

Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

# THOMAFLUID® II

## Schläuche und Rohre

**Analytikschläuche**

**Druckschläuche**

**Pharmaschläuche**

**Wellschläuche**

**Elastomere:**

**Silikon und TPEE**

**Kunststoffe:**

**ETFE, EVA, FEP, MFA, PA, PE, PEEK**

**PFA, PI, PP, PTFE, PVC-U und PVDF**

**Metalle:**

**Edelstahl und Titan**

## Verbinder

**Luer-/Lock**

**Kapillar (HPLC)**

**Schlauchtüllen**

**ReicheltChemietechnik '21**

**Einkaufen per Mausklick**

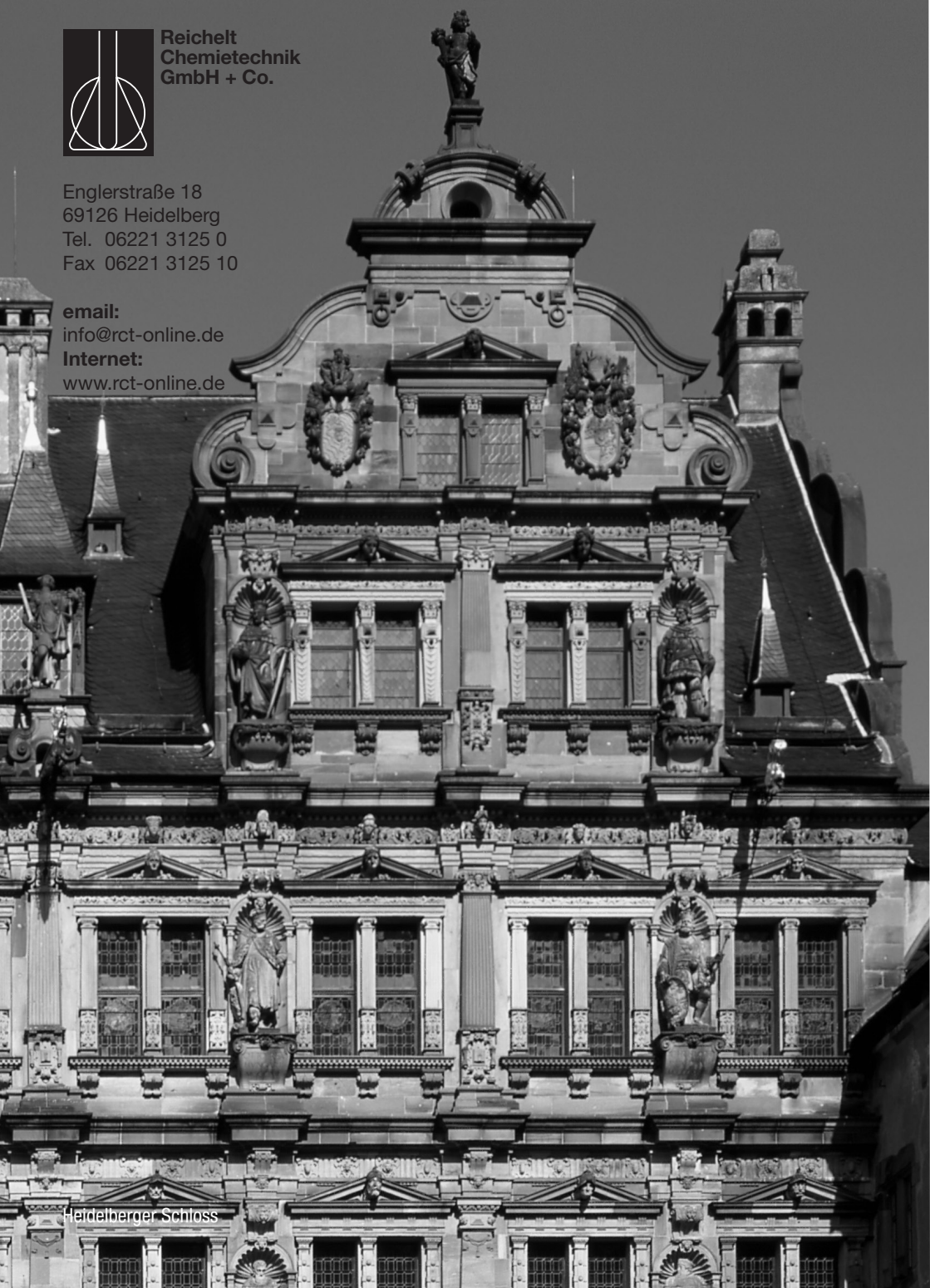
**[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)**



Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

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

**email:**  
[info@rct-online.de](mailto:info@rct-online.de)  
**Internet:**  
[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)



Heidelberger Schloss



### Schläuche aus Elastomeren (Weichgummi)

• Silikon-Schläuche	3 - 15
• TPEE-Schläuche	16



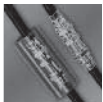
### Schläuche und Rohre aus harten Kunststoffen

• ETFE-Schläuche	17 - 18
• EVA-Schläuche	18 - 19
• FEP-Schläuche	19 - 22
• MFA-Schläuche	22 - 24
• PA-Schläuche	24 - 33
• LDPE- und HDPE-Schläuche	33 - 42
• PEEK-Schläuche	42 - 43
• PFA-Schläuche	43 - 47
• PI-Schläuche	47 - 48
• PP-Schläuche	48 - 50
• PTFE-Schläuche	50 - 61
• PVC-U-Rohre	61 - 62
• PVDF-Schläuche und Rohre	62 - 64



### Schläuche, Rohre und Kapillare aus Metall

• Edelstahl-Schläuche	64 - 67
• Titan- und Edelstahlkapillare	67 - 68



### Schrumpfschläuche

• Polyolefin-Schrumpfschläuche	68 - 71
• PTFE- und FEP-Schrumpfschläuche	71 - 73
• PVDF-Schrumpfschläuche	73 - 74



### Schutz- und Isolierschläuche

• Glasseide-/Glasgewebe-Schutzschläuche	74 - 78
• PUR-Isolierschläuche	78
• Silikon-Isolierschläuche	79
• LDPE-Schutzschläuche	79 - 80
• Polyester-Schutzschläuche	80



• Brenngas- und Flüssiggas-Schläuche	80 - 82
--------------------------------------	---------



### Schellen und Schneider

• Schlauchschellen, Schlauchklemmen und Halter	82 - 86
• Rohrschellen und Rohrklemmen	86 - 88
• Schlauchschneider, Sägen und Trenner	88 - 89

Antistatikschräume	6, 21, 28, 40, 45-46, 54, 57-58
Autogengasschräume	80-82
Benzinschräume	29, 31, 39, 42, 48
Biodieselschräume	17, 19-21, 43-46, 50-51, 53-60, 72-73
Dampfschräume	3, 5, 9-11, 56
Druckrohre	28, 49, 61-62, 68
Druckschräume	10-13, 16-17, 19, 21-22, 28-29, 31, 33, 39-43, 54, 57-60, 64-65, 67, 82
Edelstahlflochtene Schräume	58-60
FDA-BfR-konforme Schräume	3, 5, 8, 10-11, 16-21, 36-38, 46, 48-49, 54, 56, 58, 62-63
Farben- und Lackschlauch	28, 31, 75
Gasschräume	18, 20, 22, 24, 26-32, 36, 39-41, 45-47, 54-58, 60, 80-82
Getrankschräume	18, 36-38, 56
HeiBluftschräume	3, 5, 8-10, 14-15, 19, 27, 56, 63
HeiBwasserschräume	7, 9-10, 13
Hochdruckschräume	17, 31, 42-43, 58-60, 67
Hochtemperaturschräume	3, 9-10, 12, 14-15, 22, 38, 47, 55-56, 60, 67-68
Isolierschräume	7, 47-48, 68-75, 78-79
Kühlwasserschräume	13, 31
Laugenschräume	17-18, 20, 33, 39-43, 45-46, 48-49, 54-58, 61, 63, 67
Lebensmittelschräume	3, 5, 8, 10-11, 16-21, 36-38, 46, 48, 54, 56-58, 62-63
Lösungsmittelschräume	17, 19-22, 24, 28, 31, 39-40, 42-46, 48, 50-51, 53-60, 62-63
Medizintechnikschräume	3, 5, 8, 16-17, 19-20, 22, 29-30, 35, 37-38, 47, 50-51, 55, 63
Mineralölschräume	21, 29, 31, 39-40, 42, 48-49, 56-58, 61
Molkereischräume	63
Multilumenschräume	7, 29, 36, 81
Nahrungsmittelschräume	3, 5, 8, 10-11, 16-21, 36-38, 46, 48, 54, 56-58, 62-63
Netzschräume	79-80
Pharmaschräume	3, 5, 10-11, 16, 21, 37-38, 55-58, 62-63
Pneumatikschräume	16, 19-20, 24, 26-31, 39-40
Rapsölschräume	17, 19-21, 43-46, 50-51, 53-60, 72-73
Saugschräume	9, 11, 14-15, 21, 40, 57-58, 65
Schrumpfschräume	68-74
Schutzschräume	32, 39, 48-49, 61, 63, 66, 68-71, 74, 78-80
SchweiBspritzer-Schräume	66, 80-82
Spiralschräume	29-31, 43, 63
Säureschräume	17-20, 22, 33, 39-43, 45-46, 48-49, 54-58, 61, 63, 67
Trinkwasserschräume	21, 36
Vakuumschräume	9, 11, 14-15, 20-21, 30-31, 40, 56-58, 65
Wellschräume	24, 32, 41, 45-46, 49, 55-57, 60-61, 63
Zubehör - Schellen, Schlauch-, Rohrtrenner, Schlauchhalter, -klemmen	82-89



• Luer-Lock-Verbinder	89 - 98
• Kapillar-Verbinder für die HPLC	98 - 102
• Schlauchtüllen	103 - 112

## Gummischläuche / Elastomerschläuche Silikon-Schläuche

### THOMAFLUID®-High-Med-Silikonschlauch für die Medizintechnik - platinvernetzt

#### Einsatzgebiet

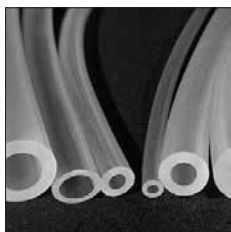
- Medizin, Chirurgie, Pharmazie, Labortechnik

#### 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
- Antiaadhäsive (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/cm<sup>3</sup>
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C); Dampf (+134 °C bei 2,5 bar)
- **Zugfestigkeit:** 11 N/mm<sup>2</sup> (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	83,00
11425	1	3	1	10	137,00
339913	1,5	3,5	1	5	120,00
11426	1,5	3,5	1	10	200,00
339914	2	4	1	5	103,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11427	2	4	1	10	172,00
339915	3	5	1	5	114,00
11428	3	5	1	10	189,00
339916	3	7	2	5	219,00
339753	3	7	2	10	363,00
339917	3,2	4,8	0,8	5	134,00
11429	3,2	4,8	0,8	10	223,00
339918	3,2	6,4	1,6	5	235,00
11430	3,2	6,4	1,6	10	390,00
339919	4	6	1	5	134,00
11431	4	6	1	10	223,00
339920	4	7	1,5	5	246,00
11432	4	7	1,5	10	408,00
339754	4	8	2	5	232,00
339755	4	12	4	5	414,00
339921	4,8	7,9	1,6	5	165,00
11433	4,8	7,9	1,6	10	274,00
339756	5	8	1,5	5	189,00
339757	6	9	1,5	5	206,00
11435	6	10	2	5	283,00
339758	6	12	3	5	471,00
11436	6,4	9,5	1,6	5	309,00
11437	6,4	11,1	2,4	5	363,00
11438	6,4	12,7	3,2	5	415,00
339759	7	10	1,5	5	240,00
11439	7,9	11,1	1,6	5	335,00
11440	8	12	2	5	343,00
11441	8	14	3	5	406,00
11442	9,5	15,9	3,2	5	417,00
11443	10	14	2	5	394,00
339760	12	16	2	5	471,00
11444	12,7	19	3,15	5	543,00
339761	15	21	3	5	610,00
11445	15,9	22,2	3,15	5	592,00
339762	18	24	3	5	621,00
339763	20	26	3	5	696,00

### 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
- Antiaadhäsive (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 Lumenverringern an

**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/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +200 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C)
- **Reißdehnung:** 480 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,0 N/mm<sup>2</sup> (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	53,00
10456	1	3	10	85,00
10457	1	4	5	89,00
10458	1	4	10	146,00
10459	1	6	5	152,00
10460	1	6	10	249,00
10461	1,5	3,5	5	81,00
10462	1,5	3,5	10	131,00
10463	1,5	5,5	5	100,00
10464	1,5	5,5	10	162,00
10465	2	3	5	83,00
10466	2	3	10	134,00
10467	2	5	5	83,00
10468	2	5	10	134,00
10469	2	6	5	117,00
10470	2	6	10	189,00
10471	3	4	5	93,00
10472	3	4	10	147,00
10473	3	6	5	90,00
10474	3	6	10	142,00
10475	3	7	5	112,00
10476	3	7	10	180,00
10477	4	5	5	85,00
10478	4	5	10	139,00
10479	4	7	5	137,00
10480	4	7	10	225,00
10481	4	8	5	150,00
10482	4	8	10	246,00
10483	5	6	5	91,00
10484	5	6	10	144,00
10485	5	8	5	110,00
10486	5	8	10	178,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10487	5	9	5	148,00
10488	5	9	10	241,00
10489	6	8	5	120,00
10490	6	8	10	196,00
10491	6	9	5	129,00
10492	6	9	10	210,00
10493	6	10	5	174,00
10494	6	10	10	284,00
10495	6	11	5	213,00
10496	6	11	10	341,00
10497	6	12	5	170,00
10498	6	12	10	270,00
10499	7	9	5	114,00
10500	7	9	10	186,00
10501	7	10	5	134,00
10502	7	10	10	218,00
10503	7	11	5	173,00
10504	7	11	10	267,00
10505	7	12	5	187,00
10506	7	12	10	289,00
10507	7	13	5	200,00
10508	7	13	10	318,00
10509	8	10	5	160,00
10510	8	10	10	248,00
10511	8	11	5	170,00
10512	8	11	10	270,00
10513	8	12	5	175,00
10514	8	12	10	279,00
10515	8	13	5	220,00
10516	8	13	10	350,00
10517	8	14	5	220,00
10518	8	14	10	350,00
10519	9	11	5	164,00
10520	9	11	10	268,00
10521	9	12	5	180,00
10522	9	12	10	278,00
10523	9	13	5	190,00
10524	9	13	10	303,00
10525	9	14	5	201,00
10526	9	14	10	319,00
10527	9	15	5	253,00
10528	9	15	10	404,00
10529	10	12	5	181,00
10530	10	12	10	283,00
10531	10	14	5	185,00
10532	10	14	10	284,00
10533	10	15	5	187,00
10534	10	15	10	298,00
10535	10	16	5	195,00
10536	10	16	10	312,00
10537	12	14	5	178,00
10538	12	14	10	290,00
10539	12	16	5	206,00
10540	12	16	10	328,00
10541	12	18	5	263,00
10542	12	18	10	419,00



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10543	14	16	5	263,00
10544	14	16	10	419,00
10545	14	18	5	263,00
10546	14	18	10	419,00
10547	14	20	5	273,00
10548	14	20	10	436,00

## THOMASIL-High-Chem-Fluorsilikon Schlauch für Treibstoffe und Öle

### Einsatzgebiet

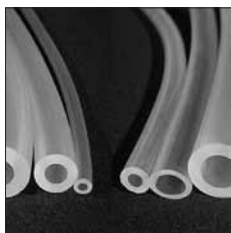
- Dichtungstechnik, Automobilindustrie, Kraftstoffsysteme, Erdgasanlagen, Luft- und Raumfahrttechnik

### Produktspezifikation

- Hohe Beständigkeit gegenüber aromatischen Mineralölen, Kraftstoffen und niedermolekularen aromatischen Kohlenwasserstoffen
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Hervorragende Elastizität
- Große Flexibilität
- Fluorsilikon nicht über +285 °C erhitzen, da Trifluorpropionaldehyd (ppm) gebildet werden und Fluor- bzw. Fluorwasserstoffgas entwickeln kann!

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Fluorsilikon, MEQ
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +230 °C
- **Dichte:** 1,46 ±0,03 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)
- **Reißdehnung:** 350 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 9,0 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 30 N/mm (ASTM D624 B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
13924	2	6	2	1	83,00
13925	2	6	2	5	310,00
13926	2	6	2	10	495,00
13927	3	7	2	1	95,00
13928	3	7	2	5	357,00
13929	3	7	2	10	571,00
13930	4	8	2	1	107,00
13931	4	8	2	5	404,00
13932	4	8	2	10	647,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
13933	5	9	2	1	120,00
13934	5	9	2	5	451,00
13935	5	9	2	10	723,00
13936	6	10	2	1	133,00
13937	6	10	2	5	498,00
13938	6	10	2	10	798,00
13939	7	11	2	1	146,00
13940	7	11	2	5	546,00
13941	7	11	2	10	874,00
13942	8	12	2	1	158,00
13943	8	12	2	5	593,00
13944	8	12	2	10	949,00
13945	10	14	2	1	183,00
13946	10	14	2	5	687,00
13947	10	14	2	10	1.100,00
13948	12	16	2	1	208,00
13949	12	16	2	5	782,00
13950	12	16	2	10	1.251,00

## THOMAFLUID®-Silikon-Pharma-Farbcode-Chemieschlauch

### Produktspezifikation

- Voll eingefärbter Pharma-Schlauch gemäß der RAL-Farbtafel nach BfR IX
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel
- Nicht toxisch und pyrogenfrei
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumenverringern an
- Große Flexibilität und Elastizität
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive (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 (ähnl. RAL 5010), gelb (ähnl. RAL 1016), grün (ähnl. RAL 6017), rot (ähnl. RAL 3002), orange (ähnl. RAL 2001), schwarz (ähnl. RAL 9004), weiß (ähnl. RAL 9010) oder violett (Abverkauf)
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +220 °C, kurzzeitig +280 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)

- **Reißdehnung:** 500 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,5 N/mm<sup>2</sup> (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 (orange jedoch nicht USP Class VI konform!)

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14481	1	2	blau	5	97,00
14482	1	2	blau	10	160,00
14483	1	2	gelb	5	97,00
14484	1	2	gelb	10	160,00
14485	1	2	grün	5	97,00
14486	1	2	grün	10	160,00
14487	1	2	rot	5	97,00
14488	1	2	rot	10	160,00
14489	1	2	orange	5	97,00
14490	1	2	orange	10	160,00
14491	1	2	violett	5	97,00
14492	1	2	violett	10	160,00
14493	1	2	weiß	5	97,00
14494	1	2	weiß	10	160,00
14495	1	2	schwarz	5	97,00
14496	1	2	schwarz	10	160,00
14497	2	3	blau	5	105,00
14498	2	3	blau	10	176,00
14499	2	3	gelb	5	105,00
14500	2	3	gelb	10	176,00
14501	2	3	grün	5	105,00
14502	2	3	grün	10	176,00
14503	2	3	rot	5	105,00
14504	2	3	rot	10	176,00
14505	2	3	orange	5	105,00
14506	2	3	orange	10	176,00
14507	2	3	violett	5	105,00
14508	2	3	violett	10	176,00
14509	2	3	weiß	5	105,00
14510	2	3	weiß	10	176,00
14511	2	3	schwarz	5	105,00
14512	2	3	schwarz	10	176,00
14513	3	5	blau	5	116,00
14514	3	5	blau	10	192,00
14515	3	5	gelb	5	116,00
14516	3	5	gelb	10	192,00
14517	3	5	grün	5	116,00
14518	3	5	grün	10	192,00
14519	3	5	rot	5	116,00
14520	3	5	rot	10	192,00
14521	3	5	orange	5	116,00
14522	3	5	orange	10	192,00
14523	3	5	weiß	5	116,00
14526	3	5	weiß	10	192,00
14527	3	5	schwarz	5	116,00
14528	3	5	schwarz	10	192,00
14529	4	6	blau	5	130,00
14530	4	6	blau	10	211,00
14531	4	6	gelb	5	130,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14532	4	6	gelb	10	211,00
14533	4	6	grün	5	130,00
14534	4	6	grün	10	211,00
14535	4	6	rot	5	130,00
14536	4	6	rot	10	211,00
14537	4	6	orange	5	130,00
14538	4	6	orange	10	211,00
14541	4	6	weiß	5	130,00
14542	4	6	weiß	10	211,00
14543	4	6	schwarz	5	130,00
14544	4	6	schwarz	10	211,00
14545	6	8	blau	5	143,00
14546	6	8	blau	10	231,00
14547	6	8	gelb	5	143,00
14548	6	8	gelb	10	231,00
14549	6	8	grün	5	143,00
14550	6	8	grün	10	231,00
14551	6	8	rot	5	143,00
14552	6	8	rot	10	231,00
14553	6	8	orange	5	143,00
14554	6	8	orange	10	231,00
14557	6	8	weiß	5	143,00
14558	6	8	weiß	10	231,00
14559	6	8	schwarz	5	143,00
14560	6	8	schwarz	10	231,00
14561	8	10	blau	5	157,00
14562	8	10	blau	10	255,00
14563	8	10	gelb	5	157,00
14564	8	10	gelb	10	255,00
14565	8	10	grün	5	157,00
14566	8	10	grün	10	255,00
14567	8	10	rot	5	157,00
14568	8	10	rot	10	255,00
14569	8	10	orange	5	157,00
14570	8	10	orange	10	255,00
14573	8	10	weiß	5	157,00
14574	8	10	weiß	10	255,00
14575	8	10	schwarz	5	157,00
14576	8	10	schwarz	10	255,00
14577	10	12	blau	5	174,00
14578	10	12	blau	10	283,00
14579	10	12	gelb	5	174,00
14580	10	12	gelb	10	283,00
14581	10	12	grün	5	174,00
14582	10	12	grün	10	283,00
14583	10	12	rot	5	174,00
14584	10	12	rot	10	283,00
14585	10	12	orange	5	174,00
14586	10	12	orange	10	283,00
14589	10	12	weiß	5	174,00
14590	10	12	weiß	10	283,00
14591	10	12	schwarz	5	174,00
14592	10	12	schwarz	10	283,00

<sup>1</sup> Orange ist nicht USP Class VI konform



## THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Antista-Chemieschlauch - platinvernetzt

### 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 % 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.
- Kaum veränderte mechanische Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
- UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Exzellenter Druckverformungsrest
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Keine toxischen Verbrennungsgase und weichmacherfrei

### 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)
- **Weiterreißfestigkeit:** 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 350 bzw. 200 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 12 bzw. 2 Ohm \* cm (VDE 0303)
- **Druckverformungsrest:** 25 bzw. 30 % bei +175 °C / 22 h (DIN ISO 815)
- **Brandklasse:** UL 94 HB (getestet am Prüfkörper, selbstverlöschend)
- 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	81,00
40587	2	4	50	10	137,00
40588	2	4	50	30	334,00
40589	7	9	50	5	135,00
40590	7	9	50	10	236,00
40591	7	9	50	30	580,00
40592	2	4	70	5	81,00
40593	2	4	70	10	137,00
40594	2	4	70	30	334,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Shore-Härte A	Einheit	Preis
	mm	mm		m	EURO
40595	7	9	70	5	135,00
40596	7	9	70	10	236,00
40597	7	9	70	30	580,00

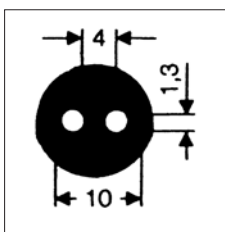
## THOMAFLUID®-Silikon-Lumen-Chemieschlauch - zweilumig

### Produktspezifikation

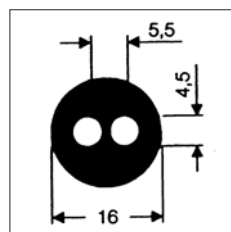
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Gute antiadhäsive (abstoßende) Oberflächeneigenschaften
- Große Gasdurchlässigkeit

### 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	83,00
138830	0,8	4	2	15	223,00
138840	1,3	10	2	5	151,00
138850	1,3	10	2	15	403,00
138860	1,6	6,5	2	5	97,00
138870	1,6	6,5	2	15	255,00
138880	2	8,1	2	5	97,00
138890	2	8,1	2	15	255,00
138900	3,2	8,8	2	5	102,00
138910	3,2	8,8	2	15	266,00
138920	4,5	16	2	5	198,00
138930	4,5	16	2	15	534,00

## THOMAFLUID®-Silikon-Lumen-Chemieschlauch - mehrlumig

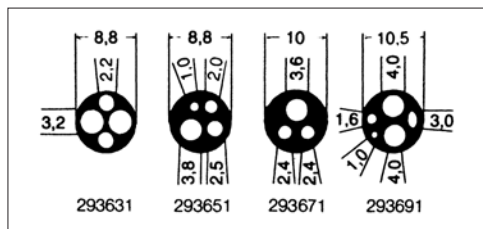
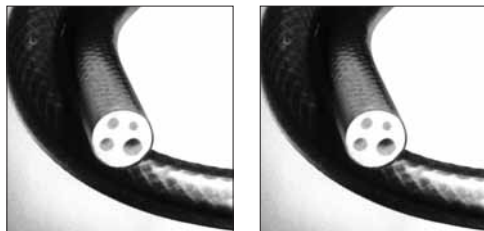
### Produktspezifikation

- 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 derartigen hohen Temperaturbelastungen nicht.

- Der Schlauch wird aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körpervertäglich.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:**  $60 \pm 5^\circ$  (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 g/cm<sup>3</sup> (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:**  $4,2 \times 10^{15}$  Ohm/cm<sup>2</sup>+20 °C;  $2,6 \times 10^{13}$  Ohm/cm<sup>2</sup>+130 °C;  $5,2 \times 10^{12}$  Ohm/cm<sup>2</sup>+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	217,00
293641	8,8	ohne Mantel	15	436,00
293651	8,8	ohne Mantel	5	206,00
293661	8,8	ohne Mantel	15	415,00
293671	10	umflochten	5	217,00
293681	10	umflochten	15	436,00
293691	10,5	ohne Mantel	5	228,00
293701	10,5	ohne Mantel	15	452,00

### THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Beatmungsschlauch

#### Einsatzgebiet

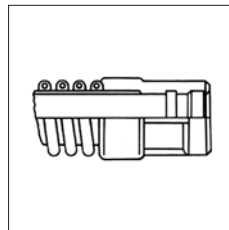
- Analysetechnik, Prozesstechnik, Beatmungstechnik, Inhalationstechnik, Medizintechnik, Labortechnik

### 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 körpervertäglich. Beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln.

### 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
- **Regelwerk:** BfR XV, DAB 9, FDA §177.2600 sowie USP XXI



Artikel	Innen-Ø mm	Ausführung	Länge m	Preis EURO
42318	9	mit Adapter	0,3	42,00
42319	9	mit Adapter	0,4	48,00
42320	9	mit Adapter	0,5	54,00
42321	9	mit Adapter	0,6	59,00
42322	9	mit Adapter	0,7	66,00
42323	9	mit Adapter	0,8	71,00
42324	9	mit Adapter	0,9	76,00
42325	9	mit Adapter	1	82,00
42326	9	mit Adapter	1,1	87,00
42327	9	mit Adapter	1,2	93,00
42328	9	mit Adapter	1,3	98,00
42329	9	mit Adapter	1,4	106,00
42330	9	mit Adapter	1,5	112,00
42331	9	mit Adapter	1,6	117,00
42332	9	mit Adapter	1,7	121,00
42333	9	mit Adapter	1,8	127,00
42334	9	mit Adapter	1,9	132,00
42335	9	mit Adapter	2	139,00
42354	19	mit Adapter	0,3	55,00
42355	19	mit Adapter	0,4	60,00
42356	19	mit Adapter	0,45	65,00
42357	19	mit Adapter	0,6	73,00
42358	19	mit Adapter	0,8	85,00
42359	19	mit Adapter	0,85	89,00
42982	19	mit Adapter	0,9	93,00
42983	19	mit Adapter	1	98,00

Artikel	Innen-Ø mm	Ausführung	Länge m	Preis EURO
42984	19	mit Adapter	1,1	104,00
42986	19	mit Adapter	1,3	118,00
42987	19	mit Adapter	1,4	125,00
42988	19	mit Adapter	1,5	131,00
42991	19	mit Adapter	1,8	149,00
42993	19	mit Adapter	2	163,00

## THOMAFLUID®-Silikon-Wärmeaustauscher-Profil-Schlauch

### Einsatzgebiet

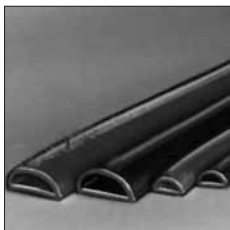
- Kühlen, Beheizen und Temperieren von Reaktionskolben, Chromatographie-Säulen und -Trögen, Kultivationsgefäßen, Messeinrichtungen.

### 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 Kontaktfächen.
- Breite der Kontaktfäche (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, Kühlsolen, 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
- **Reißfestigkeit:** 50 kg/cm<sup>2</sup>
- **Wärmeleitfähigkeit:** 150 - 250 kcal/h \* m \* °C



Artikel	Sohlenbreite mm	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
43909	9	6	1,5	2	101,00
43903	9	6	1,5	6	223,00
43910	15	10	1	2	167,00
43904	15	10	1	6	371,00
43911	30	19	1	2	310,00
43905	30	19	1	6	687,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-Profil-Verbinder aus Messing oder Edelstahl

### Einsatzgebiet

- Verbinden und Koppeln von THOMAFLUID®-Wärmeaustauscher-Profilschläuchen



Artikel	für Sohlenbreite mm	Anschluss	Werkstoff	Preis	
				Einheit Stück	EURO
43906	9	Tülle DN 6 mit I-Gewinde G 1/4"	Edelstahl	2	59,00
43907	15	Tülle DN 10 mit I-Gewinde G 1/2"	Edelstahl	2	83,00
43908	30	Tülle DN 19 mit I-Gewinde G 1"	Edelstahl	2	139,00
439061	9	Schlauchtülle DN 6	Edelstahl	2	66,00
439071	15	Schlauchtülle DN 10	Edelstahl	2	70,00
439081	30	Schlauchtülle DN 19	Edelstahl	2	104,00
43912	9	Tülle DN 6 mit I-Gewinde G 1/4"	Messing	2	22,00
43913	15	Tülle DN 10 mit I-Gewinde G 1/2"	Messing	2	28,00
43914	30	Tülle DN 19 mit I-Gewinde G 1"	Messing	2	45,00
43915	9	Schlauchtülle DN 6	Messing	2	21,00
43916	15	Schlauchtülle DN 10	Messing	2	25,00
43917	30	Schlauchtülle DN 19	Messing	2	32,00

## THOMAFLUID®-Silikon-Vakuum-Chemieschlauch

### Einsatzgebiet

- Vakuum-Chemieschlauch für höchste Ansprüche in Labor, Technikum und Betrieb.

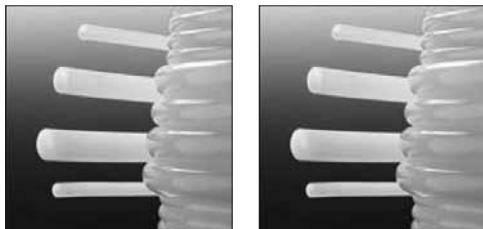
### Produktspezifikation

- 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/cm<sup>3</sup>
- **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:** 10<sup>15</sup> Ohm x cm
- **Zugfestigkeit:** 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28250	3	9	5	110,00
28251	3	9	15	228,00
28252	4	12	5	164,00
28253	4	12	15	327,00
28254	5	15	5	254,00
28255	5	15	15	511,00
28256	6	12	5	164,00
28257	6	12	15	345,00
28258	7	13	5	190,00
28259	7	13	15	399,00
28260	7	15	5	285,00
28261	7	15	15	569,00
28262	7	17	15	629,00
28263	8	16	20	865,00
28264	8	18	15	649,00
28265	10	20	15	692,00
28266	12	22	15	739,00

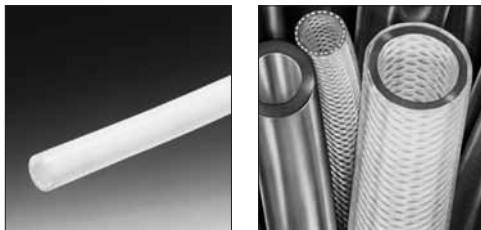
## THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Pharma-Druckschlauch - flexibel

### 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
- **Platzdruck:** ca. 5-facher dynamischer Betriebsdruck
- **Einlage:** weitmäsiges 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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
334053	6,4	13,1	8,5	38	1	84,00
334054	6,4	13,1	8,5	38	3	225,00
334055	6,4	13,1	8,5	38	5	332,00
334056	8	15,1	8	40	1	86,00
334057	8	15,1	8	40	3	259,00
334058	8	15,1	8	40	5	386,00
334059	9,5	16,7	7,5	45	1	101,00
334060	9,5	16,7	7,5	45	3	270,00
334061	9,5	16,7	7,5	45	5	403,00
334062	12,7	20,3	7	50	1	152,00
334063	12,7	20,3	7	50	3	409,00
334064	12,7	20,3	7	50	5	608,00
334065	15,9	24,5	6	65	1	165,00
334066	15,9	24,5	6	65	3	450,00
334067	15,9	24,5	6	65	5	666,00
334068	19	28	5	75	1	174,00
334069	19	28	5	75	3	471,00
334070	19	28	5	75	5	700,00
334071	22,2	31,4	3,5	90	1	187,00
334072	22,2	31,4	3,5	90	3	495,00
334073	22,2	31,4	3,5	90	5	730,00
334074	25,4	34,5	3	100	1	204,00
334075	25,4	34,5	3	100	3	546,00
334076	25,4	34,5	3	100	5	801,00

<sup>1</sup> bei +100 °C

## THOMASIL-High-Med-Silikon-Pharma-Druckschlauch mit Glasseide-Gewebeeinlage

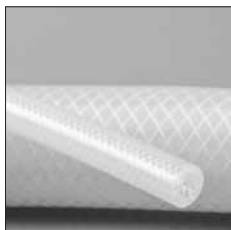
### Produktspezifikation

- Flexibler Silikon-Druckschlauch mit multifiler Gewebeeinlage aus Glasseide
- 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479 A)
- **Zugfestigkeit:** 10,7 N/mm<sup>2</sup> (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)
- **Hinweis:** Silikon-Schläuche mit Glasgewebeeinlage sind nicht für pulsierende Drücke und Dauerdruckeinsätze geeignet! Der zulässige Betriebsdruck richtet sich nach den Vorschriften am Einsatzort. Als Empfehlung sollte der Betriebsdruck bei Raumtemperatur maximal 50 % des von uns angegebenen Prüfdruckes erreichen.



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
11544	3	9	40	10	5	130,00
11545	3	9	40	10	15	327,00
11546	4	10	40	10	5	141,00
11547	4	10	40	10	15	351,00
11548	5	11	30	15	5	157,00
11549	5	11	30	15	15	387,00
11550	6	12	25	15	5	174,00
11551	6	12	25	15	15	420,00
11552	8	15	20	28	5	223,00
11553	8	15	20	28	15	545,00
11554	10	17	18	38	5	250,00
11555	10	17	18	38	15	630,00
11556	12,5	19,5	18	50	5	283,00
11557	12,5	19,5	18	50	15	707,00
11558	14	22	15	50	5	359,00
11559	14	22	15	50	15	890,00
11560	16	26	15	60	5	420,00
11561	16	26	15	60	15	1.044,00
11562	19	30	15	60	5	510,00
11563	19	30	15	60	15	1.273,00
11564	25	37	10	100	5	638,00
11565	25	37	10	100	15	1.591,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Pharm-Silikon-Druck- und Vakuumschlauch - platinvernetzt

### 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:** PETP-Geflechte, eine Edelstahlschleife
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Sterilisation:** Sattndampf (+136 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 6 - 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck
- **Vakuumsfestigkeit:** 100 mbar bei +20 °C
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, USP Class VI, European Pharmacopeia, DM 21/03/1973; BROCHURE 1227



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
340968	25	35	10	100	1	433,00
340969	25	35	10	100	3	1.299,00
340970	32	42	8	130	1	542,00
340971	32	42	8	130	3	1.445,00
340950	38	49	7	155	1	602,00
340951	38	49	7	155	3	1.591,00
340952	51	62	6	210	1	820,00
340953	51	62	6	210	3	2.168,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

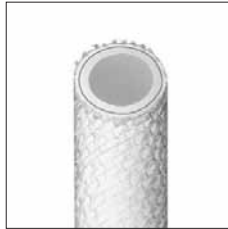
## THOMAFLUID®-Silikon-Druckschlauch - flexibel

### 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 Glasseidengeflecht
- **Ausführung:** innen glatt, außen Silikon-Imprägnierung



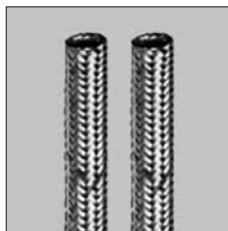
Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12449	4	8	10	30	5	94,00
12450	4	8	10	30	10	155,00
12451	5	9	10	35	5	105,00
12452	5	9	10	35	10	171,00
12453	6	10	10	40	5	113,00
12454	6	10	10	40	10	217,00
12455	8	12	10	45	5	154,00
12456	8	12	10	45	10	255,00
12457	10	14	10	50	5	185,00
12458	10	14	10	50	10	304,00
12459	13	18	10	60	5	264,00
12460	13	18	10	60	10	447,00

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
334047	10	16	8	50	1	56,00
334048	10	16	8	50	3	150,00
334049	10	16	8	50	5	223,00
334050	13	19	8	70	1	67,00
334051	13	19	8	70	3	180,00
334052	13	19	8	70	5	266,00

<sup>1</sup> 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/cm<sup>3</sup>

Bruchdehnung: bis 300 % ohne Einrisse

Verprägnungspunkt: -60 °C

Elektr. Durchschlagfestigkeit: 10 kV/1,0 mm Wandstärke

Spez. Durchgangswiderstand: 4,2 x 10<sup>15</sup> Ohm/cm<sup>2</sup>+20 °C; 2,6 x 10<sup>13</sup>

Ohm/cm<sup>2</sup>+130 °C; 5,2 x 10<sup>12</sup> Ohm/cm<sup>2</sup>+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 <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
28515	3	8	60	5	104,00
28516	3	8	60	15	239,00
28517	4	9	40	5	115,00
28518	4	9	40	15	263,00
28519	5	10	40	5	124,00
28520	5	10	40	15	272,00
28521	6	11,5	40	5	135,00
28522	6	11,5	40	15	283,00
28523	6	12	40	5	142,00
28524	6	12	40	15	288,00
28525	6	12,5	40	5	147,00
28526	6	12,5	40	15	308,00
28527	7	13	40	5	152,00
28528	7	13	40	15	316,00
28529	8	14	40	5	158,00
28530	8	14	40	15	325,00
28531	8,5	16	40	5	178,00
28532	8,5	16	40	15	355,00
28533	9,5	16	35	5	183,00
28534	9,5	16	35	15	365,00
28535	9,5	17	35	5	196,00
28536	9,5	17	35	15	392,00
28537	10	18	30	5	202,00
28538	10	18	30	15	408,00
28541	12	20	30	5	212,00
28542	12	20	30	15	438,00
28543	12,5	20,5	30	5	218,00
28544	12,5	20,5	30	15	449,00
28545	14	23	30	5	290,00
28546	14	23	30	15	639,00
49656	15	24	30	1	113,00
49657	15	24	30	3	332,00
28547	15	24	30	10	669,00
49622	16	25,5	30	1	127,00
49623	16	25,5	30	3	340,00
28548	16	25,5	30	10	716,00
49658	18	29,5	25	1	155,00
49659	18	29,5	25	3	380,00
28549	18	29,5	25	10	773,00
49626	19	30,5	25	1	160,00
49627	19	30,5	25	3	427,00
28550	19	30,5	25	10	806,00
49666	20	31,5	25	1	167,00
49667	20	31,5	25	3	431,00
28683	20	31,5	25	10	835,00
49668	22	33,5	15	1	173,00
49669	22	33,5	15	3	450,00
28684	22	33,5	15	10	899,00
49670	24	35,5	15	1	186,00
49671	24	35,5	15	3	465,00
28685	24	35,5	15	10	966,00
49628	25	37	15	1	191,00
49629	25	37	15	3	469,00
28688	25	37	15	10	1.021,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-Silikon-Kühlerschlauch

## Produktspezifikation

- Spezialsilikoncompound zum Einsatz im Heißwasserbereich, im Motor-, 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 <sup>1</sup> bar	Anzahl Einlagen	Einheit m	Preis EURO
12485	8	18	4,5	1	1	83,00
12486	8	18	4,5	1	3	206,00
12487	10	20	4	1	1	88,00
12488	10	20	4	1	3	223,00
12489	13	23	3,5	1	1	97,00
12490	13	23	3,5	1	3	239,00
12491	16	26	3,5	1	1	113,00
12492	16	26	3,5	1	3	272,00
12495	19	29	2,5	1	1	146,00
12496	19	29	2,5	1	3	348,00
12497	22	32	2,5	1	1	155,00
12498	22	32	2,5	1	3	390,00
12499	25	35	2,5	1	1	160,00
12500	25	35	2,5	1	3	397,00
12501	28	36	5,5	3	1	204,00
12502	28	36	5,5	3	2	361,00
12503	32	40	5	3	1	206,00
12504	32	40	5	3	2	370,00
12505	35	43	5	3	1	211,00
12506	35	43	5	3	2	384,00
12507	38	46	5	3	1	225,00
12508	38	46	5	3	2	403,00
12509	41	49	4,5	3	1	231,00
12510	41	49	4,5	3	2	411,00
12511	45	53	4,5	3	1	236,00
12512	45	53	4,5	3	2	420,00
12513	51	59	4	3	1	250,00
12514	51	59	4	3	2	441,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Anzahl Einlagen	Einheit m	Preis EURO
12515	54	62	4	3	1	258,00
12516	54	62	4	3	2	457,00
12517	57	65	3,5	3	1	269,00
12518	57	65	3,5	3	2	499,00
12519	60	68	3	3	1	290,00
12520	60	68	3	3	2	518,00
12521	64	72	3	3	1	307,00
12522	70	78	2,5	3	1	327,00
12523	76	84	2	3	1	401,00
12524	83	91	2	3	1	471,00
12525	89	97	1,5	3	1	495,00
12526	102	110	1	3	1	598,00

<sup>1</sup> bei +100 °C

## THOMAFUID®-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
- Platzdruck:** ca. 8-facher dynamischer Betriebsdruck
- Einlage:** Glasfaserdengewebe
- Ausführung:** innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
49468	25	30,5	4	1	241,00
49469	32	37,5	3,5	1	269,00
49470	38	43,5	3,5	1	302,00
49471	41	46,5	3,5	1	321,00
49472	44	49,5	3,5	1	338,00
49473	51	56,5	3	1	373,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
49474	54	59,5	2,5	1	390,00
49475	60	65,5	2,5	1	422,00
49476	64	69,5	2,5	1	447,00
49477	70	75,5	2	1	513,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFUID®-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 Glasfasergerewebe
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Ausgerüstet mit innen liegender Spirale aus verzinktem Federstahl

### Technische Spezifikation

- Werkstoff:** Silikonbeschichtetes Glasfasergerewebe
- Farbe:** rot
- Temperaturbereich:** -85 bis +310 °C
- Einlage:** innen liegende Federspirale
- Option:** werkseitige Verlängerung der max. Produktionseinheiten (4 m) durch Spleißen möglich



Artikel	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Vakuu <sup>1</sup> mWS	Einheit m	Preis EURO
330209	13	1,8	5,8	1	140,00
330210	13	1,8	5,8	2	223,00
330211	13	1,8	5,8	4	334,00
330212	19	1,5	5,3	1	150,00
330213	19	1,5	5,3	2	240,00
330214	19	1,5	5,3	4	360,00
330215	25	1,4	5,3	1	157,00
330216	25	1,4	5,3	2	251,00
330217	25	1,4	5,3	4	377,00
330218	32	1,4	5	1	161,00
330219	32	1,4	5	2	259,00
330220	32	1,4	5	4	386,00
330221	38	1,4	5	1	167,00
330222	38	1,4	5	2	268,00
330223	38	1,4	5	4	401,00

Artikel	Innen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Vakuum <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	bar	mWS	m	EURO
330224	44	1,2	4,4	1	176,00
330225	44	1,2	4,4	2	277,00
330226	44	1,2	4,4	4	414,00
330227	51	1,2	4,4	1	178,00
330228	51	1,2	4,4	2	281,00
330229	51	1,2	4,4	4	420,00
330230	63	1,1	4	1	185,00
330231	63	1,1	4	2	294,00
330232	63	1,1	4	4	439,00
330233	70	1,1	3,5	1	187,00
330234	70	1,1	3,5	2	298,00
330235	70	1,1	3,5	4	448,00
330236	76	1	3,5	1	191,00
330237	76	1	3,5	2	307,00
330238	76	1	3,5	4	458,00
330239	83	1	3	1	197,00
330240	83	1	3	2	315,00
330241	83	1	3	4	471,00
330242	89	0,9	2,9	1	200,00
330243	89	0,9	2,9	2	319,00
330244	89	0,9	2,9	4	476,00
330245	95	0,9	2,7	1	204,00
330246	95	0,9	2,7	2	324,00
330247	95	0,9	2,7	4	486,00
330248	102	0,9	2,6	4	486,00
330249	114	0,8	2,1	4	499,00
330250	127	0,8	1,7	4	651,00
330251	152	0,6	1,4	4	651,00
330252	178	0,6	1	4	912,00
330253	203	0,5	0,7	4	1.011,00
330254	254	0,4	0,5	4	1.207,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

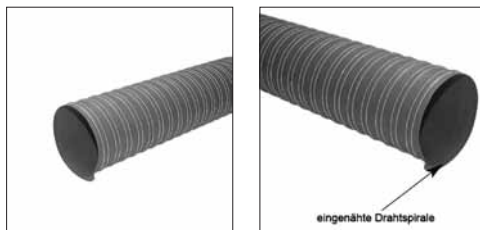
## THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Heißbluttschlauch - zusätzliche Innendecke

### 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 <sup>1</sup>	Vakuum <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	bar	mWS	m	EURO
330256	19	2,5	7	1	167,00
330257	19	2,5	7	2	274,00
330258	19	2,5	7	4	392,00
330259	25	2,5	7	1	170,00
330260	25	2,5	7	2	274,00
330261	25	2,5	7	4	392,00
330262	32	2,5	5,8	1	170,00
330263	32	2,5	5,8	2	274,00
330264	32	2,5	5,8	4	392,00
330265	38	2,4	5,8	1	180,00
330266	38	2,4	5,8	2	296,00
330267	38	2,4	5,8	4	433,00
330268	44	2,4	5,8	1	193,00
330269	44	2,4	5,8	2	315,00
330270	44	2,4	5,8	4	461,00
330271	51	2,4	5,3	1	193,00
330272	51	2,4	5,3	2	315,00
330273	51	2,4	5,3	4	461,00
330274	63	2,2	4,6	1	210,00
330275	63	2,2	4,6	2	336,00
330276	63	2,2	4,6	4	506,00
330277	70	2,2	4,6	1	225,00
330278	70	2,2	4,6	2	358,00
330279	70	2,2	4,6	4	538,00
330280	76	2,1	4,4	1	238,00
330281	76	2,1	4,4	2	381,00
330282	76	2,1	4,4	4	572,00
330283	83	2,1	4	1	249,00
330284	83	2,1	4	2	399,00
330285	83	2,1	4	4	604,00
330286	89	2,1	4	1	249,00
330287	89	2,1	4	2	399,00
330288	89	2,1	4	4	604,00
330289	95	2	4	1	277,00
330290	95	2	4	2	441,00
330291	95	2	4	4	664,00
330292	102	1,8	3,5	4	696,00
330293	114	1,7	2,8	4	730,00
330294	127	1,5	2,1	4	820,00
330295	152	1,1	1,7	4	927,00
330296	178	0,8	1,4	4	1.130,00
330297	203	0,6	1	4	1.255,00
330298	254	0,4	0,7	4	1.687,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## TPE-E-Schläuche

### THOMAFLUID®-High-Tech-TPE-E-Chemieschlauch - kalibriert

#### Einsatzgebiet

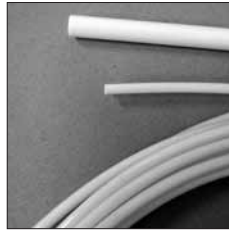
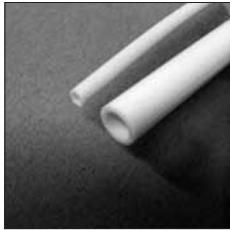
- Chemie- und Prozesstechnik, Mess- und Regeltechnik, für Druckluft bei höheren Temperaturen, Vakuumtechnik, Hydraulik- und Pneumatikanwendungen.

