6	10	5	13	13	15	13	11	5	125,00
704046	1	10	6	10	5	13	13	15	13	11	10	205,00
704047	1	10	6	10	5	14	14	16	14	14	5	110,00
704048	1	10	6	10	5	14	14	16	14	14	10	185,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704049	1	10	6	12	5	15	15	17	15	16	5	85,00
704050	1	10	6	12	5	15	15	17	15	16	10	145,00
704051	1	10	6	12	5	16	16	18	16	18	5	90,00
704052	1	10	6	12	5	16	16	18	16	18	10	150,00
704053	1	10	6	12	6	17	17	19	17	19	5	95,00
704054	1	10	6	12	6	17	17	19	17	19	10	160,00
704055	1	10	6	15	6	19	18	20	18	24	5	90,00
704056	1	10	6	15	6	19	18	20	18	24	10	155,00
704057	1	10	6	15	6	25	20	22	20	28	5	95,00
704058	1	10	6	15	6	25	20	22	20	28	10	160,00
704059	1	10	6	15	6	28	21	23	21	31	5	115,00
704060	1	10	6	15	6	28	21	23	21	31	10	195,00
704061	1	10	6	15	6	31	22	24	22	33	5	115,00
704062	1	10	6	15	6	31	22	24	22	33	10	195,00
704063	1	10	6	15	6	35	23	25	23	36	5	120,00
704064	1	10	6	15	6	35	23	25	23	36	10	200,00
704065	1	10	6	15	6	38	24	26	24	39	5	120,00
704066	1	10	6	15	6	38	24	26	24	39	10	205,00
704067	1	10	6	20	8	42	25	27	25	46	5	110,00
704068	1	10	6	20	8	42	25	27	25	46	10	180,00
704069	1	10	6	20	8	46	26	28	26	49	5	110,00
704070	1	10	6	20	8	46	26	28	26	49	10	180,00
704071	1	10	6	20	8	50	27	29	27	52	5	125,00
704072	1	10	6	20	8	50	27	29	27	52	10	210,00
704073	1	10	6	20	8	54	28	30	28	55	5	130,00
704074	1	10	6	20	8	54	28	30	28	55	10	220,00
704075	1	10	8	25	8	63	30	32	30	77	5	120,00
704076	1	10	8	25	8	63	30	32	30	77	10	205,00
704077	1	10	8	25	8	68	31	33	31	80	5	135,00
704078	1	10	8	25	8	68	31	33	31	80	10	230,00
704079	1	10	8	25	8	73	32	34	32	85	5	135,00
704080	1	10	8	25	8	73	32	34	32	85	10	225,00
704081	1	10	8	25	8	79	33	35	33	89	5	130,00
704082	1	10	8	25	8	79	33	35	33	89	10	220,00
704083	1	10	8	25	8	84	34	36	34	92	5	130,00
704084	1	10	8	25	8	84	34	36	34	92	10	220,00
704085	1	10	8	25	8	90	35	37	35	96	5	135,00
704086	1	10	8	25	8	90	35	37	35	96	10	225,00
704087	1	10	8	25	8	96	36	38	36	102	5	135,00
704088	1	10	8	25	8	96	36	38	36	102	10	225,00
704089	1	10	8	25	8	121	40	42	40	120	5	150,00
704090	1	10	8	25	8	121	40	42	40	120	10	250,00
704091	1	10	8	25	8	135	42	44	42	131	5	180,00
704092	1	10	8	25	8	135	42	44	42	131	10	290,00
704093	1	10	8	25	8	150	44	46	44	140	5	195,00
704094	1	10	8	25	8	150	44	46	44	140	10	320,00
704095	1	10	10	30	10	158	45	47	45	165	5	200,00
704096	1	10	10	30	10	158	45	47	45	165	10	330,00
704097	1	10	10	30	10	166	46	48	46	171	5	200,00
704098	1	10	10	30	10	166	46	48	46	171	10	330,00
704099	1	10	10	30	10	183	48	50	48	182	5	200,00
704100	1	10	10	30	10	183	48	50	48	182	10	330,00
704101	1	10	10	30	10	200	50	52	50	193	5	195,00
704102	1	10	10	30	10	200	50	52	50	193	10	325,00
704103	1	10	10	40	10	219	52	54	52	249	5	240,00
704104	1	10	10	40	10	219	52	54	52	249	10	390,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704105	1	10	10	40	10	238	54	56	54	262	5	250,00
704106	1	10	10	40	10	238	54	56	54	262	10	400,00
704107	1	10	10	40	10	249	55	57	55	269	5	250,00
704108	1	10	10	40	10	249	55	57	55	269	10	405,00
704109	1	10	10	40	10	259	56	58	56	275	5	250,00
704110	1	10	10	40	10	259	56	58	56	275	10	405,00
704111	1	10	12	40	10	281	58	60	58	307	5	290,00
704112	1	10	12	40	10	281	58	60	58	307	10	480,00
704113	1	10	12	40	10	303	60	62	60	320	5	255,00
704114	1	10	12	40	10	303	60	62	60	320	10	410,00
704115	1	10	12	40	10	327	62	64	62	337	5	290,00
704116	1	10	12	40	10	327	62	64	62	337	10	480,00
704117	1	10	12	40	10	351	64	66	64	352	5	310,00
704118	1	10	12	40	10	351	64	66	64	352	10	510,00
704119	1	10	12	40	10	364	65	67	65	360	5	315,00
704120	1	10	12	40	10	364	65	67	65	360	10	520,00
704121	1	10	12	40	10	403	68	70	68	386	5	325,00
704122	1	10	12	40	10	403	68	70	68	386	10	540,00
704123	1	10	12	40	10	431	70	72	70	401	5	330,00
704124	1	10	12	40	10	431	70	72	70	401	10	540,00
704125	1	10	12	50	10	459	72	74	72	484	5	335,00
704126	1	10	12	50	10	459	72	74	72	484	10	550,00
704127	1	10	12	50	10	489	74	76	74	502	5	350,00
704128	1	10	12	50	10	489	74	76	74	502	10	575,00
704129	1	10	12	50	10	504	75	77	75	510	5	350,00
704130	1	10	12	50	10	504	75	77	75	510	10	580,00
704131	1	10	12	50	10	520	76	78	76	521	5	355,00
704132	1	10	12	50	10	520	76	78	76	521	10	585,00
704133	1	10	12	50	10	1.400	78	80	78	541	2	156,00
704134	1	10	12	50	10	1.400	78	80	78	541	6	372,00
704135	1	10	12	50	10	1.450	80	82	80	560	2	168,00
704136	1	10	12	50	10	1.450	80	82	80	560	6	390,00
704137	1	10	12	50	10	1.500	82	84	82	583	2	162,00
704138	1	10	12	50	10	1.500	82	84	82	583	6	378,00
704139	1	10	12	50	10	1.590	85	87	85	611	2	168,00
704140	1	10	12	50	10	1.590	85	87	85	611	6	390,00
704141	1	10	12	50	12	1.750	90	92	90	659	2	184,00
704142	1	10	12	50	12	1.750	90	92	90	659	6	426,00
704143	1	10	12	60	12	2.070	100	102	100	856	2	210,00
704144	1	10	12	60	12	2.070	100	102	100	856	6	492,00
704145	1	10	12	60	12	2.650	110	112	110	983	2	248,00
704146	1	10	12	60	12	2.650	110	112	110	983	6	510,00
704147	1	10	12	60	12	2.860	120	122	120	1.125	2	262,00
704148	1	10	12	60	12	2.860	120	122	120	1.125	6	588,00
704149	1,5	15	10	15	8	41	12	21	18	32	5	95,00
704150	1,5	15	10	15	8	41	12	21	18	32	10	160,00
704151	1,5	15	10	15	8	47	13	22,5	19,5	37	5	120,00
704152	1,5	15	10	15	8	47	13	22,5	19,5	37	10	205,00
704153	1,5	15	10	15	8	52	14	24	21	42	5	90,00
704154	1,5	15	10	15	8	52	14	24	21	42	10	155,00
704155	1,5	15	10	18	10	57	15	25,5	22,5	49	5	110,00
704156	1,5	15	10	18	10	57	15	25,5	22,5	49	10	190,00
704157	1,5	15	10	20	10	62	16	27	24	60	5	130,00
704158	1,5	15	10	20	10	62	16	27	24	60	10	220,00
704159	1,5	15	10	20	10	67	17	28,5	25,5	66	5	110,00
704160	1,5	15	10	20	10	67	17	28,5	25,5	66	10	180,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704161	1,5	15	10	22	10	72	18	30	27	79	5	120,00
704162	1,5	15	10	22	10	72	18	30	27	79	10	205,00
704163	1,5	15	10	25	10	92	20	33	30	103	5	130,00
704164	1,5	15	10	25	10	92	20	33	30	103	10	215,00
704165	1,5	15	15	25	10	103	21	34,5	31,5	128	5	130,00
704166	1,5	15	15	25	10	103	21	34,5	31,5	128	10	220,00
704167	1,5	15	15	25	10	115	22	36	33	136	5	135,00
704168	1,5	15	15	25	10	115	22	36	33	136	10	220,00
704169	1,5	15	15	25	10	128	23	37,5	34,5	145	5	170,00
704170	1,5	15	15	25	10	128	23	37,5	34,5	145	10	280,00
704171	1,5	15	15	25	10	141	24	39	36	154	5	170,00
704172	1,5	15	15	25	10	141	24	39	36	154	10	285,00
704173	1,5	15	15	25	10	155	25	40,5	37,5	166	5	165,00
704174	1,5	15	15	25	10	155	25	40,5	37,5	166	10	275,00
704175	1,5	15	15	25	10	169	26	42	39	175	5	200,00
704176	1,5	15	15	25	10	169	26	42	39	175	10	335,00
704177	1,5	15	15	25	10	185	27	43,5	40,5	185	5	205,00
704178	1,5	15	15	25	10	185	27	43,5	40,5	185	10	340,00
704179	1,5	15	15	25	10	201	28	45	42	198	5	215,00
704180	1,5	15	15	25	10	201	28	45	42	198	10	360,00
704181	1,5	15	15	30	10	235	30	48	45	246	5	195,00
704182	1,5	15	15	30	10	235	30	48	45	246	10	325,00
704183	1,5	15	15	30	10	272	32	51	48	273	5	240,00
704184	1,5	15	15	30	10	272	32	51	48	273	10	390,00
704185	1,5	15	15	30	10	313	34	54	51	298	5	225,00
704186	1,5	15	15	30	10	313	34	54	51	298	10	370,00
704187	1,5	15	15	30	10	334	35	55,5	52,5	317	5	245,00
704188	1,5	15	15	30	10	334	35	55,5	52,5	317	10	405,00
704189	1,5	15	15	40	10	356	36	57	54	392	5	250,00
704190	1,5	15	15	40	10	356	36	57	54	392	10	405,00
704191	1,5	15	15	40	10	453	40	63	60	454	5	275,00
704192	1,5	15	15	40	10	453	40	63	60	454	10	450,00
704193	1,5	15	15	40	10	507	42	66	63	488	5	330,00
704194	1,5	15	15	40	10	507	42	66	63	488	10	540,00
704195	1,5	15	15	40	10	564	44	69	66	523	5	340,00
704196	1,5	15	15	40	10	564	44	69	66	523	10	565,00
704197	1,5	15	15	40	10	593	45	70,5	67,5	541	5	350,00
704198	1,5	15	15	40	10	593	45	70,5	67,5	541	10	575,00
704199	1,5	15	15	40	10	624	46	72	69	560	5	360,00
704200	1,5	15	15	40	10	624	46	72	69	560	10	595,00
704201	1,5	15	15	40	10	688	48	75	72	599	5	375,00
704202	1,5	15	15	40	10	688	48	75	72	599	10	620,00
704203	1,5	15	15	50	10	755	50	78	75	721	5	345,00
704204	1,5	15	15	50	10	755	50	78	75	721	10	330,00
704205	1,5	15	15	50	10	2.400	52	81	78	765	2	160,00
704206	1,5	15	15	50	10	2.400	52	81	78	765	6	366,00
704207	1,5	15	15	50	10	2.620	54	84	81	810	2	160,00
704208	1,5	15	15	50	10	2.620	54	84	81	810	6	372,00
704209	1,5	15	15	50	10	2.740	55	85,5	82,5	831	2	170,00
704210	1,5	15	15	50	10	2.740	55	85,5	82,5	831	6	390,00
704211	1,5	15	15	50	10	2.850	56	87	84	855	2	170,00
704212	1,5	15	15	50	10	2.850	56	87	84	855	6	390,00
704213	1,5	15	15	50	10	3.090	58	90	87	905	2	192,00
704214	1,5	15	15	50	10	3.090	58	90	87	905	6	444,00
704215	1,5	15	15	60	12	3.360	60	93	90	1.041	2	148,00
704216	1,5	15	15	60	12	3.360	60	93	90	1.041	6	354,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704217	1,5	15	15	60	12	3.710	62	96	93	1.096	2	188,00
704218	1,5	15	15	60	12	3.710	62	96	93	1.096	6	438,00
704219	1,5	15	15	60	12	3.900	63	97,5	94,5	1.122	2	190,00
704220	1,5	15	15	60	12	3.900	63	97,5	94,5	1.122	6	438,00
704221	1,5	15	15	60	12	4.090	64	99	96	1.148	2	190,00
704222	1,5	15	15	60	12	4.090	64	99	96	1.148	6	438,00
704223	1,5	15	15	60	12	4.280	65	100,5	97,5	1.172	2	208,00
704224	1,5	15	15	60	12	4.280	65	100,5	97,5	1.172	6	480,00
704225	1,5	15	15	60	12	4.670	68	105	102	1.254	2	212,00
704226	1,5	15	15	60	12	4.670	68	105	102	1.254	6	492,00
704227	1,5	15	20	60	12	4.870	70	108	105	1.423	2	224,00
704228	1,5	15	20	60	12	4.870	70	108	105	1.423	6	516,00
704229	1,5	15	20	70	12	5.070	72	111	108	1.683	2	236,00
704230	1,5	15	20	70	12	5.070	72	111	108	1.683	6	546,00
704231	1,5	15	20	70	12	5.390	75	115,5	112,5	1.726	2	246,00
704232	1,5	15	20	70	12	5.390	75	115,5	112,5	1.726	6	570,00
704233	1,5	15	20	70	15	5.490	76	117	114	1.746	2	248,00
704234	1,5	15	20	70	15	5.490	76	117	114	1.746	6	570,00
704235	1,5	15	20	70	15	5.710	78	120	117	1.782	2	262,00
704236	1,5	15	20	70	15	5.710	78	120	117	1.782	6	606,00
704237	1,5	15	20	70	15	5.920	80	123	120	1.878	2	256,00
704238	1,5	15	20	70	15	5.920	80	123	120	1.878	6	594,00
704239	1,5	15	20	70	15	7.330	85	130,5	127,5	2.038	1	132,00
704240	1,5	15	20	70	15	7.330	85	130,5	127,5	2.038	3	309,00
704241	1,5	15	20	70	15	7.710	90	138	135	2.221	1	138,00
704242	1,5	15	20	70	15	7.710	90	138	135	2.221	3	324,00
704243	1,5	15	20	70	15	8.080	95	145,5	142,5	2.398	1	152,00
704244	1,5	15	20	70	15	8.080	95	145,5	142,5	2.398	3	354,00
704245	1,5	15	20	70	15	8.380	100	153	150	2.620	1	168,00
704246	1,5	15	20	70	15	8.380	100	153	150	2.620	3	393,00
704247	1,5	15	20	70	20	9.160	120	183	180	3.468	1	206,00
704248	1,5	15	20	70	20	9.160	120	183	180	3.468	3	480,00
704249	2	20	15	18	10	2,8	12	28	24	80	5	100,00
704250	2	20	15	18	10	2,8	12	28	24	80	10	165,00
704251	2	20	15	20	10	3,2	13	30	26	100	5	105,00
704252	2	20	15	20	10	3,2	13	30	26	100	10	175,00
704253	2	20	15	22	10	3,6	14	32	28	120	5	110,00
704254	2	20	15	22	10	3,6	14	32	28	120	10	180,00
704255	2	20	15	24	10	3,9	15	34	30	140	5	110,00
704256	2	20	15	24	10	3,9	15	34	30	140	10	185,00
704257	2	20	15	25	10	4,2	16	36	32	160	5	130,00
704258	2	20	15	25	10	4,2	16	36	32	160	10	220,00
704259	2	20	15	25	10	4,4	17	38	34	180	5	130,00
704260	2	20	15	25	10	4,4	17	38	34	180	10	220,00
704261	2	20	15	25	10	4,9	18	40	36	190	5	135,00
704262	2	20	15	25	10	4,9	18	40	36	190	10	225,00
704263	2	20	15	30	10	6,4	20	44	40	260	5	140,00
704264	2	20	15	30	10	6,4	20	44	40	260	10	230,00
704265	2	20	15	30	12	7,2	21	46	42	270	5	155,00
704266	2	20	15	30	12	7,2	21	46	42	270	10	255,00
704267	2	20	15	30	12	8	22	48	44	290	5	150,00
704268	2	20	15	30	12	8	22	48	44	290	10	250,00
704269	2	20	15	30	12	8,9	23	50	46	310	5	170,00
704270	2	20	15	30	12	8,9	23	50	46	310	10	280,00
704271	2	20	15	35	12	9,9	24	52	48	360	5	170,00
704272	2	20	15	35	12	9,9	24	52	48	360	10	280,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704273	2	20	15	35	12	10,8	25	54	50	390	5	170,00
704274	2	20	15	35	12	10,8	25	54	50	390	10	280,00
704275	2	20	15	40	12	11,9	26	56	52	450	5	190,00
704276	2	20	15	40	12	11,9	26	56	52	450	10	310,00
704277	2	20	15	40	12	13	27	58	54	470	5	190,00
704278	2	20	15	40	12	13	27	58	54	470	10	315,00
704279	2	20	15	40	12	14,1	28	60	56	500	5	205,00
704280	2	20	15	40	12	14,1	28	60	56	500	10	340,00
704281	2	20	15	40	14	15,5	29	62	58	520	5	210,00
704282	2	20	15	40	14	15,5	29	62	58	520	10	345,00
704283	2	20	15	40	14	16,6	30	64	60	550	5	195,00
704284	2	20	15	40	14	16,6	30	64	60	550	10	325,00
704285	2	20	15	45	14	17,8	31	66	62	610	5	250,00
704286	2	20	15	45	14	17,8	31	66	62	610	10	420,00
704287	2	20	15	45	14	19,3	32	68	64	650	5	225,00
704288	2	20	15	45	14	19,3	32	68	64	650	10	375,00
704289	2	20	15	45	14	22,2	34	72	68	710	5	245,00
704290	2	20	15	45	14	22,2	34	72	68	710	10	400,00
704291	2	20	15	45	14	23,8	35	74	70	740	5	245,00
704292	2	20	15	45	14	23,8	35	74	70	740	10	405,00
704293	2	20	15	45	14	25,3	36	76	72	780	5	240,00
704294	2	20	15	45	14	25,3	36	76	72	780	10	390,00
704295	2	20	15	50	14	32,5	40	84	80	970	5	285,00
704296	2	20	15	50	14	32,5	40	84	80	970	10	460,00
704297	2	20	15	55	16	36,5	42	88	84	1.090	5	310,00
704298	2	20	15	55	16	36,5	42	88	84	1.090	10	505,00
704299	2	20	15	60	16	40,6	44	92	88	1.230	5	330,00
704300	2	20	15	60	16	40,6	44	92	88	1.230	10	530,00
704301	2	20	15	60	16	42,7	45	94	90	1.270	5	330,00
704302	2	20	15	60	16	42,7	45	94	90	1.270	10	540,00
704303	2	20	15	60	16	45	46	96	92	1.310	5	350,00
704304	2	20	15	60	16	45	46	96	92	1.310	10	580,00
704305	2	20	15	70	16	51	48	100	96	1.530	5	350,00
704306	2	20	15	70	16	51	48	100	96	1.530	10	336,00
704307	2	20	15	70	16	57,6	50	104	100	1.620	2	152,00
704308	2	20	15	70	16	57,6	50	104	100	1.620	6	354,00
704309	2	20	15	70	16	64,8	52	108	104	1.720	2	156,00
704310	2	20	15	70	16	64,8	52	108	104	1.720	6	360,00
704311	2	20	15	70	16	72,4	54	112	108	1.830	2	162,00
704312	2	20	15	70	16	72,4	54	112	108	1.830	6	384,00
704313	2	20	15	70	16	76,3	55	114	110	1.880	2	162,00
704314	2	20	15	70	16	76,3	55	114	110	1.880	6	384,00
704315	2	20	15	70	16	80,5	56	116	112	1.940	2	170,00
704316	2	20	15	70	16	80,5	56	116	112	1.940	6	402,00
704317	2	20	15	70	16	89	58	120	116	2.050	2	178,00
704318	2	20	15	70	16	89	58	120	116	2.050	6	426,00
704319	2	20	15	70	16	97,3	60	124	120	2.160	2	190,00
704320	2	20	15	70	16	97,3	60	124	120	2.160	6	438,00
704321	2	20	15	80	16	107	62	128	124	2.420	2	196,00
704322	2	20	15	80	16	107	62	128	124	2.420	6	456,00
704323	2	20	15	80	16	114	64	132	128	2.550	2	210,00
704324	2	20	15	80	16	114	64	132	128	2.550	6	486,00
704325	2	20	15	80	16	117	65	134	130	2.610	2	210,00
704326	2	20	15	80	16	117	65	134	130	2.610	6	486,00
704327	2	20	15	80	16	120	66	136	132	2.670	2	216,00
704328	2	20	15	80	16	120	66	136	132	2.670	6	498,00