#### 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330047	2	4	20	20	5	125,00
330048	2	4	20	20	15	311,00
330049	4	6	18	30	5	127,00
330050	4	6	18	30	15	319,00
330051	6	8	10	40	5	131,00
330052	6	8	10	40	15	326,00
330053	8	10	8	60	5	133,00
330054	8	10	8	60	15	334,00
330055	10	14	10	80	5	161,00
330056	10	14	10	80	15	401,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

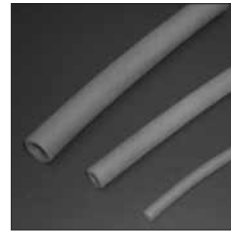
## THOMAFLUID®-TPE-E-Food- und Pharmaschlauch

#### Produktspezifikation

- Sehr hohe Elastizität
- Hohe Zugfestigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Lebensmittelrecht und latexfrei

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-E (Thermoplastisches Copolyester auf Polyisoprenbasis)
- **Farbe:** bernsteinfarbig
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +90 °C
- **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 §177.2600, EG 1935/2004, EC 10/2011



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340845	2	4	1	5	45,00
340846	2	4	1	15	112,00
340847	3	5	1	5	48,00
340848	3	5	1	15	116,00
340849	4	6	1	5	52,00
340850	4	6	1	15	127,00
340851	4	7	1,5	5	60,00
340852	4	7	1,5	15	146,00
340853	5	8	1,5	5	67,00
340854	5	8	1,5	15	163,00
340855	5	9	2	5	71,00
340856	5	9	2	15	167,00
340857	5	10	2,5	5	86,00
340858	5	10	2,5	15	197,00
340859	6	9	1,5	5	69,00
340860	6	9	1,5	15	208,00
340861	6	10	2	5	82,00
340862	6	10	2	15	195,00
340863	7	10	1,5	5	71,00
340864	7	10	1,5	15	167,00
340865	8	12	2	5	88,00
340866	8	12	2	15	212,00
340867	10	14	2	5	97,00
340868	10	14	2	15	232,00
340869	10	15	2,5	5	105,00
340870	10	15	2,5	15	251,00
340871	12	17	2,5	5	120,00
340872	12	17	2,5	15	281,00

## 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-durchsichtig
- **Shore-Härte D:** 75°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +150 °C, kurzzeitig +200 °C
- **Erweichungstemperatur:** +271 °C
- **Dichte:** 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- **Wasserabsorption:** <0,01 %
- **Spannungsfestigkeit:** >7,8 kV/mm



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
83181	0,25	0,8	35	1	61,00
83182	0,25	0,8	35	3	155,00
83183	0,25	0,8	35	5	198,00
83276	0,25	1,6	185	1	61,00
83277	0,25	1,6	185	3	155,00
83278	0,25	1,6	185	5	198,00
83293	0,5	1,6	150	1	61,00
83294	0,5	1,6	150	3	155,00
83295	0,5	1,6	150	5	198,00
83331	0,75	1,6	115	1	61,00
83332	0,75	1,6	115	3	155,00
83333	0,75	1,6	115	5	198,00
18999	1	1,6	85	1	61,00
19000	1	1,6	85	3	155,00
19001	1	1,6	85	5	198,00
45232	1,6	3,2	45	1	32,00
45233	1,6	3,2	45	3	78,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
45234	1,6	3,2	45	6	132,00
45238	4,8	6,4	30	1	50,00
45239	4,8	6,4	30	2	88,00
45240	4,8	6,4	30	3	105,00
45241	6,4	7,9	20	1	67,00
45242	6,4	7,9	20	2	125,00
45243	6,4	7,9	20	3	143,00
45244	7,2	9,5	20	1	83,00
45245	7,2	9,5	20	2	147,00
45246	7,2	9,5	20	3	176,00
45247	9,5	12,7	15	1	102,00
45248	9,5	12,7	15	1,5	176,00
45249	9,5	12,7	15	3	187,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### THOMAFLUID®-High-Flexible-ETFE/PUR-Verbundschlauch

#### Einsatzgebiet

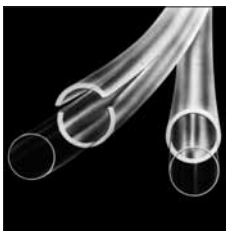
- Zur Anwendung bei der Förderung von aggressiven Medien mit begrenztem Platz.

#### Produktspezifikation

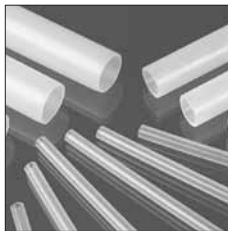
- Extrem medienbeständiger ETFE-Schlauch mit flexibler PUR-Ummantelung ohne Weichmacher.
- Die Innenseele ist frei von extrahierbaren Bestandteilen, ohne Phthalate, physiologisch unbedenklich (jedoch keine FDA-Konformität).
- Höchste Medienresistenz aufgrund der Innenseele aus Fluorkunststoff, besonders 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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27482	2	4	6	15	5	103,00
27483	2	4	6	15	15	232,00
27484	4	6	6	25	5	165,00
27485	4	6	6	25	15	371,00
27486	6	8	4	50	5	206,00
27487	6	8	4	50	15	495,00
27488	8	12	6	50	5	279,00
27489	8	12	6	50	15	626,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## EVA-Schläuche

### THOMAFLUID®-EVA-Chemieschlauch

#### Einsatzgebiet

- EVA-Schläuche kommen vermehrt in der Verpackungs-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie vor.
- Trotz der weichen und extrem elastischen Eigenschaft ist der EVA-Schlauch sehr widerstandsfähig.

#### Produktspezifikation

- Niedrige Dichte
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche (glattwandig)
- Hohe Wärme- und gute Alterungsbeständigkeit
- Schwer entflammbar
- Gute Schlagfestigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Biegsames, widerstandsfähiges Material
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Sehr gute Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit
- UV-beständig
- LABS frei
- Niedrigste Wasserdampf- und Gasdurchlässigkeit, somit beste Gasdichte (Einsatz als CO<sub>2</sub>-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:** 94° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Vicat Erweichungstemperatur:** +71 °C
- **Dichte:** 0,934 g/cm<sup>3</sup> bei +23 °C (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 28 MPa
- **Reißdehnung:** 530 %
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,6 bei 10<sup>6</sup> Hz (DIN 53483)
- **Wasserdampfdurchlässigkeit:** 4,5 g / (m<sup>2</sup> x d) (DIN 53122)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** EG 10/2011, FDA

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
332404	0,5	1,5	20	10	122,00
332405	0,5	1,5	20	20	212,00
332406	0,5	1,5	20	40	377,00
332407	0,5	2	30	10	122,00
332408	0,5	2	30	20	212,00
332409	0,5	2	30	40	377,00
332410	1	3	20	10	122,00
332411	1	3	20	20	212,00
332412	1	3	20	40	377,00
332413	1	4	30	10	135,00
332414	1	4	30	20	234,00
332415	1	4	30	40	416,00
332416	2	4	10	10	127,00
332417	2	4	10	20	221,00
332418	2	4	10	40	392,00
332419	3	5	7	10	142,00
332420	3	5	7	20	242,00
332421	3	5	7	40	431,00
19211	3	6	12,5	10	110,00
19212	3	6	12,5	20	197,00
19213	3	6	12,5	40	356,00
19214	4	6	8	10	110,00
19215	4	6	8	20	197,00
19216	4	6	8	40	356,00
19217	4	8	12,5	10	127,00
19218	4	8	12,5	20	227,00
19219	4	8	12,5	40	409,00
19220	4	10	12,5	10	146,00
19221	4	10	12,5	20	262,00
19222	4	10	12,5	40	471,00
19223	5	8	8,5	10	120,00
19224	5	8	8,5	20	217,00
19225	5	8	8,5	40	390,00
19226	5	12	12,5	10	182,00
19227	5	12	12,5	20	328,00
19228	5	12	12,5	40	591,00
19229	6	8	6,5	10	137,00
19230	6	8	6,5	20	251,00
19231	6	8	6,5	40	448,00
332401	6	10	7,5	10	163,00
332402	6	10	7,5	20	242,00
332403	6	10	7,5	40	437,00
19232	6	12	12,5	10	174,00
19233	6	12	12,5	20	313,00
19234	6	12	12,5	40	561,00



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm			
19235	7	10	6,5	10	127,00
19236	7	10	6,5	20	227,00
19237	7	10	6,5	40	409,00
19238	7	14	12,5	10	191,00
19239	7	14	12,5	20	345,00
19240	7	14	12,5	40	621,00
19241	8	10	4	10	120,00
19242	8	10	4	20	217,00
19243	8	10	4	40	371,00
19244	8	12	7,5	10	150,00
19245	8	12	7,5	20	270,00
19246	8	12	7,5	40	486,00
19247	8	14	10,5	10	174,00
19248	8	14	10,5	20	313,00
19249	8	14	10,5	40	559,00
19250	9	12	5	10	163,00
19251	9	12	5	20	242,00
19252	9	12	5	40	437,00
19253	9	14	9	10	157,00
19254	9	14	9	20	281,00
19255	9	14	9	40	501,00
19256	9	16	10,5	10	227,00
19257	9	16	10,5	20	379,00
19258	9	16	10,5	40	683,00
19259	10	14	6	10	142,00
19260	10	14	6	20	253,00
19261	10	14	6	40	452,00
19262	10	16	8,5	10	202,00
19263	10	16	8,5	20	343,00
19264	10	16	8,5	40	598,00
19265	12	16	5,5	10	182,00
19266	12	16	5,5	20	345,00
19267	12	16	5,5	40	589,00
19268	12	18	7,5	10	238,00
19269	12	18	7,5	20	396,00
19270	12	18	7,5	40	715,00
19271	12	20	9,5	10	317,00
19272	12	20	9,5	20	529,00
19273	12	20	9,5	40	955,00
19274	13	18	6	10	204,00
19275	13	18	6	20	341,00
19276	13	18	6	40	617,00
19277	14	18	4,5	10	180,00
19278	14	18	4,5	20	309,00
19279	14	18	4,5	40	538,00
19280	15	20	6	10	227,00
19281	15	20	6	20	379,00
19282	15	20	6	40	683,00
19283	16	20	5	10	206,00
19284	16	20	5	20	345,00
19285	16	20	5	40	621,00
19286	18	22	4	10	210,00
19287	18	22	4	20	379,00
19288	18	22	4	40	683,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## FEP-Schläuche

### THOMAFLUID®-FEP-Chemieschlauch

#### Einsatzgebiet

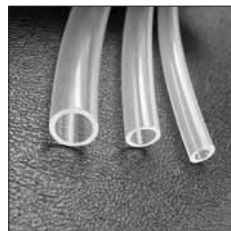
- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte in Labor- und Technikum-Anlagen sowie Kleinproduktionsanlagen, auch unter rauen Umgebungsbedingungen
- Präzisions-Schlauchverbindungen in Bereichen des Feinmaschinenbaus, der medizinischen, biologischen und chemischen Forschung, Biotechnologie, Laborautomatisierung und Analysetechnik

#### Produktspezifikation

- Flexibler Fluorcarbonschlauch in fein abgestimmten Dimensionierungen.
- Hohe thermische und mechanische Stabilität, geeignet für Pressluftkupplungen (z. B. mit Ferrule und Hohl-schraube).
- 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 Feststoffansatz 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/cm<sup>3</sup>
- **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 <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm			
45280	0,8	1,6	20	1,5	29,00
45281	0,8	1,6	20	3	49,00
45282	0,8	1,6	20	6	91,00
45283	0,8	2,4	34	1,5	41,00
45284	0,8	2,4	34	3	70,00
45285	0,8	2,4	34	6	122,00
10196	1,5	3	20	3	59,00
10197	1,5	3	20	9	149,00
45286	1,6	3,2	20	1,5	41,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
10234	1,6	3,2	20	3	63,00
45288	1,6	3,2	20	6	122,00
10235	1,6	3,2	20	9	159,00
10198	2	4	20	3	66,00
10199	2	4	20	9	157,00
45289	2,2	3	9	1,5	41,00
45290	2,2	3	9	3	70,00
45291	2,2	3	9	6	122,00
45295	2,4	3,2	8	1,5	41,00
45296	2,4	3,2	8	3	70,00
45297	2,4	3,2	8	6	122,00
45292	2,4	4	14	1,5	41,00
45293	2,4	4	14	3	70,00
45294	2,4	4	14	6	122,00
10226	2,5	4	12	3	63,00
10227	2,5	4	12	9	159,00
45301	3,2	4,8	11	1,5	41,00
45302	3,2	4,8	11	3	70,00
45303	3,2	4,8	11	6	122,00
10200	3,2	6,4	20	3	84,00
10201	3,2	6,4	20	9	202,00
10228	4	6	12	3	88,00
10229	4	6	12	9	226,00
10236	4	6,4	14	3	80,00
10237	4	6,4	14	9	193,00
45313	4,8	6,4	9	1,5	55,00
45314	4,8	6,4	9	3	91,00
45315	4,8	6,4	9	6	162,00
10230	6	8	9	3	110,00
10231	6	8	9	9	272,00
45316	6,4	7,9	7	1,5	66,00
45317	6,4	7,9	7	3	110,00
45318	6,4	7,9	7	6	194,00
10238	6,4	9,5	12	3	166,00
10239	6,4	9,5	12	9	387,00
45319	7,9	9,5	6	1,5	66,00
45320	7,9	9,5	6	3	110,00
45321	7,9	9,5	6	6	194,00
10232	8	10	7	3	119,00
10233	8	10	7	9	283,00
45324	9,5	11,1	7	6	226,00
10240	9,5	12,7	9	3	186,00
10241	9,5	12,7	9	9	428,00
45331	10	12	9	3	143,00
45332	10	12	9	9	309,00
45325	11,1	12,7	4,5	1,5	91,00
45326	11,1	12,7	4,5	3	148,00
45327	11,1	12,7	4,5	6	236,00
10202	12	14	5	3	238,00
10203	12	14	5	9	523,00
45328	12,7	14,3	4	1,5	157,00
45329	12,7	14,3	4	3	249,00
45330	12,7	14,3	4	6	397,00

<sup>1</sup> 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 Forschungsabteilungen.

### 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 mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	max. Betr.- Druck <sup>2</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
47293	2,5	4	28	6	40	5	121,00
47294	2,5	4	28	6	40	25	354,00
47295	4	6	25	5	50	5	206,00
47296	4	6	25	5	50	25	510,00
47297	6	8	20	2,5	70	5	228,00
47298	6	8	20	2,5	70	25	570,00
47299	8	10	15	2	120	5	261,00
47300	8	10	15	2	120	25	652,00
47301	10	12	12,5	1,5	180	5	315,00
47302	10	12	12,5	1,5	180	25	771,00

<sup>1</sup> bei +20 °C <sup>2</sup> bei +140 °C

## TYGON®-FEP/PVC-Pharma-Verbundschlauch

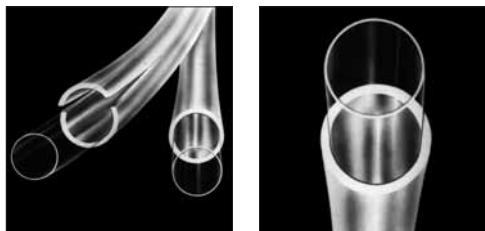
### Produktspezifikation

- Hochflexibel, hierdurch bedingt, kleinste Radien, praktisch ohne Knickstellen.
- Höchste chemische Resistenz, somit Förderung von aggressiven Lösungen (Lösungsmitteln auf MEK-Basis) jeglicher Art, ohne zu extrahieren.
- Vollkommen geruchs- und geschmacksneutral.
- Entspricht FDA-Kriterien für Lebensmittelkontakt und Getränke, phthalatfrei.

### Technische Spezifikation

#### Werkstoff:

- Innenseele: FEP (Fluorethylenpropylen)
- Außenmantel: Versilon®-SE-200 (PVC-P, quervernetzt)
- **Farbe:** durchsichtig-klar
- **Shore-Härte A:** 66° (ASTM D2240)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,21 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D792)
- **Versprödungspunkt:** -36 °C (ASTM D746)
- **Zugfestigkeit:** 15,2 MPa (ASTM D412)
- **Reißfestigkeit:** 43,8 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 390 % (ASTM D412)
- **E-Modul:** 9,5 MPa bei 200 % Dehnung (ASTM D412)
- **Druckverformungsrest:** 59 % bei +70 °C / 22 h
- **Wasseraufnahme:** <0,01 % bei +23 °C / 24 h
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1550



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
339657	1,6	3,2	6,9	13	5	135,00
339658	1,6	3,2	6,9	13	10	249,00
11534	3,2	6,4	5,8	25	5	150,00
11535	3,2	6,4	5,8	25	10	268,00
11536	4,8	7,9	5,1	38	5	206,00
11537	4,8	7,9	5,1	38	10	364,00
11538	6,4	9,5	3,8	50	5	274,00
11539	6,4	9,5	3,8	50	10	530,00
11540	9,5	14,3	3,4	88	5	311,00
11541	9,5	14,3	3,4	88	10	482,00
11542	12,7	19	3,1	100	5	456,00
11543	12,7	19	3,1	100	10	814,00

<sup>1</sup> 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.

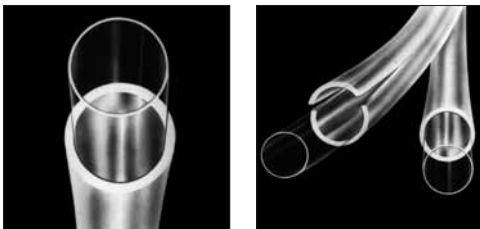
### Produktspezifikation

- 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, antiadhäsive 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
- **Max. Betriebsdruck:** 14 bis 63 bar bei +20 °C (in Abhängigkeit vom Durchmesser)



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
451061	3,2	6,4	63	25,4	1	35,00
451071	3,2	6,4	63	25,4	3	81,00
451081	3,2	6,4	63	25,4	6	128,00
451091	4,8	6,4	24	31,8	1	33,00
451101	4,8	6,4	24	31,8	3	89,00
451111	4,8	6,4	24	31,8	6	130,00
451121	6,4	7,9	21	152	1	41,00
451131	6,4	7,9	21	152	3	107,00
451141	6,4	7,9	21	152	6	163,00
451151	6,4	9,5	14	238	1	56,00
45116	6,4	9,5	14	238	3	141,00
45117	6,4	9,5	14	238	6	194,00
45118	9,5	11,1	14	254	1	65,00
45119	9,5	11,1	14	254	1,5	82,00
45120	9,5	11,1	14	254	3	134,00
45121	9,5	12,7	25	101	1	85,00
45122	9,5	12,7	25	101	2	144,00
45123	9,5	12,7	25	101	3	190,00
45124	12,7	15,9	17	152	1	100,00
45125	12,7	15,9	17	152	2	185,00
45126	12,7	15,9	17	152	3	239,00

<sup>1</sup> 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<sup>6</sup> 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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Vaku- um <sup>1</sup> mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
332422	13	23	16	900	100	1	300,00
332423	13	23	16	900	100	3	580,00
332424	13	23	16	900	100	5	737,00
332428	19	31	16	900	100	1	332,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Vaku- um <sup>1</sup> mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
332429	19	31	16	900	100	3	640,00
332430	19	31	16	900	100	5	812,00
332434	25	37	16	900	100	1	362,00
332435	25	37	16	900	100	3	700,00
332436	25	37	16	900	100	5	891,00
332437	32	44	16	900	120	1	364,00
332438	32	44	16	900	120	3	711,00
332439	32	44	16	900	120	5	897,00
332440	38	51	16	900	150	1	405,00
332441	38	51	16	900	150	3	784,00
332442	38	51	16	900	150	5	981,00
332443	50	66	16	900	200	1	456,00
332444	50	66	16	900	200	3	867,00
332445	50	66	16	900	200	5	1.141,00
332446	63	79	16	900	250	1	542,00
332447	63	79	16	900	250	3	1.041,00
332448	63	79	16	900	250	5	1.447,00

<sup>1</sup> 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.

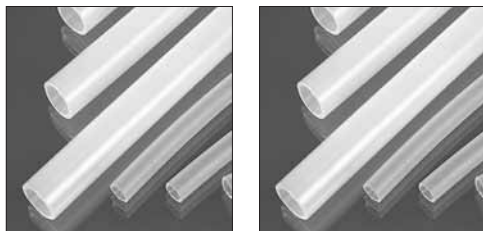
#### Produktspezifikation

- 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 <0,03 %.
- Material nicht brandfördernd, d. h. es brennt solange es von einer Flamme unterhalten wird, erlöscht 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 <0,3 %).

- Sehr gute mechanische Festigkeit von tiefsten Temperaturen bis hin zu +250 °C.
- Geringste Versprödungserscheinungen bei Temperaturbelastung.
- Hohe Spannungsrisss-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/cm<sup>3</sup>
- **Gleitreibungskoeffizient geg. Stahl (tr.):** 0,1 - 0,2
- **Reißfestigkeit:** 28 - 36 N/mm<sup>2</sup> bei +23 °C; 15 - 21 N/mm<sup>2</sup> bei +150 °C; 6 - 8 N/mm<sup>2</sup> bei +250 °C
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>18</sup> Ohm x cm
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>17</sup> Ohm
- **Regelwerk:** Gefertigt DIN EN ISO 9001, ASTM (American Society for testing and materials), MIL (Militär-Norm)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
303276	1	3	26	5	84,00
303277	1	3	26	15	200,00
303278	1,5	2,5	12	5	71,00
303279	1,5	2,5	12	15	185,00
303280	1,5	3,5	20	5	103,00
303281	1,5	3,5	20	15	244,00
303282	2	3	10	5	90,00
303283	2	3	10	15	232,00
303284	2	4	17	5	122,00
303285	2	4	17	15	289,00
303286	2,5	3,5	8,5	5	99,00
303287	2,5	3,5	8,5	15	251,00
303288	2,5	4,5	14	5	135,00
303289	2,5	4,5	14	15	321,00
303290	3	4	7	5	114,00
303291	3	4	7	15	289,00
303292	3	5	13	5	152,00
303293	3	5	13	15	366,00
303294	3,5	4,5	6,5	5	95,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
303295	3,5	4,5	6,5	15	242,00
303296	3,5	5,5	11	5	135,00
303297	3,5	5,5	11	15	321,00
303298	4	5	5,5	5	105,00
303299	4	5	5,5	15	270,00
303300	4	6	10,5	5	148,00
303301	4	6	10,5	15	354,00
303302	4,5	5,5	5	5	120,00
303303	4,5	5,5	5	15	309,00
303304	4,5	6,5	9,5	5	163,00
303305	4,5	6,5	9,5	15	392,00
303306	5	6	4,5	5	133,00
303307	5	6	4,5	15	339,00
303308	5	7	8,5	5	178,00
303309	5	7	8,5	15	424,00
303310	5,5	6,5	4,3	5	146,00
303311	5,5	6,5	4,3	15	377,00
303312	5,5	7,5	8	5	193,00
303313	5,5	7,5	8	15	463,00
303314	6	7	4	5	161,00
303315	6	7	4	15	416,00
303316	6	8	7,5	5	206,00
303317	6	8	7,5	15	495,00
303318	6,5	7,5	3,5	5	174,00
303319	6,5	7,5	3,5	15	443,00
303320	6,5	8,5	7	5	225,00
303321	6,5	8,5	7	15	523,00
303322	7	8	3,5	5	185,00
303323	7	8	3,5	15	471,00
303324	7	9	6,5	5	238,00
303325	7	9	6,5	15	555,00
303326	7,5	8,5	3,2	5	195,00
303327	7,5	8,5	3,2	15	501,00
303328	7,5	9,5	6	5	253,00
303329	7,5	9,5	6	15	589,00
303330	8	9	3	5	210,00
303331	8	9	3	15	540,00
303332	8	10	5,7	5	266,00
303333	8	10	5,7	15	623,00
303334	8,5	9,5	2,8	5	221,00
303335	8,5	9,5	2,8	15	568,00
303336	8,5	10,5	5,4	5	285,00
303337	8,5	10,5	5,4	15	662,00
303338	9	10	2,6	5	234,00
303339	9	10	2,6	15	598,00
303340	9	11	5,2	5	313,00
303341	9	11	5,2	15	698,00
303342	9,5	10,5	2,5	5	244,00
303343	9,5	10,5	2,5	15	625,00
303344	9,5	11,5	4,9	5	345,00
303345	9,5	11,5	4,9	15	730,00
303348	10	12	4,8	5	292,00
303349	10	12	4,8	15	681,00
303350	12	13	2	5	287,00
303351	12	13	2	15	715,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
303352	12	14	4	5	345,00
303353	12	14	4	15	803,00
303354	14	15	1,7	5	334,00
303355	14	15	1,7	15	835,00
303356	14	16	3,4	5	396,00
303357	14	16	3,4	15	891,00
303358	16	17	1,5	5	373,00
303359	16	17	1,5	15	851,00
303360	16	18	3	5	401,00
303361	16	18	3	15	901,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Tech-MFA-Wellrohr

### Einsatzgebiet

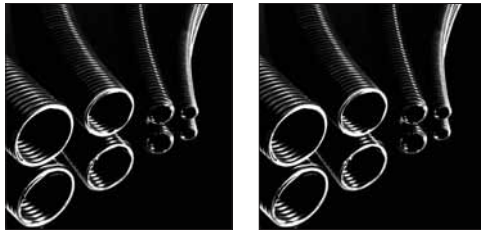
- Chemietechnik und Apparatebau, Maschinenbau und Elektrotechnik

### 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/cm<sup>3</sup> (ISO R 1183)
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** <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:** 10<sup>17</sup> Ohm
- **Brandklasse:** UL 94 V-0, FMSS 302 Typ A



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
331476	5,5	7,8	0,45	13	1	35,00
331477	5,5	7,8	0,45	13	5	142,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
331478	5,5	7,8	0,45	13	10	232,00
331479	7,6	10,7	0,45	19	1	37,00
331480	7,6	10,7	0,45	19	5	152,00
331481	7,6	10,7	0,45	19	10	251,00
331482	9,8	13	0,45	22	1	41,00
331483	9,8	13	0,45	22	5	172,00
331484	9,8	13	0,45	22	10	283,00
331485	12,4	16	0,6	32	1	50,00
331486	12,4	16	0,6	32	5	200,00
331487	12,4	16	0,6	32	10	317,00
331488	13,8	17,8	0,6	35	1	54,00
331489	13,8	17,8	0,6	35	5	225,00
331490	13,8	17,8	0,6	35	10	354,00
331491	15,5	19,6	0,6	38	1	58,00
331492	15,5	19,6	0,6	38	5	238,00
331493	15,5	19,6	0,6	38	10	377,00
331494	16,6	21,1	0,6	42	1	60,00
331495	16,6	21,1	0,6	42	5	244,00
331496	16,6	21,1	0,6	42	10	388,00
331497	18,6	23,3	0,6	44	1	65,00
331498	18,6	23,3	0,6	44	5	262,00
331499	18,6	23,3	0,6	44	10	407,00
331500	20,1	25	0,6	51	1	67,00
331501	20,1	25	0,6	51	5	268,00
331502	20,1	25	0,6	51	10	414,00

## PA-Schläuche

### THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - Standard

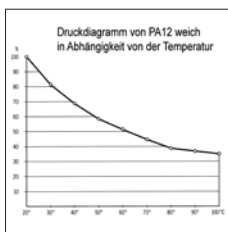
#### Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hoher Abriebwiderstand
- Gute Verschleißfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- Sehr geringe Dichte, hierdurch bedingt geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- 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:** 1,02 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 25 MPa (ISO 527-1,2)
- **Biegefestigkeit:** 19 MPa (ISO 178)
- **E-Modul:** 360 MPa (ISO 527-1,2)
- **Schlagzähigkeit:** bei +23 °C: 115 kJ/m<sup>2</sup> - Teilbruch (ISO 179/1eA) bei -40 °C: 4 kJ/m<sup>2</sup> - vollständiger Bruch (ISO 179/1eA)
- **Rockwellhärte:** 51 (ISO 2039-2)
- **Durchschlagfestigkeit (kond.):** 32 kV/mm (IEC 60243-1)
- **Durchgangswiderstand (kond.):** 1E12 Ohm (IEC 60093)





Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339650	1	2	60	15	natur	5	30,00
339651	1	2	60	15	natur	15	60,00
25804	2	4	45	20	natur	5	24,00
25805	2	4	45	20	natur	15	47,00
25806	2	4	45	20	schwarz	5	24,00
25807	2	4	45	20	schwarz	15	47,00
25816	2,5	4	31	20	natur	5	24,00
25817	2,5	4	31	20	natur	15	47,00
25818	2,5	4	31	20	schwarz	5	24,00
25819	2,5	4	31	20	schwarz	15	47,00
25828	2,9	4	19	20	natur	5	24,00
25829	2,9	4	19	20	natur	15	47,00
25830	3	4	19	20	schwarz	5	24,00
25831	3	4	19	20	schwarz	15	47,00
25852	3	5	34	25	natur	5	29,00
25853	3	5	34	25	natur	15	61,00
25854	3	5	34	25	schwarz	5	29,00
25855	3	5	34	25	schwarz	15	61,00
25864	4	5	15	25	natur	5	29,00
25865	4	5	15	25	natur	15	61,00
25866	4	5	15	25	schwarz	5	29,00
25867	4	5	15	25	schwarz	15	61,00
25876	3	6	45	25	natur	5	35,00
25877	3	6	45	25	natur	15	78,00
25878	3	6	45	25	schwarz	5	35,00
25879	3	6	45	25	schwarz	15	78,00
25888	4	6	27	25	natur	5	33,00
25889	4	6	27	25	natur	15	65,00
25890	4	6	27	25	schwarz	5	33,00
25891	4	6	27	25	schwarz	15	65,00
25894	4	6	27	25	blau	5	33,00
25895	4	6	27	25	blau	15	65,00
25896	4	6	27	25	gelb	5	33,00
25897	4	6	27	25	gelb	15	65,00
25898	4	6	27	25	grün	5	33,00
25899	4	6	27	25	grün	15	65,00
25912	4	7	36	40	natur	5	35,00
25913	4	7	36	40	natur	15	69,00
25924	5	7	22	40	natur	5	35,00
25925	5	7	22	40	natur	15	69,00
25926	5	7	22	40	schwarz	5	35,00
25927	5	7	22	40	schwarz	15	69,00
25936	4	8	45	50	natur	5	42,00
25937	4	8	45	50	natur	15	87,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
25938	4	8	45	50	schwarz	5	42,00
25939	4	8	45	50	schwarz	15	87,00
25948	5	8	30	40	natur	5	35,00
25949	5	8	30	40	natur	15	69,00
25950	5	8	30	40	schwarz	5	35,00
25951	5	8	30	40	schwarz	15	69,00
25954	5	8	30	40	blau	5	35,00
25955	5	8	30	40	blau	15	69,00
25960	6	8	19	30	natur	5	35,00
25961	6	8	19	30	natur	15	69,00
25962	6	8	19	30	schwarz	5	35,00
25963	6	8	19	30	schwarz	15	69,00
25964	6	8	19	30	rot	5	35,00
25965	6	8	19	30	rot	15	69,00
25966	6	8	19	30	blau	5	35,00
25968	6	8	19	30	gelb	5	35,00
25972	6	9	27	50	natur	5	40,00
25973	6	9	27	50	natur	15	86,00
25974	6	9	27	50	schwarz	5	40,00
25975	6	9	27	50	schwarz	15	86,00
25984	6	10	34	50	natur	5	61,00
25985	6	10	34	50	natur	15	110,00
25986	6	10	34	50	schwarz	5	61,00
25987	6	10	34	50	schwarz	15	110,00
25996	7	10	23	50	natur	5	49,00
25997	7	10	23	50	natur	15	103,00
25998	7	10	23	50	schwarz	5	49,00
25999	7	10	23	50	schwarz	15	103,00
26008	8	10	15	60	natur	5	50,00
26009	8	10	15	60	natur	15	106,00
26010	8	10	15	60	schwarz	5	50,00
26011	8	10	15	60	schwarz	15	106,00
26012	8	10	15	60	rot	5	50,00
26013	8	10	15	60	rot	15	106,00
26016	8	10	15	60	gelb	5	50,00
26017	8	10	15	60	gelb	15	106,00
26020	8	11	21	60	natur	5	55,00
26021	8	11	21	60	natur	15	118,00
26022	8	11	21	60	schwarz	5	55,00
26023	8	11	21	60	schwarz	15	118,00
26044	8	12	27	60	natur	5	76,00
26045	8	12	27	60	natur	15	175,00
26046	8	12	27	60	schwarz	5	76,00
26047	8	12	27	60	schwarz	15	175,00
26056	9	12	19	60	natur	5	86,00
26057	9	12	19	60	natur	15	193,00
26058	9	12	19	60	schwarz	5	86,00
26059	9	12	19	60	schwarz	15	193,00
26068	10	12	12	85	natur	5	79,00
26069	10	12	12	85	natur	15	141,00
26070	10	12	12	85	schwarz	5	79,00
26071	10	12	12	85	schwarz	15	141,00
26074	10	12	12	85	blau	5	79,00
26075	10	12	12	85	blau	15	141,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
26104	10	14	22	80	natur	5	79,00
26105	10	14	22	80	natur	15	141,00
26116	11	14	16	80	natur	5	93,00
26117	11	14	16	80	natur	15	150,00
26118	11	14	16	80	schwarz	5	93,00
26119	11	14	16	80	schwarz	15	150,00
340317	12	14	12	80	natur	5	97,00
340318	12	14	12	80	natur	15	159,00
340319	12	15	17	90	natur	5	122,00
340320	12	15	17	90	natur	15	200,00
340321	14	16	10	100	natur	5	99,00
340322	14	16	10	100	natur	15	163,00
340323	15	18	14	140	natur	5	155,00
340324	15	18	14	140	natur	15	253,00

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
47064	2	4	55	25	weiß	5	25,00
47065	2	4	55	25	weiß	25	69,00
47066	2,7	4	25	30	weiß	5	25,00
47067	2,7	4	25	30	weiß	25	69,00
47068	3,3	5	25	25	weiß	5	32,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
47069	3,3	5	25	25	weiß	25	88,00
47070	4	6	36	35	weiß	5	39,00
47071	4	6	36	35	weiß	25	104,00
47072	6	8	25	55	weiß	5	50,00
47073	6	8	25	55	weiß	25	149,00
47074	7,5	10	27	75	weiß	5	72,00
47075	7,5	10	27	75	weiß	25	231,00
47076	8	10	18	90	weiß	5	64,00
47077	8	10	18	90	weiß	25	211,00
47080	10	12	14	90	weiß	5	78,00
47081	10	12	14	90	weiß	25	231,00
47082	11	14	18	120	weiß	5	116,00
47083	11	14	18	120	weiß	25	301,00
47084	12	14	12	100	weiß	5	94,00
47085	12	14	12	100	weiß	25	274,00
47086	2	4	55	25	schwarz	5	25,00
47087	2	4	55	25	schwarz	25	69,00
47088	2,7	4	25	30	schwarz	5	25,00
47089	2,7	4	25	30	schwarz	25	69,00
47090	3,3	5	25	25	schwarz	5	32,00
47091	3,3	5	25	25	schwarz	25	88,00
47092	4	6	36	35	schwarz	5	39,00
47093	4	6	36	35	schwarz	25	104,00
47094	6	8	25	55	schwarz	5	50,00
47095	6	8	25	55	schwarz	25	149,00
47096	7,5	10	27	75	schwarz	5	72,00
47097	7,5	10	27	75	schwarz	25	231,00
47098	8	10	18	90	schwarz	5	64,00
47099	8	10	18	90	schwarz	25	211,00
47102	10	12	14	90	schwarz	5	78,00
47103	10	12	14	90	schwarz	25	231,00
47104	11	14	18	120	schwarz	5	116,00
47105	11	14	18	120	schwarz	25	301,00
47106	12	14	12	100	schwarz	5	94,00
47107	12	14	12	100	schwarz	25	274,00
47108	2	4	55	25	grün	5	25,00
47109	2	4	55	25	grün	25	69,00
47110	2,7	4	25	30	grün	5	25,00
47111	2,7	4	25	30	grün	25	69,00
47112	3,3	5	25	25	grün	5	32,00
47113	3,3	5	25	25	grün	25	88,00
47114	4	6	36	35	grün	5	39,00
47115	4	6	36	35	grün	25	104,00
47116	6	8	25	55	grün	5	50,00
47117	6	8	25	55	grün	25	149,00
47118	7,5	10	27	75	grün	5	78,00
47119	7,5	10	27	75	grün	25	233,00
47120	8	10	18	90	grün	5	64,00
47121	8	10	18	90	grün	25	211,00
47124	10	12	14	90	grün	5	78,00
47126	11	14	18	120	grün	5	116,00
47127	11	14	18	120	grün	25	301,00
47130	2	4	55	25	rot	5	25,00
47131	2	4	55	25	rot	25	69,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				m	EURO
47132	2,7	4	25	30	rot	5	25,00
47133	2,7	4	25	30	rot	25	69,00
47134	3,3	5	25	25	rot	5	32,00
47135	3,3	5	25	25	rot	25	88,00
47136	4	6	36	35	rot	5	39,00
47137	4	6	36	35	rot	25	104,00
47138	6	8	25	55	rot	5	50,00
47139	6	8	25	55	rot	25	149,00
47140	7,5	10	27	75	rot	5	78,00
47141	7,5	10	27	75	rot	25	233,00
47142	8	10	18	90	rot	5	64,00
47143	8	10	18	90	rot	25	211,00
47144	9	12	18	120	rot	5	116,00
47146	10	12	14	90	rot	5	78,00
47147	10	12	14	90	rot	25	231,00
47148	11	14	18	120	rot	5	116,00
47149	11	14	18	120	rot	25	301,00
47150	12	14	12	100	rot	5	94,00
47151	12	14	12	100	rot	25	274,00
47152	2	4	55	25	blau	5	25,00
47153	2	4	55	25	blau	25	69,00
47154	2,7	4	25	30	blau	5	25,00
47155	2,7	4	25	30	blau	25	69,00
47156	3,3	5	25	25	blau	5	32,00
47157	3,3	5	25	25	blau	25	88,00
47158	4	6	36	35	blau	5	39,00
47159	4	6	36	35	blau	25	104,00
47160	6	8	25	55	blau	5	50,00
47161	6	8	25	55	blau	25	149,00
47162	7,5	10	27	75	blau	5	78,00
47163	7,5	10	27	75	blau	25	233,00
47164	8	10	18	90	blau	5	64,00
47165	8	10	18	90	blau	25	211,00
47168	10	12	14	90	blau	5	78,00
47169	10	12	14	90	blau	25	231,00
47170	11	14	18	120	blau	5	116,00
47171	11	14	18	120	blau	25	301,00
47172	12	14	12	100	blau	5	94,00
47173	12	14	12	100	blau	25	274,00
47174	2	4	55	25	gelb	5	25,00
47175	2	4	55	25	gelb	25	69,00
47176	2,7	4	25	30	gelb	5	25,00
47177	2,7	4	25	30	gelb	25	69,00
47178	3,3	5	25	25	gelb	5	32,00
47180	4	6	36	35	gelb	5	39,00
47181	4	6	36	35	gelb	25	104,00
47182	6	8	25	55	gelb	5	50,00
47183	6	8	25	55	gelb	25	149,00
47184	7,5	10	27	75	gelb	5	78,00
47185	7,5	10	27	75	gelb	25	233,00
47186	8	10	18	90	gelb	5	64,00
47187	8	10	18	90	gelb	25	211,00
47190	10	12	14	90	gelb	5	78,00
47191	10	12	14	90	gelb	25	231,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				m	EURO
47192	11	14	18	120	gelb	5	116,00
47193	11	14	18	120	gelb	25	301,00
47194	12	14	12	100	gelb	5	94,00
47195	12	14	12	100	gelb	25	274,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - High-Flexible

### Einsatzgebiet

- Verwendung in Schleppketten

### Produktspezifikation

- 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	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				m	EURO
303565	2,5	4	24	20	natur	5	26,00
303566	2,5	4	24	20	natur	15	52,00
303567	2,5	4	24	20	schwarz	5	26,00
303568	2,5	4	24	20	schwarz	15	52,00
303569	4	6	22	25	natur	5	36,00
303570	4	6	22	25	natur	15	71,00
303571	4	6	22	25	schwarz	5	36,00
303572	4	6	22	25	schwarz	15	71,00
303573	6	8	16	35	natur	5	39,00
303574	6	8	16	35	natur	15	75,00
303575	6	8	16	35	schwarz	5	39,00
303576	6	8	16	35	schwarz	15	75,00
303577	8	10	12	55	natur	5	54,00
303578	8	10	12	55	natur	15	117,00
303579	8	10	12	55	schwarz	5	54,00
303580	8	10	12	55	schwarz	15	117,00
303581	9	12	16	55	natur	5	95,00
303582	9	12	16	55	natur	15	212,00
303583	9	12	16	55	schwarz	5	95,00
303584	9	12	16	55	schwarz	15	212,00
303585	11	14	14	70	natur	5	102,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
303586	11	14	14	70	natur	15	165,00
303587	11	14	14	70	schwarz	5	102,00
303588	11	14	14	70	schwarz	15	165,00
303589	12	15	13	90	natur	5	134,00
303590	12	15	13	90	natur	15	213,00
303591	12	15	13	90	schwarz	5	134,00
303592	12	15	13	90	schwarz	15	213,00
303593	13	16	12	100	natur	5	149,00
303594	13	16	12	100	natur	15	238,00
303595	13	16	12	100	schwarz	5	149,00
303596	13	16	12	100	schwarz	15	238,00

<sup>1</sup> 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/cm<sup>3</sup> bei +23 °C
- **Gasdurchlässigkeit:** geringe Permeabilität
- **Physiologische Einschätzung:** unbedenklich



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
302799	12	15	15	90	natur	5	105,00
302800	12	15	15	90	natur	15	221,00
302801	12	15	15	90	schwarz	5	105,00
302802	12	15	15	90	schwarz	15	221,00
302803	14	18	17	100	natur	5	144,00
302804	14	18	17	100	natur	15	302,00
302805	14	18	17	100	schwarz	5	144,00
302806	14	18	17	100	schwarz	15	302,00
303085	18	22	13	150	natur	5	200,00
303086	18	22	13	150	natur	15	420,00
303087	18	22	13	150	schwarz	5	200,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
303088	18	22	13	150	schwarz	15	420,00
303089	23	28	14	190	natur	5	266,00
303090	23	28	14	190	natur	15	518,00
303091	23	28	14	190	schwarz	5	266,00
303092	23	28	14	190	schwarz	15	518,00