Artikel	Modul	b mm	NL mm	ND mm	B ¹ mm	zul. MD Ncm	Zähne	da mm	d0 mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704329	2	20	15	80	16	125	68	140	136	2.810	2	222,00
704330	2	20	15	80	16	125	68	140	136	2.810	6	516,00
704331	2	20	15	80	16	130	70	144	140	2.940	2	232,00
704332	2	20	15	80	16	130	70	144	140	2.940	6	534,00

¹ Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Zahnstange aus Kunststoff - gespritzt

Einsatzgebiet

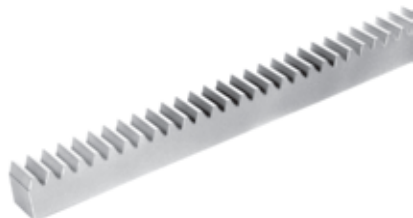
- Modellbau, Labortechnik, Maschinenbau, Präzisionsmechanik

Produktspezifikation

- Niedrigpreisige Zahnstangen für geringe bis mittlere Belastung, wenn niedriges Gewicht und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Rechteckige Zahnstange aus Kunststoff.
- Modul 0,5 / 0,7 / 1,0 / 1,5 / 2. (Modulverzahnung nach DIN 867).
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz auch unter Wasser.
- Werkstoffbedingt sind diese Zahnstangen leicht bogenförmig. Durch entsprechende Befestigung ist die Zahnstange bei der Montage auszurichten.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen, Ester und heißem Wasser/ Waschlauge.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Acetalharz, in gespritzter Ausführung
- **Verzahnung:**
Art: gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 12 DIN 3962
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Reißdehnung:** 40 %
- **E-Modul:** 3.100 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C, kurzzeitig +140 °C



Artikel	Modul	b mm	H mm	h mm	Gewicht g	Länge ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
704333	0,5	4	4,5	4	6	250	5	20,00
704334	0,5	4	4,5	4	6	250	10	30,00
704335	0,5	4	6	5,5	8	250	5	20,00
704336	0,5	4	6	5,5	8	250	10	35,00
704337	0,7	6	6,7	6	13	250	5	35,00
704338	0,7	6	6,7	6	13	250	10	60,00
704339	1	9	9	8	25	250	5	50,00
704340	1	9	9	8	25	250	10	85,00
704341	1,5	12	12	10,5	43	250	5	75,00
704342	1,5	12	12	10,5	43	250	10	125,00
704343	2	15,4	11	9	44	250	5	120,00
704344	2	15,4	11	9	44	250	10	200,00

¹ Nennlänge, Istlänge = Vielfaches der Teilung

THOMADRIVE®-Zahnstange aus Kunststoff - gefräst

Einsatzgebiet

- Modellbau, Labortechnik, Maschinenbau, Präzisionsmechanik

Produktspezifikation

- Formgenau verzahnte Zahnstangen für mittlere Belastungen, wenn niedriges Gewicht und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Rechteckige Zahnstange aus Kunststoff.

- Modul 0,5 / 0,7 / 1,0 / 1,5 / 2,0 (Modulverzahnung nach DIN 867), Modul 2 Länge 1.000 mm ist für fortlaufende Montage abgelenkt.
- Alternativer Querschnitt (breite Ausführung) bei Modul 1 / 1,5 / 2,0.
- Gute mechanische Festigkeitswerte, guter Gleitreibungskoeffizient., hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit, nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz auch unter Wasser.
- Werkstoffbedingt sind diese Zahnstangen nicht absolut gerade. Durch entsprechende Befestigung ist die Zahnstange bei der Montage auszurichten.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen und Ester. Nicht beständig gegenüber heißem Wasser / Waschlaugen.

Technische Spezifikation

• Verzahnung:

Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°

Qualität: 10d25 DIN 3962

• Dichte: 1,425 g/cm³

• Reißdehnung: 25 - 40 %

• E-Modul: 3.300 N/mm²

• Max. Temperatur: +100 °C, kurzzeitig +150 °C



Artikel	Modul	Werkstoff	Ausführung	b mm	H ¹ mm	h ¹ mm	Gewicht g	Länge ² mm	Einheit Stück	Preis EURO
704345	0,5	PET	schmal	4	6	5,5	8	250	5	200,00
704346	0,5	PET	schmal	4	6	5,5	8	250	10	315,00
704347	0,7	POM	schmal	5	7	6,3	11	250	5	245,00
704348	0,7	POM	schmal	5	7	6,3	11	250	10	385,00
704349	1	POM	schmal	10	10	9	32	250	5	190,00
704350	1	POM	schmal	10	10	9	32	250	10	305,00
704351	1	POM	schmal	10	10	9	63	500	5	285,00
704352	1	POM	schmal	10	10	9	63	500	10	450,00
704353	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	72	250	5	245,00
704354	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	72	250	10	390,00
704355	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	140	500	5	350,00
704356	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	140	500	10	324,00
704357	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	285	1.000	2	262,00
704358	1,5	POM	schmal	15	15	13,5	285	1.000	6	612,00
704359	2	POM	schmal	16	16	14	157	500	2	150,00
704360	2	POM	schmal	16	16	14	157	500	6	330,00
704361	2	POM	schmal	16	16	14	312	1.000	2	264,00
704362	2	POM	schmal	16	16	14	312	1.000	6	618,00
704363	2	POM	schmal	16	16	14	466	1.500	1	182,00
704364	2	POM	schmal	16	16	14	466	1.500	3	414,00
704365	1	POM	breit	15	15	14	75	250	5	190,00
704366	1	POM	breit	15	15	14	75	250	10	315,00
704367	1	POM	breit	15	15	14	149	500	5	285,00
704368	1	POM	breit	15	15	14	149	500	10	460,00
704369	1	POM	breit	15	15	14	300	1.000	2	180,00
704370	1	POM	breit	15	15	14	300	1.000	6	408,00
704371	1,5	POM	breit	17	17	15,5	92	250	5	220,00
704372	1,5	POM	breit	17	17	15,5	92	250	10	355,00
704373	1,5	POM	breit	17	17	15,5	186	500	5	320,00
704374	1,5	POM	breit	17	17	15,5	186	500	10	520,00
704375	1,5	POM	breit	17	17	15,5	400	1.000	2	220,00
704376	1,5	POM	breit	17	17	15,5	400	1.000	6	504,00
704377	2	POM	breit	20	20	18	127	250	5	240,00
704378	2	POM	breit	20	20	18	127	250	10	395,00
704379	2	POM	breit	20	20	18	254	500	5	355,00
704380	2	POM	breit	20	20	18	254	500	10	575,00
704381	2	POM	breit	20	20	18	500	1.000	2	230,00
704382	2	POM	breit	20	20	18	500	1.000	6	528,00

¹ Toleranz h und H: -0,2 mm ² Nennlänge, Istlänge = Vielfaches der Teilung

THOMADRIVE®-Zahnstange aus Messing - gefräst

Einsatzgebiet

- Modellbau, Labortechnik

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnräder für mittlere Belastungen, wenn gutes Gleitverhalten mit Notlauf Eigenschaften im ungeschmierten Zustand gefordert ist.
- Rechteckige Zahnstange aus Messing.
- Modul 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 (Modulverzahnung nach DIN 867).
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Messing Ms58 (2.0401)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3962
- **Toleranz (h und H):** -0,2 mm (durch Verzahnung mit Überkopfräser)



Artikel	Modul	b mm	H mm	h mm	Gewicht g	Länge ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
704383	0,3	2	4	3,7	14	250	5	160,00
704384	0,3	2	4	3,7	14	250	10	260,00
704385	0,5	2	4	3,5	14	250	5	120,00
704386	0,5	2	4	3,5	14	250	10	195,00
704387	0,7	4	6	5,3	42	250	5	175,00
704388	0,7	4	6	5,3	42	250	10	275,00
704389	1	7	5	4	56	250	5	240,00
704390	1	7	5	4	56	250	10	390,00
704391 ²	1	10	8	7	131	230	5	290,00
704392 ²	1	10	8	7	131	230	10	455,00
704393	1	10	10	9	184	250	5	300,00
704394	1	10	10	9	184	250	10	470,00
704395	1	10	10	9	371	500	2	230,00
704396	1	10	10	9	371	500	6	504,00

¹ Nennlänge, Istlänge = Vielfaches der Teilung ² Sonderlänge

THOMADRIVE®-Zahnstange aus Stahl

Einsatzgebiet

- Anlagenbau, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnstangen aus Stahl für mittlere Belastungen.
- Rechteckige Zahnstange aus Stahl (nicht rostfrei) mit gerader Verzahnung, sauber gerichtet.
- Modul 0,5 / 0,7 / 1,0 / 1,5 / 2,0 (Modulverzahnung nach DIN 867).
- Module teilweise in verschiedenen Breiten, Modul 2 Länge 1.000 mm ist für fortlaufende Montage abgelängt.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Blankstahl C45KG (1.0503 kaltgezogen und gegläht), Blankstahl St50K, Keilstahl C45K
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3962



Artikel	Modul	Werkstoff	b mm	H mm	h mm	Gewicht kg	Länge ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
704427	0,5	C45K	4	6	5,5	0,04	250	5	175,00
704428	0,5	C45K	4	6	5,5	0,04	250	10	285,00

Artikel	Modul	Werkstoff	b mm	H mm	h mm	Gewicht kg	Länge ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
704429	0,7	St50K	5	7	6,3	0,06	250	5	175,00
704430	0,7	St50K	5	7	6,3	0,06	250	10	285,00
704431	1	St50K	7	5	4	0,05	250	5	185,00
704432	1	St50K	7	5	4	0,05	250	10	300,00
704433	1	C45KG	10	10	9	0,17	250	5	155,00
704434	1	C45KG	10	10	9	0,17	250	10	260,00
704435	1	C45KG	10	10	9	0,34	500	5	250,00
704436	1	C45KG	10	10	9	0,34	500	10	420,00
704437	1	C45KG	10	10	9	0,68	1.000	2	168,00
704438	1	C45KG	10	10	9	0,68	1.000	6	414,00
704439	1	C45KG	15	15	14	0,81	500	5	260,00
704440	1	C45KG	15	15	14	0,81	500	10	435,00
704441	1	C45KG	15	15	14	1,61	1.000	2	184,00
704442	1	C45KG	15	15	14	1,61	1.000	6	450,00
704443	1,5	C45KG	10	10	8,5	0,32	500	5	240,00
704444	1,5	C45KG	10	10	8,5	0,32	500	10	390,00
704445	1,5	C45KG	10	10	8,5	0,63	1.000	2	176,00
704446	1,5	C45KG	10	10	8,5	0,63	1.000	6	408,00
704447	1,5	C45KG	15	10	8,5	0,95	1.000	2	196,00
704448	1,5	C45KG	15	10	8,5	0,95	1.000	6	462,00
704449	1,5	C45KG	15	15	13,5	0,77	500	5	285,00
704450	1,5	C45KG	15	15	13,5	0,77	500	10	465,00
704451	1,5	C45KG	15	15	13,5	1,54	1.000	2	198,00
704452	1,5	C45KG	15	15	13,5	1,54	1.000	6	468,00
704453	1,5	C45KG	15	15	13,5	2,33	1.500	1	130,00
704454	1,5	C45KG	15	15	13,5	2,33	1.500	3	303,00
704455	2	C45KG	16	20	18	2,22	1.000	1	170,00
704456	2	C45KG	16	20	18	2,22	1.000	3	387,00
704457	2	C45KG	20	20	18	1,38	500	2	142,00
704458	2	C45KG	20	20	18	1,38	500	6	312,00
704459	2	C45KG	20	20	18	2,77	1.000	2	248,00
704460	2	C45KG	20	20	18	2,77	1.000	6	540,00
704461	2	C45KG	20	20	18	4,12	1.500	1	170,00
704462	2	C45KG	20	20	18	4,12	1.500	3	381,00
704463	2	C45KG	20	20	18	5,5	2.000	1	228,00
704464	2	C45KG	20	20	18	5,5	2.000	3	519,00

¹ Nennlänge, Istlänge = Vielfaches der Teilung

THOMADRIIVE®-Zahnstange (rund) aus Stahl

Einsatzgebiet

- Anlagenbau, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnstangen aus Stahl für mittlere Belastungen.
- Zahnstange mit rundem Querschnitt, aus Stahl (nicht rostfrei).
- Modul 1,0 / 1,5 / 2,0 (Modulverzahnung nach DIN 867).
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Stahl St50K
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3962
- **Außen-Ø Toleranz:** h6 (Ø geschliffen)



Artikel	Modul	D mm	d0 mm	da mm	b mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
704465	1	10	9	10	6	0,28	500	2	186,00
704466	1	10	9	10	6	0,28	500	6	456,00
704467	1	10	9	10	6	0,56	1.000	1	152,00
704468	1	10	9	10	6	0,56	1.000	3	363,00
704469	1,5	15	13,5	15	9	0,64	500	2	190,00
704470	1,5	15	13,5	15	9	0,64	500	6	438,00
704471	1,5	15	13,5	15	9	1,28	1.000	1	166,00
704472	1,5	15	13,5	15	9	1,28	1.000	3	384,00
704473	2	20	18	20	12	1,14	500	2	192,00
704474	2	20	18	20	12	1,14	500	6	468,00
704475	2	20	18	20	12	2,28	1.000	1	182,00
704476	2	20	18	20	12	2,28	1.000	3	435,00
704477	2	20	18	20	12	4,52	2.000	1	336,00
704478	2	20	18	20	12	4,52	2.000	3	717,00

THOMADRIVE®-Zahnstange aus Edelstahl rostfrei

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Nahrungsmittelindustrie, Verwendung im Freien

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnstangen für mittlere Belastungen, wenn Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.
- Rostfreie rechteckige Zahnstange mit gerader Verzahnung, sauber gerichtet.
- Modul 1,0 / 1,5 / 2,0 (Modulverzahnung nach DIN 867), Modul 2 Länge 1.000 mm ist für fortlaufende Montage abgelängt.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4305 (X10CrNiS18 9)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3962
- **Toleranz (h und H):** -0,2 mm (durch Verzahnung mit Überkopfräser)



Artikel	Modul	b mm	H mm	h mm	Gewicht kg	Länge ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
704397	1	10	10	9	0,34	500	2	256,00
704398	1	10	10	9	0,34	500	6	594,00
704399	1	10	10	9	0,68	1.000	1	190,00
704400	1	10	10	9	0,68	1.000	3	441,00
704401	1,5	15	15	13,5	0,77	500	1	156,00
704402	1,5	15	15	13,5	0,77	500	3	360,00
704403	1,5	15	15	13,5	1,55	1.000	1	226,00
704404	1,5	15	15	13,5	1,55	1.000	3	513,00
704405	1,5	15	15	13,5	2,33	1.500	1	320,00
704406	1,5	15	15	13,5	2,33	1.500	3	726,00
704407	2	20	20	18	1,38	500	1	196,00
704408	2	20	20	18	1,38	500	3	456,00
704409	2	20	20	18	2,77	1.000	1	302,00
704410	2	20	20	18	2,77	1.000	3	684,00
704411	2	20	20	18	4,12	1.500	1	388,00
704412	2	20	20	18	4,12	1.500	2	580,00
704413	2	20	20	18	5,5	2.000	1	518,00
704414	2	20	20	18	5,5	2.000	2	778,00

¹ Nennlänge, Istlänge = Vielfaches der Teilung

THOMADRIVE®-Zahnstange (rund) aus Edelstahl rostfrei

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Nahrungsmittelindustrie, Verwendung im Freien

Produktspezifikation

- Formgenaue Zahnstangen für mittlere Belastungen, wenn Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.
- Rostfreie Zahnstange mit rundem Querschnitt.
- Modul 1,0 / 1,5 / 2,0 (Modulverzahnung nach DIN 867).
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4305 (X10CrNiS18 9)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8d25 DIN 3962
- **Außen-Ø Toleranz:** h9 (Ø gezogen)
- **Toleranz (da und d0):** -0,2 mm



Artikel	Modul	D mm	d0 mm	da mm	b mm	Gewicht kg	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
704415	1	10	9	10	6	0,28	500	1	160,00
704416	1	10	9	10	6	0,28	500	3	375,00
704417	1	10	99	10	6	0,56	1.000	1	268,00
704418	1	10	9	10	6	0,56	1.000	3	606,00
704419	1,5	15	13,5	15	9	0,64	500	1	176,00
704420	1,5	15	13,5	15	9	0,64	500	3	405,00
704421	1,5	15	13,5	15	9	1,28	1.000	1	270,00
704422	1,5	15	13,5	15	9	1,28	1.000	3	606,00
704423	2	20	18	20	12	1,14	500	1	168,00
704424	2	20	18	20	12	1,14	500	3	387,00
704425	2	20	18	20	12	2,28	1.000	1	254,00
704426	2	20	18	20	12	2,28	1.000	3	573,00

Kegelräder

THOMADRIVE®-Kegelrad aus Kunststoff - gespritzt

Einsatzgebiet

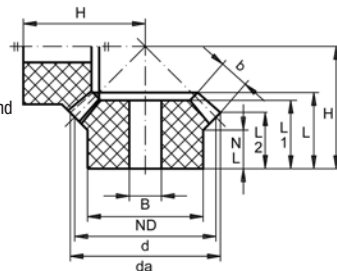
- Modellbau, Labortechnik, Maschinenbau, Präzisionsmechanik