<sup>1</sup> 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 Wasserunempfindlichkeit (keine Aufnahme)
- Kalibriert, somit für Steckverbinder geeignet
- Höchste Maßhaltigkeit
- 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/cm<sup>3</sup> (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/m<sup>2</sup> (ISO 179/2-1eU)  
bei -30 °C: ohne Bruch kJ/m<sup>2</sup> (ISO 179/2-1eU)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1.000 Ω x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10<sup>8</sup> 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 <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330035	2	4	45	20	5	125,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330036	2	4	45	20	15	311,00
330037	4	6	27	25	5	131,00
330038	4	6	27	25	15	324,00
330039	6	8	19	30	5	135,00
330040	6	8	19	30	15	334,00
330041	8	10	15	60	5	137,00
330042	8	10	15	60	15	343,00
330043	10	12	12	85	5	142,00
330044	10	12	12	85	15	354,00
330045	12	16	19	90	5	187,00
330046	12	16	19	90	15	467,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Tech-PA-Schlauch für die Medizintechnik

### Einsatzgebiet

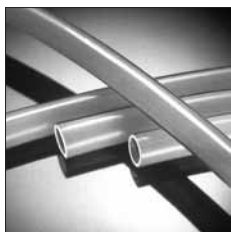
- Krankenhaustechnik, Hygienetechnik, Medizintechnik, Steriltechnik

### Produktspezifikation

- Förder- und Druckschlauch
- Gute mechanische Festigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Glatte Oberfläche
- Physiologisch völlig unbedenklich
- Gute Gewebeverträglichkeit, 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 <sup>1</sup> bar	Aus- führung	Einheit m	Preis EURO
10158	1	1,78	20,3	flexibel	5	40,00
10159	1	1,78	20,3	flexibel	15	84,00
10160	1,5	2,1	12,5	flexibel	5	45,00
10161	1,5	2,1	12,5	flexibel	15	122,00
10164	1,9	3,18	17,9	flexibel	5	74,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Aus- führung	Einheit m	Preis EURO
10165	1,9	3,18	17,9	flexibel	15	201,00
10170	0,25	0,75	35,2	halbstarr	5	25,00
10171	0,25	0,75	35,2	halbstarr	15	68,00
10176	1	1,78	20,3	halbstarr	5	40,00
10177	1	1,78	20,3	halbstarr	15	84,00
10182	1,9	3,18	17,9	halbstarr	5	74,00
10183	1,9	3,18	17,9	halbstarr	15	201,00
10194	8	9,5	6,1	halbstarr	3	130,00
10195	8	9,5	6,1	halbstarr	9	312,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Tech-PA-Lumen-Chemieschlauch - dreilumig

### Produktspezifikation

- Beste Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Bemerkenswerte Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähfestigkeit
- Außerst geringe Dichte, hierdurch bedingt geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Ballhaltigkeit 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/cm<sup>3</sup>
- **Gasdurchlässigkeit:** geringe Permeabilität
- **Physiologische Einschätzung:** unbedenklich



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
302789	2	4	34	25	5	140,00
302790	2	4	34	25	15	336,00
302791	4	6	22	35	5	155,00
302792	4	6	22	35	15	364,00
302793	6	8	18	55	5	176,00
302794	6	8	18	55	15	401,00
302795	8	10	14	90	5	212,00
302796	8	10	14	90	15	486,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-PA-Spiralschlauch - zöllig

### Einsatzgebiet

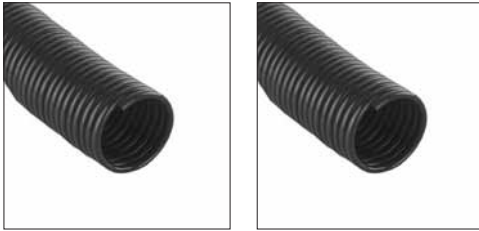
- Fördern von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien, an bewegten oder vibrierenden Systemen, wie Kühlsoleen und andere Kühlfüssigkeiten, Hydraulik- und Pneumatiksteuerungen an Robotersystemen, automatisierte Dosiersysteme in Industrieanlagen sowie im Versuchsmusterbau und in Experimentier-Anlagen 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	Außen-Ø	Spiral-Ø	ca. Win- dungen	Arbeits- länge m	Preis EURO
	Zoll	Zoll	außen mm			
48040	1/8"	3/16"	38	36	2,5	32,00
48041	1/8"	3/16"	38	72	5	50,00
48042	1/8"	3/16"	38	108	7,5	72,00
48043	1/8"	3/16"	38	144	10	94,00
48044	3/16"	1/4"	75	15	2,5	34,00
48045	3/16"	1/4"	75	30	5	53,00
48046	3/16"	1/4"	75	45	7,5	74,00
48047	3/16"	1/4"	75	60	10	97,00
48048	3/16"	1/4"	75	90	15	107,00
48050	1/4"	5/16"	75	15	2,5	34,00
48051	1/4"	5/16"	75	30	5	53,00
48052	1/4"	5/16"	75	45	7,5	74,00
48053	1/4"	5/16"	75	60	10	97,00
48054	1/4"	5/16"	75	90	15	107,00
48056	5/16"	3/8"	115	10	2,5	37,00
48057	5/16"	3/8"	115	20	5	56,00
48058	5/16"	3/8"	115	30	7,5	78,00
48059	5/16"	3/8"	115	40	10	102,00
48060	5/16"	3/8"	115	60	15	118,00
48062	3/8"	1/2"	140	8	2,5	48,00
48063	3/8"	1/2"	140	15	5	75,00
48064	3/8"	1/2"	140	23	7,5	97,00
48065	3/8"	1/2"	140	31	10	116,00
48066	3/8"	1/2"	140	46	15	149,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Spiral-Ø	ca. Win- dungen	Arbeits- länge m	Preis EURO
	Zoll	Zoll	außen mm			
48068	1/2"	5/8"	220	10	5	91,00
48069	1/2"	5/8"	220	15	7,5	135,00
48070	1/2"	5/8"	220	20	10	162,00
48071	1/2"	5/8"	220	30	15	241,00

## THOMAFLUID®-PA-Spiralschlauch mit drehbaren R-Außengewinden

### Einsatzgebiet

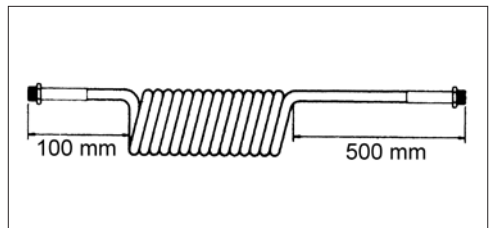
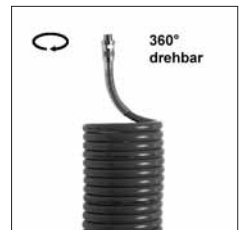
- Förderung von neutralen, flüssigen und gasförmigen Medien an bewegten oder vibrierenden Systemen, wie Hydraulik- und Pneumatiksteuerungen an Robotersystemen, automatisierte Dosiersysteme in Industrieanlagen, sowie im Versuchsmusterbau und in Experimentier-Anlagen der Physik, Biotechnologie, Chemie 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.
- Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau oder orange
- **Shore-Härte D:** 60°
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 99 %
- **Toleranz Außen-Ø:** +0,05 bis -0,1 mm
- **Anschluss-Stutzen:** einerseits 100 mm, andererseits 300 mm





Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Spiral- Ø außen	Block- länge	Ar- beits- länge	Farbe	Preis
	mm	mm	mm	mm	m		EURO
47319	4	6	60	520	2	blau	54,00
47320	4	6	60	520	2	orange	54,00
47321	6	8	70	560	2	blau	60,00
47322	6	8	70	560	2	orange	60,00
47323	4	6	60	640	4	blau	67,00
47324	4	6	60	640	4	orange	67,00
47325	6	8	70	720	4	blau	78,00
47326	6	8	70	720	4	orange	78,00
47327	4	6	60	760	6	blau	83,00
47328	4	6	60	760	6	orange	83,00
47329	6	8	70	880	6	blau	97,00
47330	6	8	70	880	6	orange	97,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### THOMAFLUID®-PA-Spiralschlauch mit drehbaren G-Außengewinden

#### Einsatzgebiet

- Druckluftleitungen im Niederdruckbereich, Minihydraulik in der Mess- und Regeltechnik, Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme, Unterdruckleitungen (Vakuumtechnik)

#### Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Schlagzähfestigkeit
- Gute Druckbeständigkeit
- Beste UV-Beständigkeit
- Gute Spannungsrisssbeständigkeit
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Wasserunempfindlichkeit
- Beständig gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kraftstoffen, Lacklö-  
sungsmitteln sowie Hydraulikflüssigkeiten
- Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 w (Polyamid 12, weich)
- **Farbe:** blau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +110 °C
- **Dichte:** 1,02 g/cm<sup>3</sup> (ISO R1183D)
- **Vakuumpfestigkeit:** 99 %
- **Zugfestigkeit:** 40 N/mm<sup>2</sup> (ISO R 527)
- **Reißdehnung:** >50 % (ISO R 527)
- **Biegefestigkeit:** 19 N/mm<sup>2</sup> (ISO 178)
- **Anschluss-Stutzen:** beidseitig 80 mm
- **Ausführung:** beidseitig ausgerüstet mit Knickschutz und drehbarem G-Außengewinde

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Außen- gewinde	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Block- länge	Ar- beits- länge	Preis
	mm	mm		bar	mm	m	EURO
330199	4	6	G 1/8"	27	140	2,5	65,00
330200	4	6	G 1/8"	27	280	5	88,00
330201	4	6	G 1/8"	27	420	7,5	105,00
330202	6	8	G 1/4"	19	140	2,5	67,00
330203	6	8	G 1/4"	19	280	5	105,00
330204	6	8	G 1/4"	19	425	7,5	131,00
330205	9	12	G 3/8"	19	140	2,5	114,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Außen- gewinde	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Block- länge	Ar- beits- länge	Preis
	mm	mm		bar	mm	m	EURO
330206	9	12	G 3/8"	19	380	5	148,00
330207	9	12	G 3/8"	19	570	7,5	212,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### 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	Außen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
305344	1,5	4	136	35	5	38,00
305345	1,5	4	136	35	15	85,00
305346	3	6	100	45	5	59,00
305347	3	6	100	45	15	134,00

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
13087	3,2	8,6	172	13	5	125,00
13088	3,2	8,6	172	13	10	225,00
13089	4,8	10,9	207	19	5	127,00
13090	4,8	10,9	207	19	10	231,00
13091	6,4	13	207	32	5	143,00
13092	6,4	13	207	32	10	264,00
13093	7,9	15,1	172	44	5	162,00
13094	7,9	15,1	172	44	10	297,00
13095	9,5	16,8	155	51	3	121,00
13096	9,5	16,8	155	51	5	167,00
13097	12,7	20,8	138	76	3	165,00
13098	12,7	20,8	138	76	5	253,00
13099	19	27,2	86	127	1	88,00
13100	19	27,2	86	127	3	228,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-PA 6-Wellrohr

### Einsatzgebiet

- Fördern von flüssigen Medien, Mechanischer Schutz von Leitungen, Transport rieselfähiger Feststoffe, Absaugen von Gasen

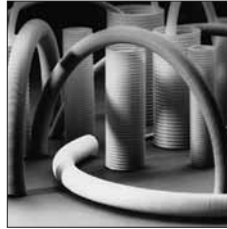
### Produktspezifikation

- 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

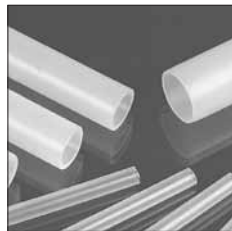
- **Werkstoff:** PA 6 (Polyamid 6)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 1,12 - 1,15 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 40 - 70 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 50 - 200 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 1.200 - 3.200 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 0,7 - 1,2 x 10<sup>-4</sup> x K<sup>-1</sup> (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,21 - 0,25 W/m \* K (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	52,00
43083	6,7	10	13	natur	10	91,00
43084	6,7	10	13	natur	15	125,00
43085	8,4	11,7	15	natur	5	52,00
43086	8,4	11,7	15	natur	10	91,00
43087	8,4	11,7	15	natur	15	125,00
43088	9,9	13	20	natur	5	57,00
43089	9,9	13	20	natur	10	97,00
43090	9,9	13	20	natur	15	133,00
43097	12,7	15,8	35	natur	5	87,00
43098	12,7	15,8	35	natur	10	156,00
43099	12,7	15,8	35	natur	15	211,00
43106	16,6	21,2	45	natur	5	101,00
43107	16,6	21,2	45	natur	10	178,00
43109	4,5	7,1	10	schwarz	5	48,00
43110	4,5	7,1	10	schwarz	10	84,00
43111	4,5	7,1	10	schwarz	15	113,00
43112	6,7	10	13	schwarz	5	52,00
43113	6,7	10	13	schwarz	10	91,00
43114	6,7	10	13	schwarz	15	125,00
43115	8,4	11,7	15	schwarz	5	52,00
43116	8,4	11,7	15	schwarz	10	91,00
43117	8,4	11,7	15	schwarz	15	125,00
43118	9,9	13	20	schwarz	5	57,00
43119	9,9	13	20	schwarz	10	97,00
43120	9,9	13	20	schwarz	15	133,00
43121	10,5	13,6	18	schwarz	5	60,00
43122	10,5	13,6	18	schwarz	10	103,00
43123	10,5	13,6	18	schwarz	15	141,00
43124	12,2	15,7	30	schwarz	5	75,00
43125	12,2	15,7	30	schwarz	10	131,00
43126	12,2	15,7	30	schwarz	15	177,00
43127	12,7	15,8	35	schwarz	5	87,00
43128	12,7	15,8	35	schwarz	10	156,00
43129	12,7	15,8	35	schwarz	15	211,00
43130	14,2	18,5	40	schwarz	5	97,00
43131	14,2	18,5	40	schwarz	10	170,00
43132	14,2	18,5	40	schwarz	15	229,00
43133	14,9	18,9	40	schwarz	5	98,00
43134	14,9	18,9	40	schwarz	10	172,00
43135	14,9	18,9	40	schwarz	15	232,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
43136	16,6	21,2	45	schwarz	5	101,00
43137	16,6	21,2	45	schwarz	10	178,00
43138	16,6	21,2	45	schwarz	15	237,00
43139	21,2	25,5	50	schwarz	5	105,00
43140	21,2	25,5	50	schwarz	10	182,00
43141	21,2	25,5	50	schwarz	15	241,00
43142	23,2	28,3	55	schwarz	5	110,00
43143	23,2	28,3	55	schwarz	10	188,00
43144	23,2	28,3	55	schwarz	15	247,00
43145	25,7	32,2	60	schwarz	5	113,00
43146	25,7	32,2	60	schwarz	10	192,00
43147	25,7	32,2	60	schwarz	15	255,00
43148	29	34,5	65	schwarz	1	28,00
43149	29	34,5	65	schwarz	5	118,00
43150	29	34,5	65	schwarz	10	200,00
43151	36	42,4	90	schwarz	1	32,00
43152	36	42,4	90	schwarz	5	122,00
43153	36	42,4	90	schwarz	10	206,00
43154	48,1	53,8	100	schwarz	1	35,00
43155	48,1	53,8	100	schwarz	5	128,00
43156	48,1	53,8	100	schwarz	10	212,00
43157	56,3	67,2	130	schwarz	1	37,00
43158	56,3	67,2	130	schwarz	5	132,00
43159	56,3	67,2	130	schwarz	10	217,00
43160	62,7	73,5	145	schwarz	1	39,00
43161	62,7	73,5	145	schwarz	5	135,00
43162	62,7	73,5	145	schwarz	10	223,00
43163	67,5	80	160	schwarz	1	43,00
43164	67,5	80	160	schwarz	5	140,00
43165	67,5	80	160	schwarz	10	227,00
43166	91,5	106	210	schwarz	1	47,00
43167	91,5	106	210	schwarz	5	144,00
43168	91,5	106	210	schwarz	10	234,00

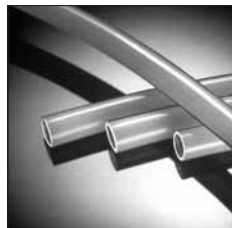


Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28239	0,5	1	10	38,00
28240	0,5	1	20	67,00
10218	0,5	3	5	21,00
10219	0,5	3	15	45,00
28241	0,8	2	10	51,00
28242	0,8	2	20	89,00
28243	1	1,8	10	51,00
28244	1	1,8	20	89,00
10220	1	3	5	23,00
10221	1	3	15	48,00
10222	1,5	3	5	25,00
10223	1,5	3	15	51,00
28245	1,5	3,5	10	64,00
28246	1,5	3,5	20	114,00
28247	2	2,8	10	64,00
28248	2	2,8	20	114,00
10224	2	3	5	27,00
10225	2	3	15	55,00

## THOMAFLUID®-LDPE-Chemieschlauch - Standard

### Produktspezifikation

- Extrem gute Schlagzähigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient (geringe Haftreibung)
- Antiadhäsive 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/cm<sup>3</sup> (ASTM D-792)

## PE-Schläuche

### THOMAFLUID®-LDPE-Analytikschlauch

#### Produktspezifikation

- Hohe Druckfestigkeit
- 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:** 10<sup>17</sup> Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 750 kV/cm (DIN 53482)
- **Dielekt. Verlustfaktor bei 10Hz:** <2 x 10<sup>-4</sup> (DIN 53483)
- **Reißdehnung:** 650 % (DIN 53455)
- **Streckspannung:** 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)

- 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 <sup>1</sup> bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339652	1	2	30	natur	5	30,00
339653	1	2	30	natur	15	60,00
26140	2	4	20	natur	5	13,00
26141	2	4	20	natur	20	25,00
26142	2	4	20	schwarz	5	13,00
26143	2	4	20	schwarz	20	25,00
26128	2,5	4	14	natur	5	13,00
26129	2,5	4	14	natur	20	25,00
26130	2,5	4	14	schwarz	5	13,00
26131	2,5	4	14	schwarz	20	25,00
26152	3	4	9	natur	5	13,00
26153	3	4	9	natur	20	25,00
26164	3	5	15	natur	5	14,00
26165	3	5	15	natur	20	27,00
26166	3	5	15	schwarz	5	14,00
26167	3	5	15	schwarz	20	27,00
26168	3	5	15	rot	5	14,00
26169	3	5	15	rot	20	27,00
26176	3	6	20	natur	5	17,00
26177	3	6	20	natur	20	40,00
26178	3	6	20	schwarz	5	17,00
26179	3	6	20	schwarz	20	40,00
26188	4	6	13	natur	5	17,00
26189	4	6	13	natur	20	40,00
26190	4	6	13	schwarz	5	17,00
26191	4	6	13	schwarz	20	40,00
26192	4	6	13	rot	5	17,00
26193	4	6	13	rot	20	40,00
26194	4	6	13	blau	5	17,00
26195	4	6	13	blau	20	40,00
26196	4	6	13	gelb	5	17,00
26197	4	6	13	gelb	20	40,00
26198	4	6	13	grün	5	17,00
26199	4	6	13	grün	20	40,00
26200	4	7	16	natur	5	17,00
26201	4	7	16	natur	20	40,00
26202	4	7	16	schwarz	5	17,00
26203	4	7	16	schwarz	20	40,00
26212	5	7	9	natur	5	17,00
26213	5	7	9	natur	20	40,00
26224	4	8	20	natur	5	17,00
26225	4	8	20	natur	20	40,00
26236	5	8	13	natur	5	19,00
26237	5	8	13	natur	20	43,00
26238	5	8	13	schwarz	5	19,00
26239	5	8	13	schwarz	20	43,00
26248	6	8	8	natur	5	19,00
26249	6	8	8	natur	20	43,00
26250	6	8	8	schwarz	5	19,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26251	6	8	8	schwarz	20	43,00
26252	6	8	8	rot	5	19,00
26253	6	8	8	rot	20	43,00
26254	6	8	8	blau	5	19,00
26255	6	8	8	blau	20	43,00
26256	6	8	8	gelb	5	19,00
26257	6	8	8	gelb	20	43,00
26258	6	8	8	grün	5	19,00
26259	6	8	8	grün	20	43,00
26260	6	9	12	natur	5	21,00
26261	6	9	12	natur	20	45,00
26272	6	10	15	natur	5	21,00
26273	6	10	15	natur	20	45,00
26274	6	10	15	schwarz	5	21,00
26275	6	10	15	schwarz	20	45,00
26284	7	10	10	natur	5	21,00
26285	7	10	10	natur	20	45,00
26286	7	10	10	schwarz	5	21,00
26287	7	10	10	schwarz	20	45,00
26296	8	10	6	natur	5	21,00
26297	8	10	6	natur	20	45,00
26298	8	10	6	schwarz	5	21,00
26299	8	10	6	schwarz	20	45,00
26300	8	10	6	rot	5	21,00
26301	8	10	6	rot	20	45,00
26302	8	10	6	blau	5	21,00
26303	8	10	6	blau	20	45,00
26304	8	10	6	gelb	5	21,00
26305	8	10	6	gelb	20	45,00
26320	9	11	6	natur	5	26,00
26321	9	11	6	natur	20	59,00
26332	9	12	9	natur	5	26,00
26333	9	12	9	natur	20	59,00
26334	9	12	9	schwarz	5	26,00
26335	9	12	9	schwarz	20	59,00
26344	10	12	5	natur	5	29,00
26345	10	12	5	natur	20	60,00
26346	10	12	5	schwarz	5	29,00
26347	10	12	5	schwarz	20	60,00
26356	10	14	10	natur	5	37,00
26357	10	14	10	natur	20	89,00
26368	11	14	7	natur	5	37,00
26369	11	14	7	natur	20	89,00
26370	11	14	8	schwarz	5	37,00
26371	11	14	8	schwarz	20	89,00
26372	12	14	7	natur	5	37,00
26373	12	14	7	natur	20	89,00
26374	12	14	7	schwarz	5	37,00
26375	12	14	7	schwarz	20	89,00
26376	12	16	9	natur	5	47,00
26377	12	16	9	natur	20	113,00
26378	12	16	9	schwarz	5	47,00
26379	12	16	9	schwarz	20	113,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

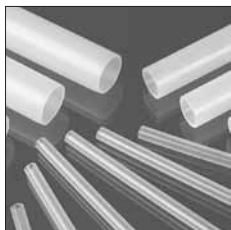
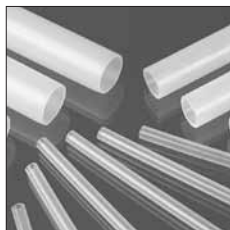
## THOMAFLUID®-LDPE-Chemieschlauch - zöllig

## Produktspezifikation

- Hervorragende Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient (somit geringe Haftreibung)
- Antiaadhäsive 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 <sup>1</sup> bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339698	1/16"	1/8"	20	natur	5	30,00
339699	1/16"	1/8"	20	natur	15	80,00
339700	1/16"	1/8"	20	schwarz	5	33,00
339701	1/16"	1/8"	20	schwarz	15	90,00
339702	1/8"	1/4"	20	natur	5	35,00
339703	1/8"	1/4"	20	natur	15	95,00
339704	1/8"	1/4"	20	schwarz	5	39,00
339705	1/8"	1/4"	20	schwarz	15	99,00
339706	11/64"	1/4"	12	natur	5	35,00
339707	11/64"	1/4"	12	natur	15	95,00
339708	11/64"	1/4"	12	schwarz	5	39,00
339709	11/64"	1/4"	12	schwarz	15	99,00
339710	3/16"	1/4"	7	natur	5	35,00
339711	3/16"	1/4"	7	natur	15	95,00
339712	3/16"	1/4"	7	schwarz	5	39,00
339713	3/16"	1/4"	7	schwarz	15	99,00
339714	1/4"	3/8"	12	natur	5	43,00
339715	1/4"	3/8"	12	natur	15	116,00
339716	1/4"	3/8"	12	schwarz	5	50,00
339717	1/4"	3/8"	12	schwarz	15	127,00
339718	3/8"	1/2"	9	natur	5	58,00
339719	3/8"	1/2"	9	natur	15	150,00
339720	3/8"	1/2"	9	schwarz	5	63,00
339721	3/8"	1/2"	9	schwarz	15	167,00
339722	1/2"	5/8"	6	natur	5	73,00
339723	1/2"	5/8"	6	natur	15	200,00
339724	1/2"	5/8"	6	schwarz	5	80,00
339725	1/2"	5/8"	6	schwarz	15	210,00

Artikel	Innen- Ø Zoll	Außen- Ø Zoll	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339726	5/8"	3/4"	3	natur	5	99,00
339727	5/8"	3/4"	3	natur	15	255,00
339728	5/8"	3/4"	3	schwarz	5	101,00
339729	5/8"	3/4"	3	schwarz	15	259,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Tech-LDPE-Schlauch für die Medizintechnik

## Einsatzgebiet

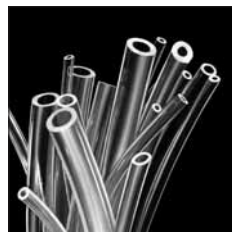
- Krankenhaustechnik, Analysetechnik

## Produktspezifikation

- Außerordentliche Weichheit (Flexibilität) bei größter Widerstandsfähigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Antiaadhäsive Oberfläche (glattwandig)
- Gute Schlagfestigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- Nicht toxisch, atraumatisch
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Niedrige Wasserdampfdurchlässigkeit, verbunden mit äußerst geringer O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Permeabilität
- Chemische Beständigkeit nach DIN 16934

## Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, weich)
- **Farbe:** transluzent
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Bruchdehnung:** 450 %
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 16 kV/mm
- **Toleranz:** bis Artikel 10059: ±0,08 mm; ab Artikel 28497: ±0,13 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
28459	0,28	0,61	11,5	5	54,00
28460	0,28	0,61	11,5	15	127,00
28461	0,38	1,09	14,5	5	54,00
28462	0,38	1,09	14,5	15	127,00
28463	0,4	0,8	9,4	5	54,00
28464	0,4	0,8	9,4	15	127,00
28465	0,5	0,9	8,3	5	54,00
28466	0,5	0,9	8,3	15	127,00
28467	0,5	1	9,7	5	54,00
28468	0,5	1	9,7	15	127,00
28471	0,58	0,96	6,5	5	66,00
28472	0,58	0,96	6,5	15	155,00
28473	0,75	1,45	15,6	5	66,00

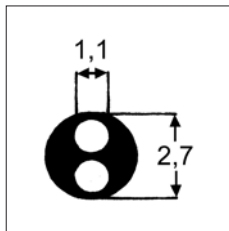
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
28474	0,75	1,45	15,6	15	155,00
28475	0,8	1,2	5,8	5	66,00
28476	0,8	1,2	5,8	15	155,00
28477	0,86	1,27	5,8	5	66,00
28478	0,86	1,27	5,8	15	155,00
28479	0,86	1,52	7,3	5	66,00
28480	0,86	1,52	7,3	15	155,00
28481	0,97	1,27	7,1	5	66,00
28482	0,97	1,27	7,1	15	155,00
28483	1	1,5	8,2	5	66,00
28484	1	1,5	8,2	15	155,00
28485	1,02	1,98	9,7	5	66,00
28486	1,02	1,98	9,7	15	155,00
28487	1,19	1,7	5,3	5	66,00
28488	1,19	1,7	5,3	15	155,00
28491	1,5	2,5	6,9	5	76,00
28492	1,5	2,5	6,9	15	179,00
10058	1,67	2,42	5,5	5	76,00
10059	1,67	2,42	5,5	15	179,00
28497	2	3	5,9	5	76,00
28498	2	3	5,9	15	179,00
10064	2,45	3,7	5,5	5	76,00
10065	2,45	3,7	5,5	15	179,00
10068	3	3,88	3,5	5	76,00
10069	3	3,88	3,5	15	179,00
10078	7,5	9,68	3,4	5	107,00

<sup>1</sup> 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	43,00
28504	0,9	2,2	2	15	103,00
28505	1,1	2,7	2	5	49,00
28506	1,1	2,7	2	15	106,00
28507	0,35	1	3	5	47,00
28508	0,35	1	3	15	106,00

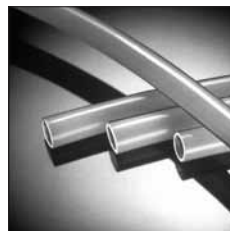
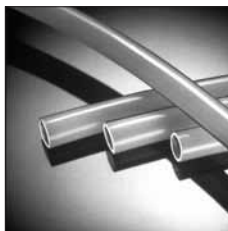
## THOMAFLUID®-LDPE-Schlauch für Lebensmittelanwendung - außentoleriert

### 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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
339690	1/16"	1/8"	18	13	5	41,00
339691	1/16"	1/8"	18	13	15	101,00
339692	11/64"	1/4"	12	32	5	47,00
339693	11/64"	1/4"	12	32	15	117,00
339694	1/4"	3/8"	10	50	5	54,00
339695	1/4"	3/8"	10	50	15	137,00
339696	3/8"	1/2"	7	64	5	69,00
339697	3/8"	1/2"	7	64	15	172,00

<sup>1</sup> 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 O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-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 WRc vor.



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege-radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
302120	2,5	4	16	25	natur	5	38,00
302121	2,5	4	16	25	natur	15	94,00
302122	2,5	4	16	25	blau	5	38,00
302123	2,5	4	16	25	blau	15	94,00
302124	2,5	4	16	25	rot	5	38,00
302125	2,5	4	16	25	rot	15	94,00
302126	2,5	4	16	25	schwarz	5	38,00
302127	2,5	4	16	25	schwarz	15	94,00
303093	4	6	16	25	natur	5	45,00
303094	4	6	16	25	natur	15	114,00
303095	4	6	16	25	blau	5	45,00
303096	4	6	16	25	blau	15	114,00
303097	4	6	16	25	rot	5	45,00
303098	4	6	16	25	rot	15	114,00
303099	4	6	16	25	schwarz	5	45,00
303100	4	6	16	25	schwarz	15	114,00
303193	4,4	6,4	16	26	natur	5	45,00
303194	4,4	6,4	16	26	natur	15	114,00
303195	4,4	6,4	16	26	blau	5	45,00
303196	4,4	6,4	16	26	blau	15	114,00
303197	4,4	6,4	16	26	rot	5	45,00
303198	4,4	6,4	16	26	rot	15	114,00
303199	4,4	6,4	16	26	schwarz	5	45,00
303200	4,4	6,4	16	26	schwarz	15	114,00
330001	4,8	7,9	16	29	natur	5	52,00
330002	4,8	7,9	16	29	natur	15	127,00
330003	4,8	7,9	16	29	blau	5	52,00
330004	4,8	7,9	16	29	blau	15	127,00
330005	4,8	7,9	16	29	rot	5	52,00
330006	4,8	7,9	16	29	rot	15	127,00
330007	4,8	7,9	16	29	schwarz	5	52,00
330008	4,8	7,9	16	29	schwarz	15	127,00
330172	6	8	10	30	natur	5	57,00
330173	6	8	10	30	natur	15	136,00
330174	6	8	10	30	blau	5	57,00
330175	6	8	10	30	blau	15	136,00
330176	6	8	10	30	rot	5	57,00
330177	6	8	10	30	rot	15	136,00
330178	6	8	10	30	schwarz	5	57,00
330179	6	8	10	30	schwarz	15	136,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.-Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege-radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330180	6,4	9,5	16	32	natur	5	59,00
330181	6,4	9,5	16	32	natur	15	142,00
330182	6,4	9,5	16	32	blau	5	59,00
330183	6,4	9,5	16	32	blau	15	142,00
330184	6,4	9,5	16	32	rot	5	59,00
330185	6,4	9,5	16	32	rot	15	142,00
330186	6,4	9,5	16	32	schwarz	5	59,00
330187	6,4	9,5	16	32	schwarz	15	142,00
330009	7	10	16	32	natur	5	63,00
330010	7	10	16	32	natur	15	157,00
330011	7	10	16	32	blau	5	63,00
330012	7	10	16	32	blau	15	157,00
330013	7	10	16	32	rot	5	63,00
330014	7	10	16	32	rot	15	157,00
330015	7	10	16	32	schwarz	5	63,00
330016	7	10	16	32	schwarz	15	157,00
330017	9	12	10	63	natur	5	73,00
330018	9	12	10	63	natur	15	180,00
330019	9	12	10	63	blau	5	73,00
330020	9	12	10	63	blau	15	180,00
330021	9	12	10	63	rot	5	73,00
330022	9	12	10	63	rot	15	180,00
330023	9	12	10	63	schwarz	5	73,00
330024	9	12	10	63	schwarz	15	180,00
330188	9,5	12,7	10	64	natur	5	73,00
330189	9,5	12,7	10	64	natur	15	180,00
330190	9,5	12,7	10	64	blau	5	73,00
330191	9,5	12,7	10	64	blau	15	180,00
330192	9,5	12,7	10	64	rot	5	73,00
330193	9,5	12,7	10	64	rot	15	180,00
330194	9,5	12,7	10	64	schwarz	5	73,00
330195	9,5	12,7	10	64	schwarz	15	180,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Pharma-Verbund-schlauch

### Einsatzgebiet

- Pharmaindustrie, Biotechnologie, Chemische Industrie, Biochemische Prozesstechnik

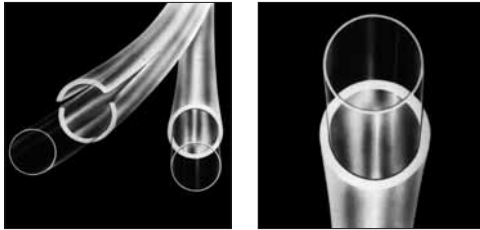
### Produktspezifikation

- 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 (Ethylvinylacetat)

- **Farbe:** durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -35 bis +70 °C
- **Versprödungspunkt:** -51 °C
- **Sterilisation:** Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
28000	3,2	4,8	3,3	5	44,00
28001	3,2	4,8	3,3	15	116,00
28002	3,2	6,4	5,5	5	64,00
28003	3,2	6,4	5,5	15	165,00
28006	6,4	9,5	4,5	5	102,00
28007	6,4	9,5	4,5	15	264,00
28008	9,5	12,7	4	5	107,00
28009	9,5	12,7	4	15	280,00
28010	9,5	15,9	5	5	162,00
28011	9,5	15,9	5	15	422,00
28012	12,7	15,9	2,5	5	162,00
28013	12,7	15,9	2,5	15	422,00
28014	12,7	19	4	5	204,00
28015	12,7	19	4	15	450,00
28016	19	25,4	3	15	580,00
28017	25,4	31,8	2	15	707,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

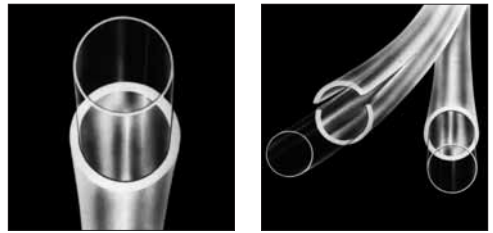
## THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Pharma-Verbundschlauch - High Temperature

### 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 <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
28019	1,6	4,8	6,5	5	105,00
28020	1,6	4,8	6,5	15	258,00
28021	3,2	4,8	3,3	5	107,00
28022	3,2	4,8	3,3	15	304,00
28023	3,2	6,4	5,5	5	121,00
28024	3,2	6,4	5,5	15	304,00
28027	4,8	6,4	3	5	121,00
28028	4,8	6,4	3	15	304,00
28029	4,8	7,9	4,5	5	160,00
28030	4,8	7,9	4,5	15	381,00
28031	6,4	9,5	4,5	5	174,00
28032	6,4	9,5	4,5	15	417,00
28035	7,9	11,1	4,2	5	217,00
28036	7,9	11,1	4,2	15	477,00
28037	9,5	12,7	4	5	217,00
28038	9,5	12,7	4	15	477,00
28039	9,5	15,9	5	5	253,00
28040	9,5	15,9	5	15	575,00
28041	12,7	15,9	2,5	5	253,00
28042	12,7	15,9	2,5	15	575,00
28045	12,7	19	4	5	324,00
28046	12,7	19	4	15	778,00
28047	19	25,4	3	15	1.090,00
28048	25,4	31,8	2	15	1.450,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-HYTREL®/PVC-Pharma-Verbund- und Partikelschlauch

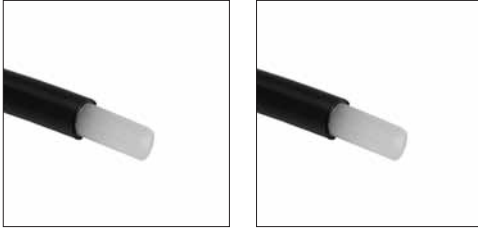
### Produktspezifikation

- 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	74,00
28058	4,4	6,4	15	193,00
28061	6,4	9,5	5	143,00
28062	6,4	9,5	15	371,00
28063	9,5	12,7	5	171,00
28064	9,5	12,7	15	442,00

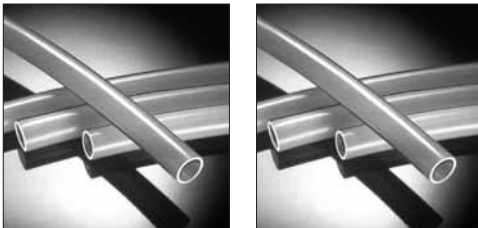
## THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE-Chemieschlauch - kalibriert

### 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/cm<sup>3</sup> (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 <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330095	2	4	33	30	5	120,00
330096	2	4	33	30	15	300,00
330097	4	6	20	40	5	122,00
330098	4	6	20	40	15	307,00
330099	6	8	14	50	5	125,00
330100	6	8	14	50	15	311,00
330101	8	10	11	75	5	131,00
330102	8	10	11	75	15	321,00
330103	10	12	9	100	5	140,00
330104	10	12	9	100	15	347,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

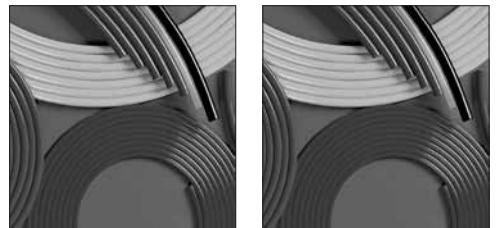
## THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE-Chemieschlauch

### 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 (CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O als Verbrennungsprodukte)
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber fast allen polaren Lösungen, Säuren, Laugen, Alkoholen, Ölen und Benzin.
- 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/cm<sup>3</sup>
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **E-Modul:** ≈1.500 N/mm<sup>2</sup> 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	35,00
412537	4	6	30	weiß	15	82,00
412538	4	6	30	schwarz	5	35,00
412539	4	6	30	schwarz	15	82,00
412548	6	8	40	weiß	5	39,00
412549	6	8	40	weiß	15	95,00
412550	6	8	40	schwarz	5	39,00
412551	6	8	40	schwarz	15	95,00
412560	8	10	55	weiß	5	44,00
412561	8	10	55	weiß	15	106,00
412572	10	12	75	weiß	5	49,00
412573	10	12	75	weiß	15	117,00

## 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.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
47220	2	4	15	10	weiß	5	23,00
47224	4	6	10	25	weiß	5	34,00
47225	4	6	10	25	weiß	25	105,00
47228	6	8	7	40	weiß	5	50,00
47230	7,5	10	7	60	weiß	5	78,00
47231	7,5	10	7	60	weiß	25	228,00
47232	8	10	7	70	weiß	5	72,00
47233	8	10	7	70	weiß	25	214,00
47234	9	12	7	80	weiß	5	113,00
47235	9	12	7	80	weiß	25	338,00
47240	2,7	4	12	12	schwarz	5	25,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
47241	2,7	4	12	12	schwarz	25	64,00
47242	4	6	10	25	schwarz	5	37,00
47246	6	8	7	40	schwarz	5	51,00
47247	6	8	7	40	schwarz	25	151,00
47266	4	6	10	25	rot	5	37,00
47270	2,7	4	12	12	blau	5	25,00
47271	2,7	4	12	12	blau	25	64,00
47272	4	6	10	25	blau	5	37,00
47284	11	14	6	120	blau	5	137,00
47285	11	14	6	120	blau	25	411,00
47290	4	6	10	25	gelb	5	37,00
47291	4	6	10	25	gelb	25	111,00

<sup>1</sup> bei +20 °C <sup>2</sup> bei +70 °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-netzt (ultrahochmolekulares Polyethylen)  
Außenmantel: EPDM, glatt, schwarz, Stoffabdruck
- **Farbe:** innen und außen schwarz
- **Temperaturbereich:** -35 bis +100 °C
- **Einlage:** Polyestergeflechte +1 verzinkte Stahldrahtspirale +2 Cu-Litzen, gekreuzt.
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 64 bar bei +20 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 100 mbar bei +20 °C
- **Elektrischer Widerstand:** Innen- und Außenschicht R 10<sup>9</sup> Ohm/m
- **Max. Durchgangswiderstand durch die Schlauchwand:** 10<sup>9</sup> Ohm
- **Markierung:** nach EN 12115 (Ohm), blau/weiße Längsstreifen
- **Regelwerk:** FDA; BfR Kat III, EN 12115; TRbF 131/2



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12343	19	31	16	115	1	135,00
12344	19	31	16	115	3	319,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12345	25	37	16	225	1	187,00
12346	25	37	16	225	3	450,00
12347	32	44	16	265	1	195,00
12348	32	44	16	265	3	469,00
12349	38	51	16	340	1	206,00
12350	38	51	16	340	3	489,00
12351	50	66	16	415	1	250,00
12352	50	66	16	415	3	596,00
12353	75	91	16	525	1	296,00
12354	75	91	16	525	3	672,00

<sup>1</sup> 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 Lösemitteln 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 9 - 22 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 200 - 650 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 150 - 400 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 2,0 - 2,5 x 10<sup>-4</sup> x K<sup>-1</sup> (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,33 - 0,38 W/m \* K (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3b (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 75 - 90 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 HB



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
43172	6,5	9,9	12	natur	5	29,00
43173	6,5	9,9	12	natur	10	49,00
43174	6,5	9,9	12	natur	15	68,00
43175	8,4	11,7	12	natur	5	29,00
43176	8,4	11,7	12	natur	10	49,00
43177	8,4	11,7	12	natur	15	68,00
43178	9,8	12,7	15	natur	5	30,00
43179	9,8	12,7	15	natur	10	51,00
43180	9,8	12,7	15	natur	15	70,00
43184	11,6	15,6	18	natur	5	36,00
43190	14,1	18,3	25	natur	5	43,00
43196	16,3	20,8	30	natur	5	51,00
43197	16,3	20,8	30	natur	10	87,00
43198	16,3	20,8	30	natur	15	119,00
43202	6,5	9,9	12	schwarz	5	29,00
43203	6,5	9,9	12	schwarz	10	49,00
43204	6,5	9,9	12	schwarz	15	68,00
43205	8,4	11,8	12	schwarz	5	29,00
43206	8,4	11,8	12	schwarz	10	49,00
43207	8,4	11,8	12	schwarz	15	68,00
43208	9,8	12,7	15	schwarz	5	30,00
43209	9,8	12,7	15	schwarz	10	51,00
43210	9,8	12,7	15	schwarz	15	70,00
43214	11,6	15,6	18	schwarz	5	36,00
43215	11,6	15,6	18	schwarz	10	63,00
43216	11,6	15,6	18	schwarz	15	84,00
43217	12,4	15,8	20	schwarz	5	42,00
43218	12,4	15,8	20	schwarz	10	73,00
43219	12,4	15,8	20	schwarz	15	100,00
43220	14,1	18,3	25	schwarz	5	43,00
43221	14,1	18,3	25	schwarz	10	75,00
43222	14,1	18,3	25	schwarz	15	102,00
43223	14,7	18,6	25	schwarz	5	45,00
43224	14,7	18,6	25	schwarz	10	79,00
43225	14,7	18,6	25	schwarz	15	106,00
43226	16,3	20,8	30	schwarz	5	51,00
43227	16,3	20,8	30	schwarz	10	87,00
43228	16,3	20,8	30	schwarz	15	119,00

## 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 <sup>1</sup>	max. Betr.- Druck <sup>2</sup>	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	bar	mm	m	EURO
302807	3,9	6	30	17	19	5	88,00
302808	3,9	6	30	17	19	15	212,00
302809	5,3	8	30	17	25	5	135,00
302810	5,3	8	30	17	25	15	321,00
302811	6,9	10	30	17	32	5	176,00
302812	6,9	10	30	17	32	15	396,00
302813	8,2	12	24	12	40	5	210,00
302814	8,2	12	24	12	40	15	458,00
302815	9,8	14	24	12	63	5	247,00
302816	9,8	14	24	12	63	15	510,00
302817	10,8	15	24	12	70	5	253,00
302818	10,8	15	24	12	70	15	527,00
302819	15	18	17	10	175	5	266,00
302820	15	18	17	10	175	15	553,00

<sup>1</sup> bei +20 °C <sup>2</sup> bei +65 °C

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Farbe	Einheit	Preis
	mm	Zoll	bar		m	EURO
14154	0,13	1/16"	420	rot	1	56,00
14155	0,13	1/16"	420	rot	3	107,00
14156	0,18	1/16"	400	gelb	1	61,00
14157	0,18	1/16"	400	gelb	3	127,00
14158	0,25	1/16"	386	blau	1	61,00
14159	0,25	1/16"	386	blau	3	127,00
14160	0,5	1/16"	350	orange	1	61,00
14161	0,5	1/16"	350	orange	3	127,00
14162	0,75	1/16"	240	grün	1	61,00
14163	0,75	1/16"	240	grün	3	127,00
14126	1,6	1/8"	224	natur	1	121,00
14127	1,6	1/8"	224	natur	2	195,00
14128	1,6	1/8"	224	natur	3	255,00
14129	0,75	1/8"	345	natur	1	121,00
14130	0,75	1/8"	345	natur	2	195,00
14131	0,75	1/8"	345	natur	3	255,00
14132	2	1/8"	165	natur	1	107,00
14133	2	1/8"	165	natur	2	176,00
14134	2	1/8"	165	natur	3	239,00
14135	3,2	1/4"	227	natur	1	214,00
14136	3,2	1/4"	227	natur	2	308,00
14137	3,2	1/4"	227	natur	3	376,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

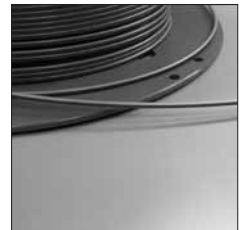
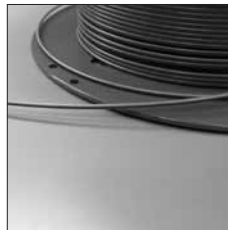
## THOMAFLUID®-PEEK-Hochdruck-Kapillarschlauch - gestreift

### 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/cm<sup>3</sup>
- **Ausführung:** absolut spiegelglatte Oberfläche
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10<sup>-5</sup> mm/Grad



## PEEK-Schläuche

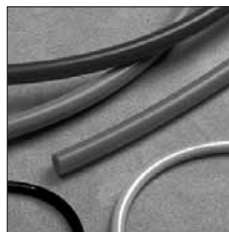
### THOMAFLUID®-PEEK-Hochdruck-Kapillarschlauch - unifarb

#### 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/cm<sup>3</sup>
- **Ausführung:** absolut spiegelglatte Oberfläche
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10<sup>-5</sup> mm/Grad





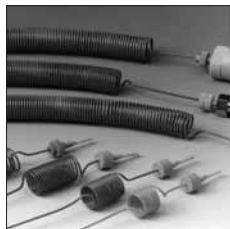
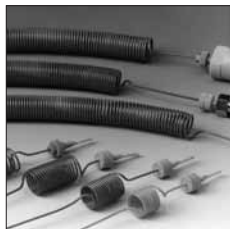
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar		m	EURO
14117	0,13	1,6	420	rot	1	48,00
14118	0,13	1,6	420	rot	2	78,00
14119	0,13	1,6	420	rot	3	99,00
83100	0,18	1,6	400	gelb	1	56,00
83101	0,18	1,6	400	gelb	2	88,00
83102	0,18	1,6	400	gelb	3	116,00
83103	0,25	1,6	386	blau	1	56,00
83104	0,25	1,6	386	blau	2	88,00
83105	0,25	1,6	386	blau	3	116,00
83106	0,5	1,6	350	orange	1	56,00
83107	0,5	1,6	350	orange	2	88,00
83108	0,5	1,6	350	orange	3	116,00
83109	0,75	1,6	240	grün	1	56,00
83110	0,75	1,6	240	grün	2	88,00
83111	0,75	1,6	240	grün	3	116,00
14120	1	1,6	165	grau	1	56,00
14121	1	1,6	165	grau	2	88,00
14122	1	1,6	165	grau	3	116,00
14123	1,4	1,6	52	schwarz	1	56,00
14124	1,4	1,6	52	schwarz	2	88,00
14125	1,4	1,6	52	schwarz	3	116,00

<sup>1</sup> 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 farbig codiert.
- Chemisch resistent gegenüber Säuren (ausgenommen konz. Schwefel- und Salpetersäure) und biokompatibel.