Produktspezifikation

- Niedrigpreisige Kegelräder für geringe bis mittlere Belastung, wenn niedriges Gewicht und/oder hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.
- Kegelrad für Achswinkel 90° aus Kunststoff.
- Modul 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis. Die für ein Paar erforderlichen Räder müssen einzeln bestellt werden.
- Gute mechanische Festigkeitswerte, guter Gleitreibungskoeffizient, hohe Steifheit und Härte.
- Gute Temperaturbeständigkeit, nicht feuerfest und hydrolysebeständig.
- Hohe Härte und niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen vielseitigen Einsatz auch unter Wasser.
- Spritzgussteile aus Acetalharz weisen im Inneren fertigungsbedingt Lunkenstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden.
- Chemisch beständig gegenüber verdünnten Alkalien, Kohlenwasserstoffen, gesättigten Ölen, Fetten und Aromaten. Bedingt beständig gegenüber Ketonen, Ester und heißem Wasser/ Waschlagen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Acetalharz, in gespritzter Ausführung
- **Verzahnung:** gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
- **Bohrung:** ab Modul 1,5 spanabhebend bearbeitet
- **Dichte:** 1,41 g/cm³
- **Reißdehnung:** 40 %
- **E-Modul:** 3.100 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C, kurzzeitig +140 °C



Artikel	Modul	b		Über- setzung	Zähne	passendes Gegenrad	H	L2	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
		mm	mm														
704534	2,5	17,3	16	2	30	704531, 704532	40,5	22,8	418	77,3	75	36,1	15	27,5	29,5	10	160,00
704535	2,5	15,7	8	3	10	704537, 704538	52,4	14,1	60	29,7	25	18,8	13	28,8	28,8	5	40,00
704536	2,5	15,7	8	3	10	704537, 704538	52,4	14,1	60	29,7	25	18,8	13	28,8	28,8	10	60,00
704537	2,5	15,7	18	3	30	704535, 704536	35,7	24,1	180	77,2	75	36,1	15,5	25,2	29	5	105,00
704538	2,5	15,7	18	3	30	704535, 704536	35,7	24,1	180	77,2	75	36,1	15,5	25,2	29	10	170,00
704539	3	13,8	14	1	16		43	20,6	250	52,3	48	28,8	13,2	25,8	29,2	5	55,00
704540	3	13,8	14	1	16		43	20,6	250	52,3	48	28,8	13,2	25,8	29,2	10	95,00
704541	3	20,5	14	2	15	704543, 704544	63,3	19	370	50,3	45	31,2	14,8	35	36,3	5	70,00
704542	3	20,5	14	2	15	704543, 704544	63,3	19	370	50,3	45	31,2	14,8	35	36,3	10	115,00
704543	3	20,5	18	2	30	704541, 704542	49,5	29,2	740	93	90	45	19	34,2	37	5	130,00
704544	3	20,5	18	2	30	704541, 704542	49,5	29,2	740	93	90	45	19	34,2	37	10	215,00
704545	3,5	15,8	18	1	16		49,5	22,8	440	61,4	56	33,3	14,4	28,1	33,1	5	85,00
704546	3,5	15,8	18	1	16		49,5	22,8	440	61,4	56	33,3	14,4	28,1	33,1	10	140,00

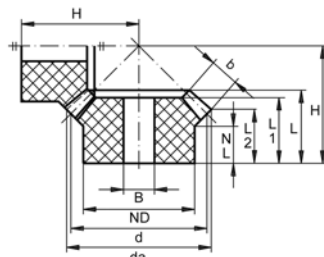
THOMADRIVE®-Kegelrad aus Zinkdruckguss

Produktspezifikation

- Niedrigpreisige Kegelräder für geringe bis mittlere Belastung, bei kurzer Laufzeit.
- Diese Räder können wesentlich höher belastet werden als Kunststoffräder.
- Aufgrund des schlechteren Abriebverhaltens sind sie aber nicht für Dauerbetrieb geeignet.
- Kegelrad für Achswinkel 90° aus Zinkdruckguss.
- Modul 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis.
- Für mittlere Drehmomente im Handbetrieb.
- Niedrige Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Zinkdruckguss ZnAl4Cu1
- **Verzahnung:** gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
- **Bohrung:** spanabhebend bearbeitet
- **Zugfestigkeit:** 270 N/mm²
- **Max. Temperatur:** +100 °C



Artikel	Modul	b		H	L2	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Über- setzung	Zähne	Gewicht	Einheit	Preis
		mm	mm														
704547	1	4,5	6	17,7	10,5	14	17,3	16	12	7,5	13,1	13,1	1	16	8	5	25,00
704548	1	4,5	6	17,7	10,5	14	17,3	16	12	7,5	13,1	13,1	1	16	8	10	40,00
704549	1,5	6,7	8	25,7	14,5	46	26	24	19	10,8	17	18,6	1	16	27	5	50,00
704550	1,5	6,7	8	25,7	14,5	46	26	24	19	10,8	17	18,6	1	16	27	10	80,00
704551	2	9,6	10	30	15,1	110	34,6	32	23	10	19,2	21,3	1	16	51	5	60,00
704552	2	9,6	10	30	15,1	110	34,6	32	23	10	19,2	21,3	1	16	51	10	95,00
704553	2,5	12,3	12	36	17,6	230	43,3	40	26	12	22,9	25,5	1	16	87	5	75,00
704554	2,5	12,3	12	36	17,6	230	43,3	40	26	12	22,9	25,5	1	16	87	10	125,00
704555	3	14	14	42,5	20,6	380	52,3	48	30	13	26	29,3	1	16	145	5	110,00
704556	3	14	14	42,5	20,6	380	52,3	48	30	13	26	29,3	1	16	145	10	175,00
704557	3,5	15,5	16	49,4	23,2	580	61,5	56	34	14	29,1	33,2	1	16	227	5	150,00
704558	3,5	15,5	16	49,4	23,2	580	61,5	56	34	14	29,1	33,2	1	16	227	10	245,00

¹ Bohrungstoleranz: H9

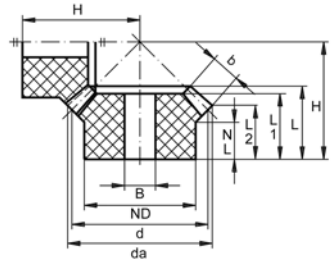
THOMADRIVE®-Kegelrad aus Messing - gefräst

Einsatzgebiet

- Modellbau, Labortechnik

Produktspezifikation

- Formgenaue Kegelräder für mittlere Belastungen, wenn gutes Gleitverhalten mit Notlauf Eigenschaften im ungeschmierten Zustand gefordert ist.
- Kegelrad für Achswinkel 90° aus Messing.
- Modul 0,5 und 1,0.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Guter Gleitreibungskoeffizient.
- Gute Temperaturbeständigkeit.



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Messing Ms58 (2.0401)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8 analog DIN 3967

Artikel	Modul	b	B'	Über- setzung	Zähne	passendes Gegenrad	H	L2	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
		mm	mm				mm	mm	Ncm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
704559	0,5	2	3	1	15		9,5	6,1	0,9	8,2	7,5	6	5	6,3	7,3	5	115,00
704560	0,5	2	3	1	15		9,5	6,1	0,9	8,2	7,5	6	5	6,3	7,3	10	185,00
704561	0,5	3	4	1	20		9,7	5	1,9	10,7	10	8	4		7	5	120,00
704562	0,5	3	4	1	20		9,7	5	1,9	10,7	10	8	4		7	10	190,00
704563	0,5	3	4	1	24		10,7	5	3	12,7	12	8	4	6,4	7	5	130,00
704564	0,5	3	4	1	24		10,7	5	3	12,7	12	8	4	6,4	7	10	200,00
704565	0,5	3	4	1	30		13,7	6,6	5,3	15,7	15	10	4	7,5	8,5	5	185,00
704566	0,5	3	4	1	30		13,7	6,6	5,3	15,7	15	10	4	7,5	8,5	10	295,00
704567	0,5	3	4	1	36		16,7	8	8,2	18,7	18	12	5	9	10,1	5	255,00
704568	0,5	3	4	1	36		16,7	8	8,2	18,7	18	12	5	9	10,1	10	400,00
704569	0,5	3	4	1	40		17,1	7,5	10,6	20,7	20	12	5	8,5	9,5	5	280,00
704570	0,5	3	4	1	40		17,1	7,5	10,6	20,7	20	12	5	8,5	9,5	10	440,00
704571	0,5	3	4	1	50		19,6	7,5	18	25,7	25	14	5	8,5	9,5	5	320,00
704572	0,5	3	4	1	50		19,6	7,5	18	25,7	25	14	5	8,5	9,5	10	500,00
704573	0,5	3	4	1,5	20	704575, 704576	11,9	4,7	2,4	11	10	8	3,5	6,5	7,1	5	145,00
704574	0,5	3	4	1,5	20	704575, 704576	11,9	4,7	2,4	11	10	8	3,5	6,5	7,1	10	230,00
704575	0,5	3	4	1,5	30	704573, 704574	10,1	5,4	3,6	15,4	15	10	4	6	7	5	180,00
704576	0,5	3	4	1,5	30	704573, 704574	10,1	5,4	3,6	15,4	15	10	4	6	7	10	280,00
704577	0,5	3	4	2	20	704579, 704580	14,65	5	2,7	11,2	10	8	4	7	7,5	5	205,00
704578	0,5	3	4	2	20	704579, 704580	14,65	5	2,7	11,2	10	8	4	7	7,5	10	325,00
704579	0,5	3	4	2	40	704577, 704578	11,83	7,1	5,4	20,3	20	12	5	7,5	8,4	5	270,00
704580	0,5	3	4	2	40	704577, 704578	11,83	7,1	5,4	20,3	20	12	5	7,5	8,4	10	430,00
704581	0,5	3	4	2,5	20	704583, 704584	17,1	4,9	3	11,3	10	8	4	7	7,6	5	210,00
704582	0,5	3	4	2,5	20	704583, 704584	17,1	4,9	3	11,3	10	8	4	7	7,6	10	330,00
704583	0,5	3	4	2,5	50	704581, 704582	11,5	6,8	7,5	25,2	25	14	5	7	7,8	5	310,00
704584	0,5	3	4	2,5	50	704581, 704582	11,5	6,8	7,5	25,2	25	14	5	7	7,8	10	490,00
704585	0,5	3	3	3	15	704587, 704588	15,3	4,3	1,5	8,8	7,5	6	3,7	6,5	7	5	140,00
704586	0,5	3	3	3	15	704587, 704588	15,3	4,3	1,5	8,8	7,5	6	3,7	6,5	7	10	220,00
704587	0,5	3	4	3	45	704585, 704586	11	7,5	4,5	22,7	22,5	12	5	7,5	8,4	5	240,00
704588	0,5	3	4	3	45	704585, 704586	11	7,5	4,5	22,7	22,5	12	5	7,5	8,4	10	375,00
704589	1	7,7	3	1	12		5	13,2	5	13	12	8	5	8,5	9,6	5	145,00
704590	1	7,7	3	1	12		5	13,2	5	13	12	8	5	8,5	9,6	10	230,00
704591	1	7,8	4	1	16		5	15,1	6	17,4	16	12	5	9	10,3	5	125,00
704592	1	7,8	4	1	16		5	15,1	6	17,4	16	12	5	9	10,3	10	200,00
704593	1	7,8	4	1	20		5	17,1	13	21,4	20	15	5	9	10,4	5	140,00
704594	1	7,8	4	1	20		5	17,1	13	21,4	20	15	5	9	10,4	10	225,00