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Block- länge	Arbeits- länge	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m		Stück	EURO
43860	0,13	1,6	100	0,7	rot	1	127,00
43862	0,13	1,6	150	0,9	rot	1	162,00
43863	0,13	1,6	170	1,1	rot	1	162,00
43864	0,13	1,6	225	1,4	rot	1	190,00
43865	0,13	1,6	250	1,6	rot	1	222,00
43866	0,18	1,6	100	0,7	gelb	1	127,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Block- länge	Arbeits- länge	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m		Stück	EURO
43868	0,18	1,6	150	0,9	gelb	1	162,00
43869	0,18	1,6	170	1,1	gelb	1	162,00
43870	0,18	1,6	225	1,4	gelb	1	190,00
43871	0,18	1,6	250	1,6	gelb	1	222,00
43872	0,25	1,6	100	0,7	blau	1	127,00
43874	0,25	1,6	150	0,9	blau	1	162,00
43875	0,25	1,6	170	1,1	blau	1	162,00
43876	0,25	1,6	225	1,4	blau	1	190,00
43877	0,25	1,6	250	1,6	blau	1	222,00
43878	0,51	1,6	100	0,7	orange	1	127,00
43880	0,51	1,6	150	0,9	orange	1	162,00
43881	0,51	1,6	170	1,1	orange	1	162,00
43882	0,51	1,6	225	1,4	orange	1	190,00
43883	0,51	1,6	250	1,6	orange	1	222,00
43884	0,76	1,6	100	0,7	grün	1	127,00
43886	0,76	1,6	150	0,9	grün	1	162,00
43887	0,76	1,6	170	1,1	grün	1	162,00
43888	0,76	1,6	225	1,4	grün	1	190,00
43889	0,76	1,6	250	1,6	grün	1	223,00

## PFA-Schläuche

### THOMAFLUID®-PFA-Schläuche

#### Allgemeine Information

- 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, Schwefeltrioxid, Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff, Wasserstoffperoxid, wässrigen Salzlösungen aller Konzentrationen.

### THOMAFLUID®-PFA-Chemieschlauch

#### Einsatzgebiet

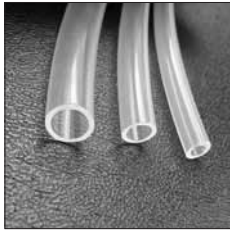
- Apparatebau, Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Maschinenbau

#### 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	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
25531	0,8	1,6	20	0,9	22,00
25532	0,8	1,6	20	2,5	47,00
10254	0,8	1,6	20	3	52,00
25533	0,8	1,6	20	7,5	117,00
10255	0,8	1,6	20	9	134,00
10204	1,5	3	18	3	61,00
10205	1,5	3	18	9	171,00
45250	1,6	3,2	20	1,5	24,00
25537	1,6	3,2	20	2,5	53,00
10256	1,6	3,2	20	3	58,00
25538	1,6	3,2	20	5	87,00
10257	1,6	3,2	20	9	161,00
25539	1,6	3,2	20	15	227,00
25540	1,6	3,2	20	30	387,00
10206	2	4	16	3	74,00
10207	2	4	16	9	178,00
45265	3,2	6,4	20	0,9	48,00
45266	3,2	6,4	20	1,5	71,00
10260	3,2	6,4	20	3	128,00
10261	3,2	6,4	20	9	312,00
10244	3,6	6	14	3	128,00
10245	3,6	6	14	9	304,00
10242	4	6	12	3	105,00
10243	4	6	12	9	262,00
25541	4	6,4	14	2,5	135,00
10262	4	6,4	14	3	147,00
25542	4	6,4	14	5	220,00
10263	4	6,4	14	9	319,00
25543	4	6,4	14	15	452,00
25544	4	6,4	14	30	768,00
45253	4,8	6,4	9	0,9	50,00
45254	4,8	6,4	9	1,5	72,00
45255	4,8	6,4	9	3	116,00
25545	5,6	7,9	11	2,5	151,00
10266	5,6	7,9	10	3	164,00
25546	5,6	7,9	11	5	246,00
10267	5,6	7,9	10	9	381,00
25547	5,6	7,9	11	15	540,00
25548	5,6	7,9	11	30	917,00
10246	6	8	9	3	128,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
10247	6	8	9	9	304,00
45268	6,4	9,5	12	0,9	69,00
45269	6,4	9,5	12	1,5	103,00
25549	6,4	9,5	12	2,5	156,00
10268	6,4	9,5	12	3	170,00
25550	6,4	9,5	12	5	254,00
10269	6,4	9,5	12	9	408,00
25551	6,4	9,5	12	15	577,00
25552	6,4	9,5	12	30	982,00
45256	7,9	9,5	5,5	0,9	56,00
45257	7,9	9,5	5,5	1,5	84,00
45258	7,9	9,5	5,5	3	151,00
10250	8	10	7	3	164,00
10251	8	10	7	9	381,00
45271	9,5	12,7	9	0,9	67,00
45272	9,5	12,7	9	1,5	100,00
25553	9,5	12,7	9	2,5	183,00
10270	9,5	12,7	9	3	200,00
25554	9,5	12,7	9	5	299,00
10271	9,5	12,7	9	9	456,00
25555	9,5	12,7	9	15	646,00
25556	9,5	12,7	9	30	1.097,00
10252	10	12	6	3	171,00
10253	10	12	6	9	397,00
45259	11,1	12,7	4,5	0,9	76,00
45260	11,1	12,7	4,5	1,5	113,00
45261	11,1	12,7	4,5	3	204,00
10208	12	14	5	3	191,00
10209	12	14	5	9	458,00
10210	14	16	4,5	3	226,00
10211	14	16	4,5	9	543,00
45274	15,9	19	6	0,9	83,00
45275	15,9	19	6	1,5	124,00
10272	15,9	19	6	3	223,00
10273	15,9	19	6	9	532,00
45262	17,5	19	2,5	0,9	76,00
45263	17,5	19	2,5	1,5	120,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-PFA-Chemieschlauch - schwarz



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Einheit	Preis
	Zoll	Zoll	m	EURO
25561	5/32"	1/4"	2,5	239,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
10264	5/32"	1/4"	3	278,00
25562	5/32"	1/4"	5	358,00
10265	5/32"	1/4"	9	588,00
25563	5/32"	1/4"	15	835,00
25565	7/32"	5/16"	3	418,00
25566	7/32"	5/16"	5	630,00
25567	7/32"	5/16"	15	1.464,00
25569	1/4"	3/8"	3	469,00
25570	1/4"	3/8"	5	702,00
25571	1/4"	3/8"	15	1.640,00
25573	3/8"	1/2"	3	652,00
25574	3/8"	1/2"	5	981,00
25575	3/8"	1/2"	15	2.288,00

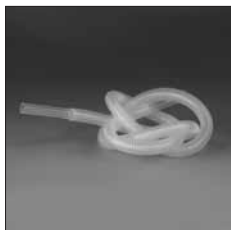
## THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Wellrohr mit glatten Enden

### 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/cm<sup>3</sup>
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm<sup>2</sup>
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm<sup>2</sup>
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 1,2-1,7 x 10<sup>-5</sup> x K<sup>-1</sup>
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/m \* K
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken 40 mm lang



Artikel	NW mm	Innen-Ø / Außen-Ø Endstück			max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Länge m	Preis EURO
		mm	mm	mm				
333939	4,5	2	4	1,7	5	0,5	119,00	
333940	4,5	2	4	1,7	5	1	157,00	
334200	4,5	2	4	1,7	5	2,5	236,00	
12355	8	6	8	2	15	0,5	127,00	
12356	8	6	8	2	15	1	167,00	
334201	8	6	8	2	15	2,5	259,00	

Artikel	NW mm	Innen-Ø / Außen-Ø Endstück		max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Länge m	Preis EURO
		mm	mm				
12357	10	8	10	2	18	0,5	135,00
12358	10	8	10	2	18	1	178,00
334202	10	8	10	2	18	2,5	277,00
12359	13	10	12	2	23	0,5	146,00
12360	13	10	12	2	23	1	202,00
334203	13	10	12	2	23	2,5	339,00
12361	14	12	14	2	25	0,5	155,00
12362	14	12	14	2	25	1	225,00
334204	14	12	14	2	25	2,5	396,00
12363	16	14	16	2	28	0,5	176,00
12364	16	14	16	2	28	1	242,00
334205	16	14	16	2	28	2,5	422,00
12367	19	16	18	2	32	0,5	242,00
12368	19	16	18	2	32	1	304,00
334206	19	16	18	2	32	2,5	572,00
12369	21	18	20	2	35	0,5	242,00
12370	21	18	20	2	35	1	304,00
334207	21	18	20	2	35	2,5	668,00
334208	23	20,9	25,4	1,2	40	0,5	386,00
334209	23	20,9	25,4	1,2	40	1	488,00
334210	23	20,9	25,4	1,2	40	2,5	777,00

<sup>1</sup> bei +23 °C

## THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Antista-Wellrohr mit glatten Enden

### Einsatzgebiet

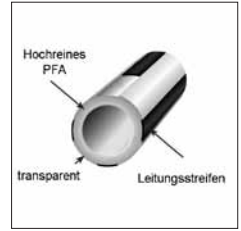
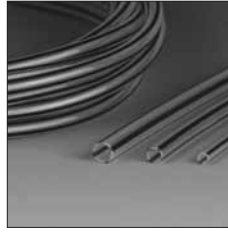
- Einsatz im explosionsgefährdetem Bereich (Ex-Schutz)
- Zum Umfüllen von Flüssigkeiten und Gasen
- Zur Förderung von Lösungsmitteln und Alkohol
- Zur Kompensation von thermisch bedingten Längenausdehnungen

### 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/cm<sup>3</sup>
- **Platzdruck:** 13 bar bei +23 °C
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm<sup>2</sup>
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm<sup>2</sup>
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/m \* K
- **Oberflächenwiderstand:** 10<sup>9</sup> Ohm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken



Artikel	NW mm	Innen-Ø / Außen-Ø Endstück mm mm	min. Biege- radius mm	Länge m	Preis EURO
334215	10	4 6	18	0,5	187,00
334216	10	4 6	18	1	321,00
334217	10	4 6	18	2,5	732,00
334218	10	6 8	18	0,5	191,00
334219	10	6 8	18	1	324,00
334220	10	6 8	18	2,5	741,00
334221	10	8 10	18	0,5	195,00
334222	10	8 10	18	1	330,00
334223	10	8 10	18	2,5	743,00
334224	10	10 12	18	0,5	210,00
334225	10	10 12	18	1	336,00
334226	10	10 12	18	2,5	747,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Platz- druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
334230	2	3	15	57	5	114,00
334231	2	3	15	57	10	202,00
334232	4	6	25	57	3	202,00
334233	4	6	25	57	6	388,00
334234	6	8	50	41	2	191,00
334235	6	8	50	41	4	341,00
334236	8	10	80	32	2	244,00
334237	8	10	80	32	4	467,00
334238	10	12	130	27	2	296,00
334239	10	12	130	27	4	533,00

<sup>1</sup> bei +23 °C

## 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<sup>6</sup> Ohm
- **Ausführung:** mit aufliegendem leitfähigem schwarzen Streifen zur Ableitung
- **Regelwerk:** FDA-konform

## THOMAFLUID®-High-Tech-PFA-Wellrohr

### Einsatzgebiet

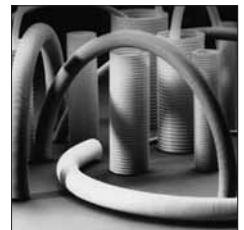
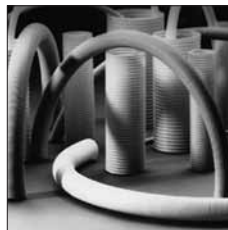
- Flexible Verbindungen an beweglichen und Erschütterungen ausgesetzten Apparaturen und Aggregaten in Forschung und Industrie.

### 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/cm<sup>3</sup>
- **Reißfestigkeit:** 15 - 32 N/mm<sup>2</sup>
- **Reißdehnung:** 200 - 400 %
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm<sup>2</sup>
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 1,2 - 1,7 x 10<sup>-6</sup> x K<sup>-1</sup>
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,22 - 0,25 W/m \* K
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm



Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	Wand- stärke	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	m	EURO
48286	8	7,7	10,7	2,2	15	1	60,00
48287	8	7,7	10,7	2,2	15	5	172,00
48288	8	7,7	10,7	2,2	15	10	282,00
48289	10	9,8	13	2,2	18	1	66,00
48290	10	9,8	13	2,2	18	5	185,00
48291	10	9,8	13	2,2	18	10	304,00
48292	13	12,4	16,1	3,1	23	1	90,00
48293	13	12,4	16,1	3,1	23	5	257,00
48294	13	12,4	16,1	3,1	23	10	423,00
48295	14	13,7	17,8	3,1	25	1	101,00
48296	14	13,7	17,8	3,1	25	5	289,00
48297	14	13,7	17,8	3,1	25	10	478,00
48298	16	15,4	19,7	3,1	28	1	128,00
48299	16	15,4	19,7	3,1	28	5	362,00
48300	16	15,4	19,7	3,1	28	10	596,00
48301	17	16,5	21,1	3,5	30	1	128,00
48302	17	16,5	21,1	3,5	30	5	362,00
48303	18	18,4	23,1	3,5	32	1	142,00
48304	18	18,4	23,1	3,5	32	5	402,00
48305	21	19,8	24,8	3,5	35	1	154,00
48306	21	19,8	24,8	3,5	35	5	434,00

produkte, wie dies z.B. bei Fluorkunststoffen der Fall ist, was hier zur 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
- **Brandverhalten:** 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 Dekompositions-

Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40946	0,102	0,019	152	1	50,00
40947	0,102	0,019	1.220	1	a. A.
40948	0,114	0,019	152	1	50,00
40949	0,114	0,019	1.220	1	a. A.
40950	0,127	0,019	152	1	50,00
40951	0,127	0,019	1.220	1	a. A.
40952	0,142	0,019	152	1	50,00
40954	0,16	0,019	152	1	50,00
40955	0,16	0,019	1.520	1	a. A.
40956	0,18	0,019	152	1	50,00
40957	0,18	0,019	1.520	1	a. A.
40958	0,203	0,019	305	1	91,00
40959	0,203	0,019	1.520	1	a. A.
40960	0,226	0,019	305	1	91,00
40961	0,226	0,019	1.610	1	a. A.
40962	0,254	0,0254	305	1	91,00
40963	0,254	0,0254	1.610	1	a. A.
40964	0,287	0,0254	305	1	91,00
40965	0,287	0,0254	1.610	1	a. A.
40966	0,32	0,0254	305	1	91,00
40967	0,32	0,0254	1.610	1	a. A.
40968	0,361	0,0254	305	1	91,00
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	91,00
40971	0,404	0,0254	1.610	1	a. A.
40972	0,455	0,0254	305	1	91,00
40973	0,455	0,0254	1.610	1	a. A.
40974	0,511	0,0254	305	1	91,00
40975	0,511	0,0254	1.610	1	a. A.
40976	0,574	0,0508	305	1	97,00
40978	0,643	0,0508	305	1	97,00
40979	0,643	0,0508	1.610	1	a. A.
40980	0,724	0,0508	305	1	97,00
40981	0,724	0,0508	1.610	1	a. A.
40982	0,813	0,0508	305	1	97,00
40983	0,813	0,0508	1.610	1	a. A.
40984	0,913	0,0508	305	1	97,00
40985	0,913	0,0508	1.610	1	a. A.
40986	1,024	0,0254	305	1	97,00
40987	1,024	0,0254	1.610	1	a. A.
40988	1,151	0,0508	305	1	97,00
40989	1,151	0,0508	1.610	1	a. A.

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
19079	3,2	6,4	23	5	36,00
19080	3,2	6,4	23	15	91,00
19061	4,8	6,4	19	5	42,00
19062	4,8	6,4	19	15	107,00
19063	4,8	7,9	20	5	83,00
19064	4,8	7,9	20	10	151,00
19065	6,4	9,5	19	5	94,00
19066	6,4	9,5	19	10	171,00
19071	9,5	12,7	14	5	121,00
19072	9,5	12,7	14	10	225,00
19073	12,7	15,9	12	5	127,00
19074	12,7	15,9	12	10	234,00
19075	15,9	19	10	5	135,00
19076	15,9	19	10	10	255,00
19077	19	25,4	3	1	33,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Tech-PP-Chemieschlauch - kalibriert

### Einsatzgebiet

- Prozesschemie, Verfahrenstechnologie, Wasseraufbereitung, Wärmeaustauscher, Schutz- und Isolierleitungen

### Produktspezifikation

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Höhere Härte und Steifigkeit sowie besseres Rückstellvermögen als PE
- Geringste Wasseraufnahme (gering hygroscopisch)
- 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/cm<sup>3</sup> (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

## PP-Schläuche

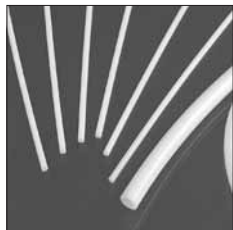
### THOMAFLUID®-PP-Chemieschlauch - Standard

#### 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
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1520



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit m	Preis EURO
19067	1,6	3,2	19	5	27,00
19068	1,6	3,2	19	15	74,00





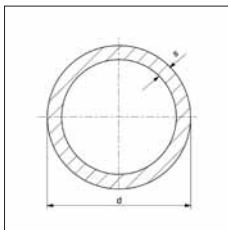
Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330085	2	4	33	60	5	120,00
330086	2	4	33	60	15	300,00
330087	4	6	20	75	5	122,00
330088	4	6	20	75	15	307,00
330089	6	8	14	85	5	125,00
330090	6	8	14	85	15	311,00
330091	8	10	11	100	5	131,00
330092	8	10	11	100	15	321,00
330093	10	12	9	125	5	140,00
330094	10	12	9	125	15	347,00

<sup>1</sup> 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/cm<sup>3</sup> (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/m<sup>2</sup> (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
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 58 kV/mm (DIN IEC 60243-1)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10<sup>14</sup> Ohm (DIN IEC 60093)
- **Max. Betriebsdruck:** 12,5 bar bei +20 °C
- **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	13,00
350191	20,4	25	2,3	1	17,00
350192	26,2	32	2,9	1	23,00
350193	32,6	40	3,7	1	28,00
350194	40,8	50	4,6	1	38,00
350195	51,4	63	5,8	1	47,00
350196	61,4	75	6,8	1	60,00
350197	73,6	90	8,2	1	67,00
350198	90	110	10	1	74,00
350199	102,2	125	11,4	1	84,00

## 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 20 - 45 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** >300 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 700 - 1.800 N/mm<sup>2</sup> (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/m \* K (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3c (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 70 - 90 kV/mm (DIN 53481)
- **Brandklasse:** UL 94 HB

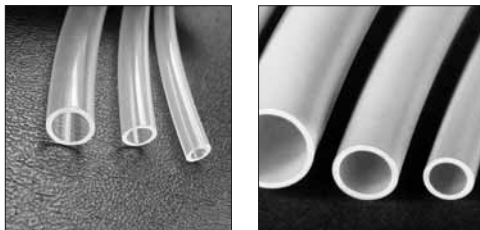


Artikel	NW mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Preis EURO
43268	10	10,1	12,9	20	natur	32,00
43269	10	10,1	12,9	20	natur	51,00
43270	10	10,1	12,9	20	natur	70,00
43277	13	12,7	15,8	25	natur	45,00
43278	13	12,7	15,8	25	natur	79,00
43279	13	12,7	15,8	25	natur	106,00
43289	4,5	4,7	7	10	schwarz	26,00
43290	4,5	4,7	7	10	schwarz	45,00
43291	4,5	4,7	7	10	schwarz	63,00
43292	7	6,9	9,9	13	schwarz	29,00
43293	7	6,9	9,9	13	schwarz	49,00
43294	7	6,9	9,9	13	schwarz	68,00
43295	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	29,00
43296	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	49,00

Artikel	NW mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Preis EURO
43297	8,5	8,4	11,4	15	schwarz	68,00
43298	10	10,1	12,9	20	schwarz	32,00
43299	10	10,1	12,9	20	schwarz	51,00
43300	10	10,1	12,9	20	schwarz	70,00
43304	11	11,6	15,7	25	schwarz	43,00
43305	11	11,6	15,7	25	schwarz	75,00
43306	11	11,6	15,7	25	schwarz	102,00
43307	12	12,5	15,6	30	schwarz	45,00
43308	12	12,5	15,6	30	schwarz	79,00
43309	12	12,5	15,6	30	schwarz	106,00
43310	14	14,2	18,5	40	schwarz	48,00
43311	14	14,2	18,5	40	schwarz	84,00
43312	14	14,2	18,5	40	schwarz	114,00
43313	16	14,9	18,9	40	schwarz	51,00
43314	16	14,9	18,9	40	schwarz	87,00
43315	16	14,9	18,9	40	schwarz	119,00
43316	17	16,8	21	45	schwarz	59,00
43317	17	16,8	21	45	schwarz	101,00
43318	17	16,8	21	45	schwarz	139,00

- **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-dünwandig



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25295	0,4	0,68	3	19,00
25296	0,4	0,68	9	37,00
25297	0,4	0,68	15	48,00
25298	0,5	0,76	3	19,00
25299	0,5	0,76	9	38,00
25300	0,5	0,76	15	49,00
25301	0,6	0,86	3	19,00
25302	0,6	0,86	9	40,00
25303	0,6	0,86	15	51,00
25304	0,7	1,01	3	20,00
25305	0,7	1,01	9	42,00
25306	0,7	1,01	15	55,00
25307	0,9	1,16	3	27,00
25308	0,9	1,16	9	54,00
25309	0,9	1,16	15	69,00
25310	1,07	1,37	3	28,00
25311	1,07	1,37	9	55,00
25312	1,07	1,37	15	71,00
25313	1,5	1,8	3	36,00
25314	1,5	1,8	9	71,00
25315	1,5	1,8	15	91,00
25316	1,7	2,08	3	38,00
25317	1,7	2,08	9	74,00
25318	1,7	2,08	15	96,00
25319	2,2	2,56	3	48,00
25320	2,2	2,56	9	94,00
25321	2,2	2,56	15	113,00
25322	2,4	2,81	3	49,00
25323	2,4	2,81	9	97,00
25324	2,4	2,81	15	121,00
25325	2,7	3,09	3	49,00
25326	2,7	3,09	9	97,00
25327	2,7	3,09	15	130,00
25328	3,4	3,78	3	60,00
25329	3,4	3,78	9	120,00
25330	3,4	3,78	15	152,00
25331	3,8	4,16	3	60,00
25332	3,8	4,16	9	120,00

## PTFE-Schläuche

### THOMAFLUID®-PTFE-Schläuche

#### Allgemeine Information

- Einsetzbar in der chem. Verfahrenstechnik, Mikroelektronik, Analysetechnik, 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
- **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

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25333	3,8	4,16	15	152,00
25334	5,3	5,78	3	71,00
25335	5,3	5,78	9	142,00
25336	5,3	5,78	15	190,00
25337	6,7	7,18	3	101,00
25338	6,7	7,18	9	162,00
25339	6,7	7,18	15	222,00
25340	7,5	7,98	3	101,00
25341	7,5	7,98	9	162,00
25342	7,5	7,98	15	222,00
25343	8,4	8,98	3	122,00
25344	8,4	8,98	9	220,00
25345	8,4	8,98	15	293,00

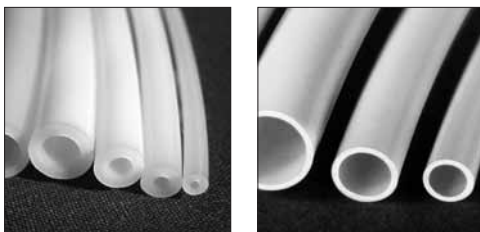
## THOMAFLO-PTFE-Chemieschlauch - dünnwandig



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25259	0,3	0,76	3	24,00
25260	0,3	0,76	9	60,00
25261	0,3	0,76	15	84,00
25262	0,6	1,06	3	24,00
25263	0,6	1,06	9	60,00
25264	0,6	1,06	15	84,00
25265	0,7	1,19	3	24,00
25266	0,7	1,19	9	60,00
25267	0,7	1,19	15	84,00
25268	0,9	1,46	3	24,00
25269	0,9	1,46	9	60,00
25270	0,9	1,46	15	84,00
25271	1,1	1,67	3	30,00
25272	1,1	1,67	9	78,00
25273	1,1	1,67	15	107,00
25274	1,5	2,1	3	34,00
25275	1,5	2,1	9	85,00
25276	1,5	2,1	15	117,00
25277	2,2	2,76	3	41,00
25278	2,2	2,76	9	103,00
25279	2,2	2,76	15	144,00
25280	2,7	3,3	3	45,00
25281	2,7	3,3	9	116,00
25282	2,7	3,3	15	161,00
25283	3,4	4,28	3	65,00
25284	3,4	4,28	9	167,00
25285	3,4	4,28	15	232,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25286	5,3	6,06	3	78,00
25287	5,3	6,06	9	186,00
25288	5,3	6,06	15	263,00
25289	6,7	7,58	3	98,00
25290	6,7	7,58	9	224,00
25291	6,7	7,58	15	312,00
25292	7,5	8,37	3	110,00
25293	7,5	8,37	9	240,00
25294	7,5	8,37	15	325,00

## THOMAFLO-PTFE-Chemieschlauch - standard



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92520	0,3	0,8	3	11,00
92521	0,3	0,8	9	25,00
92522	0,3	1,75	3	15,00
92523	0,3	1,75	9	36,00
92524	0,4	0,9	3	11,00
92525	0,4	0,9	9	25,00
92528	0,5	1	3	13,00
92529	0,5	1	9	29,00
92526	0,5	1,5	3	19,00
92527	0,5	1,5	9	43,00
9319616	0,5	3	3	25,00
9319626	0,5	3	30	198,00
92530	0,6	1,2	3	13,00
92531	0,6	1,2	9	29,00
92532	0,7	1,3	3	15,00
92533	0,7	1,3	9	37,00
92534	0,7	1,6	3	13,00
92535	0,7	1,6	9	30,00
92536	0,7	2	3	21,00
92537	0,7	2	9	48,00
92538	0,9	1,5	3	14,00
92539	0,9	1,5	9	35,00
92540	0,9	1,7	3	19,00
92541	0,9	1,7	9	43,00
92542	1	1,5	3	14,00
92543	1	1,5	9	35,00
92544	1	1,6	3	14,00
92545	1	1,6	9	36,00
92546	1	1,8	3	14,00
92547	1	1,8	9	37,00
92548	1	2	3	18,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92549	1	2	9	40,00	92602	3,8	4,5	3	33,00
92550	1	3	3	24,00	92603	3,8	4,5	9	78,00
92551	1	3	9	58,00	931911	3,8	4,8	3	49,00
300663	1	5	3	97,00	931912	3,8	4,8	30	361,00
300664	1	5	9	237,00	92604	4	5	3	63,00
92552	1,1	1,9	3	17,00	92605	4	5	9	150,00
92553	1,1	1,9	9	38,00	92606	4	5,5	3	34,00
92554	1,4	2	3	17,00	92607	4	5,5	9	80,00
92555	1,4	2	9	38,00	92608	4	6	3	54,00
92556	1,4	2,2	3	17,00	92609	4	6	9	139,00
92557	1,4	2,2	9	39,00	92612	4,8	5,8	3	51,00
92558	1,5	2,3	3	19,00	92613	4,8	5,8	9	136,00
92559	1,5	2,3	9	49,00	92614	5	6	3	49,00
92560	1,5	2,5	3	21,00	300542	4,8	6,4	3	56,00
92561	1,5	2,5	9	49,00	300543	4,8	6,4	9	148,00
92562	1,5	3	3	30,00	92615	5	6	9	117,00
92563	1,5	3	9	71,00	92616	5	7	3	60,00
92564	1,9	2,8	3	25,00	92617	5	7	9	142,00
92565	1,9	2,8	9	64,00	92618	5,5	7	3	48,00
92566	2	3	3	25,00	92619	5,5	7	9	114,00
92567	2	3	9	65,00	92620	6	7	3	50,00
92568	2	4	3	40,00	92621	6	7	9	117,00
92569	2	4	9	95,00	92622	6	8	3	57,00
92570	2	5	3	48,00	92623	6	8	9	134,00
92571	2	5	9	114,00	300522	6	10	3	68,00
92572	2,2	3	3	25,00	300523	6	10	9	177,00
92573	2,2	3	9	59,00	339644	6,4	9,5	3	78,00
92574	2,4	3	3	25,00	339645	6,4	9,5	9	171,00
92575	2,4	3	9	60,00	92624	6,5	7,5	3	45,00
92576	2,4	3,2	3	27,00	92625	6,5	7,5	9	107,00
92577	2,4	3,2	9	65,00	92626	6,5	8,5	3	73,00
92578	2,5	3,5	3	33,00	92627	6,5	8,5	9	163,00
92579	2,5	3,5	9	76,00	92628	6,8	7,8	3	45,00
92580	2,5	4	3	33,00	92629	6,8	7,8	9	109,00
92581	2,5	4	9	78,00	92630	7	8	3	49,00
92582	2,5	4,5	3	36,00	92631	7	8	9	113,00
92583	2,5	4,5	9	85,00	92632	7	8,5	3	54,00
92584	2,7	3,5	3	26,00	92633	7	8,5	9	128,00
92585	2,7	3,5	9	63,00	92634	7	9	3	66,00
83880	3	3,8	1	24,00	92635	7	9	9	156,00
83881	3	3,8	3	64,00	339646	7,5	8,5	3	52,00
83882	3	3,8	5	91,00	339647	7,5	8,5	9	120,00
92588	3	4	3	33,00	92636	7,5	9,5	3	91,00
92589	3	4	9	79,00	92637	7,5	9,5	9	206,00
92590	3	4,5	3	33,00	92638	8	9	3	50,00
92591	3	4,5	9	79,00	92639	8	9	9	119,00
92592	3	5	3	34,00	92640	8	9,5	3	58,00
92593	3	5	9	79,00	92641	8	9,5	9	134,00
92594	3	6	3	69,00	92642	8	10	3	81,00
92595	3	6	9	156,00	92643	8	10	9	183,00
92596	3,4	4,4	3	30,00	92644	8	11	3	129,00
92597	3,4	4,4	9	73,00	92645	8	11	9	282,00
92598	3,5	5	3	32,00	92646	8	12	3	155,00
92599	3,5	5	9	75,00	92647	8	12	9	339,00
92600	3,5	5,5	3	43,00	92648	8,5	9,5	3	69,00
92601	3,5	5,5	9	100,00	92649	8,5	9,5	9	158,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92650	9	11	3	86,00
92651	9	11	9	188,00
92652	9	12	3	147,00
92653	9	12	9	323,00
92656	9,5	12,7	3	94,00
92657	9,5	12,7	9	206,00
25346	9,6	10,6	3	69,00
25347	9,6	10,6	9	158,00
92658	10	12	3	94,00
92659	10	12	9	206,00
92660	10	13	3	146,00
92661	10	13	9	321,00
92662	12	14	3	118,00
92663	12	14	9	258,00
92664	12	16	3	176,00
92665	12	16	9	387,00
92666	13	15	3	126,00
92667	13	15	9	273,00
92668	14	16	3	152,00
92669	14	16	9	319,00
92670	15	17	3	158,00
92671	15	17	9	328,00
92672	16	18	3	164,00
92673	16	18	9	361,00
25490	18	20	1	73,00
92674	18	20	3	172,00
92675	18	20	9	356,00
25493	18	22	1	84,00
25494	18	22	3	200,00
25495	18	22	5	289,00
25496	19	21	1	97,00
25497	19	21	3	222,00
25498	19	21	5	333,00
25499	20	22	1	94,00
92676	20	22	3	211,00
25501	20	22	5	323,00
92677	20	22	9	487,00
25502	20	24	1	100,00
25503	20	24	3	254,00
25504	20	24	5	326,00
92678	22,2	25,4	1	102,00
92679	22,2	25,4	3	259,00
25505	25	29	1	112,00
25506	25	29	3	284,00
25507	25	29	5	402,00
25520	50	54	1	233,00
25521	50	54	3	499,00



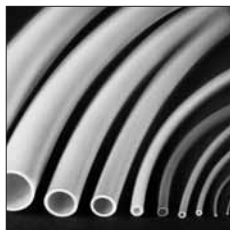
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14089	0,25	1,6	blau	3	38,00
14090	0,25	1,6	blau	9	102,00
14091	0,5	1,6	orange	3	38,00
14092	0,5	1,6	orange	9	102,00
14093	0,75	1,6	grün	3	38,00
14094	0,75	1,6	grün	9	102,00
14656	2	4	gelb	5	80,00
14657	2	4	gelb	10	127,00
14658	2	4	grün	5	80,00
14659	2	4	grün	10	127,00
14660	2	4	rot	5	80,00
14661	2	4	rot	10	127,00
14662	2	4	blau	5	80,00
14663	2	4	blau	10	127,00
14664	2	4	schwarz	5	80,00
14665	2	4	schwarz	10	127,00
14666	4	6	gelb	5	106,00
14667	4	6	gelb	10	185,00
10551	4	6	grün	3	64,00
10552	4	6	grün	9	166,00
10557	4	6	rot	3	64,00
10558	4	6	rot	9	166,00
10549	4	6	blau	3	64,00
10550	4	6	blau	9	166,00
10555	4	6	schwarz	3	64,00
10556	4	6	schwarz	9	166,00
14668	6	8	gelb	5	114,00
14669	6	8	gelb	10	178,00
14670	6	8	grün	5	114,00
14671	6	8	grün	10	178,00
14672	6	8	rot	5	114,00
14673	6	8	rot	10	178,00
14674	6	8	blau	5	114,00
14675	6	8	blau	10	178,00
14676	6	8	schwarz	5	114,00
14677	6	8	schwarz	10	178,00
14678	8	10	gelb	5	161,00
14679	8	10	gelb	10	244,00
14680	8	10	grün	5	161,00
14681	8	10	grün	10	244,00
14682	8	10	rot	5	161,00
14683	8	10	rot	10	244,00
14684	8	10	blau	5	161,00
14685	8	10	blau	10	244,00
14686	8	10	schwarz	5	161,00
14687	8	10	schwarz	10	244,00

## 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

## THOMAFLON-PTFE-Kapillarschlauch - zöllig



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
83386	0,25		1/16"	1	23,00
83387	0,25		1/16"	3	58,00
83388	0,25		1/16"	5	88,00
83389	0,5		1/16"	1	23,00
83390	0,5		1/16"	3	58,00
83391	0,5		1/16"	5	88,00
83871	0,76	1/32"	1/16"	1	23,00
83872	0,76	1/32"	1/16"	3	58,00
83873	0,76	1/32"	1/16"	5	88,00
41043	0,76	1/32"	3/32"	3	23,00
41044	0,76	1/32"	3/32"	9	55,00
83874	1,6	1/16"	1/8"	1	36,00
83875	1,6	1/16"	1/8"	3	88,00
83876	1,6	1/16"	1/8"	5	130,00
83877	2,4	3/32"	1/8"	1	32,00
83878	2,4	3/32"	1/8"	3	81,00
83879	2,4	3/32"	1/8"	5	121,00
83883	3,2	1/8"	1/4"	1	41,00
83884	3,2	1/8"	1/4"	3	97,00
83885	3,2	1/8"	1/4"	5	140,00
83886	4	5/32"	1/4"	1	33,00
83887	4	5/32"	1/4"	3	81,00
83888	4	5/32"	1/4"	5	113,00
14771	4,4	11/64"	1/4"	1	37,00
14772	4,4	11/64"	1/4"	3	86,00
14773	4,4	11/64"	1/4"	5	130,00

## THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Analytikschlauch mit Hohlsschrauben-Anschlüssen konfektioniert

## Produktspezifikation

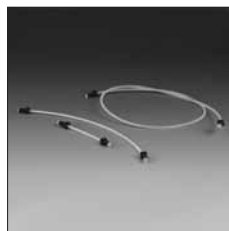
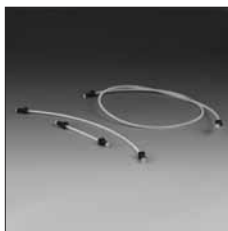
- Jeweils beidseitig mit schwarzen Hohlsschrauben vorkonfektioniert
- Schlauch sofort einsetzbar
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Beste Gasdichtigkeit

## Technische Spezifikation

## • Werkstoff:

Schlauch: PTFE (Polytetrafluorethylen)  
Hohlsschraube: PP (Polypropylen)  
Druckscheibe: PA 6 (Polyamid 6)

- Farbe: milchig
- Temperaturbereich: -50 bis +120 °C
- Max. Betriebsdruck: 30 bar bei +20 °C
- Anschluss: Beidseitig Hohlsschraube mit Außengewinde UNF 1/4"-28 Gg



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
334240	0,8	1/32"	1/16"	100	2	75,00
334241	0,8	1/32"	1/16"	100	5	165,00
334242	0,8	1/32"	1/16"	250	2	75,00
334243	0,8	1/32"	1/16"	250	5	165,00
334244	0,8	1/32"	1/16"	500	2	95,00
334245	0,8	1/32"	1/16"	500	5	208,00
334246	0,8	1/32"	1/16"	750	2	95,00
334247	0,8	1/32"	1/16"	750	5	208,00
334248	0,8	1/32"	1/16"	1.000	2	95,00
334249	0,8	1/32"	1/16"	1.000	5	208,00
334250	1,6	1/16"	1/8"	100	2	75,00
334251	1,6	1/16"	1/8"	100	5	165,00
334252	1,6	1/16"	1/8"	250	2	75,00
334253	1,6	1/16"	1/8"	250	5	165,00
334254	1,6	1/16"	1/8"	500	2	95,00
334255	1,6	1/16"	1/8"	500	5	208,00
334256	1,6	1/16"	1/8"	750	2	95,00
334257	1,6	1/16"	1/8"	750	5	208,00
334258	1,6	1/16"	1/8"	1.000	2	95,00
334259	1,6	1/16"	1/8"	1.000	5	208,00

## THOMAFLON-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 oxidierende Medien. Bedingt durch die Schlauchmodifikation ist die chemische Beständigkeit des virginialen 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

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Aus- führung <sup>1</sup>	Einheit m	Preis EURO
305011	0,8	1,6	7	Schlauch	3	71,00
305012	0,8	1,6	7	Schlauch	9	174,00
305013	1,6	3,2	13	Schlauch	3	118,00
305014	1,6	3,2	13	Schlauch	9	259,00
305015	2	3	18	Schlauch	3	142,00
305016	2	3	18	Schlauch	9	347,00
305019	2	4	26	Schlauch	3	162,00
305020	2	4	26	Schlauch	9	360,00
305685	4	6	36	Schlauch	3	193,00
305686	4	6	36	Schlauch	9	377,00
305021	4,4	6,4	40	Schlauch	3	212,00
305022	4,4	6,4	40	Schlauch	9	416,00
305687	6	8	64	Schlauch	3	283,00
305688	6	8	64	Schlauch	9	548,00
40606	8	10	100	Schlauch	3	311,00
40607	8	10	100	Schlauch	9	553,00
49780	10	12	144	Schlauch	3	364,00
49781	10	12	144	Schlauch	9	655,00
305017	12	14	196	Schlauch	3	482,00
305018	12	14	196	Schlauch	9	906,00
305023	14	16	256	Schlauch	3	515,00
305024	14	16	256	Schlauch	9	969,00
49782	15	25		Rohr	1	132,00
49783	15	25		Rohr	2	214,00
49784	15	30		Rohr	1	217,00
49785	15	30		Rohr	2	357,00
49786	20	30		Rohr	1	217,00
49787	20	30		Rohr	2	357,00
49788	20	40		Rohr	1	362,00
49789	20	40		Rohr	2	580,00
49790	25	35		Rohr	1	217,00
49791	25	35		Rohr	2	357,00
49792	25	45		Rohr	1	362,00
49793	25	45		Rohr	2	580,00
49794	30	40		Rohr	1	236,00
49795	30	40		Rohr	2	390,00

<sup>1</sup> Die Rohre 49782 - 49795 sind nur noch max. 1 Meter lang

## THOMAFLO-PTFE-Wellrohr mit glatten Enden

### Einsatzgebiet

- Analysetechnik, Biotechnologie, Medizintechnik, Mikroelektronik, Chemische Verfahrenstechnik, Prozesstechnik

### Produktspezifikation

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr guter Gleitreibungskoeffizient
- Antiadhäsive Oberfläche
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Geringe mechanische Festigkeitswerte (sofern ohne Füllstoffe)
- Höchste Gasdichtigkeit (Permeabilität)
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLO®-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.