Artikel	Modul	b		B ¹	Über- setzung	Zähne	passendes Gegenrad	H	L2	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
		mm	mm															
704595	1	9,7	5	1	25			5	21,5	26	26,4	25	16	6,7	11,5	13	5	270,00
704596	1	9,7	5	1	25			5	21,5	26	26,4	25	16	6,7	11,5	13	10	420,00
704597	1	9,7	5	1	30			5	24	40	31,4	30	16	7	11,5	13,1	5	300,00
704598	1	9,7	5	1	30			5	24	40	31,4	30	16	7	11,5	13,1	10	470,00
704599	1	9,6	5	1	36			5	26,9	62	37,4	36	16	7	11,5	13	5	345,00
704600	1	9,6	5	1	36			5	26,9	62	37,4	36	16	7	11,5	13	10	318,00
704601	1	10,6	5	1	40			5	29,9	79	41,4	40	16	8	12,5	14	2	166,00
704602	1	10,6	5	1	40			5	29,9	79	41,4	40	16	8	12,5	14	6	366,00
704603	1	10,6	5	1	50			6	34,9	130	51,4	50	16	8	12,5	14	2	190,00
704604	1	10,6	5	1	50			6	34,9	130	51,4	50	16	8	12,5	14	6	414,00
704605	1	10,6	5	1	60			6	39,9	197	61,4	60	16	8	12,5	14,1	2	210,00
704606	1	10,6	5	1	60			6	39,9	197	61,4	60	16	8	12,5	14,1	6	456,00
704607	1	7,2	5	1,5	20	704609, 704610		5	21,5	18	22,1	20	15	5	10	11,1	5	240,00
704608	1	7,2	5	1,5	20	704609, 704610		5	21,5	18	22,1	20	15	5	10	11,1	10	380,00
704609	1	8,3	5	1,5	30	705607, 704608		5	17,7	27	30,8	30	16	5	9	10,9	5	290,00
704610	1	8,3	5	1,5	30	705607, 704608		5	17,7	27	30,8	30	16	5	9	10,9	10	455,00
704611	1	5,8	5	2	15	704613, 704614		5	20,2	9,4	17,4	15	12,5	4,5	9	10,1	5	220,00
704612	1	5,8	5	2	15	704613, 704614		5	20,2	9,4	17,4	15	12,5	4,5	9	10,1	10	345,00
704613	1	8,8	5	2	30	704611, 704612		5	15,7	18,8	30,6	30	16	5	9	10,8	5	290,00
704614	1	8,8	5	2	30	704611, 704612		5	15,7	18,8	30,6	30	16	5	9	10,8	10	455,00
704615	1	6,8	5	2	20	704617, 704618		5	26,2	20,6	22,4	20	15	5	10	11,1	5	240,00
704616	1	6,8	5	2	20	704617, 704618		5	26,2	20,6	22,4	20	15	5	10	11,1	10	380,00
704617	1	11,7	5	2	40	704615, 704616		6	21,1	41,2	40,6	40	16	8	12	13,8	2	162,00
704618	1	11,7	5	2	40	704615, 704616		6	21,1	41,2	40,6	40	16	8	12	13,8	6	354,00
704619	1	6,5	5	3	15	704621, 704622		5	28,5	11	17,7	15	13	5	10	11,1	5	220,00
704620	1	6,5	5	3	15	704621, 704622		5	28,5	11	17,7	15	13	5	10	11,1	10	345,00
704621	1	13,2	5	3	45	704619, 704620		6	20,2	33	45,4	45	16	8	12,5	14,7	2	174,00
704622	1	13,2	5	3	45	704619, 704620		6	20,2	33	45,4	45	16	8	12,5	14,7	6	378,00
704623	1	6,3	5	4	15	704625, 704626		5	35,9	12,2	17,8	15	13	5,5	10	11	5	220,00
704624	1	6,3	5	4	15	704625, 704626		5	35,9	12,2	17,8	15	13	5,5	10	11	10	345,00
704625	1	13,6	5	4	60	704623, 704624		6	20,5	48,8	60,3	60	16	8	12,5	14,6	2	204,00
704626	1	13,6	5	4	60	704623, 704624		6	20,5	48,8	60,3	60	16	8	12,5	14,6	6	444,00

¹ Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Kegelrad aus Stahl

Einsatzgebiet

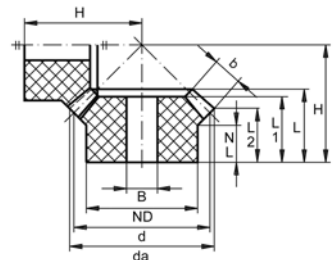
- Maschinenbau, Anlagenbau

Produktspezifikation

- Formgenaue Kegelräder für mittlere Belastungen.
- Kegelrad für Achswinkel 90° aus Stahl (nicht rostfrei).
- Modul 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Nicht gehärtet, nicht geläppt

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Automatenstahl 11SMnPb30, ab Modul 2 teilweise aus C45 (1.0503)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8 analog DIN 3967



THOMADRIIVE®-Kegelrad aus Edelstahl rostfrei

Einsatzgebiet

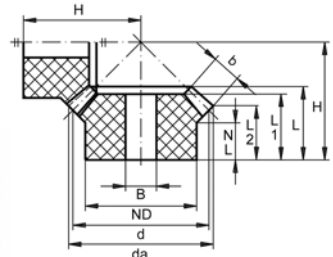
- Nahrungsmittelindustrie, Labortechnik, Verwendung im Freien

Produktspezifikation

- Formgenaue Kegelräder für mittlere Belastungen, wenn Korrosionsbeständigkeit gefordert ist.
- Kegelrad für Achswinkel 90° aus rostfreiem Stahl.
- Modul 1,0 / 1,5 / 2,0.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis.
- Gute mechanische Festigkeitswerte.
- Gute Temperaturbeständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4305 (X10CrNiS18 9)
- **Verzahnung:**
Art: Zähne gefräst, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°
Qualität: 8 analog DIN 3967