### 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	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Innen-Ø/ Außen-Ø Endstück mm	min. Biege- radius mm	Länge m	Preis EURO
16685	5	8,2	5	6	20	1 97,00
16686	5	8,2	5	6	20	3 228,00
16695	9,8	13	9,5	10,5	60	3 341,00
16703	16,3	19,6	16,3	17,3	65	1 241,00
16706	19,5	23,6	18,5	19,5	80	1 255,00

## THOMAFLO-High-Tech-PTFE-Wellrohr

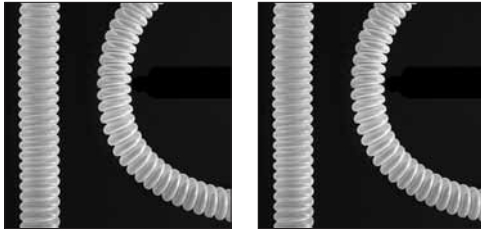
### Einsatzgebiet

- 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	50,00
40585	3	5,5	16	15	3	130,00
40632	4,6	8,1	19	30	1	61,00
40633	4,6	8,1	19	30	3	158,00
40634	7	10,6	32	44	1	74,00
40635	7	10,6	32	44	3	193,00
40636	7,6	11,4	35	46	1	82,00
40637	7,6	11,4	35	46	3	211,00
40638	9,2	13	38	54	1	89,00
40639	9,2	13	38	54	3	223,00
40640	10,8	14,6	45	66	1	97,00
40641	10,8	14,6	45	66	3	240,00
40642	12,3	16,2	51	78	1	104,00
40643	12,3	16,2	51	78	3	255,00
40644	15,6	19,5	64	115	1	125,00
40645	15,6	19,5	64	115	3	298,00
40646	19	23,5	76	145	1	149,00
40647	19	23,5	76	145	3	356,00
40648	21,8	27,5	83	185	1	175,00
40649	21,8	27,5	83	185	3	379,00
40650	25,4	31,2	89	225	1	192,00
40651	25,4	31,2	89	225	3	422,00

## THOMAFLOX®-High-Tech-PTFE-Wellrohr mit glatter Innenwand

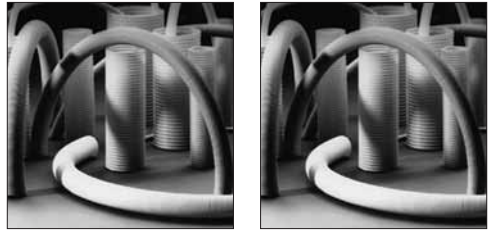
### Produktspezifikation

- Ein PTFE-Wellenschlauch mit glatter Innenwand, d.h. der Schlauch ist einerseits durch die Außenwellung sehr flexibel, andererseits verringert er ein Anhaften von Partikeln bei der Durchleitung. Aufgrund dieses Vorteils können die passenden Verschraubungen aus PVDF mit Außenwinden verwendet werden.
- Physiologisch unbedenklich und nicht toxisch
- UV- und witterungsbeständig

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 60°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C

- **Sterilisation:** autoklavierbar; Heißluft (+134 °C); Gas (Ethylenoxid)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Ausführung:** glatte Innenwand
- **Regelwerk:** FDA-konform, ADI free, ohne Phthalate



Artikel	Innen- Ø Zoll	Außen- Ø Zoll	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
40608	1/4"	3/8"	4	38	1	82,00
40609	1/4"	3/8"	4	38	3	187,00
40610	3/8"	1/2"	4	50	1	94,00
40611	3/8"	1/2"	4	50	3	212,00
40612	1/2"	5/8"	3	76	1	149,00
40613	1/2"	5/8"	3	76	3	341,00
40614	3/4"	15/16"	3	126	1	213,00
40615	3/4"	15/16"	3	126	3	486,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLOID®-High-Chem-PTFE-Wellrohr mit glattem Außenmantel

### Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Pharmaproduktion, Lebensmittelindustrie, Petrochemische Industrie, Prozesschemie, Chemische Industrie,

### 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:

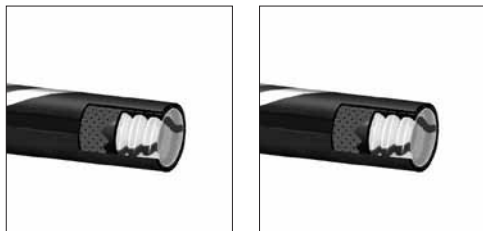
Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)  
 Außenmantel: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), elektrisch ableitend

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
- **Vakuumfestigkeit:** 0,9 bar bei +20 °C

- **Spez. Durchgangswiderstand:** <math><10^0 \text{ Ohm}</math> (innen und außen)
- **Ausdämpfung:** max. 30 min. bis +180 °C
- **Regelwerk:** Innenseele ist FDA-konform



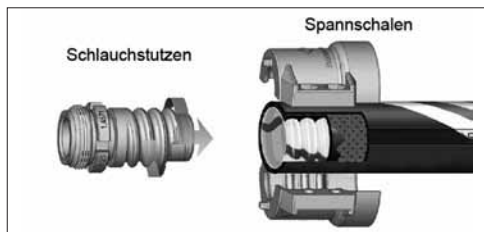
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	für Artikel <sup>1</sup>	Einheit m	Preis EURO
351132	20	35	40	351144	1	244,00
351133	20	35	40	351144	3	664,00
351134	20	35	40	351144	5	998,00
351135	25	41	60	351145	1	287,00
351136	25	41	60	351145	3	779,00
351137	25	41	60	351145	5	1.169,00
351138	40	58	80	351146	1	523,00
351139	40	58	80	351146	3	1.426,00
351140	40	58	80	351146	5	2.138,00
351141	50	72	100	351147	1	572,00
351142	50	72	100	351147	3	1.561,00
351143	50	72	100	351147	5	2.342,00

<sup>1</sup> 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	Einheit Stück	Preis EURO
351144	G 3/4"	351132 - 351134	1	197,00
351145	G 1"	351135 - 351137	1	232,00
351146	G 1 1/2"	351138 - 351140	1	302,00
351147	G 2"	351141 - 351143	1	366,00

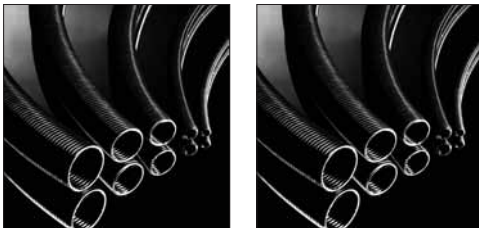
## THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Antista-Wellrohr

### Produktspezifikation

- Ein gegen Elektrostatik entwickeltes Spezial-Fluorpolymer-Compound für die Halbleitertechnik.
- Das Material ist mit 25 % Kohlepulver gefüllt (legiert). Der Ableitwiderstand beträgt <math><10^0 \text{ Ohm/m}</math>.
- Gute thermische Tragfähigkeit.
- Bedingt durch die Materialmodifikation ist die chemische Beständigkeit des viginalen 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 oxidierende 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	563,00
49455	18,5	24,4	63	6	679,00
49456	24,4	31,5	76	6	870,00
49457	29,5	35,5	96	6	897,00
49458	37	49,5	116	6	1.302,00
49459	45	60,5	134	6	1.661,00

## 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.

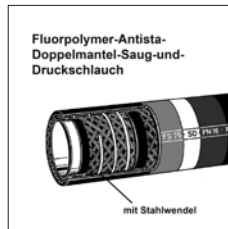
- Der Außenmantel ist glatt und schwer entflammbar.
- Gute Abriebfestigkeit.
- Gute Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften.

### 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 verzinneten Kupferfäden, ab Innen-Ø 32 mit zusätzlich verzinkter Stahlwendel
- **Ausführung:** Außenmantel elektrisch leitfähig
- **Ableitwiderstand:** <10<sup>6</sup> Ohm



83154



83166

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck <sup>1</sup>	Vaku-um <sup>1</sup>	Stahl-wendel	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar		m	EURO
83154	13	22	16	600	ohne	1	212,00
83155	13	22	16	600	ohne	3	396,00
83157	19	31	16	500	ohne	1	266,00
83160	25	37	16	400	ohne	1	277,00
83166	38	51	16	900	mit	1	300,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## THOMAFLUID®-High-Chem-PTFE-Saug- und Druckschlauch

### Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Pharmaprosesstechnik, Prozesschemie, Petrochemie

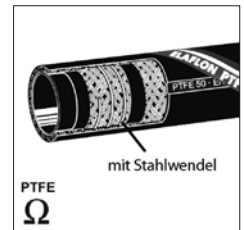
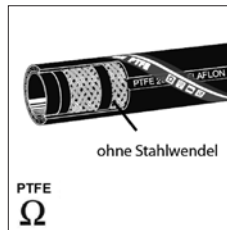
### Produktspezifikation

- 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 Waschlauge, Reinigungs- und Spülmitteln.
- Offenes Ausdämpfen mit Sattendampf 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 Antihaf-Eigenschaften, hierdurch wenig Strömungsverluste.
- Nicht auslaugend und nicht verfärbend, somit bestens geeignet zur Förderung hochreiner Produkte.

### 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:** <10<sup>6</sup> Ohm zwischen den Armaturen; <10<sup>9</sup> Ohm von innen nach außen durch die Schlauchwand
- **Regelwerk:** FDA, USP Class VI, TRFV 13/2, DIN 12115:2011



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.-Druck <sup>1</sup>	Vaku-um <sup>1</sup>	Stahl-wendel	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar		m	EURO
351031	13	23	16	600	ohne	1	313,00
351032	13	23	16	600	ohne	3	694,00
351033	13	23	16	600	ohne	5	983,00
351034	19	31	16	900	mit	1	364,00
351035	19	31	16	900	mit	3	797,00
351036	19	31	16	900	mit	5	1.128,00
351037	25	37	16	900	mit	1	401,00
351038	25	37	16	900	mit	3	809,00
351039	25	37	16	900	mit	5	1.237,00
351040	32	44	16	900	mit	1	450,00
351041	32	44	16	900	mit	3	1.079,00
351042	32	44	16	900	mit	5	1.528,00
351043	38	51	16	900	mit	1	514,00
351044	38	51	16	900	mit	3	1.233,00
351045	38	51	16	900	mit	5	1.747,00
351046	50	66	16	900	mit	1	593,00
351047	50	66	16	900	mit	3	1.426,00
351048	50	66	16	900	mit	5	2.019,00
351049	75	91	16	900	mit	1	899,00
351050	75	91	16	900	mit	3	2.170,00
351051	75	91	16	900	mit	5	3.074,00

<sup>1</sup> 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! Auf Anfrage kann jedoch gerne für Sie konfektioniert werden!**

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:**  
Innenseele: PTFE-Copolymer (Polytetrafluorethylen)  
Außenmantel: Edelstahl-Umflechtung (AISI 304/305)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck
- **Leitfähigkeit:** Die Umflechtung aus rostfreiem Stahl bildet die elektrisch leitende Verbindung zwischen den Armaturen.



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
49600	5	8	265	50	1	97,00
49601	5	8	265	50	3	228,00
49602	6	9,5	250	60	1	99,00
49603	6	9,5	250	60	3	239,00
49604	8	11,4	200	100	1	102,00
49605	8	11,4	200	100	3	244,00
49606	10	13,3	165	125	1	125,00
49607	10	13,3	165	125	3	297,00
49608	12	17	135	150	1	174,00
49609	12	17	135	150	3	415,00
49610	16	20	100	200	1	234,00
49611	16	20	100	200	3	562,00
49612	19	23,1	70	250	1	258,00
49613	19	23,1	70	250	3	619,00
49614	25	30	60	300	1	321,00
49615	25	30	60	300	3	619,00

<sup>1</sup> bei +20 °C**THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch - dickwandig****Produktspezifikation**

- Druckschlauch (dickwandig) für Höchstdrücke
- Mit einfacher Edelstahlauflechtung
- 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
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14993	3,5	6,5	300	25	3	121,00
14994	3,5	6,5	300	25	5	185,00
14995	3,5	6,5	300	25	10	334,00
14996	5	8	280	50	3	130,00
14997	5	8	280	50	5	198,00
14998	5	8	280	50	10	359,00

<sup>1</sup> bei +20 °C**THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch mit einfacher Umflechtung****Produktspezifikation**

- Druckschlauch mit einfacher Edelstahlauflechtung
- 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 mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14990	2,5	4,5	330	25	3	95,00
14991	2,5	4,5	330	25	5	135,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14992	2,5	4,5	330	25	10	227,00
14975	6,2	8,6	241	76	3	107,00
14976	6,2	8,6	241	76	5	167,00
14977	6,2	8,6	241	76	10	302,00
14978	7,9	10	210	100	3	118,00
14979	7,9	10	210	100	5	181,00
14980	7,9	10	210	100	10	329,00
14981	8,9	11,7	219	127	3	137,00
14982	8,9	11,7	219	127	5	211,00
14983	8,9	11,7	219	127	10	381,00
14984	12,3	15,4	161	140	1	74,00
14985	12,3	15,4	161	140	3	195,00
14986	12,3	15,4	161	140	5	294,00
14987	15,9	18,5	115	160	1	97,00
14988	15,9	18,5	115	160	3	258,00
14989	15,9	18,5	115	160	5	390,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

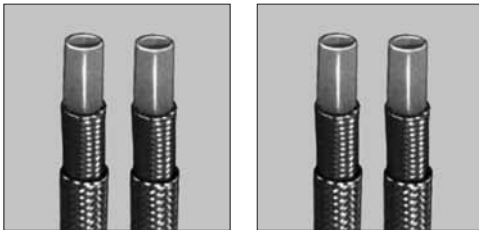
## THOMAFUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch mit zweifacher Umflechtung

### 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
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14948	3,2	7,5	330	25	3	118,00
14949	3,2	7,5	330	25	5	181,00
14950	3,2	7,5	330	25	10	332,00
14951	4,8	9	310	45	3	125,00
14952	4,8	9	310	45	5	190,00
14953	4,8	9	310	45	10	348,00
14954	6,4	10	300	65	3	135,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14955	6,4	10	300	65	5	206,00
14956	6,4	10	300	65	10	373,00
14957	7,9	11,5	240	95	3	162,00
14958	7,9	11,5	240	95	5	244,00
14959	7,9	11,5	240	95	10	447,00
14960	9,5	13	200	100	3	192,00
14961	9,5	13	200	100	5	290,00
14962	9,5	13	200	100	10	534,00
14963	12,7	17	180	115	1	99,00
14964	12,7	17	180	115	3	272,00
14965	12,7	17	180	115	5	411,00
14966	15,9	20	160	135	1	121,00
14967	15,9	20	160	135	3	332,00
14968	15,9	20	160	135	5	504,00
14969	19	23,5	105	170	1	155,00
14970	19	23,5	105	170	3	420,00
14971	19	23,5	105	170	5	638,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

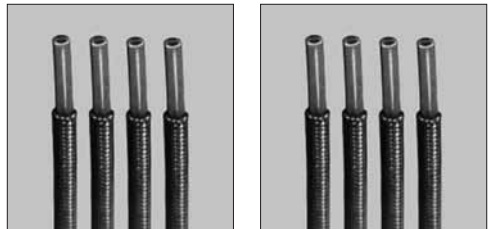
## THOMAFUID®-High-Tech-PTFE-Hochdruck-Gasschlauch

### 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
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14933	3,2	6,4	300	25	3	162,00
14934	3,2	6,4	300	25	5	244,00
14935	3,2	6,4	300	25	10	445,00

<sup>1</sup> bei +20 °C



## THOMAFLUID®-PTFE-Hochdruck-Wellrohr mit einfacher Edelstahlumflechtung

### Produktspezifikation

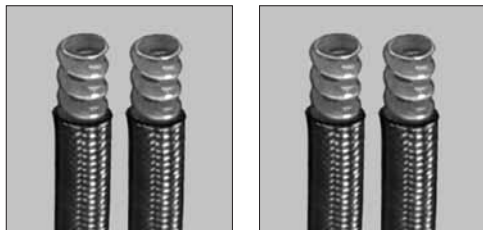
- Hochflexibles Druck-Wellrohr mit einfacher Edelstahlummantelung
- Antihäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

### Technische Spezifikation

#### • Werkstoff:

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)  
Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301

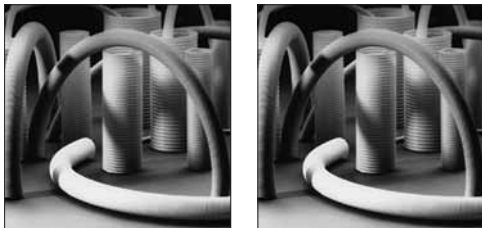
- **Temperaturbereich:** -60 bis +260 °C
- **Platzdruck:** ca. 3,5-facher dynamischer Betriebsdruck



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14921	13	20	70	75	1	135,00
14922	13	20	70	75	3	327,00
14923	20	28	70	95	1	174,00
14924	20	28	70	95	3	420,00
14925	25	33	70	125	1	195,00
14926	25	33	70	125	3	461,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

- **Reißdehnung:** 20 - 70 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 1.800 - 3.500 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 2 - 15 (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 0,6 - 0,9 x 10<sup>-4</sup> x K<sup>-1</sup> (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/m \* K (DIN 52612)
- **Kriechstromfestigkeit:** KA3b (DIN 53480)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 45 kV/mm (DIN 53481)



Artikel	NW mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
43367	10	10	12,9	15	5	30,00
43368	10	10	12,9	15	10	52,00
43369	10	10	12,9	15	15	73,00
43370	12	12	15,8	20	5	35,00
43371	12	12	15,8	20	10	63,00
43372	12	12	15,8	20	15	84,00
43376	14	14,4	18,6	25	5	39,00
43377	14	14,4	18,6	25	10	68,00
43378	14	14,4	18,6	25	15	93,00
43379	16	15,2	19	25	5	48,00
43380	16	15,2	19	25	10	83,00
43381	16	15,2	19	25	15	113,00
43382	17	16,7	21,2	30	5	49,00
43383	17	16,7	21,2	30	10	86,00
43384	17	16,7	21,2	30	15	118,00

## 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.

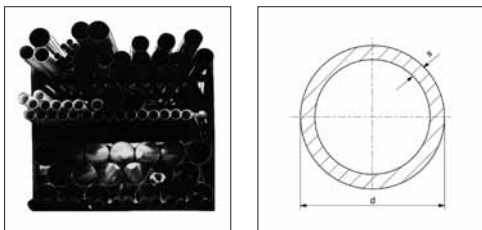
#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +60 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 1,38 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Reißfestigkeit:** 50 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)

### 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/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 50 MPa (EN ISO 527)
- **E-Modul:** 3.000 MPa (EN ISO 527)
- **Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C:** 6 kJ/m<sup>2</sup> (DIN EN ISO 179)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** >78 °C (ISO 306)

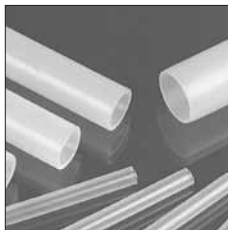


- **Wärmeausdehnungskoeffizient:** 0,08 mm/mK (DIN 53752)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,15 W/m \* K (DIN 52612)
- **Wasseraufnahme:** 0,1 % bei +23 °C (DIN 53495)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>13</sup> Ohm \* m (IEC 60093)
- **Brandklasse:** UL 94 V-0 (IEC 60695)
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bzw. 16 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** glatte Rohrenden

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Länge m	Preis EURO
350161	13,6	16	1,2	10	1	10,00
350162	17	20	1,5	10	1	12,00
350177	21,2	25	1,9	16	1	14,00
350178	27,2	32	2,4	16	1	18,00
350164	28,4	32	1,8	10	1	15,00
350179	34	40	3	16	1	24,00
350180	42,6	50	3,7	16	1	32,00
350166	45,2	50	2,4	10	1	38,00
350189	53,6	63	4,7	16	1	45,00
350168	13,6	16	1,2	10	2	17,00
350169	17	20	1,5	10	2	21,00
350184	21,2	25	1,9	16	2	24,00
350185	27,2	32	2,4	16	2	30,00
350171	28,4	32	1,8	10	2	26,00
350186	34	40	3	16	2	42,00
350187	42,6	50	3,7	16	2	52,00
350188	53,6	63	4,7	16	2	82,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

- **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:** 10<sup>18-17</sup> Ohm (ASTM D 257)



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck <sup>2</sup> bar	Aus- führung	Einheit m	Preis EURO
92479	2	4	100	flexibel	1	21,00
92480	2	4	100	flexibel	3	51,00
92481	2	4	100	flexibel	9	119,00
92483	4	6	60	flexibel	1	29,00
92484	4	6	60	flexibel	3	69,00
92485	4	6	60	flexibel	9	172,00
92487	6	8	40	flexibel	1	38,00
92488	6	8	40	flexibel	3	89,00
92489	6	8	40	flexibel	9	201,00
92491	8	10	30	flexibel	1	50,00
92492	8	10	30	flexibel	3	110,00
92493	8	10	30	flexibel	9	223,00
92495	10	12	23	flexibel	1	63,00
92496	10	12	23	flexibel	3	124,00
92497	10	12	23	flexibel	9	247,00
92499	13	16		starr	1	60,00
92500 <sup>1</sup>	13	16		starr	3	143,00
92503	16	20		starr	1	93,00

<sup>1</sup> wird in 3 Teilstücken à 1 m geliefert <sup>2</sup> bei +20 °C

## PVDF-Schläuche und Rohre

### THOMAFLUID®-PVDF-Chemieschlauch

#### Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Prozesschemie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie

#### 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

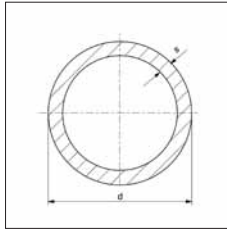
#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +165 °C
- **Shore-Härte D:** 77° (ISO 868)
- **Dichte:** 1,78 g/cm<sup>3</sup> (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/m<sup>2</sup> (ISO 180/1a)
- **Schmelztemperatur:** +173 °C (ASTM D3418)
- **Kristallisationspunkt:** +147 °C (ASTM D3418)

### THOMAFLUID®-PVDF-Druckrohr

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -30 bis +140 °C
- **Dichte:** 1,78 g/cm<sup>3</sup> (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/m<sup>2</sup> (DIN EN ISO 179)
- **Kugeldruckhärte:** 120 MPa (DIN EN ISO 2039-1)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 1,3 \* 10<sup>-4</sup>
- **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<sup>13</sup> 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	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Spiral- Ø innen mm	Block- länge mm	Ar- beits- länge m	Preis EURO
338711	4	6	18	50	130	2,5	87,00
338712	4	6	18	50	280	6	136,00
338713	6	8	12	50	180	2,5	103,00
338714	6	8	12	76	270	6	171,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
350200	12,2	16	1,9	1	1	50,00
350201	16,2	20	1,9	1	1	58,00
350202	21,2	25	1,9	1	1	73,00
350203	27,2	32	2,4	1	1	117,00
350204	35,2	40	2,4	1	1	149,00
350205	44	50	3	1	1	191,00
350206	57	63	3	1	1	253,00
350207	67,8	75	3,6	1	1	347,00

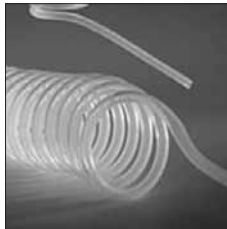
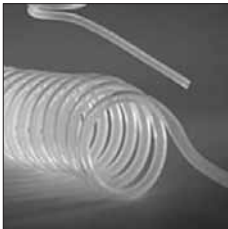
## THOMAFLUID®-High-Chem-PVDF-Spiralschlauch

### 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 Molkereiausrüstung
- **Brandklasse:** UL 94 V-0



## THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Wellrohr

### Einsatzgebiet

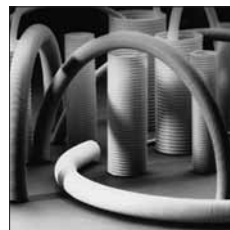
- Schutz von Leitungen bei stationärer Verlegung und Verbauung, besonders unter ungünstigen Umweltbedingungen, in Bereichen des Maschinenbaus, des chemischen Apparatebaus, der Elektronik.
- Förderung aggressiver wie sensibler flüssiger und gasförmiger Medien an bewegten und vibrierenden Apparaturen und Geräten in Bereichen der Umweltforschung, der Umweltnalytik, 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 40 - 60 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 20 - 30 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 1.800 - 3.300 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 10 bis ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 0,8 - 1,4 x 10<sup>-4</sup> x K<sup>-1</sup> (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,12 - 0,19 W/m \* K (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	41,00
43389	8,3	11,3	32	natur	5	129,00
43391	9,6	13	20	natur	1	43,00
43392	9,6	13	20	natur	5	140,00
43393	9,6	13	20	natur	10	182,00
43400	12	15,8	30	natur	1	47,00
43401	12	15,8	30	natur	5	150,00
43402	12	15,8	30	natur	10	194,00
43403	13,9	18,3	50	natur	1	57,00
43404	13,9	18,3	50	natur	5	163,00
43405	16,2	21,2	40	natur	1	73,00
43406	16,2	21,2	40	natur	5	219,00
43407	16,2	21,2	40	natur	10	343,00
43409	22,6	28,5	45	natur	1	79,00
43410	22,6	28,5	45	natur	5	235,00
43411	22,6	28,5	45	natur	10	374,00
43412	29	34,5	55	natur	1	93,00
43413	29	34,5	55	natur	5	277,00
43414	29	34,5	55	natur	10	423,00
43421	10,4	13,4	40	schwarz	1	45,00
43422	10,4	13,4	40	schwarz	5	142,00
43423	10,4	13,4	40	schwarz	10	182,00

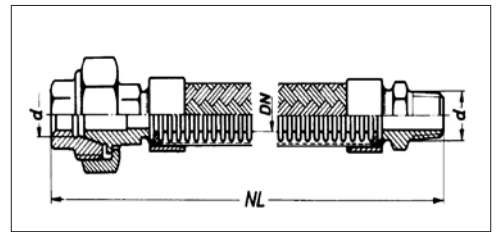
## THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch mit Gewindeanschlüssen

### 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	NW mm	Innen- gewinde	Außen- gewinde	L mm	Preis EURO
13958	8	R 1/4"	R 1/4"	500	118,00
13959	8	R 1/4"	R 1/4"	750	141,00
13960	8	R 1/4"	R 1/4"	1.000	162,00
13961	10	R 3/8"	R 3/8"	300	107,00
13962	10	R 3/8"	R 3/8"	500	125,00
13963	10	R 3/8"	R 3/8"	750	146,00
13964	10	R 3/8"	R 3/8"	1.000	167,00
13965	10	R 3/8"	R 3/8"	1.500	195,00
13966	12	R 1/2"	R 1/2"	300	113,00
13967	12	R 1/2"	R 1/2"	400	121,00
13968	12	R 1/2"	R 1/2"	500	130,00
13969	12	R 1/2"	R 1/2"	600	141,00
13983	12	R 1/2"	R 1/2"	700	151,00
13984	12	R 1/2"	R 1/2"	800	162,00
13985	12	R 1/2"	R 1/2"	1.000	179,00
13986	12	R 1/2"	R 1/2"	1.500	187,00
13987	12	R 1/2"	R 1/2"	2.000	228,00
13988	20	R 3/4"	R 3/4"	300	151,00
13989	20	R 3/4"	R 3/4"	500	174,00
13990	20	R 3/4"	R 3/4"	600	185,00
13991	20	R 3/4"	R 3/4"	700	195,00
13992	20	R 3/4"	R 3/4"	800	201,00
13993	20	R 3/4"	R 3/4"	1.000	236,00
13994	20	R 3/4"	R 3/4"	1.500	244,00
13995	20	R 3/4"	R 3/4"	2.000	297,00
13996	25	R 1"	R 1"	300	179,00
13997	25	R 1"	R 1"	500	206,00
13970	25	R 1"	R 1"	600	211,00

## Schläuche, Rohre und Kapillare aus Metall Edelstahl-Schläuche

### THOMAFLUID®-Ringwellschläuche

#### Allgemeine Information

- 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.

Artikel	NW	Innen- gewinde	Außen- gewinde	L	Preis
	mm			mm	EURO
13971	25	R 1"	R 1"	700	217,00
13972	25	R 1"	R 1"	800	223,00
13973	25	R 1"	R 1"	1.000	228,00
13974	25	R 1"	R 1"	1.500	255,00
13975	25	R 1"	R 1"	2.000	304,00
13976	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	500	206,00
13977	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	700	231,00
13978	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	800	244,00
13979	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1.000	250,00
13980	32	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1.500	304,00
13981	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	500	234,00
13982	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	800	308,00
13998	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1.000	338,00
13999	40	R 1 1/2"	R 1 1/2"	1.500	392,00

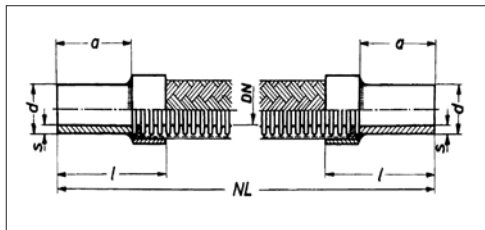
## THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch mit geraden Endstücken

### 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 (NW 4 aus Edelstahl 1.4404)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +550 °C



Artikel	NW	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	d	a	l	L	Preis
	mm	bar	mm	mm	mm	mm	EURO
340687	4	16	6	30	40	300	135,00
340688	4	16	6	30	40	500	150,00
340689	4	16	6	30	40	1.000	191,00
14000	8	16	10	30	40	300	125,00
14001	8	16	10	30	40	500	143,00
14002	8	16	10	30	40	1.000	185,00
14003	10	16	12	30	22	300	132,00
14004	10	16	12	30	22	500	151,00
14005	10	16	12	30	22	1.000	195,00
14006	12	16	15	32	28	300	146,00
14007	12	16	15	32	28	500	167,00
14008	12	16	15	32	28	1.000	214,00
14009	16	16	18	32	32	1.000	239,00
14010	20	16	22	36	42	500	179,00
14011	20	16	22	36	42	1.000	236,00

Artikel	NW	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	d	a	l	L	Preis
	mm	bar	mm	mm	mm	mm	EURO
14012	25	16	28	40	70	500	195,00
14013	25	16	28	40	70	1.000	255,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

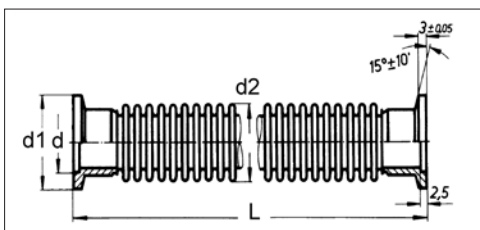
## THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Vakuumschlauch - mit Kleinflansch

### Produktspezifikation

- Vakuumschlauch
- Ringwellschlauchleitung aus Edelstahl 1.4404, geschweißt
- Beidseitig Edelstahl-Kleinflansch nach DIN 28403

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 1.4404
- **Temperaturbereich:** -10 bis +550 °C
- **Lecktest:** Mit Helium-Lecktest, Leckrate <math>10^{-9}</math> mbar l/s (Vakuummethode), mit Prüfbescheinigung 3.1 B nach EN 10204 (DIN 50049), ultraschallgereinigt, Enden mit Kunststoffkappen verschlossen.



Artikel	NW	Innen- Ø	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	d	d1	L	Preis
	mm	mm	bar	mm	mm	mm	EURO
14014	16	17,2	6	22,7	30	250	192,00
14015	16	17,2	6	22,7	30	500	206,00
14016	16	17,2	6	22,7	30	750	222,00
14017	16	17,2	6	22,7	30	1.000	236,00
14018	25	26,2	4	32,2	40	250	211,00
14019	25	26,2	4	32,2	40	500	222,00
14020	25	26,2	4	32,2	40	750	239,00
14021	25	26,2	4	32,2	40	1.000	252,00
14022	40	41,2	2,5	49,7	55	250	253,00
14023	40	41,2	2,5	49,7	55	500	269,00
14024	40	41,2	2,5	49,7	55	750	299,00
14025	40	41,2	2,5	49,7	55	1.000	320,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

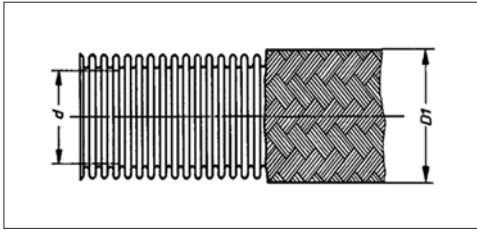
## THOMAFLUID®-High-Tech-Edelstahl-Druckschlauch

### 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



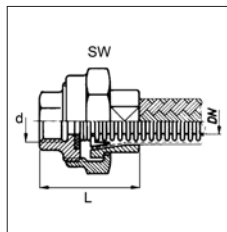
Artikel	NW	Innen- Ø	Außen- Ø	min. Biege- radius mm	max. Betr.- Druck <sup>1</sup> bar	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	bar	m	EURO
14026	6	6,2	10,8	80	150	1	86,00
14027	6	6,2	10,8	80	150	3	217,00
14028	8	8,3	13,7	120	125	1	91,00
14029	8	8,3	13,7	120	125	3	228,00
14030	10	10,2	15,7	130	100	1	97,00
14031	10	10,2	15,7	130	100	3	234,00
14032	12	12,2	18,2	140	75	1	99,00
14033	12	12,2	18,2	140	75	3	253,00
14034	16	16,2	23,3	160	65	1	113,00
14035	16	16,2	23,3	160	65	3	288,00
14036	20	20,2	28,3	170	40	1	118,00
14037	20	20,2	28,3	170	40	3	302,00
14038	25	25,5	34,2	190	65	1	132,00
14039	25	25,5	34,2	190	65	3	329,00
14040	32	34,2	43	260	25	1	151,00
14041	32	34,2	43	260	25	3	384,00
14042	40	40,1	52	300	40	1	198,00
14043	40	40,1	52	300	40	3	499,00
14044	50	50,4	62,6	320	30	1	211,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## 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	NW	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	Stück	EURO
14045	6	R 1/4"	31	24	2	42,00
14046	8	R 1/4"	34	27	2	43,00

Artikel	NW	Innen- gewinde	L	SW	Einheit	Preis
	mm		mm	mm	Stück	EURO
14047	10	R 3/8"	37	30	2	48,00
14048	12	R 1/2"	42	32	2	50,00
14049	16	R 1/2"	45	41	2	74,00
14050	20	R 3/4"	46	46	2	81,00
14051	25	R 1"	50	55	1	44,00
14052	32	R 1 1/4"	52	65	1	64,00
14053	40	R 1 1/2"	64	75	1	118,00
14054	50	R 2"	70	90	1	146,00

## THOMAFLUID®-Metallschutzschlauch

### Einsatzgebiet

- Flexibler Metallschlauch zur Aufnahme von Schläuchen, Kabeln oder elektrischen Leitungen zum Schutz vor Schweißfunken (Schweißspritzer), Schwallwasser oder Spritzer.

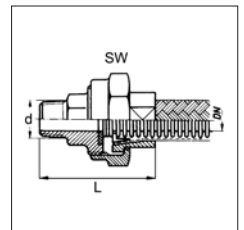
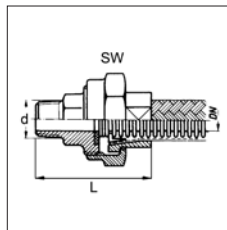
### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Stahl verzinkt
- **Schutzart:** IP50
- **Temperaturbereich:** -50 bis +250 °C



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	min. Biege- radius mm	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
14593	6	8	14	5	125,00
14594	6	8	14	10	211,00
14595	8	11	16	5	146,00
14596	8	11	16	10	244,00
14597	12	15	22	5	179,00
14598	12	15	22	10	299,00
14599	19	22	30	3	125,00
14600	19	22	30	5	179,00

## 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	NW mm	Außen- gewinde	L mm	SW mm	Einheit Stück	Preis EURO
14055	6	R 1/4"	41	24	2	42,00
14056	8	R 1/4"	43	27	2	43,00
14057	10	R 3/8"	47	30	2	48,00
14058	12	R 1/2"	55	32	2	50,00
14059	16	R 1/2"	59	41	2	74,00
14060	20	R 3/4"	62	46	2	81,00
14061	25	R 1"	68	55	1	44,00
14062	32	R 1 1/4"	71	65	1	64,00

- 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.

**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 salzhaltige 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	452,00
84038	0,5	1/16"	0,54	1	452,00
84041	0,8	1/16"	0,39	1	452,00

**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.

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	Länge cm	Einheit Stück	Preis EURO
84064	0,3	1/16"	180	1	269,00
84065	0,4	1/16"	30	1	67,00
84066	0,5	1/16"	180	1	269,00
84067	0,7	1/16"	180	1	269,00
84068	0,75	1/8"	90	1	135,00
84069	1	1/8"	60	1	96,00
84071	1,8	1/8"	30	1	67,00
84072	2	1/4"	90	1	204,00
84073	4	1/4"	180	1	406,00

**THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillare 1.4401 (AISI 316)****Produktspezifikation**

- Nahtlos gezogene Edelstahl-Rohre, gerade gerichtet oder gewickelt, geglättete Innenoberfläche aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316).



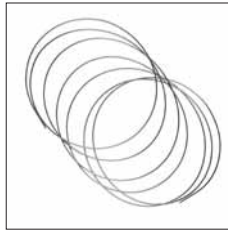
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
975269	0,13	0,8	gerade	1	58,00
975270	0,18	0,8	gewickelt	3	130,00
975271	0,2	0,5	gewickelt	1	58,00
975272	0,2	0,5	gewickelt	3	130,00
83392	0,25	0,8	gerade	1	64,00
83393	0,25	0,8	gewickelt	3	143,00
975281	0,5	0,8	gerade	1	64,00
975282	0,5	0,8	gewickelt	3	143,00
975291	0,25	1,6	gerade	1	64,00
975292	0,25	1,6	gewickelt	3	143,00
975293	0,25	1,6	gewickelt	30	925,00
975301	0,5	1,6	gerade	1	64,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
975302	0,5	1,6	gewickelt	3	143,00
975311	0,75	1,6	gerade	1	64,00
975312	0,75	1,6	gewickelt	3	143,00
975313	0,75	1,6	gewickelt	30	1.016,00
83395	1	1,6	gerade	1	64,00
83396	1	1,6	gewickelt	3	143,00
975341	0,76	3,2	gerade	1	64,00
975342	0,76	3,2	gewickelt	3	143,00
10755	1	3,2	gerade	1	81,00
97544	1	3,2	gewickelt	3	190,00
975351	2,16	3,2	gerade	1	88,00
975352	2,16	3,2	gewickelt	3	198,00
975361	2,16	6,4	gerade	1	176,00
975362	2,16	6,4	gewickelt	3	395,00

## THOMACHROM®-Edelstahl-Kapillare 1.4301

### Produktspezifikation

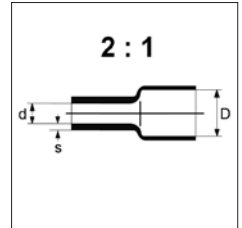
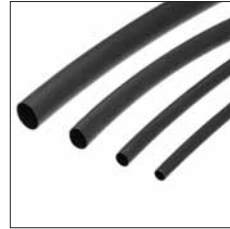
- Nahtlos gezogen, zughart, vergütete Oberfläche, Edelstahl 1.4301 (AISI 304)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
975401	0,5	1	1	74,00
975402	0,5	1	3	177,00
975411	1	2	1	50,00
975412	1	2	3	113,00
975421	2,16	3,2	1	50,00
975422	2,16	3,2	3	113,00

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** strahlenvernetztes Polyolefin, flexibel, halogenfrei
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C
- **Schrumpfrate:** 2:1
- **Schrumpftemperatur:** > +90 °C
- **Längsschrumpfung:** ±5 % (ASTM D2671)
- **Zugfestigkeit:** >10,4 MPa (ASTM D638)
- **Reißdehnung:** >200 % (ASTM D638)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm (UL 224, AC2500V, 1 min.)
- **Durchgangswiderstand:** >10<sup>12</sup> Ohm x cm
- **Brandverhalten:** flammhemmend, schwer entflammbar
- **Regelwerk:** UL 224, +125 °C, VW-1, 600 V



Artikel	Ø vor Schrump- fung (D) mm	Ø nach Schrump- fung (d) mm	Wand nach Schrump- fung (s) mm	Einheit m	Preis EURO
339536	1,2	0,6	0,45	15	35,00
339537	1,6	0,8	0,45	15	35,00
339538	2,4	1,2	0,5	15	35,00
339539	3,2	1,6	0,5	15	35,00
339541	4,8	2,4	0,5	10	35,00
339542	6,4	3,2	0,65	10	35,00
339544	9,5	5	0,65	10	35,00
339545	12,7	6,4	0,65	5	35,00
339547	19	10,2	0,75	5	35,00
339548	25,4	12,7	0,9	5	35,00

## THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - bis +125 °C - farbig und selbst- verlöschend

### Einsatzgebiet

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

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** strahlenvernetztes Polyolefin, flexibel
- **Farbe:** blau, gelb rot oder weiß
- **Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C
- **Dichte:** 1,33 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 17,5 MPa (ASTM D 638)
- **Reißdehnung:** 400 % (ASTM D 638)
- **Schrumpftemperatur:** +90 °C
- **Durchschlagfestigkeit:** 28 kV/mm (ASTM D 876)
- **E-Modul:** 110 MPa (ASTM D 882)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 4,7 x 10<sup>14</sup> Ohm/cm (ASTM D 876)
- **Längsschrumpfung:** -5 %
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend nach 60 min.

## Schrumpfschläuche

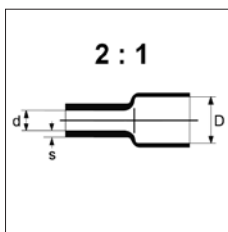
### THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - bis +125 °C - schwarz

#### 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



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D)	Ø nach Schrumpfung (d)	Wand nach Schrumpfung (s)	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				
335192	1,2	0,6	0,41	blau	10	23,00
335193	1,2	0,6	0,41	blau	50	74,00
335194	1,2	0,6	0,41	gelb	10	23,00
335195	1,2	0,6	0,41	gelb	50	74,00
335196	1,2	0,6	0,41	rot	10	23,00
335197	1,2	0,6	0,41	rot	50	74,00
335198	1,2	0,6	0,41	weiß	10	23,00
335199	1,2	0,6	0,41	weiß	50	74,00
335200	1,6	0,8	0,43	blau	10	24,00
335201	1,6	0,8	0,43	blau	50	78,00
335202	1,6	0,8	0,43	gelb	10	24,00
335203	1,6	0,8	0,43	gelb	50	78,00
335204	1,6	0,8	0,43	rot	10	24,00
335205	1,6	0,8	0,43	rot	50	78,00
335206	1,6	0,8	0,43	weiß	10	24,00
335207	1,6	0,8	0,43	weiß	50	78,00
335208	2,4	1,2	0,51	blau	10	27,00
335209	2,4	1,2	0,51	blau	50	89,00
335210	2,4	1,2	0,51	gelb	10	27,00
335211	2,4	1,2	0,51	gelb	50	89,00
335212	2,4	1,2	0,51	rot	10	27,00
335213	2,4	1,2	0,51	rot	50	89,00
335214	2,4	1,2	0,51	weiß	10	27,00
335215	2,4	1,2	0,51	weiß	50	89,00
335216	3,2	1,6	0,51	blau	10	29,00
335217	3,2	1,6	0,51	blau	50	94,00
335218	3,2	1,6	0,51	gelb	10	29,00
335219	3,2	1,6	0,51	gelb	50	94,00
335220	3,2	1,6	0,51	rot	10	29,00
335221	3,2	1,6	0,51	rot	50	94,00
335222	3,2	1,6	0,51	weiß	10	29,00
335223	3,2	1,6	0,51	weiß	50	94,00
335224	4,8	2,4	0,51	blau	5	18,00
335225	4,8	2,4	0,51	blau	30	66,00
335226	4,8	2,4	0,51	gelb	5	18,00
335227	4,8	2,4	0,51	gelb	30	66,00
335228	4,8	2,4	0,51	rot	5	18,00
335229	4,8	2,4	0,51	rot	30	66,00
335230	4,8	2,4	0,51	weiß	5	18,00
335231	4,8	2,4	0,51	weiß	30	66,00
335232	6,4	3,2	0,64	blau	5	20,00
335233	6,4	3,2	0,64	blau	30	75,00
335234	6,4	3,2	0,64	gelb	5	20,00

Artikel	Ø vor Schrumpfung (D)	Ø nach Schrumpfung (d)	Wand nach Schrumpfung (s)	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm			
335235	6,4	3,2	0,64	gelb	30	75,00
335236	6,4	3,2	0,64	rot	5	20,00
335237	6,4	3,2	0,64	rot	30	75,00
335238	6,4	3,2	0,64	weiß	5	20,00
335239	6,4	3,2	0,64	weiß	30	75,00
335240	9,5	4,8	0,64	blau	5	23,00
335241	9,5	4,8	0,64	blau	30	91,00
335242	9,5	4,8	0,64	gelb	5	23,00
335243	9,5	4,8	0,64	gelb	30	91,00
335244	9,5	4,8	0,64	rot	5	23,00
335245	9,5	4,8	0,64	rot	30	91,00
335246	9,5	4,8	0,64	weiß	5	23,00
335247	9,5	4,8	0,64	weiß	30	91,00
335248	12,7	6,4	0,64	blau	5	29,00
335249	12,7	6,4	0,64	blau	30	115,00
335250	12,7	6,4	0,64	gelb	5	29,00
335251	12,7	6,4	0,64	gelb	30	115,00
335252	12,7	6,4	0,64	rot	5	29,00
335253	12,7	6,4	0,64	rot	30	115,00
335254	12,7	6,4	0,64	weiß	5	29,00
335255	12,7	6,4	0,64	weiß	30	115,00
335256	19	9,5	0,76	blau	5	42,00
335257	19	9,5	0,76	blau	30	165,00
335258	19	9,5	0,76	gelb	5	42,00
335259	19	9,5	0,76	gelb	30	165,00
335260	19	9,5	0,76	rot	5	42,00
335261	19	9,5	0,76	rot	30	165,00
335262	19	9,5	0,76	weiß	5	42,00
335263	19	9,5	0,76	weiß	30	165,00
335264	25,4	12,7	0,89	blau	5	63,00
335265	25,4	12,7	0,89	blau	30	244,00
335266	25,4	12,7	0,89	gelb	5	63,00
335267	25,4	12,7	0,89	gelb	30	244,00
335268	25,4	12,7	0,89	rot	5	63,00
335269	25,4	12,7	0,89	rot	30	244,00
335270	25,4	12,7	0,89	weiß	5	63,00
335271	25,4	12,7	0,89	weiß	30	244,00

## THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - bis +135 °C - transparent

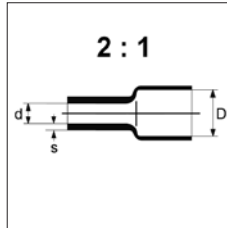
### Einsatzgebiet

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

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** strahlennetztes Polyolefin, flexibel
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -55 bis +135 °C
- **Dichte:** 1,00 g/cm<sup>3</sup> (SAE-AMS-DTL 23053)
- **Zugfestigkeit:** 10,3 MPa (ASTM D 638)
- **Reißdehnung:** 200 % (ASTM D 638)
- **Schrumpftemperatur:** +110 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 20 kV/mm (ASTM D 876)

- **E-Modul:** 172 MPa (ASTM D 882)
- **Spez. Durchgangswiderstand:**  $1,0 \times 10^{14}$  Ohm/cm (ASTM D 876)
- **Längsschrumpfung:**  $\pm 5\%$  (SAE-AMS-DTL 23053)
- **Brandverhalten:** nicht selbstverlöschend
- **Regelwerk:** VG 95 343 T05B, SAE-AMS-DTL-23053/5



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Wand nach Schrumpfung (s) mm	Einheit m	Preis EURO
335164	1,2	0,6	0,41	10	48,00
335165	1,2	0,6	0,41	50	158,00
335166	1,6	0,8	0,41	10	52,00
335167	1,6	0,8	0,41	50	170,00
335168	2,4	1,2	0,51	10	48,00
335169	2,4	1,2	0,51	50	158,00
335170	3,2	1,6	0,51	10	60,00
335171	3,2	1,6	0,51	50	200,00
335172	4,8	2,4	0,51	5	32,00
335173	4,8	2,4	0,51	30	121,00
335174	6,4	3,2	0,64	5	37,00
335175	6,4	3,2	0,64	30	145,00
335176	9,5	4,8	0,64	5	41,00
335177	9,5	4,8	0,64	30	165,00
335178	12,7	6,4	0,64	5	49,00
335179	12,7	6,4	0,64	30	155,00
335180	19	9,5	0,76	5	74,00
335181	19	9,5	0,76	30	236,00
335182	25,4	12,7	0,89	5	116,00
335183	25,4	12,7	0,89	30	369,00
335184	38,1	19	1,02	1	38,00
335185	38,1	19	1,02	5	101,00
335186	50,8	25,4	1,14	1	55,00
335187	50,8	25,4	1,14	5	146,00
335188	76,2	38,1	1,27	1	121,00
335189	76,2	38,1	1,27	5	323,00
335190	101,6	50,8	1,4	1	139,00
335191	101,6	50,8	1,4	5	368,00

## THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - bis +135 °C - gelb-grün

### Einsatzgebiet

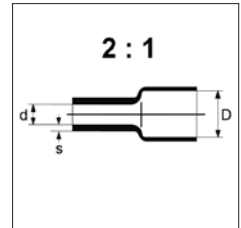
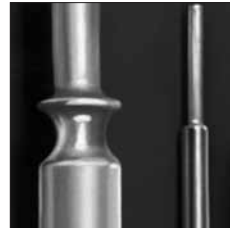
- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

### 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, flexibel, halogenfrei
- **Farbe:** gelb-grün gestreift
- **Temperaturbereich:** -55 bis +135 °C
- **Schrumpfrate:** 2:1
- **Schrumpftemperatur:** > +90 °C
- **Längsschrumpfung:**  $\pm 5\%$  (ASTM D2671)
- **Zugfestigkeit:** >10,4 MPa (ASTM D638)
- **ReiBdehnung:** >200 % (ASTM D638)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm (UL 224, AC2500V, 1 min.)
- **Durchgangswiderstand:** >10<sup>12</sup> Ohm x cm
- **Brandverhalten:** flammhemmend, schwer entflammbar
- **Regelwerk:** UL 224, +125 °C, VW-1, 600 V



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Wand nach Schrumpfung (s) mm	Einheit m	Preis EURO
339554	3,2	1,6	0,51	15	48,00
339555	4,8	2,4	0,51	10	48,00
339556	6,4	3,2	0,64	10	48,00
339557	9,5	4,8	0,64	10	48,00
339558	12,7	6,4	0,64	5	48,00
339559	19	9,5	0,76	5	48,00
339560	25,4	12,7	0,89	5	48,00

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

### Einsatzgebiet

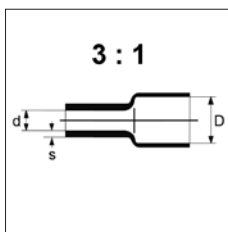
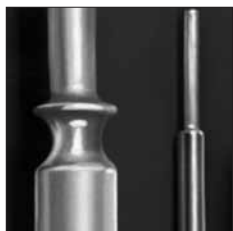
- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

### Produktspezifikation

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Wärmeschockbeständig (4 Std. bei +220 °C): keine Brüche, kein Fließen, kein Tropfen
- 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 %
- **Brandverhalten:** <60 Sek. (nach ASTM D 2671)
- **Wasseraufnahme:** <1 % (ASTM D 570)
- **Widerstand:** >10<sup>12</sup> 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 (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Wand nach Schrumpfung (s) mm	Einheit m	Preis EURO
339549	3,2	0,6	0,96	5	56,00
339550	4,8	1,5	1,06	4	56,00
339551	6,4	2	1,19	3,5	56,00
339552	9,5	3	1,27	3	56,00
339553	12,7	4	1,4	2,5	56,00

**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)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend innerhalb 15 sec (UL 224)
- **Lagerung:** nicht über +50 °C, vor Sonnen- und Wärmestrahlung geschützt.

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
48309	1	68,00

**THOMAFLUID®-Polyolefin-Schrumpfschlauch-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)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend innerhalb 15 sec (UL 224)
- **Lagerung:** nicht über +50 °C, vor Sonnen- und Wärmestrahlung geschützt.

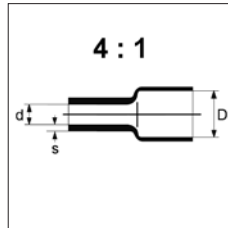
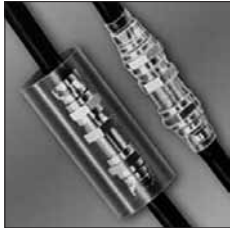
Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
48308	1	175,00

**THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschläuche****Allgemeine Information**

- 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:**  $10^{18}$  Ohm x cm min
- **Produktionsstandard:** Entsprechend MIL-I-23053/12 A, Class 5 hergestellt nach EMS-3584

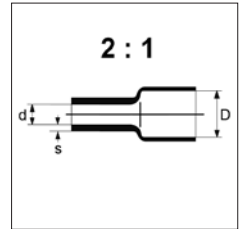
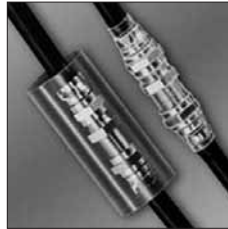
### THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 - Meterware



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
166341	2	0,64	1	29,00
166351	2	0,64	5	127,00
166361	2	0,64	10	218,00
166371	3,2	0,94	1	32,00
166381	3,2	0,94	5	133,00
16639	3,2	0,94	10	226,00
16640	4,8	1,27	1	33,00
16641	4,8	1,27	5	136,00
16642	4,8	1,27	10	234,00
16643	6,4	1,6	1	34,00
16644	6,4	1,6	5	140,00
16645	6,4	1,6	10	239,00
16646	7,9	2	1	41,00
16647	7,9	2	5	170,00
16648	7,9	2	10	289,00
16649	9,5	2,44	1	43,00
16650	9,5	2,44	5	185,00
16651	9,5	2,44	10	317,00
16652	11,1	2,85	1	48,00
16653	11,1	2,85	5	196,00
16654	11,1	2,85	10	335,00
16655	12,7	3,66	1	49,00
16656	12,7	3,66	5	200,00
16657	12,7	3,66	10	339,00
16658	14,3	3,94	1	52,00
16659	14,3	3,94	5	221,00
16660	14,3	3,94	10	375,00
16661	15,9	4,52	1	55,00
16662	15,9	4,52	5	235,00
16663	15,9	4,52	10	402,00
16664	17,5	5,03	1	60,00
16665	17,5	5,03	5	259,00
16666	17,5	5,03	10	441,00
16667	19	5,7	1	68,00
16668	19	5,7	5	281,00
16669	19	5,7	10	486,00
16670	22,2	6,2	1	71,00
16671	22,2	6,2	5	299,00

Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
16672	22,2	6,2	10	509,00
16673	25,4	7,06	1	74,00
16674	25,4	7,06	5	311,00
16675	25,4	7,06	10	533,00

### THOMAFLUID®-High-Tech-PTFE-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - Kurzlänge



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
940531	1,3	0,7	1,2	21,00
940541	1,3	0,8	1,2	23,00
940551	2,8	1,7	1,2	25,00
940561	2,8	1,7	1,2	35,00
940581	3,5	2	1,2	30,00
940591	3,5	2,2	1,2	42,00
940611	6,8	4	1,2	67,00
940621	7,7	4,5	1,2	95,00
940631	9,4	5,7	1,2	102,00
940642	10,9	7	1,2	106,00

### THOMAFLUID®-PTFE/FEP-Dual-Shrink-Schrumpfschlauch

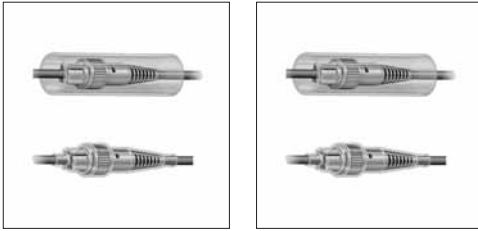
#### Einsatzgebiet

- 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 anzuzuwenden 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 (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
940501	0,91	0	1,2	47,00
940511	1,52	0	1,2	79,00
940512	3,3	0	1,2	95,00
940521	4,06	0	1,2	110,00
940522	4,8	1,6	1,2	129,00
940523	6,4	3,2	1,2	194,00
940524	8,89	4,8	1,2	220,00
940525	11,43	7,9	1,2	318,00
940526	17,78	11,1	1,2	399,00
940527	24,13	15,9	1,2	492,00

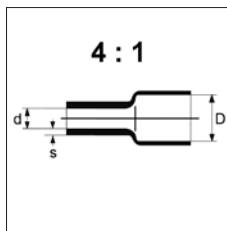
## THOMAFLUID®-PTFE-Schrumpfschlauch-Set

### Einsatzgebiet

- Isolation von elektrischen Bauteilen, idealer Korrosionsschutz, vorzüglich geeignet zur Umhüllung von beweglichen und mechanischen Bauteilen, Isolation von Heizleitungsanschlüssen und Widerständen

### Produktspezifikation

- Gute elektrische Durchschlagfestigkeit
- 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:** 10<sup>18</sup> Ohm x cm min.

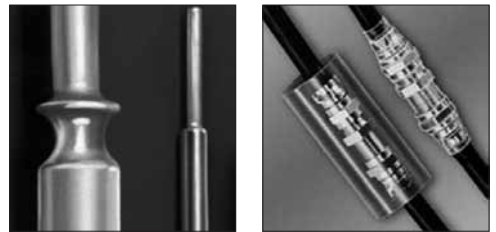
- **Set-Spezifikation:** Je zwei Längen à 0,5 m in den Größen 2,0; 3,2; 6,4; 9,5 und 12,7 mm bei einer Wandstärke von ca. 0,8 mm vor Schrumpfung

Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
10274	1	134,00

## THOMAFLUID®-High-Tech-FEP-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 1,3:1

### 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:** >10<sup>18</sup> Ohm x cm
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** >10<sup>16</sup> Ohm
- **Refraktionsindex:** 1,338 (D542)



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
940632	0,79	0,69	1	13,00
940633	1,14	0,99	1,2	17,00
940634	1,52	1,25	1,2	21,00
940635	2,34	1,83	1,2	24,00
940636	3,58	2,9	1,2	27,00
940637	5	4,01	1,2	33,00
940638	7,37	5,74	1,2	38,00
940639	10,16	7,9	1,2	44,00
940640	12,7	9,7	1,2	94,00
940641	14,7	11,1	1,2	205,00
940651	25,4	19,4	1,2	531,00

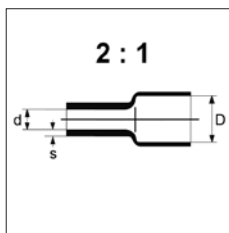
## THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschläuche - halbsteif

### Allgemeine Information

- 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

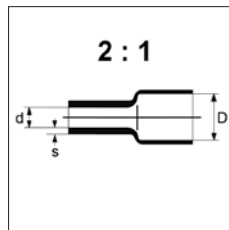
- Hohe chemische Beständigkeit
- Höchste Abriebfestigkeit
- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid), halbsteiß
- **Farbe:** natur-transparent
- **Temperaturbereich:** -55 bis +175 °C
- **Schrumpfrate:** 2:1
- **Schrumpftemperatur:** +175 °C
- **Lagertemperatur:** max. +50 °C
- **Radialschrumpfung:** 50 %
- **Längsschrumpfung:** max. 10 %
- **Zugfestigkeit:** >34,5 MPa (ASTM D2671)
- **Reißdehnung:** >150 % (ASTM D2671)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 31,5 kV/mm (ASTM D2671)
- **Spez. Durchgangswiderstand:**  $10^{13}$  Ohm x cm (ASTM D257)
- Regelwerk: UL 224, +150 °C, VW-1, 600 V

### THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - Meterware



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Einheit m	Preis EURO
302945	1,2	0,6	5	67,00
302946	1,2	0,6	15	170,00
302947	1,6	0,8	5	69,00
302948	1,6	0,8	15	175,00
302949	2,4	1,2	5	73,00
302950	2,4	1,2	15	186,00
302951	3,2	1,6	5	78,00
302952	3,2	1,6	15	196,00
302953	4,8	2,4	5	95,00
302954	4,8	2,4	15	240,00
302955	6,4	3,2	5	118,00
302956	6,4	3,2	15	300,00
302957	9,5	4,8	5	131,00
302958	9,5	4,8	15	333,00
302959	12,7	6,4	5	155,00
302960	12,7	6,4	15	393,00
302961	19	9,5	5	197,00
302962	19	9,5	15	502,00
302963	25,4	12,7	5	449,00
302964	25,4	12,7	15	1.076,00

### THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 2:1 - Kurzlänge



Artikel	Ø vor Schrumpfung (D) mm	Ø nach Schrumpfung (d) mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
14105	6,4	3,2	1,2	1	43,00
14106	6,4	3,2	1,2	5	166,00
14107	9,5	4,8	1,2	1	51,00
14108	9,5	4,8	1,2	5	204,00
14109	12,7	6,4	1,2	1	68,00
14110	12,7	6,4	1,2	5	225,00
14111	19	9,5	1,2	1	98,00
14112	19	9,5	1,2	5	386,00
14113	25,4	12,7	1,2	1	244,00
14114	25,4	12,7	1,2	5	549,00

### THOMAFLUID®-PVDF-Schrumpfschlauch-Set

#### 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 Stück	Preis EURO
10275	1	231,00

## Schutzschläuche und Isolierschläuche

### 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 mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48031	3	4,2	0,6	5	32,00
48032	3	4,2	0,6	10	48,00
48033	3	4,2	0,6	30	130,00
48034	6	7,2	0,6	5	50,00
48035	6	7,2	0,6	10	88,00
48036	6	7,2	0,6	30	214,00
48037	8	9,5	0,7	5	69,00
48038	8	9,5	0,7	10	125,00
48039	8	9,5	0,7	30	299,00

### THOMAFLUID®-High-Tech-Glasgewebeschlauch mit Silikon-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 Geräuschkämpfung, 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 Glasgewebeschlauch mit Silikon-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 Erweichung bei Feuchtigkeit nach 336 Std. bei +70 °C
- Ölbeständigkeit: ASTM Öl No. 2, nach 96 Std. bei +100 °C, nach 1440 Std. bei +80 °C, Beständigkeit gegenüber Tränklacken und Harzen (UL 1441).

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe, silikonbeschichtet
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -70 bis +235 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dehnungsverhalten:** 1:2, hochflexibel mit extremer mechanischer Festigkeit

#### Elektr. Durchschlagfestigkeit:

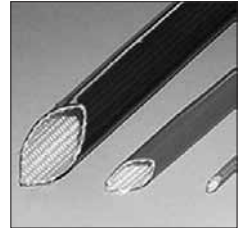
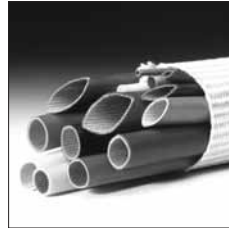
Bei Raumtemperatur vor thermischer Alterung: 9,0 kV

Nach 7 Tagen bei +265 °C: 7,0 kV

Nach 60 Tagen bei +265 °C: 7,0 kV

Expandiert: 8,5 kV

- **Brandverhalten:** selbstverlöschend innerhalb 60 sec (IEC 60684 Teil 2, Absatz 26, Methode B, Vertikal ohne Dorn, UL 1441)
- **Brandklasse:** UL 1441, rated +200 °C, 600 V, VW-1 bzw. FT-1



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Innen-Ø dehnbar bis mm	Wand- stärke <sup>1</sup> mm	Einheit m	Preis EURO
331765	2	±0,2	4	0,65	5	52,00
331766	2	±0,2	4	0,65	15	133,00
331767	3	±0,2	6	0,75	5	67,00
331768	3	±0,2	6	0,75	15	174,00
331769	4	±0,3	8	0,75	5	82,00
331770	4	±0,3	8	0,75	15	197,00
331771	6	±0,3	12	0,85	5	103,00
331772	6	±0,3	12	0,85	15	259,00
331773	8	±0,3	16	1	5	114,00
331774	8	±0,3	16	1	15	270,00
331775	10	±0,5	20	1	5	131,00
331776	10	±0,5	20	1	15	304,00
331777	12	±0,5	24	1	5	142,00
331778	12	±0,5	24	1	15	326,00
331779	14	±0,5	28	1,2	5	152,00
331780	14	±0,5	28	1,2	15	339,00
331781	16	±1,0	32	1,2	5	167,00
331782	16	±1,0	32	1,2	15	360,00

<sup>1</sup> Wandstärke ist nach oben hin nicht limitiert

### THOMAFLUID®-High-Tech-Glasgewebeschlauch mit Acrylharz-Beschichtung

#### Einsatzgebiet

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

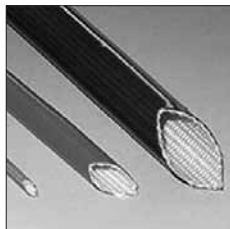
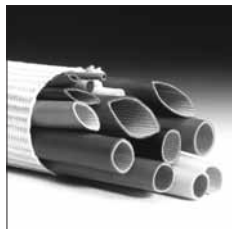
#### Produktspezifikation

- Schutzschlauch für Standardanwendungen
- Bemerkenswerte Spannungsfestigkeit von durchschnittlich 9,0 kV
- Chemische Beständigkeit: Kompatibel mit den meisten gängigen Tränklacken.

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Glasgewebe, acrylharzbeschichtet
- **Farbe:** natur, schwarz, rot, blau, gelb, grün, orange oder violett
- **Temperaturbereich:** -40 bis +155 °C
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** durchschnittlich 9,0 kV (IEC 684); min. 6,0 kV (IEC 684), 8,0 kV (UL 1441)

- **Spannungsfestigkeit:** 5,0 kV (DIN 40620)
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend innerhalb 60 sec (IEC 684 Teil 2, Absatz 26, Methode A vertikal, UL 1441 horizontal)
- **Brandklasse:** IEC 684-3 Blatt 403-405, UL 1441, rated +155 °C, 600 V



Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
331783	0,5	+0,2	0,28	natur/weiß	5	33,00
331784	0,5	+0,2	0,28	natur/weiß	15	86,00
331785	0,5	+0,2	0,28	schwarz	5	33,00
331786	0,5	+0,2	0,28	schwarz	15	86,00
331787	0,5	+0,2	0,28	rot	5	33,00
331788	0,5	+0,2	0,28	rot	15	86,00
331789	0,5	+0,2	0,28	blau	5	33,00
331790	0,5	+0,2	0,28	blau	15	86,00
331791	0,5	+0,2	0,28	gelb	5	33,00
331792	0,5	+0,2	0,28	gelb	15	86,00
331793	0,5	+0,2	0,28	grün	5	33,00
331794	0,5	+0,2	0,28	grün	15	86,00
331795	0,5	+0,2	0,28	orange	5	33,00
331796	0,5	+0,2	0,28	orange	15	86,00
331797	0,5	+0,2	0,28	violett	5	33,00
331798	0,5	+0,2	0,28	violett	15	86,00
331799	1	+0,2	0,38	natur/weiß	5	37,00
331800	1	+0,2	0,38	natur/weiß	15	97,00
331801	1	+0,2	0,38	schwarz	5	37,00
331802	1	+0,2	0,38	schwarz	15	97,00
331803	1	+0,2	0,38	rot	5	37,00
331804	1	+0,2	0,38	rot	15	97,00
331805	1	+0,2	0,38	blau	5	37,00
331806	1	+0,2	0,38	blau	15	97,00
331807	1	+0,2	0,38	gelb	5	37,00
331808	1	+0,2	0,38	gelb	15	97,00
331809	1	+0,2	0,38	grün	5	37,00
331810	1	+0,2	0,38	grün	15	97,00
331811	1	+0,2	0,38	orange	5	37,00
331812	1	+0,2	0,38	orange	15	97,00
331813	1	+0,2	0,38	violett	5	37,00
331814	1	+0,2	0,38	violett	15	97,00
331815	1,5	+0,3	0,38	natur/weiß	5	41,00
331816	1,5	+0,3	0,38	natur/weiß	15	114,00
331817	1,5	+0,3	0,38	schwarz	5	41,00
331818	1,5	+0,3	0,38	schwarz	15	114,00
331819	1,5	+0,3	0,38	rot	5	41,00
331820	1,5	+0,3	0,38	rot	15	114,00
331821	1,5	+0,3	0,38	blau	5	41,00
331822	1,5	+0,3	0,38	blau	15	114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
331823	1,5	+0,3	0,38	gelb	5	41,00
331824	1,5	+0,3	0,38	gelb	15	114,00
331825	1,5	+0,3	0,38	grün	5	41,00
331826	1,5	+0,3	0,38	grün	15	114,00
331827	1,5	+0,3	0,38	orange	5	41,00
331828	1,5	+0,3	0,38	orange	15	114,00
331829	1,5	+0,3	0,38	violett	5	41,00
331830	1,5	+0,3	0,38	violett	15	114,00
331831	2	+0,3	0,38	natur/weiß	5	48,00
331832	2	+0,3	0,38	natur/weiß	15	129,00
331833	2	+0,3	0,38	schwarz	5	48,00
331834	2	+0,3	0,38	schwarz	15	129,00
331835	2	+0,3	0,38	rot	5	48,00
331836	2	+0,3	0,38	rot	15	129,00
331837	2	+0,3	0,38	blau	5	48,00
331838	2	+0,3	0,38	blau	15	129,00
331839	2	+0,3	0,38	gelb	5	48,00
331840	2	+0,3	0,38	gelb	15	129,00
331841	2	+0,3	0,38	grün	5	48,00
331842	2	+0,3	0,38	grün	15	129,00
331843	2	+0,3	0,38	orange	5	48,00
331844	2	+0,3	0,38	orange	15	129,00
331845	2	+0,3	0,38	violett	5	48,00
331846	2	+0,3	0,38	violett	15	129,00
331847	2,5	+0,3	0,46	natur/weiß	5	50,00
331848	2,5	+0,3	0,46	natur/weiß	15	133,00
331849	2,5	+0,3	0,46	schwarz	5	50,00
331850	2,5	+0,3	0,46	schwarz	15	133,00
331851	2,5	+0,3	0,46	rot	5	50,00
331852	2,5	+0,3	0,46	rot	15	133,00
331853	2,5	+0,3	0,46	blau	5	50,00
331854	2,5	+0,3	0,46	blau	15	133,00
331855	2,5	+0,3	0,46	gelb	5	50,00
331856	2,5	+0,3	0,46	gelb	15	133,00
331857	2,5	+0,3	0,46	grün	5	50,00
331858	2,5	+0,3	0,46	grün	15	133,00
331859	2,5	+0,3	0,46	orange	5	50,00
331860	2,5	+0,3	0,46	orange	15	133,00
331861	2,5	+0,3	0,46	violett	5	50,00
331862	2,5	+0,3	0,46	violett	15	133,00
331863	3	+0,3	0,46	natur/weiß	5	54,00
331864	3	+0,3	0,46	natur/weiß	15	140,00
331865	3	+0,3	0,46	schwarz	5	54,00
331866	3	+0,3	0,46	schwarz	15	140,00
331867	3	+0,3	0,46	rot	5	54,00
331868	3	+0,3	0,46	rot	15	140,00
331869	3	+0,3	0,46	blau	5	54,00
331870	3	+0,3	0,46	blau	15	140,00
331871	3	+0,3	0,46	gelb	5	54,00
331872	3	+0,3	0,46	gelb	15	140,00
331873	3	+0,3	0,46	grün	5	54,00
331874	3	+0,3	0,46	grün	15	140,00
331875	3	+0,3	0,46	orange	5	54,00
331876	3	+0,3	0,46	orange	15	140,00
331877	3	+0,3	0,46	violett	5	54,00

Artikel	Innen-Ø	Toleranz	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm					
331878	3	+0,3	0,46	violett	15	140,00
331879	3,5	+0,3	0,46	natur/weiß	5	58,00
331880	3,5	+0,3	0,46	natur/weiß	15	155,00
331881	3,5	+0,3	0,46	schwarz	5	58,00
331882	3,5	+0,3	0,46	schwarz	15	155,00
331883	3,5	+0,3	0,46	rot	5	58,00
331884	3,5	+0,3	0,46	rot	15	155,00
331885	3,5	+0,3	0,46	blau	5	58,00
331886	3,5	+0,3	0,46	blau	15	155,00
331887	3,5	+0,3	0,46	gelb	5	58,00
331888	3,5	+0,3	0,46	gelb	15	155,00
331889	3,5	+0,3	0,46	grün	5	58,00
331890	3,5	+0,3	0,46	grün	15	155,00
331891	3,5	+0,3	0,46	orange	5	58,00
331892	3,5	+0,3	0,46	orange	15	155,00
331893	3,5	+0,3	0,46	violett	5	58,00
331894	3,5	+0,3	0,46	violett	15	155,00
331895	4	+0,4	0,51	natur/weiß	5	63,00
331896	4	+0,4	0,51	natur/weiß	15	167,00
331897	4	+0,4	0,51	schwarz	5	63,00
331898	4	+0,4	0,51	schwarz	15	167,00
331899	4	+0,4	0,51	rot	5	63,00
331900	4	+0,4	0,51	rot	15	167,00
331901	4	+0,4	0,51	blau	5	63,00
331902	4	+0,4	0,51	blau	15	167,00
331903	4	+0,4	0,51	gelb	5	63,00
331904	4	+0,4	0,51	gelb	15	167,00
331905	4	+0,4	0,51	grün	5	63,00
331906	4	+0,4	0,51	grün	15	167,00
331907	4	+0,4	0,51	orange	5	63,00
331908	4	+0,4	0,51	orange	15	167,00
331909	4	+0,4	0,51	violett	5	63,00
331910	4	+0,4	0,51	violett	15	167,00
331927	5	+0,5	0,51	natur/weiß	5	71,00
331928	5	+0,5	0,51	natur/weiß	15	185,00
331929	5	+0,5	0,51	schwarz	5	71,00
331930	5	+0,5	0,51	schwarz	15	185,00
331931	5	+0,5	0,51	rot	5	71,00
331932	5	+0,5	0,51	rot	15	185,00
331933	5	+0,5	0,51	blau	5	71,00
331934	5	+0,5	0,51	blau	15	185,00
331935	5	+0,5	0,51	gelb	5	71,00
331936	5	+0,5	0,51	gelb	15	185,00
331937	5	+0,5	0,51	grün	5	71,00
331938	5	+0,5	0,51	grün	15	185,00
331939	5	+0,5	0,51	orange	5	71,00
331940	5	+0,5	0,51	orange	15	185,00
331941	5	+0,5	0,51	violett	5	71,00
331942	5	+0,5	0,51	violett	15	185,00
331943	6	+0,5	0,51	natur/weiß	5	73,00
331944	6	+0,5	0,51	natur/weiß	15	191,00
331945	6	+0,5	0,51	schwarz	5	73,00
331946	6	+0,5	0,51	schwarz	15	191,00
331947	6	+0,5	0,51	rot	5	73,00
331948	6	+0,5	0,51	rot	15	191,00

Artikel	Innen-Ø	Toleranz	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm					
331949	6	+0,5	0,51	blau	5	73,00
331950	6	+0,5	0,51	blau	15	191,00
331951	6	+0,5	0,51	gelb	5	73,00
331952	6	+0,5	0,51	gelb	15	191,00
331953	6	+0,5	0,51	grün	5	73,00
331954	6	+0,5	0,51	grün	15	191,00
331955	6	+0,5	0,51	orange	5	73,00
331956	6	+0,5	0,51	orange	15	191,00
331957	6	+0,5	0,51	violett	5	73,00
331958	6	+0,5	0,51	violett	15	191,00
331959	7	+0,5	0,51	natur/weiß	5	84,00
331960	7	+0,5	0,51	natur/weiß	15	219,00
331961	7	+0,5	0,51	schwarz	5	84,00
331962	7	+0,5	0,51	schwarz	15	219,00
331963	7	+0,5	0,51	rot	5	84,00
331964	7	+0,5	0,51	rot	15	219,00
331965	7	+0,5	0,51	blau	5	84,00
331966	7	+0,5	0,51	blau	15	219,00
331967	7	+0,5	0,51	gelb	5	84,00
331968	7	+0,5	0,51	gelb	15	219,00
331969	7	+0,5	0,51	grün	5	84,00
331970	7	+0,5	0,51	grün	15	219,00
331971	7	+0,5	0,51	orange	5	84,00
331972	7	+0,5	0,51	orange	15	219,00
331973	7	+0,5	0,51	violett	5	84,00
331974	7	+0,5	0,51	violett	15	219,00
331975	8	+0,5	0,64	natur/weiß	5	90,00
331976	8	+0,5	0,64	natur/weiß	15	232,00
331977	8	+0,5	0,64	schwarz	5	90,00
331978	8	+0,5	0,64	schwarz	15	232,00
331979	8	+0,5	0,64	rot	5	90,00
331980	8	+0,5	0,64	rot	15	232,00
331981	8	+0,5	0,64	blau	5	90,00
331982	8	+0,5	0,64	blau	15	232,00
331983	8	+0,5	0,64	gelb	5	90,00
331984	8	+0,5	0,64	gelb	15	232,00
331985	8	+0,5	0,64	grün	5	90,00
331986	8	+0,5	0,64	grün	15	232,00
331987	8	+0,5	0,64	orange	5	90,00
331988	8	+0,5	0,64	orange	15	232,00
331989	8	+0,5	0,64	violett	5	90,00
331990	8	+0,5	0,64	violett	15	232,00
331991	9	+0,6	0,64	natur	5	105,00
331992	9	+0,6	0,64	natur	15	266,00
332007	10	+0,6	0,64	natur/weiß	5	114,00
332008	10	+0,6	0,64	natur/weiß	15	285,00
332009	10	+0,6	0,64	schwarz	5	114,00
332010	10	+0,6	0,64	schwarz	15	285,00
332011	10	+0,6	0,64	rot	5	114,00
332012	10	+0,6	0,64	rot	15	285,00
332013	10	+0,6	0,64	blau	5	114,00
332014	10	+0,6	0,64	blau	15	285,00
332015	10	+0,6	0,64	gelb	5	114,00
332016	10	+0,6	0,64	gelb	15	285,00
332017	10	+0,6	0,64	grün	5	114,00

Artikel	Innen-Ø mm	Toleranz mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
332018	10	+0,6	0,64	grün	15	285,00
332019	10	+0,6	0,64	orange	5	114,00
332020	10	+0,6	0,64	orange	15	285,00
332021	10	+0,6	0,64	violett	5	114,00
332022	10	+0,6	0,64	violett	15	285,00
332023	12	+0,6	0,64	natur/weiß	5	127,00
332024	12	+0,6	0,64	natur/weiß	15	309,00
332025	12	+0,6	0,64	schwarz	5	127,00
332026	12	+0,6	0,64	schwarz	15	309,00
332027	12	+0,6	0,64	rot	5	127,00
332028	12	+0,6	0,64	rot	15	309,00
332029	12	+0,6	0,64	blau	5	127,00
332030	12	+0,6	0,64	blau	15	309,00
332031	12	+0,6	0,64	gelb	5	127,00
332032	12	+0,6	0,64	gelb	15	309,00
332033	12	+0,6	0,64	grün	5	127,00
332034	12	+0,6	0,64	grün	15	309,00
332035	12	+0,6	0,64	orange	5	127,00
332036	12	+0,6	0,64	orange	15	309,00
332037	12	+0,6	0,64	violett	5	127,00
332038	12	+0,6	0,64	violett	15	309,00

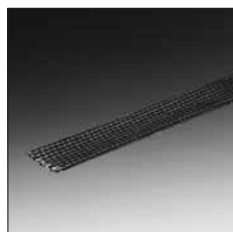
## THOMAFLUID®-High-Tech-Glasseide-Hitzeschutz-Schlauch

### 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	48,00
10007	16	23	60	6	107,00
10008	25	32	80	2	53,00
10009	25	32	80	6	125,00
10010	32	45	100	2	64,00
10011	32	45	100	6	151,00
10012	45	60	130	2	78,00
10013	45	60	130	6	185,00

## THOMAFLUID®-PUR-Isolierschlauch

### Produktspezifikation

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

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PUR (Polyurethan, geschäumt)
- **Farbe:** schwarz
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,038 W/m \* K 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	23,00
94933	8,5	9,5	1	28,00
42120	10,5	7	1	27,00
94934	10,5	10	1	30,00
42121	12,5	7,5	1	30,00
94936	12,5	11	1	34,00
42122	14,5	7,5	1	32,00
42123	17,5	8	1	34,00
42124	17,5	11,5	1	37,00
42125	17,5	17	1	100,00
42126	20,5	8	1	35,00
42127	20,5	11,5	1	38,00
42128	20,5	14	1	36,00
42129	20,5	17,5	1	39,00
42130	24,5	8,5	1	37,00
42131	24,5	12	1	43,00
42132	27,5	8,5	1	39,00
42133	27,5	12,5	1	47,00
42134	30,5	8,5	1	40,00
42135	30,5	12,5	1	48,00
42136	30,5	15,5	1	42,00
42137	30,5	19	1	49,00
42138	35	9	1	52,00
94932	35	19,5	1	60,00
42139	38	9	1	47,00
42140	38	13	1	53,00
42141	38	16	1	48,00
42142	38	19,5	1	55,00
42143	41	9	1	58,00
42144	45,5	9	1	63,00
42145	45,5	13,5	1	68,00



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
42146	51,5	9	1	72,00
42147	57	9	1	84,00
42148	57	13,5	1	93,00
42149	63,5	9	1	103,00
94935	63,5	32	1	106,00
42150	67,5	9,5	1	116,00
42151	79,5	9,5	1	127,00
42152	79,5	14	1	139,00
42153	84	9,5	1	152,00
42154	93	9,5	1	167,00

## 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	188,00
338718	8	16	4	15	450,00
338719	8	24	8	5	214,00
338720	8	24	8	15	514,00
338721	12	28	8	5	281,00
338722	12	28	8	15	675,00
338723	15	35	10	5	348,00
338724	15	35	10	15	835,00
338725	20	40	10	5	373,00
338726	20	40	10	15	871,00
338727	22	42	10	5	386,00
338728	22	42	10	15	899,00
338729	25	45	10	5	446,00
338730	25	45	10	15	1.041,00
338731	28	48	10	5	482,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
338732	28	48	10	15	1.124,00
340805	30	50	10	5	518,00
340806	30	50	10	15	1.246,00

## 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 anschmiegsam, 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:**  
Typ 1 (Standardprogramm)  
Typ 2 (Dickfädiger Netzschlauch)  
Typ 3 (Weitmaschiger Netzschlauch)



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø dehnbar bis mm	Farbe	Typ	Einheit m	Preis EURO
331257	6	15	rot	1	10	22,00
331258	6	15	rot	1	30	54,00
331259	12	25	blau	1	10	30,00
331260	12	25	blau	1	30	71,00
331261	20	40	gelb	1	10	39,00
331262	20	40	gelb	1	30	95,00
331263	30	60	grün	1	10	48,00
331264	30	60	grün	1	30	118,00
331265	50	100	rot	1	10	56,00
331266	50	100	rot	1	30	142,00
331267	80	120	blau	1	10	65,00
331268	80	120	blau	1	30	159,00
331269	90	200	gelb	1	10	88,00
331270	90	200	gelb	1	30	219,00
331271	150	300	rot	1	10	159,00
331272	150	300	rot	1	30	391,00
331273	7	15	orange	2	10	22,00
331274	7	15	orange	2	30	54,00
331275	15	25	blau	2	10	35,00

Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø dehnbar bis mm	Farbe	Typ	Einheit m	Preis EURO
331276	15	25	blau	2	30	88,00
331277	25	50	gelb	2	10	39,00
331278	25	50	gelb	2	30	97,00
331279	50	100	braun	2	10	78,00
331280	50	100	braun	2	30	191,00
331281	50	100	grau	3	10	35,00
331282	50	100	grau	3	30	86,00
331283	100	200	grün	3	10	52,00
331284	100	200	grün	3	30	131,00
331285	200	350	orange	3	10	107,00
331286	200	350	orange	3	30	270,00
331287	350	500	blau	3	10	266,00
331288	350	500	blau	3	30	664,00

## THOMAFLUID®-LDPE-Spiralummhüllung

### Produktspezifikation

- Zum Bündeln und Ordnen von Schläuchen und Kabeln unterschiedlicher Dimensionen
- Bündelspirale farbcodiert



Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø dehnbar bis mm	Band- breite mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14633	5	20	5	natur	10	48,00
14634	8	40	8	natur	10	69,00
14635	10	60	11	natur	10	102,00
14636	14	80	13	natur	10	157,00
14637	5	20	5	schwarz	10	48,00
14638	8	40	8	schwarz	10	69,00
14639	10	60	11	schwarz	10	141,00
14641	5	20	5	blau	10	48,00
14642	8	40	8	blau	10	69,00
14643	10	60	11	blau	10	107,00

## THOMAFLUID®-Polyester-Gewebeschutzschlauch

### Einsatzgebiet

- Durch die geschlitzte Ausführung eignet sich dieser Geweschlauch für Installationen an Kabeln und Kabelbäumen mit bereits angeschlagenen Steckverbindungen.

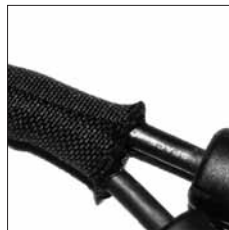
### Produktspezifikation

- Das Gewebe wickelt sich selbstständig um die zu schützenden Teile herum.
- Gute Chemikalienbeständigkeit z. B. gegen Bremsflüssigkeit, Kraftstoff, Motoröl, Scheibenwaschmittel usw. sowie Schimmel, Pilze, Fäulnis.

- Werkzeuglose Verarbeitung; der Schlauch wird einfach auf die gewünschte Länge geschnitten und kann nach „wrappen“ mittels Klebeband gesichert werden.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Polyester
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Schmelzpunkt:** +250 °C ± 5 °C
- **Ø-Monofilamente:** 0,25 mm ± 0,02 mm
- **Brandklasse:** UL 94 V-0
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend
- **Regelwerk:** RoHS, halogenfrei



Artikel	Innen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
335146	5	10	67,00
335147	5	50	221,00
335148	8	10	89,00
335149	8	50	296,00
335150	13	10	102,00
335151	13	40	271,00
335152	19	5	61,00
335153	19	25	204,00
335154	25	5	68,00
335155	25	25	226,00
335156	29	5	74,00
335157	29	25	248,00
335158	32	5	80,00
335159	32	25	266,00
335160	38	5	88,00
335161	38	25	295,00
335162	50	5	105,00
335163	50	25	351,00

## Brenngas- und Flüssiggas-Schläuche

### THOMAFLUID®-Autogen-Schweißschlauch

#### Produktspezifikation

- Hochflexibler Autogenschlauch für die Schweißtechnik und für kleinere Anlagen (Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse).
- Roter Schlauch für Acetylen und andere Brenngase (außer LPG, MPS, Erdgas, Methan), blauer Schlauch für Sauerstoff.

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Innenseele: SBR/EPDM, glatt  
Außenmantel: EPDM, glatt
- **Farbe:** innen schwarz, außen rot bzw. blau

- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Einlage:** Polyestergerewebe
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Gasart	Einheit m	Preis EURO
49288	5	12	rot	brennbare Gase	3	44,00
49289	5	12	rot	brennbare Gase	9	111,00
49290	5	12	blau	Sauerstoff	3	44,00
49291	5	12	blau	Sauerstoff	9	111,00

## THOMAFLUID®-Autogen-Zwillingsschweißschlauch

### Produktspezifikation

- Robuster Zwillings-Autogenschweißschlauch für die Schweißtechnik (Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse).
- Roter Schlauch für Acetylen und andere Brenngase (außer LPG, MPS, Erdgas, Methan), blauer Schlauch für Sauerstoff.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), glatt  
Außenmantel: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk), glatt
- **Einlage:** Polyestergerewebe
- **Farbe:**  
Innenseele: schwarz  
Außenmantel: blau/rot (je nach Gasart)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
333965	6	13	63	5	135,00
333966	6	13	63	10	229,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
333967	8	15	75	5	155,00
333968	8	15	75	10	259,00

## THOMAFLUID®-Autogenschlauch für Gase

### Produktspezifikation

- Robuste Schläuche für die Schweißtechnik (Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse) bei kleineren Anlagen.
- Roter Schlauch: Geeignet für Acetylen und andere Brenngase (außer LPG, MPS, Erdgas, Methan).
- Blauer Schlauch: Geeignet für Sauerstoff.
- Schwarzer Schlauch: Geeignet für Druckluft, Stickstoff, Argon, Kohlendioxid (Schweißschutzgase).

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Innenseele: EPDM (rot), SBR/EPDM (blau), SBR/NR (schwarz)  
Außenmantel: EPDM (rot und blau), SBR/EPDM (schwarz)
- **Farbe:** innen schwarz, außen je nach Gasart rot, blau oder schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Einlage:** synthetisches Gewebe
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt, jedoch rot und blau außen längsgerippt
- **Regelwerk:** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Gasart	Einheit m	Preis EURO
333947 <sup>1</sup>	6,4	13,3	rot	brennbare Gase	5	58,00
333948 <sup>1</sup>	6,4	13,3	rot	brennbare Gase	10	105,00
333949	6,4	13,3	blau	Sauerstoff	5	65,00
333950	6,4	13,3	blau	Sauerstoff	10	120,00
333951	6,4	13,3	schwarz	nicht brennbare Gase	5	73,00
333952	6,4	13,3	schwarz	nicht brennbare Gase	10	135,00
333953 <sup>1</sup>	8	14,6	rot	brennbare Gase	5	58,00
333954 <sup>1</sup>	8	14,6	rot	brennbare Gase	10	105,00
333955	8	14,6	blau	Sauerstoff	5	65,00
333956	8	14,6	blau	Sauerstoff	10	120,00
333957	8	15,3	schwarz	nicht brennbare Gase	5	73,00
333958	8	15,3	schwarz	nicht brennbare Gase	10	135,00
333959 <sup>1</sup>	10	17	rot	brennbare Gase	5	58,00
333960 <sup>1</sup>	10	17	rot	brennbare Gase	10	105,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Farbe	Gasart	Einheit m	Preis EURO
333961	10	17	blau	Sauerstoff	5	65,00
333962	10	17	blau	Sauerstoff	10	120,00
333963	10	17	schwarz	nicht brennbare Gase	5	73,00
333964	10	17	schwarz	nicht brennbare Gase	10	135,00

<sup>1</sup> außer Flüssiggase

## THOMAFLUID®-Flüssiggasschlauch für Propan und Butan

### Produktspezifikation

- Robuster Spezialschlauch für LPG, Propane und Butane
- Höchste Abriebfestigkeit sowie Witterungs- und Ozonbeständigkeit aufgrund der Compound-Definition

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)  
Außenmantel: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:**  
Innenseele: schwarz, glatt  
Außenmantel: orange, glatt
- **Temperaturbereich:** -30 bis +80 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Einlage:** synthetische Gewebe
- **Regelwerk:** EN ISO 3821:2010; EN 559:2003



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12751	6,4	13,3	40	5	81,00
12752	6,4	13,3	40	10	149,00
12753	6,4	13,3	40	15	206,00
12754	8	15	40	5	88,00
12755	8	15	40	10	162,00
12756	8	15	40	15	223,00

## THOMAFLUID®-Schlauch für Propan und Butan nach DVGW

### Produktspezifikation

- Robuster Spezialschlauch nach EN 16436-1 DVGW (DIN 4815).
- Höchste Abriebfestigkeit sowie Witterungs- und Ozonbeständigkeit aufgrund der Compound-Definition.

### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**  
Innenseele: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)  
Außenmantel: SBR/NBR (Styrol-Butadien-/Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:**  
Innenseele: schwarz, glatt  
Außenmantel: orange, glatt
- **Temperaturbereich:** -30 bis +70 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Einlage:** Textileinlagen gekordelt
- **Regelwerk:** EN 16436-1 DVGW (DIN 4815)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
49294	6,4	13,3	70	5	73,00
49295	6,4	13,3	70	15	185,00
49296	9	16	80	5	83,00
49297	9	16	80	15	208,00

## Schellen und Schneider Schlauchscheiden / Schlauchklemmen

### THOMAFLUID®-Schlauchscheide aus POM

#### Produktspezifikation

- Wiederzuöffnende Schlauchscheide 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	Schlauch mm	Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
61390	9 - 10		6	10	12,00
61391	10 - 11		6	10	12,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
61392	11 - 12	6	10	12,00
61393	12 - 14	6	10	12,00
61394	13 - 15	6	10	12,00
61395	15 - 17	6	10	12,00
61396	17 - 19	6	10	14,00
61397	18 - 20	6	10	14,00
61398	20 - 22	6	10	14,00
61400	23 - 25	6	10	14,00
61401	25 - 27	6	10	14,00
61402	27 - 29	6	10	14,00
61403	31 - 33	7,5	10	18,00
61404	33 - 35	7,5	10	18,00
61405	35 - 37	7,5	10	18,00
61406	37 - 39	7,5	10	18,00
61407	41 - 44	7,5	5	14,00
61408	44 - 48	7,5	5	14,00
61409	49 - 52	7,5	5	14,00
61410	52 - 56	7,5	5	14,00
61413	65 - 67	7,5	5	18,00
61415	75 - 77	7,5	5	22,00

### THOMAFLUID®-Schlauchselle aus Stahl

#### Technische Spezifikation

- **Band und Gehäuse:** rostfreier Stahl 1.4016
- **Schraube:** Stahl verzinkt



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
19023	7 - 11	5	10	27,00
19024	11 - 19	5	10	27,00
19025	8 - 12	7,5	10	27,00
19026	10 - 16	7,5	10	27,00
97139	8 - 16	9	10	27,00
97140	12 - 22	9	10	29,00
19027	16 - 27	9	10	33,00
97141	20 - 32	9	10	33,00
19028	25 - 40	9	10	33,00
19029	16 - 27	12	10	33,00
19030	20 - 32	12	10	33,00
19031	25 - 40	12	10	33,00

### THOMAFLUID®-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 (Auslaufartikel) oder 9 mm, bei einer Bandstärke von 0,6 mm.