Artikel	Modul	b	B ¹	Über- setzung	Zähne	passendes Gegenrad	L2	H	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
		mm	mm				mm	mm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
704627	1	4	5	1	16		8,7	16	0,06	17,4	16	14	7	10	11,2	2	160,00
704628	1	4	5	1	16		8,7	16	0,06	17,4	16	14	7	10	11,2	6	366,00
704629	1	5	5	2	15	704631, 704632	7,6	22	0,08	17,4	15	13	6,5	11	11,9	2	152,00
704630	1	5	5	2	15	704631, 704632	7,6	22	0,08	17,4	15	13	6,5	11	11,9	6	348,00
704631	1	5	5	2	30	704629, 704630	13,1	20	0,16	30,6	30	20	9	13	15,1	2	192,00
704632	1	5	5	2	30	704629, 704630	13,1	20	0,16	30,6	30	20	9	13	15,1	6	444,00
704633	1	7,1	5	3	15	704635, 704636	10	32	0,1	17,7	15	13	9,2	16	16,5	2	210,00
704634	1	7,1	5	3	15	704635, 704636	10	32	0,1	17,7	15	13	9,2	16	16,5	6	486,00
704635	1	7,1	8	3	45	704633, 704634	15,1	22	0,3	45,4	45	25	10	15	17	1	138,00
704636	1	7,1	8	3	45	704633, 704634	15,1	22	0,3	45,4	45	25	10	15	17	3	321,00
704637	1	9,3	5	4	15	704639, 704640	8,4	38	0,14	17,8	15	13	7,7	16	17,3	2	210,00
704638	1	9,3	5	4	15	704639, 704640	8,4	38	0,14	17,8	15	13	7,7	16	17,3	6	486,00
704639	1	9,3	8	4	60	704637, 704638	15,1	22	0,56	60,3	60	30	10	15	17,1	1	188,00
704640	1	9,3	8	4	60	704637, 704638	15,1	22	0,56	60,3	60	30	10	15	17,1	3	438,00
704641	1,5	5,1	8	1	16		14,1	25	0,19	26,1	24	20	11	15	17,3	2	158,00
704642	1,5	5,1	8	1	16		14,1	25	0,19	26,1	24	20	11	15	17,3	6	366,00
704643	1,5	7,6	8	2	15	704645, 704646	8,4	30	0,27	26,1	22,5	18	6,5	13	14,8	2	156,00
704644	1,5	7,6	8	2	15	704645, 704646	8,4	30	0,27	26,1	22,5	18	6,5	13	14,8	6	360,00
704645	1,5	7,6	10	2	30	704643, 704644	17,6	28	0,54	45,9	45	30	12	18	20,7	2	204,00
704646	1,5	7,6	10	2	30	704643, 704644	17,6	28	0,54	45,9	45	30	12	18	20,7	6	468,00
704647	1,5	11,4	8	3	16	704649, 704650	12,7	48	0,45	28	24	18	11	21	23,2	2	252,00
704648	1,5	11,4	8	3	16	704649, 704650	12,7	48	0,45	28	24	18	11	21	23,2	6	582,00
704649	1,5	11,4	15	3	48	704647, 704648	20,8	32	1,35	72,6	72	50	12	20	24,1	1	222,00
704650	1,5	11,4	15	3	48	704647, 704648	20,8	32	1,35	72,6	72	50	12	20	24,1	3	513,00
704651	1,5	13,9	8	4	15	704653, 704654	15,5	60	0,48	26,7	22,5	18	14,4	28	28,9	2	250,00
704652	1,5	13,9	8	4	15	704653, 704654	15,5	60	0,48	26,7	22,5	18	14,4	28	28,9	6	570,00
704653	1,5	13,9	15	4	60	704651, 704652	24,6	35	1,92	90,4	90	50	12	25	27,6	1	266,00
704654	1,5	13,9	15	4	60	704651, 704652	24,6	35	1,92	90,4	90	50	12	25	27,6	3	597,00
704655	2	6,8	10	1	16		16,4	31	0,46	34,8	32	25	11,5	18	20,7	2	178,00
704656	2	6,8	10	1	16		16,4	31	0,46	34,8	32	25	11,5	18	20,7	6	408,00
704657	2	14	10	2	15	704659, 704660	10,9	40	0,78	33,7	30	20	7,5	22	23	2	174,00
704658	2	14	10	2	15	704659, 704660	10,9	40	0,78	33,7	30	20	7,5	22	23	6	402,00
704659	2	14	15	2	30	704657, 704658	21,9	35	1,56	61,8	60	40	12	24	27,2	2	262,00
704660	2	14	15	2	30	704657, 704658	21,9	35	1,56	61,8	60	40	12	24	27,2	6	606,00
704661	2	15	10	3	16	704663, 704664	12,6	60	1,21	35,9	32	20	10	25	26,6	1	124,00
704662	2	15	10	3	16	704663, 704664	12,6	60	1,21	35,9	32	20	10	25	26,6	3	285,00
704663	2	15	25	3	48	704661, 704662	31	45	3,63	97,3	96	60	18	30	35	1	254,00
704664	2	15	25	3	48	704661, 704662	31	45	3,63	97,3	96	60	18	30	35	3	573,00

Artikel	Modul	b	B'	Über- setzung	Zähne	passendes Gegenrad	L2		zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
							mm	mm									
704665	2	15	10	4	15	704667, 704668	15,5	75	1,34	34	30	20	13,5	29	29,9	1	122,00
704666	2	15	10	4	15	704667, 704668	15,5	75	1,34	34	30	20	13,5	29	29,9	3	282,00
704667	2	15	25	4	60	704665, 704666	37	50	5,36	120,9	120	60	20	35	40,1	1	338,00
704668	2	15	25	4	60	704665, 704666	37	50	5,36	120,9	120	60	20	35	40,1	2	506,00

¹ Bohrungstoleranz: H7

THOMADRIVE®-Kegelzahnradatz aus Stahl - spiralverzahnt

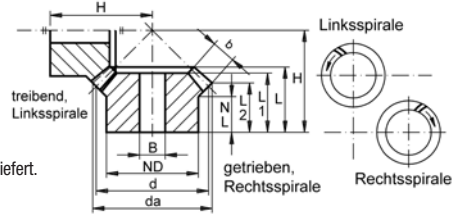
Einsatzgebiet

- Anlagenbau, Maschinenbau

Produktspezifikation

- Formgenaue Kegelradsätze für hohe Belastungen.
- Kegelradsatz spiralverzahnt aus Stahl für Achswinkel 90°.
- Modul 0,6 / 1,0 / 1,3 / 1,5 / 2,0.
- Die Kegelräder laufen nur paarweise im angegebenen Übersetzungsverhältnis.
- Verkauf nur satzweise (paarweise). Das passende Gegenrad wird automatisch mitgeliefert.
- Verzahnung gehärtet (Bohrungen ungehärtet für Weiterbearbeitung).
- Sehr hohe mechanische Festigkeitswerte.
- Hohe Laufruhe durch große Überdeckung der Verzahnung.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Hinweise zum Einbau:

Bei Übersetzungen ungleich 1:1 ist der auf der Zeichnung angegebene Drehsinn zu bevorzugen (günstigere Richtung der Axialkräfte).



Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Modul 0,6 bis 1,5: zyklo-palloid-verzahnt aus Stahl 42CrMo4, Verzahnung induktiv gehärtet

Modul 2,0: palloid-verzahnt aus Stahl 16MnCr5, Verzahnung einsatzgehärtet

• Verzahnung:

Art: spiralförmige Zähne, gefräst und gehärtet

Qualität: 8 analog DIN 3967



Artikel	Über- setzung	Modul	Zähne	b	passendes Kegelrad	L2		B	H	zul. MD	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit	Preis
						mm	mm											
704829	1	0,6	25	6		9,2	6	20	2,1	23,3	22,5	19	7,2	12	13,4	2	236,00	
704830	1	0,6	30	7		9,9	8	23	3	27,8	27	22	7	13	14,9	6	534,00	
704831	1	0,6	35	8		10,6	8	26	3,5	32,3	31,5	25	7,2	15	16,3	2	242,00	
704832	1	1	20	8		11,7	8	26	6,3	31,4	30	25	8,4	15	17,3	6	546,00	
704833	1	1	25	10		11,9	10	30	10	38,9	37,5	25	8	16	19	2	244,00	
704834	1	1	30	12		13,2	10	35	14,3	46,4	45	30	8	19	21,7	6	582,00	
704835	1	1,3	20	11		12,9	10	32	14,8	41,8	40	30	7,3	19	20,7	2	260,00	
704836	1	1,3	25	14		11,9	10	36	18,5	51,8	50	30	8	19	21,8	6	588,00	
704837	1	1,3	30	16		12,9	12	42	31,5	61,8	60	35	8	21	24,2	1	134,00	
704838	1	1,5	18	10		13,2	10	32	15,9	41,7	39,6	30	8	17	20,3	3	312,00	
704839	1	1,5	24	14		12,7	10	38	21,2	54,9	52,8	35	8	20	22,6	1	210,00	
704840	1	1,5	28	14		13,3	12	43	34,5	63,7	61,6	40	8	20	23,2	3	489,00	
704841	1	2	20	16		21,42	16	55	66,7	72,82	70	45	15	28	32,73	1	214,00	
704842	1	2	25	14		22,41	16	60	72,8	80,33	78	45	15	29	32,31	3	498,00	
704843	1,214	1,5	14	11,5	704844	15,36	12	38	14,1	41,02	38,71	22	11	21,14	24,24	1	93,00	
704844	1,214	1,5	17	11,5	704843	16,6	15	34,8	17,1	48,91	47	30	11	20,91	23,91	1	93,00	
704845	1,385	1,5	13	10	704846	15,88	12	38,5	11,3	36,72	33,94	22	11	21,59	23,99	1	102,00	
704846	1,385	1,5	18	10	704845	19,05	15	34,8	15,7	48,51	47	30	11	20,9	24,9	1	102,00	
704847	1,5	0,6	22	7	704848	8,5	6	23	2,2	20,8	19,8	17	7	13	14,3	1	114,00	
704848	1,5	0,6	33	7	704847	11,6	8	21	3,3	30,3	29,7	20	8	14	15,5	1	114,00	
704849	1,5	1	20	10	704850	10	8	32	8,1	31,6	30	25	8	17	18,3	1	169,00	
704850	1,5	1	30	10	704849	14	10	28	12,2	46,3	30	30	8	17	19,5	1	169,00	