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47653	26 - 32	9	5	34,00
47654	26 - 32	9	10	48,00
47657	30 - 36	9	5	37,00
47658	30 - 36	9	10	50,00
47661	34 - 40	9	5	37,00
47662	34 - 40	9	10	50,00
47665	38 - 45	9	5	37,00
47666	38 - 45	9	10	50,00
47669	43 - 50	9	5	37,00
47670	43 - 50	9	10	50,00
47671	48 - 55	7	5	39,00
47672	48 - 55	7	10	53,00
47673	48 - 55	9	5	39,00
47674	48 - 55	9	10	53,00
47677	49 - 60	9	5	39,00
47678	49 - 60	9	10	53,00
47681	54 - 65	9	5	42,00
47682	54 - 65	9	10	56,00
47685	59 - 70	9	5	42,00
47686	59 - 70	9	10	56,00
47689	64 - 75	9	5	42,00
47690	64 - 75	9	10	56,00
47693	69 - 80	9	5	44,00
47694	69 - 80	9	10	58,00
47697	74 - 85	9	5	44,00
47698	74 - 85	9	10	58,00
47701	79 - 90	9	5	44,00
47702	79 - 90	9	10	58,00
47705	84 - 95	9	5	44,00
47706	84 - 95	9	10	58,00
47709	89 - 100	9	5	53,00
47710	89 - 100	9	10	61,00
47713	94 - 105	9	5	53,00
47714	94 - 105	9	10	61,00

## THOMAFLUID®-Sicherheits-Spann-Schlauchschelle

### Produktspezifikation

- Bündig schließende, durch spezielle Hakenarretierung und Laschenfüngung 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 100 mm für unterschiedliche Belastungen und Schlauchmaterialien aller Art: Bandbreite 7 mm (Auslaufartikel) oder 9 mm, bei einer Bandstärke von 0,6 mm.

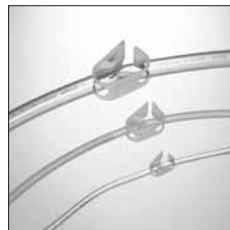


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
47719	26 - 32	7	5	37,00
47720	26 - 32	7	10	53,00
47721	26 - 32	9	5	39,00
47722	26 - 32	9	10	56,00
47723	30 - 36	7	5	42,00
47724	30 - 36	7	10	58,00
47725	30 - 36	9	5	42,00
47726	30 - 36	9	10	58,00
47729	34 - 40	9	5	48,00
47730	34 - 40	9	10	61,00
47733	38 - 45	9	5	48,00
47734	38 - 45	9	10	61,00
47737	43 - 50	9	5	48,00
47738	43 - 50	9	10	61,00
47741	48 - 55	9	5	48,00
47742	48 - 55	9	10	61,00
47745	49 - 60	9	5	48,00
47746	49 - 60	9	10	61,00
47749	54 - 65	9	5	48,00
47750	54 - 65	9	10	61,00
47753	59 - 70	9	5	48,00
47754	59 - 70	9	10	61,00
47757	64 - 75	9	5	48,00
47758	64 - 75	9	10	61,00
47761	69 - 80	9	5	48,00
47762	69 - 80	9	10	61,00
47765	74 - 85	9	5	48,00
47766	74 - 85	9	10	61,00
47769	79 - 90	9	5	48,00
47770	79 - 90	9	10	61,00
47773	84 - 95	9	5	53,00
47774	84 - 95	9	10	64,00
47777	89 - 100	9	5	53,00
47778	89 - 100	9	10	64,00

## 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

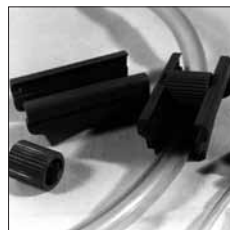
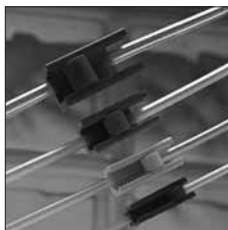


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60438	1 - 5	25	24	39,00
62088	3 - 10	40	12	39,00
62089	6 - 15	55	6	49,00

## 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.



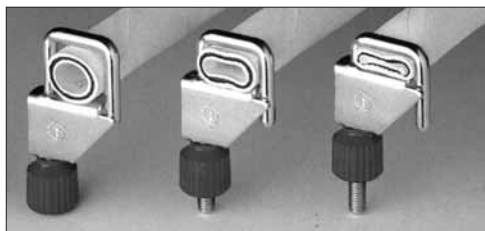
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40203	6	gelb	10	56,00
40204	10	blau	10	61,00
61265	14	rot	10	72,00

## THOMAFLUID®-Schlauchklemme für Vakuumschlauch

### Produktspezifikation

- Aus verzinktem Stahl
- Geeignet zum Klemmen von Dickwand-Vakuumschlauch
- Temperaturbeständig bis +150 °C



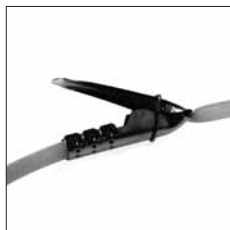


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
70005	10	6	39,00
70006	15	6	65,00
70007	20	6	81,00
11995	30	3	61,00

### THOMAFLUID®-Schlauchklammer aus rostfreiem Stahl V2A

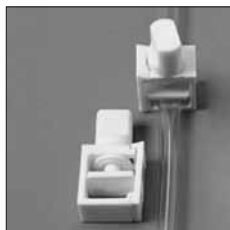
#### Produktspezifikation

- Gut geeignet zum Verschließen von Schläuchen an großen Standfläschen 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	78,00

### THOMAFLUID®-Schraubklemme

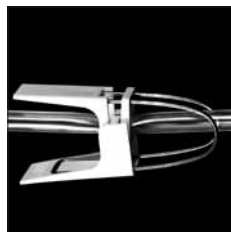


Artikel	Breite mm	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60447	10	1 - 12	3	61,00

### THOMAFLUID®-Schlauch-Federklemme

#### Produktspezifikation

- Aus Acetal-Copolymer und rostfreiem Stahl, hervorragend geeignet für alle biegsamen Schläuche
- In zwei Größen erhältlich: für Schläuche bis Außen-Ø 8 und bis 12 mm

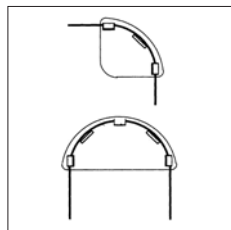
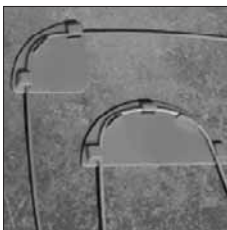


Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60439	0 - 8	3	42,00
60440	0 - 12	3	49,00

### THOMAFLUID®-Kapillar-Schlauchführung

#### Produktspezifikation

- Zum permanenten Fixieren und Verlegen von Kapillaren mit AD 1,6 mm
- Schlauchführung mit 90° oder 180° Winkel



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14628	90° Winkel	6	42,00
14629	180° Winkel	6	42,00

### THOMAFLUID®-Schlauchführung

#### Produktspezifikation

- Zum permanenten Fixieren und Verlegen von Schläuchen im Winkel ca. 90°
- Individuell montierbar mit Kernnägeln mit Senkkopf, Farbe blau



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	min. Biegeradius mm	Einheit Stück	Preis EURO
14630	6	10	10	42,00
14631	8	21	10	53,00
14632	11,6	33,5	10	64,00

### THOMAFLUID®-Schlauchhalter

#### Produktspezifikation

- Zur permanenten Fixierung und Adaptierung von Schläuchen.
- Für zwei, drei sowie vier Schläuche nebeneinander.



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Anzahl Schläuche	Einheit Stück	Preis EURO
14602	4	3	10	19,00
14604	6	2	10	17,00
14605	6	3	10	23,00
14608	8	3	10	21,00
14610	10	2	10	23,00
14611	10	4	10	26,00
14613	12	4	10	29,00

### THOMAFLUID®-Schlauchklemmleiste

#### Produktspezifikation

- Mit Kernnägeln montierbare Leisten zur geordneten Aufnahme von Schläuchen unterschiedlicher Durchmesser
- Kernnägeln ausgerüstet mit Senkkopf



Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Anzahl Klemmen	Einheit Stück	Preis EURO
14614	4 - 5	10	5	40,00
14615	6	10	5	45,00
14616	8	10	5	45,00
14617	10	6	5	50,00
14618	11,6	6	5	61,00
14619	14 - 15	1	5	50,00
14620	20 - 22	1	5	50,00

### RCT®-Zubehör: Kernnägeln mit Senkkopf

#### Produktspezifikation

- Zubehör für THOMAPLAST®-Schlauchführungen und -Schlauchklemmleisten.

Artikel	für Schlauchführung / Schlauchklemmleiste	Einheit Stück	Preis EURO
14621	14614	25	6,00
14653	14615, 14616, 14617, 14618, 14630, 14631, 14632	25	6,00

## Rohrschellen / Rohrklemmen

### THOMAFLUID®-Rohrschelle aus HDPE

#### Produktspezifikation

- Extrem robuste Rohrschellen aus elastischem, chemikalienbeständigem HDPE mit formstabilem Bügel aus widerstandsfähigem PVC-U. VCI-Ausführung
- Elastisch und chemikalienbeständig

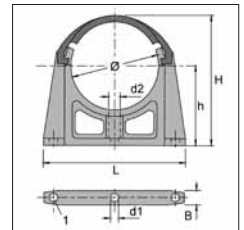
#### Technische Spezifikation

##### • 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 mm	B mm	h mm	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
350000	40	25	43	68	58	10	26,00
350001	50	25	47	77	69	10	32,00
350002	63	25	57	94	84	10	38,00

### THOMAFLUID®-Rohrschelle aus PP

#### Produktspezifikation

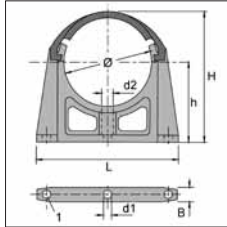
- Robuste Rohrschellen aus PP mit formstabilem Bügel aus widerstandsfähigem PVC-U. VCI-Ausführung
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit

**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



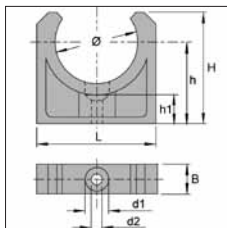
Artikel	Rohr Außen-Ø	B	h	H	L	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350003	40	25	43	68	58	10	26,00
350004	50	25	47	77	69	10	32,00
350005	63	25	57	94	84	10	38,00

**THOMAFLUID®-Rohrklemme aus HDPE****Produktspezifikation**

- Rohrklemmen aus elastischem, chemikalienbeständigen HDPE zur Befestigung von Rohren aus Kunststoffen und Metallen, Schläuchen, Kabeln etc.
- Witterungsbeständig und UV-stabilisiert
- Stabiler, hochelastischer Klemmkörper
- Mehr als 240° Rohrumschlingung
- Einfache Befestigung

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** schwarz, RAL 9011
- **Temperaturbereich:** -20 bis +70 °C



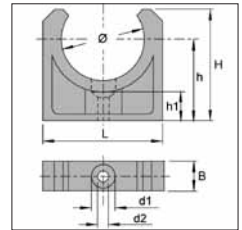
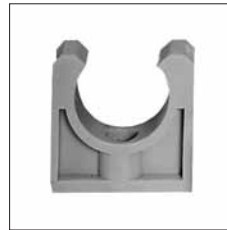
Artikel	Rohr Außen-Ø	h	h1	H	L	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350006	16	24	11	32	32	20	27,00
350007	20	25	11	34	32	20	30,00
350008	25	26	12	35	41	20	35,00
350009	32	30	11	44	49	20	44,00

**THOMAFLUID®-Rohrklemme aus PP****Produktspezifikation**

- Rohrklemmen aus hochelastischem PP zur Befestigung von Rohren aus Kunststoffen und Metallen, Schläuchen, Kabeln etc.
- Stabiler, hochelastischer Klemmkörper
- Mehr als 240° Rohrumschlingung
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Nicht kälteresistent (Versprödung)
- Einfache Befestigung

**Technische Spezifikation**

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** grau, RAL 7032
- **Temperaturbereich:** +10 bis +80 °C



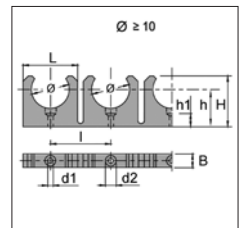
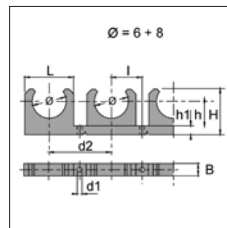
Artikel	Rohr Außen-Ø	h	h1	H	L	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	EURO
350010	16	24	11	32	32	20	27,00
350011	20	25	11	34	32	20	30,00
350012	25	26	12	35	41	20	35,00
350013	32	30	11	44	49	20	44,00

**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



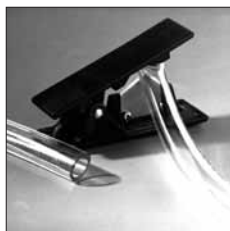
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	B mm	h mm	H mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
350014	6	15	10	14	12	50	34,00
350015	8	15	10	16	16	50	36,00
350016	10	15	14	20	20	50	39,00
350017	12	15	14	21	24	50	44,00
350018	15	15	26	34	27	25	36,00
350019	18	15	26	35,5	31	25	39,00
350020	22	15	26	37	36	25	44,00
350021	28	15	26	39	44	25	50,00

## Schlauchschnaider, Sägen und Trenner

### THOMAFUID®-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 austauschbaren Stahlmesser ergeben einen sauberen und rechtwinkligen Schnitt.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
61460	Schlauchschnaider	1	37,00
83399	Ersatzklinge	2	32,00

### THOMAFUID®-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, selbstrückstellendem und austauschbarem Schneidstahl für Material-Durchmesser bis 35 mm; winkeligerechte und gratfreie Schnitte durch involvierte Schneidlade; handhabungssicher, mühelos und ohne Kraftaufwand bedienbar.

Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
49994	Schlauchschnaider	1	97,00
49995	Ersatzklinge	1	42,00

### THOMAFUID®-Schlauch-Schneidzange

#### Produktspezifikation

- Zum rechtwinkligen und gratfreien Abschneiden von Schläuchen oder Rohren bis 28 mm.



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14654	Schneidzange	1	85,00
14655	Ersatzklinge	1	14,00

### THOMAFUID®-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)

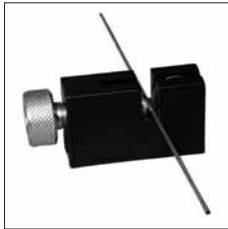
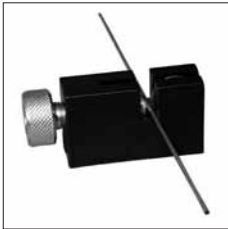


Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
14626	Kapillar-Trenner	1	50,00
14627	Ersatzklinge	3	18,00

## THOMACHROM®-Metallkapillaren-Cutter

### Produktspezifikation

- Werkzeug zum präzisen Trennen und Zurichten von 1/16"-Metallkapillaren (Edelstahl, Titan u.a.) und stahlgeantelten Glaskapillaren, für maßhaltige, winkelgerechte 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 Rändelschraube 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	156,00
83385	Ersatzklinge	1	39,00

## THOMACHROM®-Rohrsäge

### Produktspezifikation

- Zum Trennen von Kapillaren bis 1/8" Durchmesser



Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
97511	Rohrsäge	1	106,00

## Verbinder aus Kunststoff Luer-Lock-Verbinder

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verbinder

#### Allgemeine Information

##### • PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

Farbe: vollweiß

Temperaturbereich: -40 bis +115 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Vergilbung und Festigkeitsabfall in Abhängigkeit von Temperatur und Einwirkzeit

Zulassungen nach FDA 21 CFR 177.1500, RoHS, BPA-frei, DEHP-frei

Gut sterilisierbar durch Autoklavieren, Ethylenoxid und Gammastrahlung (kann sich bräunlich verfärben)

##### • PP (Polypropylen)

Farbe: milchig

Temperaturbereich: -5 bis +120 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Zulassungen nach USP Class VI, FDA 21 CFR 177.1520, RoHS, BPA-frei, DEHP-frei, BSE/ADI-frei

Gut sterilisierbar durch Ethylenoxid und Gammastrahlung (bis 6 Mrads), autoklavierbar lediglich bis +121 °C für 20 min.

##### • PC (Polycarbonat)

Farbe: durchsichtig-klar

Temperaturbereich: -30 bis +110 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Zulassungen nach USP Class VI, ISO 10993, FDA 21 CFR 177.1580, RoHS, DEHP-frei

Gute Sterilisation mit Ethylenoxid und Gammastrahlung (kompaktibel mit bis zu 10 Mrads bei geringem Verlust an physikalischen Eigenschaften; verfärbt sich zu gelbgrünem Farbton), Autoklavierung schlecht, kann Risse aufgrund von Formspannungen verursachen.

##### • RSPC (strahlungstabilisiertes Polycarbonat)

Farbe: durchsichtig-violett

Temperaturbereich: -30 bis +110 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Zulassungen nach ISO 10993, RoHS, DEHP-frei

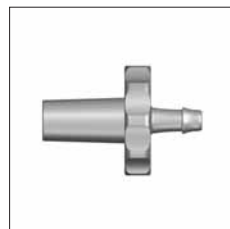
Gute Sterilisation mit Ethylenoxid- und Gammastrahlung (ausgezeichnet bis 10 Mrad mit geringem Verlust an physikalischen Eigenschaften; hellvioletter Farbton wird beim Sterilisieren klar), Autoklavieren wird nicht empfohlen

Keine FDA- oder USP-Freigabe, nicht BSE/ADI-frei!

### THOMAFLUID®-Luer-Schlauchadapter (männlich) für weiche Schläuche

#### Produktspezifikation

- Präzisionsadapter von männlichem Luer auf zöllige Schlauchtüllen.

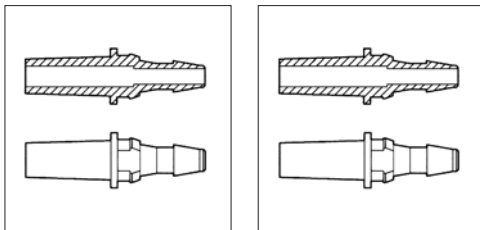


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
158440	1/16"	1,6	PA 6.6	10	34,00	
158441	1/16"	1,6	PP	10	39,00	
158442	1/16"	1,6	PC	10	44,00	
158443	1/16"	1,6	RSPC	10	44,00	
158444	3/32"	2,4	PA 6.6	10	34,00	
158445	3/32"	2,4	PP	10	39,00	
158446	3/32"	2,4	PC	10	44,00	
158447	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00	
158448	1/8"	3,2	PA 6.6	10	34,00	
158449	1/8"	3,2	PP	10	39,00	
158450	1/8"	3,2	PC	10	44,00	
158451	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00	
158452	5/32"	4	PA 6.6	10	39,00	
158453	5/32"	4	PP	10	44,00	
158454	5/32"	4	PC	10	50,00	
158455	5/32"	4	RSPC	10	50,00	
158456	3/16"	4,8	PA 6.6	10	39,00	
158457	3/16"	4,8	PP	10	44,00	
158458	3/16"	4,8	PC	10	50,00	
158459	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00	
158460	1/4"	6,4	PA 6.6	10	39,00	
158461	1/4"	6,4	PP	10	44,00	
158462	1/4"	6,4	PC	10	50,00	
158463	1/4"	6,4	RSPC	10	50,00	

### 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.

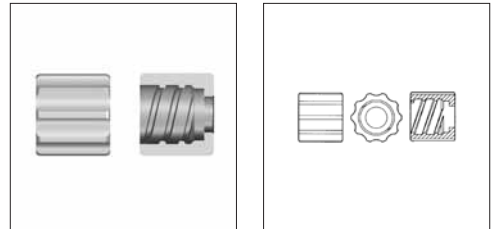


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15745	1/8"	3,2	PA 6.6	20	56,00	
15746	1/8"	3,2	PP	15	52,00	
15747	1/8"	3,2	PC	10	39,00	

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Überwurfstück mit rundem Pass-Sitz für Luer-Schlauch-Adapter

#### Produktspezifikation

- Farbcodierte Überwurfstücke mit Pass-Sitz für THOMAFLUID®-Luer-Schlauch-Adapter, Artikel 15745 bis 15747, 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).

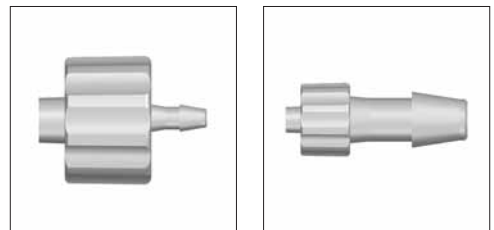


Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
			Stück	EURO	
15748	PA 6.6	weiß	10	44,00	
15755	PP	opal	10	50,00	
15756	PC	klar	10	50,00	

### 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	67,00	
15665	1/16"	1,6	PP	15	58,00	
15666	1/16"	1,6	PC	10	44,00	
15667	1/16"	1,6	RSPC	10	44,00	
15668	3/32"	2,4	PA 6.6	20	67,00	
15669	3/32"	2,4	PP	15	58,00	
15670	3/32"	2,4	PC	10	44,00	
15671	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00	
15672	1/8"	3,2	PA 6.6	20	67,00	
15673	1/8"	3,2	PP	15	58,00	
15674	1/8"	3,2	PC	10	44,00	
15675	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00	
15676	5/32"	4	PA 6.6	15	58,00	
15677	5/32"	4	PP	10	44,00	

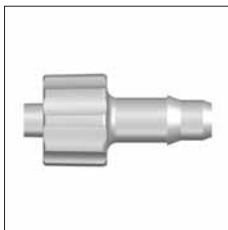
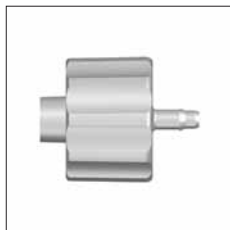


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15678	5/32"	4	PC	10	50,00	
15679	5/32"	4	RSPC	10	50,00	
15680	3/16"	4,8	PA 6.6	15	58,00	
15681	3/16"	4,8	PP	10	44,00	
15682	3/16"	4,8	PC	10	50,00	
15683	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00	
15704	1/4"	6,4	PA 6.6	15	58,00	
15705	1/4"	6,4	PP	15	68,00	
15706	1/4"	6,4	PC	10	50,00	
15707	1/4"	6,4	RSPC	10	50,00	

### 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.

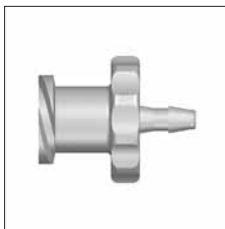


Artikel	Schlauch Innen-Ø Zoll	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
15684	1/16"	1,6	PA 6.6	20	67,00	
15685	1/16"	1,6	PP	15	58,00	
15686	1/16"	1,6	PC	10	44,00	
15688	3/32"	2,4	PA 6.6	20	67,00	
15689	3/32"	2,4	PP	15	58,00	
15691	3/32"	2,4	RSPC	10	44,00	
15692	1/8"	3,2	PA 6.6	20	67,00	
15693	1/8"	3,2	PP	15	58,00	
15694	1/8"	3,2	PC	10	44,00	
15695	1/8"	3,2	RSPC	10	44,00	
15696	5/32"	4	PA 6.6	15	58,00	
15697	5/32"	4	PP	10	44,00	
15698	5/32"	4	PC	10	50,00	
15699	5/32"	4	RSPC	10	50,00	
15700	3/16"	4,8	PA 6.6	15	58,00	
15701	3/16"	4,8	PP	10	44,00	
15702	3/16"	4,8	PC	10	50,00	
15703	3/16"	4,8	RSPC	10	50,00	

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (weiblich) für weiche Schläuche

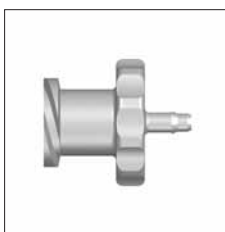
#### Produktspezifikation

- 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	56,00	
15758	1/16"	1,6	PP	15	52,00	
15759	1/16"	1,6	PC	10	39,00	
15760	1/16"	1,6	RSPC	10	39,00	
15761	3/32"	2,4	PA 6.6	20	56,00	
15762	3/32"	2,4	PP	15	52,00	
15763	3/32"	2,4	PC	10	39,00	
15764	3/32"	2,4	RSPC	10	39,00	
15765	1/8"	3,2	PA 6.6	20	56,00	
15766	1/8"	3,2	PP	15	52,00	
15767	1/8"	3,2	PC	10	39,00	
15768	1/8"	3,2	RSPC	10	39,00	
15769	5/32"	4	PA 6.6	15	52,00	
15770	5/32"	4	PP	10	39,00	
15771	5/32"	4	PC	10	44,00	
15772	5/32"	4	RSPC	10	44,00	
15773	3/16"	4,8	PA 6.6	15	52,00	
15774	3/16"	4,8	PP	10	39,00	
15775	3/16"	4,8	PC	10	44,00	
15776	3/16"	4,8	RSPC	10	44,00	
15708	1/4"	6,4	PA 6.6	20	67,00	
15709	1/4"	6,4	PP	15	58,00	
15710	1/4"	6,4	PC	15	68,00	
15711	1/4"	6,4	RSPC	15	68,00	

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (weiblich) für harte Schläuche



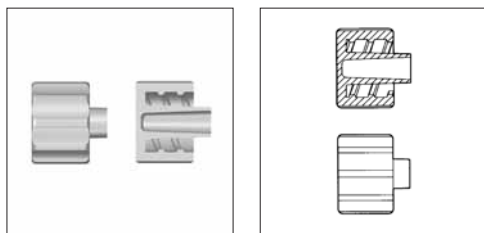
**Produktspezifikation**

- 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	56,00
15778	1/16"	1,6	PP	15	52,00
15779	1/16"	1,6	PC	10	39,00
15780	1/16"	1,6	RSPC	10	39,00
15781	3/32"	2,4	PA 6.6	20	56,00
15782	3/32"	2,4	PP	15	52,00
15783	3/32"	2,4	PC	10	39,00
15784	3/32"	2,4	RSPC	10	39,00
15785	1/8"	3,2	PA 6.6	20	56,00
15786	1/8"	3,2	PP	15	52,00
15787	1/8"	3,2	PC	10	39,00
15788	1/8"	3,2	RSPC	10	39,00
15789	5/32"	4	PA 6.6	15	52,00
15790	5/32"	4	PP	10	39,00
15791	5/32"	4	PC	10	44,00
15792	5/32"	4	RSPC	10	44,00
15793	3/16"	4,8	PA 6.6	15	52,00
15794	3/16"	4,8	PP	10	39,00
15795	3/16"	4,8	PC	10	44,00
15796	3/16"	4,8	RSPC	10	44,00

**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlusskappe (männlich)****Produktspezifikation**

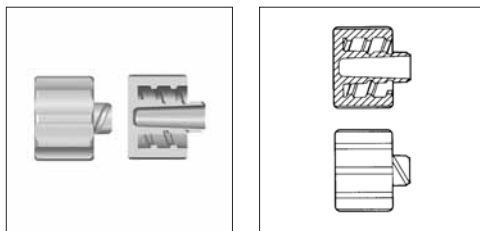
- Luer-Lock-Verschlusskappen zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.



Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15797	PA 6.6	weiß	20	35,00
15798	PA 6.6	rot	20	35,00
15799	PP	opal	20	39,00
15800	PC	klar	20	45,00
15801	RSPC	klar	20	45,00

**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlusskappe (männlich) mit Entlüftungskanal****Produktspezifikation**

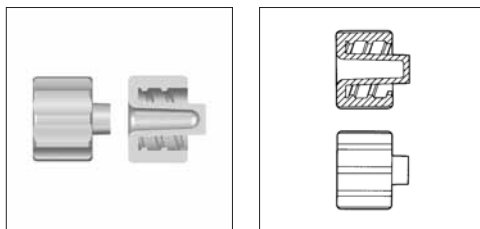
- Luer-Lock-Verschlusskappen mit involviertem Entlüftungskanal zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.



Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15802	PA 6.6	20	35,00
15803	PP	20	39,00

**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschluss-Stopfen (männlich)****Produktspezifikation**

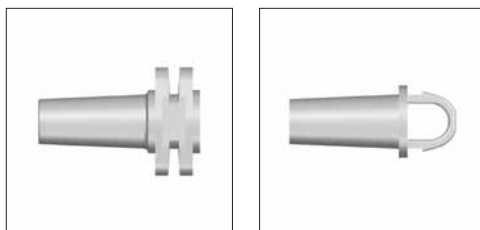
- Luer-Lock-Verschluss-Stopfen zum Verschluss weiblicher Luer-Abgänge.



Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15804	PA 6.6	20	35,00
15805	PP	20	39,00
15806	PC	10	28,00

**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.

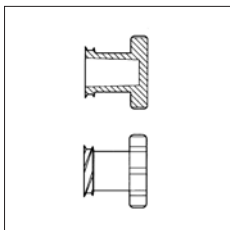
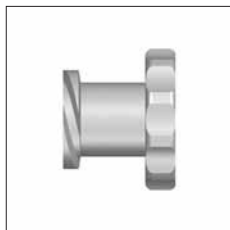


Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
15807	PA 6.6	mit Fingergriff	10	28,00
15808	PP	mit Fingergriff	10	34,00
15809	PC	mit Fingergriff	10	39,00
15810	PA 6.6	mit Schleife	10	28,00
15811	PP	mit Schleife	10	34,00
15812	PC	mit Schleife	10	39,00

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlusskappe (weiblich) mit Rändelgriff

#### Produktspezifikation

- Luer-Lock-Verschlusskappe mit Rändelring und flachem Ende zum Verschluss für männliche Luer-Abgänge.

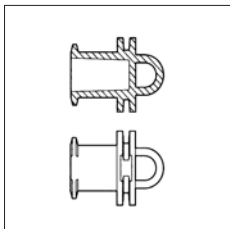
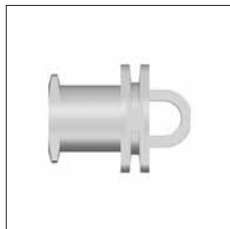


Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
15813	PA 6.6	weiß	10	28,00
15814	PA 6.6	rot	10	28,00
15815	PP	opal	10	34,00
15816	PC	klar	10	39,00
15817	RSPC	klar	10	39,00

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Verschlusskappe (weiblich)

#### Produktspezifikation

- Luer-Kappe zum Verschluss männlicher Luer-Abgänge mit Fingergriff und involvierter Schleife zum Einfädeln einer Sicherungseine.

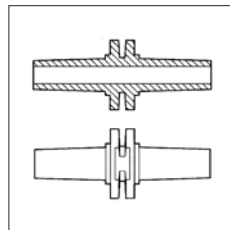
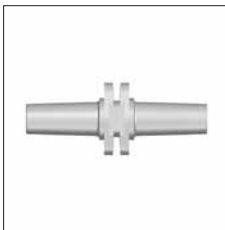


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15818	PA 6.6	10	28,00
15819	PP	10	34,00
15820	PC	10	39,00

### THOMAFLUID®-Luer-Koppelstück (männlich/männlich)

#### Produktspezifikation

- Steckstücke zur Kopplung, beidseitig mit männlichem Luer-Abgang, mit oder ohne Fingergriff.

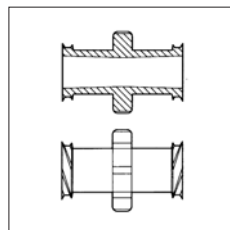
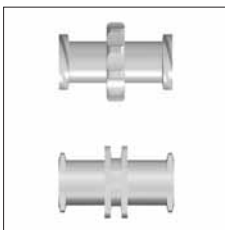


Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
15824	PA 6.6	mit Fingergriff	10	34,00
15825	PP	mit Fingergriff	10	39,00
15826	PC	mit Fingergriff	10	44,00

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Koppelstück (weiblich/weiblich)

#### Produktspezifikation

- Kopplungsstücke mit beidseitigem weiblichen Luer-Lock, mit Rändel oder Fingergriff.

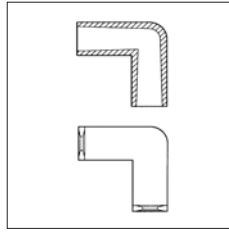


Artikel	Werkstoff	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
158261	PA 6.6	mit Rändel	10	34,00
15827	PP	mit Rändel	10	39,00
15828	PC	mit Rändel	10	44,00
15829	PA 6.6	mit Fingergriff	10	34,00
15830	PP	mit Fingergriff	10	39,00
15831	PC	mit Fingergriff	10	44,00

### THOMAFLUID®-Luer-Lock-Winkel-Koppelstück (weiblich/weiblich)

#### Produktspezifikation

- Rechtwinklige Kopplungsstücke mit beidseitigem weiblichen Luer-Lock.

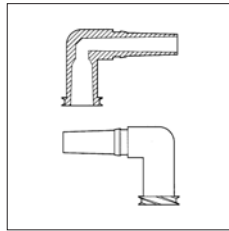


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15832	PA 6.6	5	39,00
15833	PP	5	42,00
15834	PC	5	48,00

### THOMAFUID®-Luer-Winkel-Koppelstück (weiblich/männlich)

#### Produktspezifikation

- Rechtwinklige Kopplungsstücke, eine Seite mit weiblichem Luer-Lock, andere Seite mit männlichem Luer-Abgang.

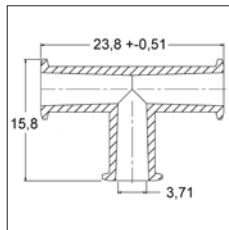


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15835	PA 6.6	5	39,00
15836	PP	5	42,00
15837	PC	5	48,00

### THOMAFUID®-Luer-Lock-T-Koppelstück (weiblich/weiblich/weiblich)

#### Produktspezifikation

- T-Kopplungsstücke, alle Seiten mit weiblichem Luer-Lock.

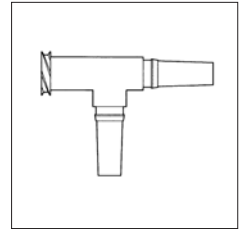


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15838	PA 6.6	5	39,00
15839	PP	5	42,00
15840	PC	5	48,00

### THOMAFUID®-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.

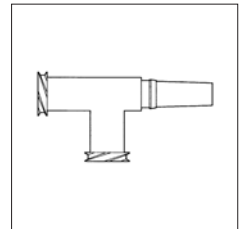


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15841	PA 6.6	5	48,00
15842	PP	5	50,00
15843	PC	5	53,00

### THOMAFUID®-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.

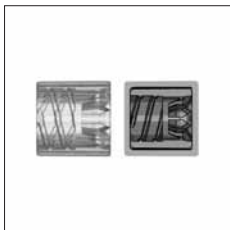


Artikel	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
15844	PA 6.6	5	48,00
15845	PP	5	50,00
15846	PC	5	53,00

## THOMAFLUID®-Luer-Lock-Überwurfmutter für männliche Luer-Koppelstücke

### Produktspezifikation

- Überwurfmutter für männliche THOMAFLUID®-Luer-Adapter, Artikel 15835-15837 und 15841-15846, integrierte Haken zur Arretierung, aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) in weiß und schwarz, sowie aus opalem PP (Polypropylen) und durchsichtig-klarem PC (Polycarbonat), bzw. strahlungsstabilisiertem RSPC (Polycarbonat) violett-transparent.



Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
158469	PA 6.6	weiß	10	25,00
158470	PA 6.6	schwarz	10	25,00
158471	PP	opal	10	34,00
158472	PC	klar	10	32,00
158473	RSPC	klar	10	32,00

## THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter der Serie EMP-L3

### Allgemeine Information

- Die Verschraubungen der Serie EMP-L werden mit einem Luer-Lock-Gewinde nach DIN EN 20594-1 bzw. ISO 594 (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/cm<sup>3</sup>  
Temperaturbereich: +5 bis +90 °C  
Shore-Härte D: 72°  
Wasseraufnahme: <0,05 %  
Zugfestigkeit: 25 - 40 N/mm<sup>2</sup>  
Reißdehnung: 800 %  
Oberflächenwiderstand: >10<sup>13</sup> Ohm  
Schmelzindex MFR: 0,3 g/10 min.

### • PVDF (Polyvinylidenfluorid)

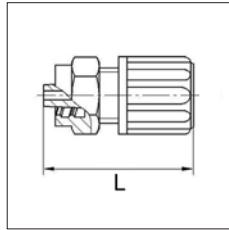
- Hochwertiger technischer Kunststoff für den chemischen Apparate- sowie Maschinenbau, speziell in der petrochemischen, metallurgischen, pharmazeutischen sowie Lebensmittel-, Papier- und Textilindustrie, wie auch in der Nukleartechnik  
Hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen  
Höchste 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/cm<sup>3</sup>  
Temperaturbereich: -40 bis +140 °C  
Shore-Härte D: 79°  
Wasseraufnahme: <0,04 %  
Zugfestigkeit: 38 - 50 N/mm<sup>2</sup>  
Oberflächenwiderstand: >10<sup>13</sup> 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/cm<sup>3</sup>  
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/mm<sup>2</sup> bei +23 °C  
Wasseraufnahme: <0,03 %  
Dielektrizitätskonstante: 2,1  
Oberflächenwiderstand: >10<sup>17</sup> Ohm

**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Schlauchadapter (männlich)****Produktspezifikation**

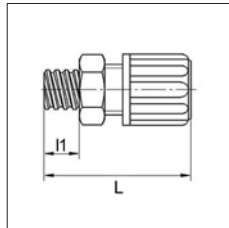
- Männlicher Luer-Lock zum Anschluss von Schläuchen mit Innen-Ø 4 mm bzw. 6 mm und Außen-Ø 6 mm bzw. 8 mm.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.



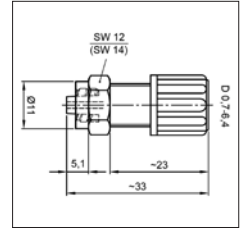
Artikel	DN mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
49996	4/6	27	PP	1	11,00
49997	4/6	27	PVDF	1	17,00
49999	4/6	27	PFA	1	30,00
49992	6/8	32	PP	1	14,00
49993	6/8	32	PVDF	1	21,00
49998	6/8	32	PFA	1	38,00

**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.



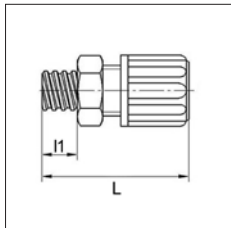
Artikel	DN mm	I1 mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158300	4/6	7	29	PP	1	12,00
158301	4/6	7	29	PVDF	1	18,00
158302	4/6	7	29	PFA	1	32,00

**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Rohradapter (männlich)****Produktspezifikation**

- Männlicher Luer-Lock zum Anschluss von Rohren 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.

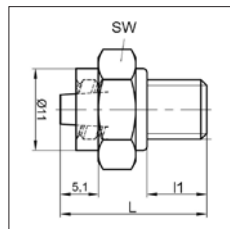
Artikel	Rohr Außen-Ø mm	L mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
158304	0,7	33	PP	1	18,00
158305	0,7	33	PVDF	1	25,00
158306	0,7	33	PFA	1	38,00
158307	1	33	PP	1	18,00
158308	1	33	PVDF	1	25,00
158309	1	33	PFA	1	38,00
158310	1,6	33	PP	1	18,00
158311	1,6	33	PVDF	1	25,00
158312	1,6	33	PFA	1	38,00
158313	2	33	PP	1	18,00
158314	2	33	PVDF	1	25,00
158315	2	33	PFA	1	38,00
158316	2,4	33	PP	1	18,00
158317	2,4	33	PVDF	1	25,00
158318	2,4	33	PFA	1	38,00
158319	2,5	33	PP	1	18,00
158320	2,5	33	PVDF	1	25,00
158321	2,5	33	PFA	1	38,00
158322	3	33	PP	1	18,00
158323	3	33	PVDF	1	25,00
158324	3	33	PFA	1	38,00
158325	3,2	33	PP	1	18,00
158326	3,2	33	PVDF	1	25,00
158327	3,2	33	PFA	1	38,00
158328	4	33	PP	1	18,00
158329	4	33	PVDF	1	25,00
158330	4	33	PFA	1	38,00
158331	5	33	PP	1	18,00
158332	5	33	PVDF	1	25,00
158333	5	33	PFA	1	38,00
158334	6	33	PP	1	18,00
158335	6	33	PVDF	1	25,00
158336	6	33	PFA	1	38,00
158337	6,4	33	PP	1	18,00
158338	6,4	33	PVDF	1	25,00
158339	6,4	33	PFA	1	38,00



**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Rohradapter (weiblich)****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	I1 mm	L mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
158344	0,7	7	35	PP	1	20,00
158345	0,7	7	35	PVDF	1	27,00
158346	0,7	7	35	PFA	1	40,00
158347	1	7	35	PP	1	20,00
158348	1	7	35	PVDF	1	27,00
158349	1	7	35	PFA	1	40,00
158350	1,6	7	35	PP	1	20,00
158351	1,6	7	35	PVDF	1	27,00
158352	1,6	7	35	PFA	1	40,00
158353	2	7	35	PP	1	20,00
158354	2	7	35	PVDF	1	27,00
158355	2	7	35	PFA	1	40,00
158356	2,4	7	35	PP	1	20,00
158357	2,4	7	35	PVDF	1	27,00
158358	2,4	7	35	PFA	1	40,00
158359	2,5	7	35	PP	1	20,00
158360	2,5	7	35	PVDF	1	27,00
158361	2,5	7	35	PFA	1	40,00
158362	3	7	35	PP	1	20,00
158363	3	7	35	PVDF	1	27,00
158364	3	7	35	PFA	1	40,00
158365	3,2	7	35	PP	1	20,00
158366	3,2	7	35	PVDF	1	27,00
158367	3,2	7	35	PFA	1	40,00
158368	4	7	35	PP	1	20,00
158369	4	7	35	PVDF	1	27,00
158370	4	7	35	PFA	1	40,00
158371	5	7	35	PP	1	20,00
158372	5	7	35	PVDF	1	27,00
158373	5	7	35	PFA	1	40,00
158374	6	7	35	PP	1	20,00
158375	6	7	35	PVDF	1	27,00
158376	6	7	35	PFA	1	40,00
158377	6,4	7	35	PP	1	20,00
158378	6,4	7	35	PVDF	1	27,00
158379	6,4	7	35	PFA	1	40,00

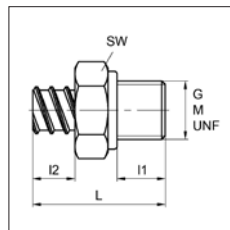
**THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (männlich) mit Außengewinde****Produktspezifikation**

- Männlicher Luer-Lock mit G-, UNF- oder M-Außengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

Artikel	Außen- gewinde	I1 mm	L mm	SW mm	Werk- stoff	Einheit Stück	Preis EURO
158390	G 1/8"	8	20	14	PP	1	9,00
158391	G 1/8"	8	20	14	PVDF	1	13,00
158392	G 1/8"	8	20	14	PFA	1	32,00
158393	G 1/4"	12	26	17	PP	1	11,00
158394	G 1/4"	12	26	17	PVDF	1	17,00
158395	G 1/4"	12	26	17	PFA	1	39,00
158396	UNF 1/4"-28	8	20	14	PP	1	11,00
158397	UNF 1/4"-28	8	20	14	PVDF	1	17,00
158398	UNF 1/4"-28	8	20	14	PFA	1	39,00
158399	M5 x 0,8	8	20	14	PP	1	11,00
158400	M5 x 0,8	8	20	14	PVDF	1	17,00
158401	M5 x 0,8	8	20	14	PFA	1	39,00
158402	M6 x 1	8	20	14	PP	1	11,00
158403	M6 x 1	8	20	14	PVDF	1	17,00
158404	M6 x 1	8	20	14	PFA	1	39,00
158405	M8 x 1,25	8	20	17	PP	1	14,00
158406	M8 x 1,25	8	20	17	PVDF	1	21,00
158407	M8 x 1,25	8	20	17	PFA	1	44,00
158408	M10 x 1,5	8	20	17	PP	1	18,00
158409	M10 x 1,5	8	20	17	PVDF	1	26,00
158464	M10 x 1,5	8	20	17	PFA	1	50,00

**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.

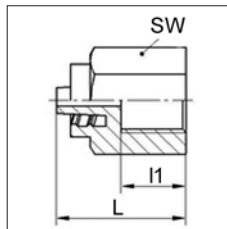


Artikel	Außen- gewinde	I1	L	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
		mm	mm				
158410	G 1/8"	8	20	PP	1	10,00	
158411	G 1/8"	8	20	PVDF	1	15,00	
158412	G 1/8"	8	20	PFA	1	34,00	
158413	G 1/4"	12	26	PP	1	13,00	
158414	G 1/4"	12	26	PVDF	1	19,00	
158415	G 1/4"	12	26	PFA	1	41,00	
158416	UNF 1/4"-28	8	20	PP	1	13,00	
158417	UNF 1/4"-28	8	20	PVDF	1	19,00	
158418	UNF 1/4"-28	8	20	PFA	1	41,00	
158419	M5 x 0,8	6	21	PP	1	13,00	
158420	M5 x 0,8	6	21	PVDF	1	19,00	
158421	M5 x 0,8	6	21	PFA	1	41,00	
158422	M6 x 1	8	23	PP	1	13,00	
158423	M6 x 1	8	23	PVDF	1	19,00	
158424	M6 x 1	8	23	PFA	1	41,00	
158425	M8 x 1,25	8	23	PP	1	17,00	
158426	M8 x 1,25	8	23	PVDF	1	23,00	
158427	M8 x 1,25	8	23	PFA	1	49,00	
158428	M10 x 1,5	8	23	PP	1	21,00	
158429	M10 x 1,5	8	23	PVDF	1	28,00	
158465	M10 x 1,5	8	23	PFA	1	58,00	

## THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (männlich) mit Innengewinde

### Produktspezifikation

- Männlicher Luer-Lock mit Innengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.

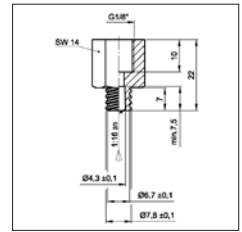
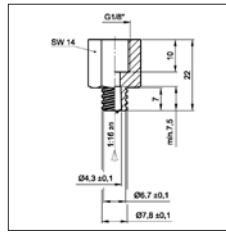


Artikel	Innen- gewinde	I1	L	Werk- stoff	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
		mm	mm				
158430	G 1/8"	10	20	PP	1	13,00	
158431	G 1/8"	10	20	PVDF	1	18,00	
158432	G 1/8"	10	20	PFA	1	41,00	
158433	UNF 1/4"-28	10	20	PP	1	17,00	
158434	UNF 1/4"-28	10	20	PVDF	1	24,00	
158435	UNF 1/4"-28	10	20	PFA	1	52,00	

## THOMAFLUID®-Luer-Lock-Adapter (weiblich) mit Innengewinde

### Produktspezifikation

- Weiblicher Luer-Lock mit Innengewinde.
- Der Adapter ist für max. 10 bar (bei +20 °C) ausgelegt.



Artikel	Innen- gewinde	I1	L	SW	Werk- stoff	Einheit		Preis
						Stück	EURO	
		mm	mm	mm				
158466	G 1/8"	10	22	14	PP	1	18,00	
158467	G 1/8"	10	22	14	PVDF	1	22,00	
158468	G 1/8"	10	22	14	PFA	1	41,00	

## Kapillar-Verbinder für die HPLC

### Allgemeine Information

• 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.

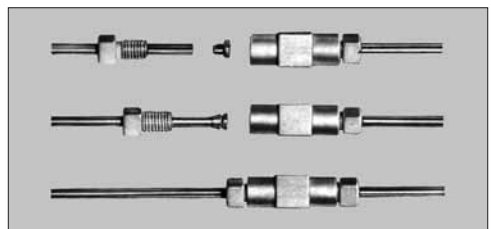
- **1. Verbindung mittels Einsatzstück:** Vorteil: Die Verbindung ist nicht nur für PTFE-Schläuche, sondern auch für flexible Schläuche wie Silikon und PVC, verwendbar.

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.

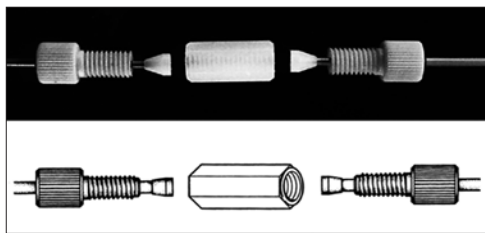
- **2. Verbindung mittels Ferrule (Thermo-Flansch):**

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

#### Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** POM (Polyacetal, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -20 bis +90 °C
- **Ausführung:** gerändelte Hohl-Schrauben mit konischer Einsenkung am Gewindeende zur Aufnahme des Ferrules (Dichtkegels) aus ETFE
- **Außengewinde:** 1/4"-28 Gg UNF-Gewinde
- **Max. Betriebsdruck:** 250 bar bei +20 °C
- **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	74,00
14736	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	10	74,00
14737	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	10	74,00
14738	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	10	74,00
14739	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	10	74,00
14740	1/16"	UNF 1/4"-28	schwarz	10	74,00
14741	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	10	74,00
14742	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	10	74,00
14743	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	10	74,00
14744	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	10	74,00
14745	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	10	74,00
14746	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	10	74,00

### 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	41,00
83439	1/8"	ETFE	10	41,00
83437	1/16"	PEEK	5	26,00
83442	1/8"	PEEK	5	26,00
83641	1/16"	PTFE	5	34,00
83639	1/32"	PI	5	65,00
83642	1/16"	PI	5	65,00
83645	1/8"	PI	5	65,00
83668	1/4"	PI	5	70,00

### 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	50,00
90843	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	5	50,00
90844	1/16"	UNF 1/4"-28	grau	5	54,00
90845	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	5	50,00
90846	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	5	50,00
90847	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	5	50,00
90848	1/16"	UNF 1/4"-28	natur	5	50,00
90849	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	5	50,00
90850	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	5	50,00
90851	1/8"	UNF 1/4"-28	grau	5	54,00
90852	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	5	50,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
90853	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	5	50,00
90854	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	5	50,00
90855	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	5	50,00

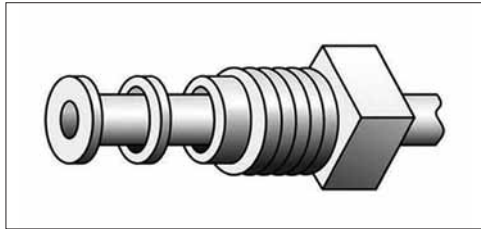
### MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PTFE

#### 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	Preis
				Stück	EURO
95200	1,6 - 2,4	3,2	UNF 1/4"-28	5	51,00
95202	0,8	1,6	UNF 1/4"-28	5	51,00

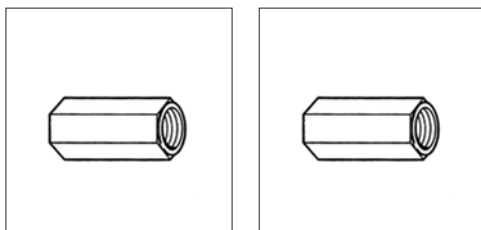
### MULTIFIT®-Einsatzstück aus PCTFE

#### 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		
95212	1,6	3,2	10	28,00

### MULTIFIT®-Gewindemuffe aus POM



#### Produktspezifikation

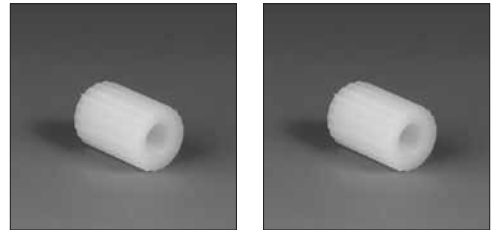
- Durchgehende Verbindung mit beidseitigem Innengewinde

Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
14747	UNF 1/4"-28	10	81,00

### MULTIFIT®-Gewindemuffe aus PTFE

#### Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt

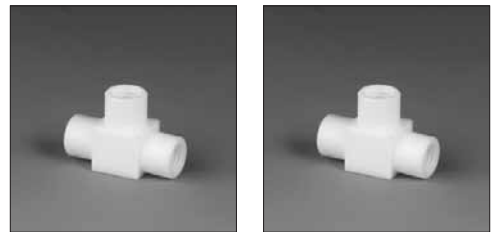


Artikel	Innengewinde	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
95230	UNF 1/4"-28	17	1	24,00

### MULTIFIT®-T-Stück aus PTFE

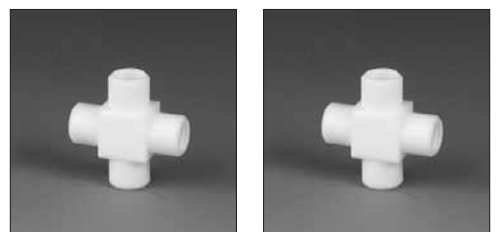
#### Produktspezifikation

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt



Artikel	Innengewinde	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
95232	UNF 1/4"-28	25 x 10 x 18	1	50,00

### MULTIFIT®-Kreuzstück aus PTFE



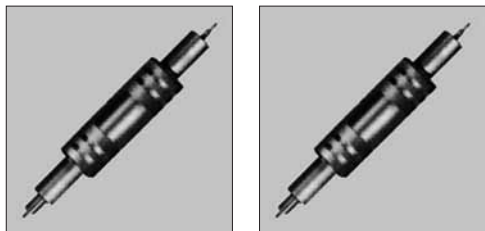
**Produktspezifikation**

- Durchgehende Verbindung, jedoch Einschraubtiefe durch Anschlag begrenzt

Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
95233	UNF 1/4"-28	1	37,00

**MULTIFIT®-Werkzeug****Produktspezifikation**

- Werkzeug zur Aufbördelung von PTFE-Schläuchen für MULTIFIT®-Einsatzstücke, Artikel 95211-95212



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Schlauch Innen-Ø Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
95220	1,6	1/16"	1	39,00
95221	2,4	3/32"	1	39,00
95222	0,8	1/32"	1	39,00

**MULTIFIT®-Thermo-Flanschgerät****Produktspezifikation**

- Zur Umbördelung eines Schlauches und somit zur Herstellung eines Schlauchflansches.
- Passend für Schläuche aus PTFE, PE, PFA und FEP
- Anschluss 220 V / 50 - 60 Hz
- Mit vier heizbaren Dornen, austauschbar:
  - 0,5 mm für Schlauch-Innen-Ø 0,3 - 0,6 mm
  - 0,8 mm für Schlauch-Innen-Ø 0,5 - 1,2 mm
  - 1,5 mm für Schlauch-Innen-Ø 1,2 - 2,2 mm
  - 2,4 mm für Schlauch-Innen-Ø 2,2 - 3,0 mm



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
95246	1	682,00

**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

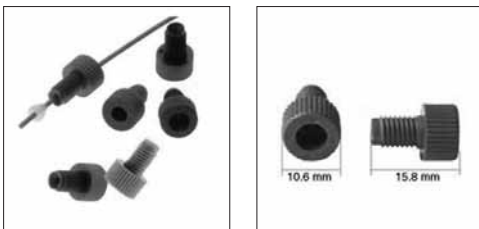
Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
14750	1	422,00

**MULTIFIT®-Kapillar-Verbindungselemente aus PEEK****Allgemeine Information**

- 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/cm<sup>3</sup>
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D 149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10<sup>-5</sup> mm/Grad

**MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen-  
gewinde und Ferrule aus PEEK****Produktspezifikation**

- Ausstattung: Hohlschraube aus PEEK jeweils komplett mit Ferrule (Dichtkegel) aus ETFE.



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
14757	1/16"	UNF 1/4"-28	natur	3	58,00
14758	1/16"	UNF 1/4"-28	gelb	3	58,00
14759	1/16"	UNF 1/4"-28	rot	3	58,00
14760	1/16"	UNF 1/4"-28	blau	3	58,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
14761	1/16"	UNF 1/4"-28	grün	3	58,00
14762	1/16"	UNF 1/4"-28	schwarz	3	58,00
14763	1/8"	UNF 1/4"-28	natur	3	58,00
14764	1/8"	UNF 1/4"-28	gelb	3	58,00
14765	1/8"	UNF 1/4"-28	rot	3	58,00
14766	1/8"	UNF 1/4"-28	blau	3	58,00
14767	1/8"	UNF 1/4"-28	grün	3	58,00
14768	1/8"	UNF 1/4"-28	schwarz	3	58,00

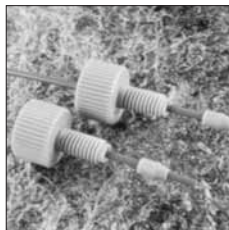
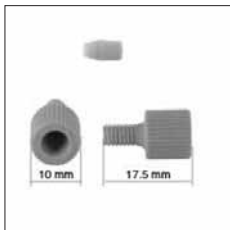
### MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PEEK - einteilig



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
				bar	Stück	EURO
14751	1/16"	UNF 10-32	natur	450	3	49,00
14752	1/16"	UNF 10-32	gelb	450	3	49,00
14753	1/16"	UNF 10-32	rot	450	3	49,00
14754	1/16"	UNF 10-32	blau	450	3	49,00
14755	1/16"	UNF 10-32	grün	450	3	49,00
14756	1/16"	UNF 10-32	schwarz	450	3	49,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

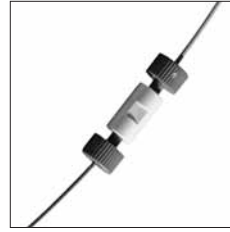
### MULTIFIT®-Gerader-Kapillar-Verbinder mit Außen- gewinde aus PEEK - zweiteilig



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	Außen- gewinde	Farbe	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Einheit	Preis
				bar	Stück	EURO
14727	1/16"	UNF 10-32	natur	280	3	68,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### MULTIFIT®-Hochdruck-Kapillar-Verbinder aus PEEK



#### Produktspezifikation

- Beidseitig mit Fingertight-Fitting für Kapillar-Außendurchmesser 1/16" ausgerüstet, totvolumenfrei.

Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	NW	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Preis
		mm	bar	EURO
14770	1/16"	0,3	700	53,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### MULTIFIT®-Hochdruck-T-Kapillar-Verbinder aus PEEK



Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	NW mm	Innen- gewinde	max. Betr.- Druck <sup>1</sup>	Preis
				bar	EURO
14728	1/16"	0,8	UNF 1/4"-28	70	69,00
14729	1/8"	1,5	UNF 1/4"-28	70	69,00
14730	1/16"	0,3	UNF 10-32	300	79,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

### MULTIFIT®-Hochdruck-Kreuz-Kapillar-Verbinder aus PEEK





Artikel	Schlauch Außen-Ø Zoll	NW mm	Innen-gewinde	max. Betr.-Druck <sup>1</sup> bar	Preis EURO
14731	1/16"	0,8	UNF 1/4"-28	70	73,00
14732	1/8"	1,5	UNF 1/4"-28	70	73,00
14733	1/16"	0,3	UNF 10-32	300	93,00

<sup>1</sup> bei +20 °C

## Schlauchtüllen

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtüllen

#### Allgemeine Information

##### • PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

Farbe: vollweiß

Temperaturbereich: -40 bis +115 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Vergilbung und Festigkeitsabfall in Abhängigkeit von Temperatur und Einwirkzeit

Zulassungen nach FDA 21 CFR 177.1500, RoHS, BPA-frei, DEHP-frei  
Gut sterilisierbar durch Autoklavieren, Ethylenoxid und Gammastrahlung (kann sich bräunlich verfärben)

##### • PP (Polypropylen)

Farbe: milchig

Temperaturbereich: -5 bis +120 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Zulassungen nach USP Class VI, FDA 21 CFR 177.1520, RoHS, BPA-frei, DEHP-frei, BSE/ADI-frei

Gut sterilisierbar durch Ethylenoxid und Gammastrahlung (bis 6 Mrads), autoklavierbar lediglich bis +121 °C für 20 min.

##### • PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Farbe: milchig

Temperaturbereich: -40 bis +140 °C

Max. Betriebsdruck: 3 bar bei +20 °C

Zulassungen nach USP Class VI, FDA 21 CFR 177.2510, RoHS, BPA-frei, DEHP-frei, BSE/ADI-frei

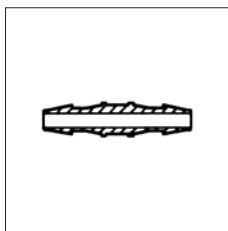
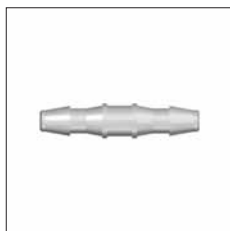
PVDF ist nicht toxisch und kann ohne Bedenken in der Nahrungsmittelindustrie eingesetzt werden. Der Werkstoff ist nach FDA physiologisch unbedenklich. Für die Vermehrung und das Wachstum von Mikroorganismen bildet es einen ebenso ungeeigneten Nährboden wie Glas.

Sehr gut sterilisierbar durch Autoklavieren, Ethylenoxid und Gammastrahlung (kann sich bräunlich verfärben)

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle - ohne Steg

#### Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

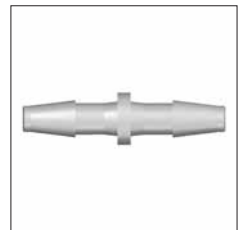
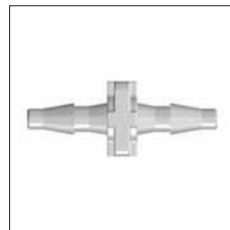


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
29139	1,6	PA 6.6	weiß	20	45,00	
29140	1,6	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29141	1,6	PP	natur	15	45,00	
29142	1,6	PVDF	natur	10	67,00	
29143	2,4	PA 6.6	weiß	20	45,00	
29144	2,4	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29145	2,4	PP	natur	15	45,00	
29146	2,4	PVDF	natur	10	66,00	
29147	3,2	PA 6.6	weiß	20	45,00	
29148	3,2	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29149	3,2	PP	natur	15	45,00	
29150	3,2	PVDF	natur	10	67,00	

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle - mit Steg

#### Produktspezifikation

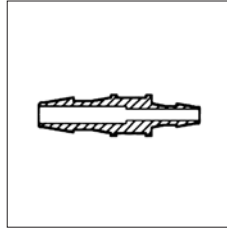
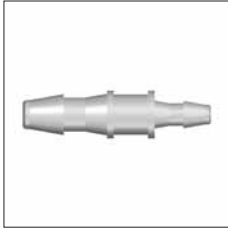
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit		Preis
				Stück	EURO	
29165	1,6	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29166	1,6	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29167	1,6	PP	natur	10	42,00	
29168	1,6	PVDF	natur	5	50,00	
29169	2,4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29171	2,4	PP	natur	10	42,00	
29172	2,4	PVDF	natur	5	50,00	
29173	3,2	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29174	3,2	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29175	3,2	PP	natur	10	42,00	
29176	3,2	PVDF	natur	5	50,00	
29177	4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29178	4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29179	4	PP	natur	10	42,00	
29180	4	PVDF	natur	5	50,00	
29181	4,8	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29182	4,8	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29183	4,8	PP	natur	10	42,00	
29184	4,8	PVDF	natur	5	50,00	
29185	6,4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29186	6,4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29187	6,4	PP	natur	10	42,00	
29188	6,4	PVDF	natur	5	50,00	

**THOMAFLUID®-Mini-Reduzier-Schlauchtülle - ohne Steg****Produktspezifikation**

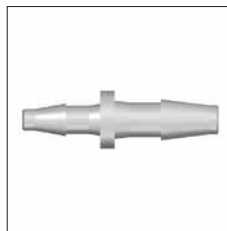
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



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	45,00	
29153	2,4	1,6	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29154	2,4	1,6	PP	natur	15	45,00	
29155	2,4	1,6	PVDF	natur	10	66,00	
29156	3,2	1,6	PA 6.6	weiß	20	45,00	
29157	3,2	1,6	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29158	3,2	1,6	PP	natur	15	45,00	
29159	3,2	1,6	PVDF	natur	10	67,00	
29160	3,2	2,4	PA 6.6	weiß	20	50,00	
29161	3,2	2,4	PA 6.6	schwarz	20	45,00	
29162	3,2	2,4	PP	natur	15	45,00	
29163	3,2	2,4	PVDF	natur	10	67,00	

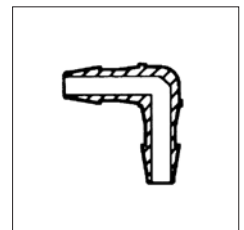
**THOMAFLUID®-Mini-Reduzier-Schlauchtülle - mit Steg****Produktspezifikation**

- 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	52,00	
29190	1,6	2,4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29191	1,6	2,4	PP	natur	10	42,00	
29192	1,6	2,4	PVDF	natur	5	50,00	
29193	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29194	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29195	1,6	3,2	PP	natur	10	42,00	
29196	1,6	3,2	PVDF	natur	5	50,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29197	1,6	4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29198	1,6	4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29199	1,6	4	PP	natur	10	42,00	
29200	1,6	4	PVDF	natur	5	50,00	
29211	1,6	4,8	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29212	1,6	4,8	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29213	1,6	4,8	PP	natur	10	42,00	
29214	1,6	4,8	PVDF	natur	5	50,00	
29215	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29216	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29217	2,4	3,2	PP	natur	10	42,00	
29219	2,4	4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29220	2,4	4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29221	2,4	4	PP	natur	10	42,00	
29222	2,4	4	PVDF	natur	5	51,00	
29223	2,4	4,8	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29224	2,4	4,8	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29225	2,4	4,8	PP	natur	10	42,00	
29226	2,4	4,8	PVDF	natur	5	51,00	
29227	3,2	4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29228	3,2	4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29229	3,2	4	PP	natur	10	42,00	
29230	3,2	4	PVDF	natur	5	51,00	
29231	3,2	4,8	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29232	3,2	4,8	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29233	3,2	4,8	PP	natur	10	42,00	
29234	3,2	4,8	PVDF	natur	5	51,00	
29235	3,2	6,4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29236	3,2	6,4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29237	3,2	6,4	PP	natur	10	42,00	
29238	4	4,8	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29239	4	4,8	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29240	4	4,8	PP	natur	10	43,00	
29241	4	4,8	PVDF	natur	5	51,00	
29242	4	6,4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29243	4	6,4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29244	4	6,4	PP	natur	10	42,00	
29245	4,8	6,4	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29246	4,8	6,4	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29247	4,8	6,4	PP	natur	10	42,00	

**THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle - mit abgerundetem Steg**

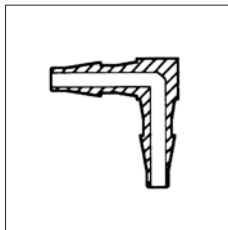
**Produktspezifikation**

- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29261	1,6	PA 6.6	weiß	15	58,00
29262	1,6	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29263	1,6	PP	natur	10	53,00
29264	1,6	PVDF	natur	5	56,00
29265	2,4	PA 6.6	weiß	15	58,00
29266	2,4	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29267	2,4	PP	natur	10	53,00
29268	2,4	PVDF	natur	5	56,00
29269	3,2	PA 6.6	weiß	15	61,00
29270	3,2	PA 6.6	schwarz	15	61,00
29271	3,2	PP	natur	10	59,00
29272	3,2	PVDF	natur	5	65,00

**THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle - mit kubischem Steg****Produktspezifikation**

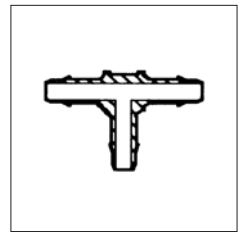
- Beidseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29274	1,6	PA 6.6	weiß	10	48,00
29275	1,6	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29276	1,6	PP	natur	10	65,00
29277	2,4	PA 6.6	weiß	10	48,00
29278	2,4	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29279	2,4	PP	natur	10	65,00
29280	3,2	PA 6.6	weiß	10	54,00
29281	3,2	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29282	3,2	PP	natur	10	69,00
29283	4	PA 6.6	weiß	10	56,00
29284	4	PA 6.6	schwarz	10	56,00
29285	4	PP	natur	10	72,00
29286	4,8	PA 6.6	weiß	10	64,00
29287	4,8	PA 6.6	schwarz	10	64,00
29288	4,8	PP	natur	5	42,00
29289	6,4	PA 6.6	weiß	5	37,00
29290	6,4	PA 6.6	schwarz	5	37,00
29291	6,4	PP	natur	5	53,00

**THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle - mit abgerundetem Steg****Produktspezifikation**

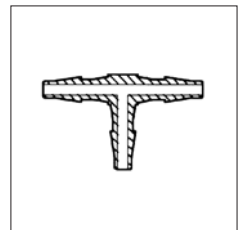
- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29293	1,6	PA 6.6	weiß	15	58,00
29294	1,6	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29295	1,6	PP	natur	10	53,00
29296	1,6	PVDF	natur	5	56,00
29297	2,4	PA 6.6	weiß	15	58,00
29298	2,4	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29299	2,4	PP	natur	10	53,00
29300	2,4	PVDF	natur	5	56,00
29301	3,2	PA 6.6	weiß	15	61,00
29302	3,2	PA 6.6	schwarz	15	65,00
29303	3,2	PP	natur	10	58,00
29304	3,2	PVDF	natur	5	65,00

**THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle - mit kubischem Steg****Produktspezifikation**

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche



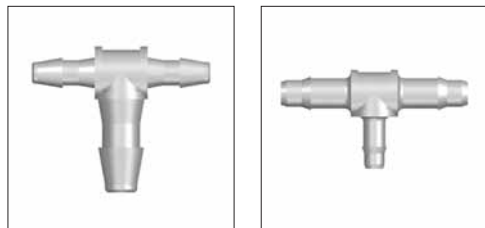
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29306	1,6	PA 6.6	weiß	10	48,00
29307	1,6	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29308	1,6	PP	natur	10	64,00
29309	2,4	PA 6.6	weiß	10	48,00
29310	2,4	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29311	2,4	PP	natur	10	64,00
29312	3,2	PA 6.6	weiß	10	53,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29313	3,2	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29314	3,2	PP	natur	10	69,00
29315	4	PA 6.6	weiß	10	56,00
29316	4	PA 6.6	schwarz	10	56,00
29317	4	PP	natur	10	72,00
29318	4,8	PA 6.6	weiß	10	64,00
29319	4,8	PA 6.6	schwarz	10	64,00
29320	4,8	PP	natur	10	83,00
29321	6,4	PA 6.6	weiß	5	39,00
29322	6,4	PA 6.6	schwarz	5	39,00
29323	6,4	PP	natur	5	53,00

### THOMAFLUID®-Mini-T-Reduzier-Schlauchtülle - symmetrisch

#### Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

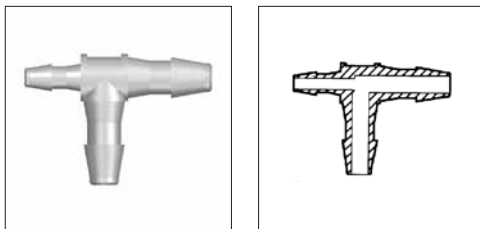


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
293250	1,6	2,4	PA 6.6	weiß	10	53,00
293251	1,6	2,4	PA 6.6	schwarz	10	53,00
293252	1,6	2,4	PP	natur	10	69,00
293253	1,6	2,4	PVDF	natur	3	49,00
29325	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	10	53,00
29326	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29327	1,6	3,2	PP	natur	10	69,00
29328	1,6	3,2	PVDF	natur	3	49,00
29329	2,4	1,6	PA 6.6	weiß	10	53,00
29330	2,4	1,6	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29331	2,4	1,6	PP	natur	10	75,00
29333	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	10	53,00
29334	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29335	2,4	3,2	PP	natur	10	69,00
29336	2,4	3,2	PVDF	natur	3	49,00
29337	3,2	1,6	PA 6.6	weiß	10	53,00
29338	3,2	1,6	PA 6.6	schwarz	10	54,00
29339	3,2	1,6	PP	natur	10	69,00
29340	3,2	1,6	PVDF	natur	3	49,00
29341	3,2	2,4	PA 6.6	weiß	10	54,00
29342	3,2	2,4	PA 6.6	schwarz	10	54,00
29343	3,2	2,4	PP	natur	10	75,00
29344	3,2	2,4	PVDF	natur	3	49,00

### THOMAFLUID®-Mini-T-Reduzier-Schlauchtülle - asymmetrisch

#### Produktspezifikation

- Dreiseitig Schlauchanschluss, für flexible Schläuche

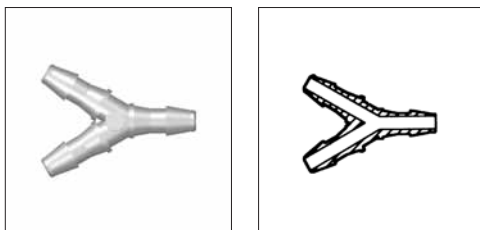


Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
29346	1,6	2,4	PA 6.6	weiß	10	53,00
29348	1,6	2,4	PP	natur	10	69,00
29354	1,6	3,2	PA 6.6	weiß	10	53,00
29355	1,6	3,2	PA 6.6	schwarz	10	54,00
29356	1,6	3,2	PP	natur	10	75,00
29358	2,4	3,2	PA 6.6	weiß	10	54,00
29359	2,4	3,2	PA 6.6	schwarz	10	54,00
29360	2,4	3,2	PP	natur	10	75,00
29361	2,4	3,2	PVDF	natur	3	49,00

### 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	58,00
29250	1,6	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29251	1,6	PP	natur	10	53,00
29252	1,6	PVDF	natur	5	56,00
29253	2,4	PA 6.6	weiß	15	58,00
29254	2,4	PA 6.6	schwarz	15	58,00
29255	2,4	PP	natur	10	53,00
29256	2,4	PVDF	natur	5	56,00
29257	3,2	PA 6.6	weiß	15	61,00
29258	3,2	PA 6.6	schwarz	15	61,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Werkstoff	Farbe	Einheit	Preis
				Stück	EURO
29259	3,2	PP	natur	10	56,00
29260	3,2	PVDF	natur	5	61,00

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 10-32 - kurz

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits kurzes UNF 10-32 Außen-  
gewinde (Länge ca. 3,2 mm), für flexible Schläuche

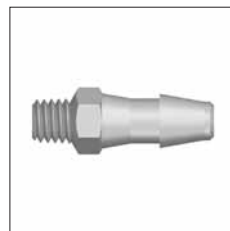
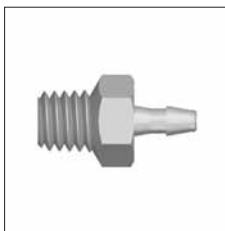


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
28950	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28951	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28952	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	39,00
28953	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	39,00
28954	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	39,00
28955	1,6	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00
28956	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28957	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28958	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28959	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	39,00
28960	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	39,00
28961	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	39,00
28962	2,4	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00
28963	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28964	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28965	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28969	3,2	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00
28970	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28971	4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28974	4	UNF 10-32	PA 6.6	grün	20	39,00
28977	4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 10-32 - lang

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits langes UNF 10-32  
Außengewinde (Sonderkegelgewinde, Länge ca. 4,9 mm), für flexible  
Schläuche

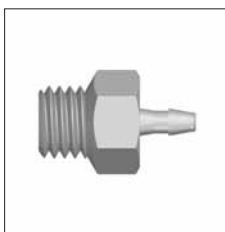


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
28978	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28979	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28982	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	blau	20	39,00
28983	1,6	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00
28984	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28985	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28986	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28987	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	39,00
28990	2,4	UNF 10-32	PP	natur	15	42,00
28991	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28992	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
28993	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	20	39,00
28994	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	rot	20	39,00
28997	3,2	UNF 10-32	PP	natur	15	42,00
28998	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00
28999	4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	20	39,00
29004	4	UNF 10-32	PP	natur	15	39,00
29005	4	UNF 10-32	PVDF	natur	10	56,00

### THOMAFLUID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde UNF 1/4"-28

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits UNF 1/4"-28 Gg Außen-  
gewinde, für flexible Schläuche



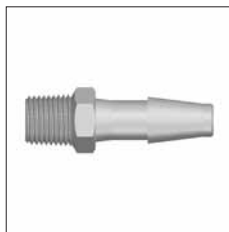
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis
					Stück	EURO
29006	1,6	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	52,00
29007	1,6	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	52,00
29008	1,6	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	42,00
29009	1,6	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	50,00
29010	2,4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	52,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29011	2,4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29012	2,4	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	42,00	
29013	2,4	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	50,00	
29014	3,2	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29015	3,2	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29016	3,2	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	42,00	
29017	3,2	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	50,00	
29018	4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29019	4	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29020	4	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	42,00	
29021	4	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	50,00	
29022	4,8	UNF 1/4"-28	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29023	4,8	UNF 1/4"-28	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29024	4,8	UNF 1/4"-28	PP	natur	10	42,00	
29025	4,8	UNF 1/4"-28	PVDF	natur	5	50,00	

### THOMAFLOID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde NPT 1/8"

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits NPT 1/8" Außengewinde, für flexible Schläuche



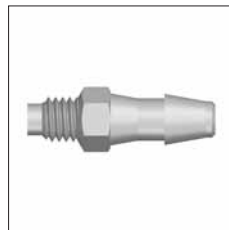
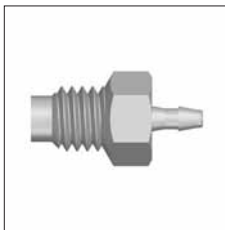
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29048	1,6	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29049	1,6	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29050	1,6	NPT 1/8"	PP	natur	10	54,00	
29051	1,6	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	56,00	
29052	2,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29053	2,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29054	2,4	NPT 1/8"	PP	natur	10	54,00	
29055	2,4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	56,00	
29056	3,2	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29057	3,2	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29058	3,2	NPT 1/8"	PP	natur	10	56,00	
29059	3,2	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	58,00	
29060	4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	65,00	
29061	4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	61,00	
29062	4	NPT 1/8"	PP	natur	10	56,00	
29063	4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	61,00	
29064	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	74,00	
29065	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	71,00	
29066	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	10	64,00	

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29067	4,8	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	70,00	
29068	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	15	71,00	
29069	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	15	71,00	
29070	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	10	64,00	
29071	6,4	NPT 1/8"	PVDF	natur	5	70,00	

### THOMAFLOID®-Mini-Schlauchtülle mit Außen- gewinde M6x1

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits M6x1 Außengewinde, für flexible Schläuche

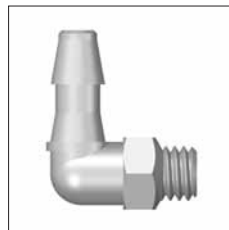
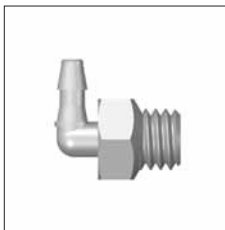


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit	Preis	
						Stück	EURO
29029	1,6	M6 x 1	PP	natur	10	42,00	
29030	1,6	M6 x 1	PVDF	natur	5	50,00	
29033	2,4	M6 x 1	PP	natur	10	42,00	
29034	2,4	M6 x 1	PVDF	natur	5	50,00	
29035	3,2	M6 x 1	PA 6.6	weiß	15	52,00	
29036	3,2	M6 x 1	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29037	3,2	M6 x 1	PP	natur	10	42,00	
29041	4	M6 x 1	PP	natur	10	42,00	
29042	4	M6 x 1	PVDF	natur	5	50,00	
29044	4,8	M6 x 1	PA 6.6	schwarz	15	52,00	
29045	4,8	M6 x 1	PP	natur	10	42,00	

### THOMAFLOID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - kurz

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits kurzes UNF 10-32 Außengewinde, für flexible Schläuche

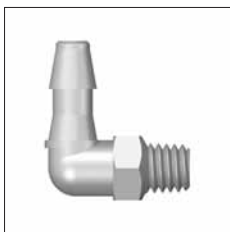
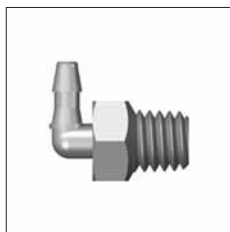


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29086	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29087	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29088	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	53,00	
29089	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	56,00	
29090	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29091	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29092	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	53,00	
29093	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	56,00	
29094	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	65,00	
29095	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	65,00	
29096	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	58,00	
29097	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	5	64,00	

### THOMAFLUID®-Mini-Winkel-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - lang

#### Produktspezifikation

- Einerseits Schlauchanschluss, andererseits langes UNF 10-32 Außengewinde, für flexible Schläuche

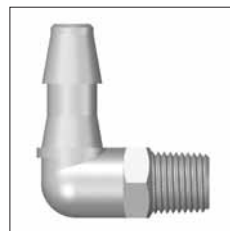
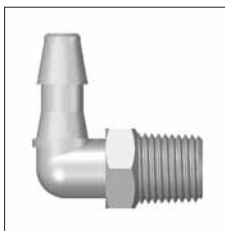


Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen- gewinde	Werk- stoff	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
29073	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29074	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29075	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	53,00	
29076	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	59,00	
29077	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	58,00	
29078	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	58,00	
29079	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	53,00	
29080	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	56,00	
29081	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	15	65,00	
29082	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	15	65,00	
29083	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	58,00	
29084	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	5	64,00	

### 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	43,00	
29100	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	42,00	
29101	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	5	56,00	
29102	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	48,00	
29103	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	49,00	
29104	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	5	64,00	

### THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - kurz

#### Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang kurzes UNF 10-32 Außengewinde, 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	48,00	
29107	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	48,00	
29108	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00	
29109	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	70,00	
29110	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	48,00	
29112	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00	
29114	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	53,00	
29115	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	53,00	
29116	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	69,00	
29117	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	3	49,00	

### THOMAFLUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außengewinde UNF 10-32 - lang

#### Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang langes UNF 10-32 Außengewinde, für flexible Schläuche





Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen-gewinde	Werk-stoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
29119	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	48,00
29120	1,6	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29121	1,6	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00
29122	1,6	UNF 10-32	PVDF	natur	5	70,00
29123	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	48,00
29124	2,4	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	48,00
29125	2,4	UNF 10-32	PP	natur	10	64,00
29126	2,4	UNF 10-32	PVDF	natur	5	69,00
29127	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	weiß	10	53,00
29128	3,2	UNF 10-32	PA 6.6	schwarz	10	53,00
29129	3,2	UNF 10-32	PP	natur	10	69,00
29130	3,2	UNF 10-32	PVDF	natur	3	49,00

### THOMAFIUID®-Mini-T-Schlauchtülle mit Außen-gewinde NPT 1/8"

#### Produktspezifikation

- Beidseitig Schlauchanschluss, Abgang NPT 1/8" Außengewinde, für flexible Schläuche



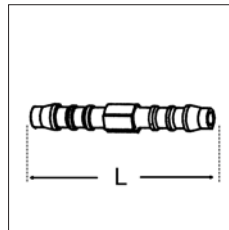
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Außen-gewinde	Werk-stoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
29132	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	43,00
29133	4,8	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	43,00
29134	4,8	NPT 1/8"	PP	natur	5	59,00
29135	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	weiß	5	42,00
29136	6,4	NPT 1/8"	PA 6.6	schwarz	5	43,00
29137	6,4	NPT 1/8"	PP	natur	5	56,00

### THOMAFIUID®-Schlauchtüllen aus POM

#### Allgemeine Information

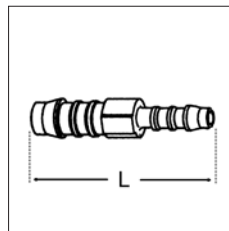
- Beständigkeit gegenüber Alkoholen, Aldehyden, Benzin, Ethern, Estern, Glykolen, Motorölen, neutralen Salzlösungen und Wasser
- **Werkstoff:** POM (Acetal-Copolymer, Polyoxymethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C, kurzzeitig (1 h) +110 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB

### THOMAFIUID®-Gerade-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
94188	3	2,5	25	10	15,00
94175	4	2,7	35	10	18,00
94176	5	3	45	10	18,00
94177	6	4	49	10	23,00
94178	8	5,6	56	10	23,00
26380	10	7	63	8	30,00
26381	12	8,6	67	8	26,00
26382	13	8,6	73	8	30,00
26383	14	10	79	4	26,00
26384	16	12	75	4	28,00
26385	19	15	76	4	35,00
94179	25	21	95	1	12,00

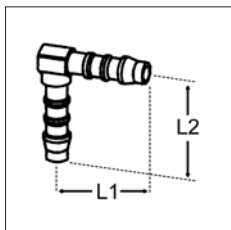
### THOMAFIUID®-Gerade-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
94189	4	3	2,5	30	10	19,00
94180	6	4	2,7	43	10	23,00
94181	8	4	2,7	48	10	32,00
94182	8	6	4	54	10	37,00

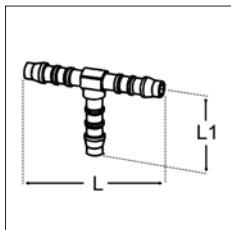
Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
94183	9	4	3	48	10	32,00
94184	9	6	5,6	54	10	37,00
26386	10	6	4	58	10	50,00
26387	10	8	5,6	61	10	50,00
26388	12	8	5,6	63	10	50,00
94909	12	10	7	64	10	50,00
94185	13	9	6	63	10	50,00
94186	13	10	7	64	10	50,00

## THOMAFLUID®-Winkel-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L1 mm	L2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
94162	3	2,5	12,5	12,5	10	18,00
94163	4	2,5	17,5	19,5	10	23,00
94164	5	3	21	22	10	27,00
94165	6	4	25	26	10	27,00
94166	8	5,6	29	30	10	34,00
94167	10	7	31	33,5	5	21,00
94168	12	8,6	34,5	36	5	25,00
94169	13	8,6	36,5	38,5	5	32,00
94170	14	10	38,5	41,5	5	36,00
94171	15	11	40	43,5	5	40,00
94172	16	12	40,5	45	1	8,00
94173	19	15	43,5	46	1	10,00
94174	25	21	52,5	52,5	1	13,00

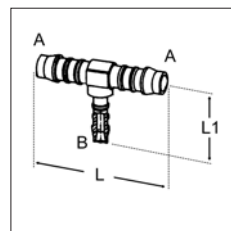
## THOMAFLUID®-T-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
26389	4	2,7	35	19,5	10	23,00

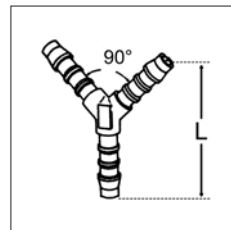
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
26390	5	3	42	22	10	25,00
26391	6	4	50	26	10	32,00
26392	8	5,6	58	30	10	34,00
26393	10	7	63	34	8	43,00
26394	12	8,6	69	36	8	48,00
26395	13	8,6	69	36	8	56,00
26396	14	10	78	42	8	56,00
26397	15	11	80	44	4	43,00
26398	16	12	81	45	4	45,00
26399	19	15	85	45	4	52,00
94187	25	21	105	53	1	14,00

## THOMAFLUID®-T-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	NW (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	NW (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
26400	4	2,7	6	4	10	37,00
26401	6	4	4	2,5	10	37,00
26402	8	5,6	4	2,5	10	39,00
26403	8	5,6	6	4	10	39,00
26404	10	7	6	4	8	39,00
26405	10	7	8	5,6	8	48,00
26406	12	8,6	8	5,6	4	37,00
26407	12	8,6	10	7	4	48,00
26408	8	5,6	12	8,6	4	48,00
26409	18	14	15	11	4	58,00

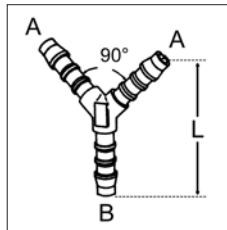
## THOMAFLUID®-Y-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
94190	4	2,5	26	10	23,00

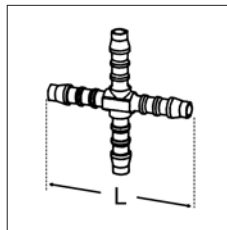
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
94191	5	3	43	10	28,00
94192	6	4	44	10	48,00
94193	8	5,6	51	10	48,00
26410	10	7	54	8	48,00
26411	12	8,6	64	8	56,00
26412	13	9	65	8	60,00
26413	14	10	65	4	35,00
26414	16	12	67	4	45,00
26415	19	15	72	4	48,00

### THOMAFLUID®-Y-Reduzier-Schlauchtülle aus POM



Artikel	Schlauch Innen-Ø (A) mm	NW (A) mm	Schlauch Innen-Ø (B) mm	NW (B) mm	Einheit Stück	Preis EURO
26416	4	2,7	6	4	10	32,00
26417	6	4	8	5,6	10	42,00

### THOMAFLUID®-Kreuz-Schlauchtülle aus POM



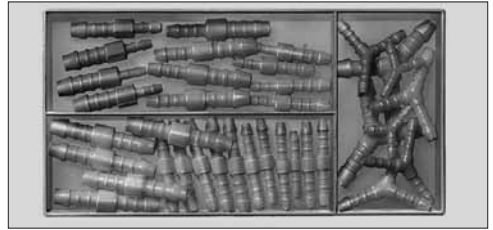
Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	NW mm	L mm	Einheit Stück	Preis EURO
26418	4	2,9	39	10	34,00
26419	5	3	48	10	42,00
26420	6	4	48	10	48,00

### 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	81,00

### 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	135,00

### 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	151,00

Weitere Tüllen, Verschraubungen, Steckverbinder, Gewindeadapter und Tri-Clamps finden Sie im Handbuch **Thomafluid® III** (pink) oder online unter [www.rct-online.de](http://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.

Versandpauschale:  
12,00 Euro

unabhängig von Gewicht (bis 40 kg)  
und auftretenden Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische  
Änderungen vorbehalten.

© 2021 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, Verschlusselemente 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.

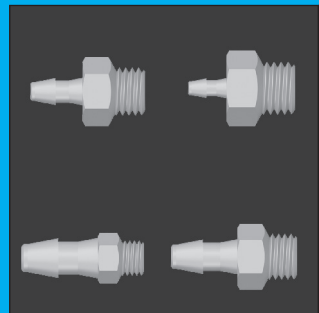
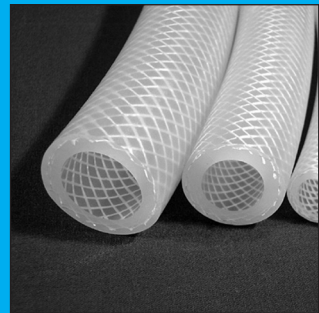
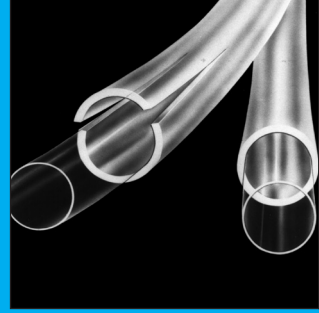
Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)**



**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**