Artikel	Über- setzung	Modul	Zähne	b	passendes Kegehrad	L2	B	H	zul. MD Nm	da	d0	ND	NL	L1	L	Einheit Satz	Preis EURO
				mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
704851	1,5	1,3	16	11	704852	10,7	8	34	11,9	34,3	32	25	8	18	19,9	1	125,00
704852	1,5	1,3	24	11	704851	15	10	30	17,9	49,4	48	30	8	18	21,1	1	125,00
704853	1,5	1,5	16	10	704854	10,5	10	36	14,3	37,8	35,8	30	8	17	18,8	1	303,00
704854	1,5	1,5	24	10	704853	15,6	10	32	21,5	54,4	52,8	35	8	17	21,1	1	303,00
704855	1,5	2	16	11	704856	13,61	10	48,45	40,3	53,33	50	35	6	18	21,23	1	125,00
704856	1,5	2	24	11	704855	21,68	16	45	60,5	77,2	75	39	15	24	27,74	1	125,00
704857	1,615	1	13	5	704858	9,53	8	24	2,4	20,27	18,57	16	8,2	12	13,78	1	198,00
704858	1,615	1	21	5	704857	9,57	10	18	3,9	31,06	30	20	6	10,5	12,2	1	198,00
704859	2	0,6	22	8	704860	8,5	6	28	2,3	20,8	19,8	16	7,4	15	15,6	1	317,00
704860	2	0,6	44	8	704859	13,6	10	23	4,6	40,1	39,6	25	8	15	17,2	1	317,00
704861	2	1	20	12	704862	9,4	8	39	9,8	31,8	30	25	8	19	20,2	1	127,00
704862	2	1	40	12	704861	15,9	12	30	19,6	60,9	60	40	8	18	21,2	1	127,00
704863	2	1,3	16	14	704864	9,6	8	41	12	34,4	32	25	7	20	22,1	1	177,00
704864	2	1,3	32	14	704863	17,1	12	32	24	65,1	64	40	8	20	23,3	1	177,00
704865	2	1,5	16	12	704866	10,5	10	45	14,4	38	35,2	30	8,4	19	21,2	1	113,00
704866	2	1,5	32	12	704865	15,7	12	32	28,8	71,7	70,4	45	8	17	21	1	113,00
704867	2	2	12	15	704868	14,4	12	54,94	10,1	45,1	41,5	30	12	27,8	27,8	1	130,00
704868	2	2	24	15	704867	26	16	44,97	20,2	84,5	83	50	15	29	32,6	1	130,00
704869	2	2	11	20	704870	18,7	16	69,97	17,8	57,2	52,5	40	15	36,6	36,6	1	175,00
704870	2	2	22	20	704869	35,9	20	59,95	35,6	107,1	105	70	20	39	44,6	1	175,00
704871	2,066	1	15	7	704872	6,94	8	29	3,6	23,57	21,77	19	6	13,24	13,24	1	171,00
704872	2,066	1	31	7	704871	13,51	10	23,5	7,4	45,88	45	24	8	14,06	16,56	1	171,00
704873	2,5	0,6	22	10	704874	7,5	6	32	2,6	20,9	19,8	16	6,8	16	16,7	1	130,00
704874	2,5	0,6	55	10	704873	15,6	10	25	6,5	49,9	59,5	30	8	16	19,3	1	130,00
704875	2,5	1	20	14	704876	9,8	8	47	9,9	31,8	30	25	8,4	21	22,8	1	180,00
704876	2,5	1	50	14	704875	15,9	12	30	24,8	75,7	75	50	8	18	21,1	1	180,00
704877	2,5	1,3	14	12	704878	10,5	8	45	11,3	30,5	28	22	8,7	20	21,6	1	171,00
704878	2,5	1,3	35	12	704877	17,1	12	30	28,2	70,9	70	45	8	18	21,6	1	171,00
704879	2,5	1,5	16	13	704880	9,6	10	53	14,5	38	35,2	30	7,5	20	21,6	1	97,00
704880	2,5	1,5	40	13	704879	15,8	15	32	36,3	89,1	88	60	8	16	20,6	1	97,00
704881	2,882	1	17	9	704882	8,33	10	45	6,2	27,55	25,67	50	7	16,83	16,83	1	130,00
704882	2,882	1	49	9	704881	18,1	20	30	17,9	74,66	74	50	10	16	21,05	1	130,00
704883	3	0,6	20	10	704884	8,2	6	35	2,1	19,1	18	15	7,5	17	17	1	131,00
704884	3	0,6	60	10	704883	16,6	10	25	6,3	54,3	54	45	8	16	19,7	1	131,00
704885	3	1	16	14	704886	9,3	8	45	5,8	26,1	24	20	8,3	22	22,6	1	191,00
704886	3	1	48	14	704885	16,8	12	28	17,4	72,5	72	50	8	18	21,3	1	191,00
704887	3	1,3	11	11	704888	7,5	8	40	7,7	25,1	22	19	6	17	17,9	1	332,00
704888	3	1,3	33	11	704887	16,9	12	27	23,1	66,6	60	40	8	17	20,4	1	332,00
704889	3	1,5	10	11	704890	9,6	8	42	9,1	26	22	17	8	19	20,1	1	124,00
704890	3	1,5	30	11	704889	17,8	12	28	27,3	66,6	66	40	8	17	21,3	1	124,00
704891	4	1	16	14	704892	8,2	8	56	7,8	25,9	24	20	7,3	21	21,8	1	140,00
704892	4	1	64	14	704891	19	20	30	31,2	96,5	96	70	8	19	22,4	1	140,00
704893	4	1,5	11	12	704894	9	8	57	11,3	27,8	24,2	20	8	19	20,7	1	173,00
704894	4	1,5	44	12	704893	19	20	30	45,2	97,3	96,8	70	8	17	21,9	1	173,00

¹ Bohrungstoleranz: H7

Schneckenräder

THOMADRIVE®-Präzisions-Schneckenradsätze - einbaufertig

- Einsatz für hohe Belastungen im Dauerbetrieb, Präzisions-Maschinenbau oder Getriebebau.
- Zur rechtwinkligen Kraftübertragung bei gleichzeitigem Höhenversatz (=Achsabstandsmaß), auch bei hohen Drehzahlen.
- Präzisions-Schnecken und Schneckenräder für Achswinkel 90 °.
- Achsabstand (Höhenversatz) wahlweise 17; 22,62; 25 und 31 mm.
- Viele verschiedene Übersetzungen pro Achsabstand.

- Die Schnecken und Räder laufen nur paarweise im selben Übersetzungsverhältnis und mit demselben Modul.
- Schnecke und Schneckenrad müssen separat bestellt werden.
- Einbaufertig (mit Fertigbohrung, muss nur noch verstiftet werden).
- Hohe mechanische Festigkeitswerte.
- Hohe Laufruhe.
- Gute Temperaturbeständigkeit.
- Rechtssteigend
- Hinweise zu Wirkungsgrad und Selbsthemmung:
 Kleine Übersetzungen (z.B. 5:1) haben einen hohen Wirkungsgrad und eine minimale Selbsthemmung.
 Hohe Übersetzungen (mit niedrigem Steigungswinkel) haben einen niedrigen Wirkungsgrad und eine hohe Selbsthemmung. Eine statische Selbsthemmung ist bei einem Steigungswinkel kleiner als ca. 4,5° vorhanden (Steigungswinkel siehe Tabelle).



THOMADRIVE®-Präzisions-Schneckenrad

Produktspezifikation

- Räder bei Achsabstand 22,62 und 25 mm mit Sonder-Passfedernut, bei Achsabstand 17 und 31 mm ohne Nut.

Technische Spezifikation

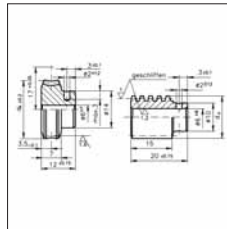
- **Werkstoff:** Sondermessing CuZn40Al2/So, teilungsgenau gefräst
- **Eingriffswinkel:** 15° (zur Reduzierung der Radialkräfte)
- **Bohrungstoleranz:** H7
- **Toleranz:** Achsabstand: +0,05 mm;
 da: +0,2 mm



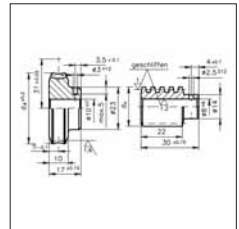
704909



705033



704909



705033

Artikel	Achsabstand mm	Zähne	da mm	max. Drehmoment ¹ Nm	Übersetzung	Modul	passende Schnecke	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
704909 ^{2,4}	17	18	25,63	1,1	2,25	0,9	704937	25	1	62,00
704910 ^{2,4}	17	18	25,63	1,1	2,25	0,9	704938	25	3	150,00
704911	17	27	24,6	1,7	4,5	0,75	704939	25	1	62,00
704912	17	27	24,6	1,7	4,5	0,75	704940	25	3	150,00
704913	17	30	24,6	1,8	5	0,7	704941	26	1	62,00
704914	17	30	24,6	1,8	5	0,7	704942	26	3	150,00
704915	17	21	24,6	1,6	7	1	704943	25	1	62,00
704916	17	21	24,6	1,6	7	1	704944	25	3	150,00
704917	17	27	22,7	1,5	9	0,75	704945	23	1	62,00
704918	17	27	22,7	1,5	9	0,75	704946	23	3	150,00
704919	17	30	24,6	1,9	10	0,75	704947	27	1	60,00
704920	17	30	24,6	1,9	10	0,75	704948	27	3	150,00
704921	17	30	24,6	1,9	15	0,75	704949	26	1	60,00
704922	17	30	24,6	1,9	15	0,75	704950	26	3	150,00
704923	17	25	24,6	1,8	25	0,9	704951	26	1	70,00
704924	17	25	24,6	1,8	25	0,9	704952	26	3	168,00
704925	17	30	24,6	1,9	30	0,75	704953	26	1	66,00
704926	17	30	24,6	1,9	30	0,75	704954	26	3	159,00
704927	17	40	21,6	1,4	40	0,5	704955	22	1	69,00
704928	17	40	21,6	1,4	40	0,5	704956	22	3	168,00

¹ Bei 2.800/min⁻¹ ² Schneckenrad weist Schraubenradverzahnung auf ³ Schnecke hat 9 mm Naben-Ø ⁴ Schnecke poliert



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



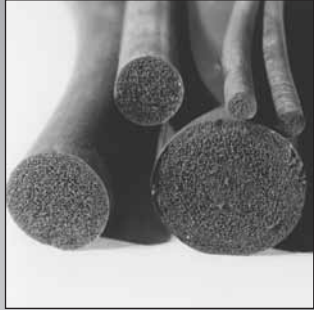
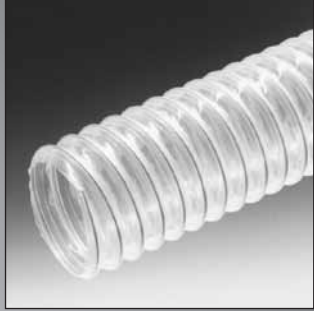
Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de