



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® THE BEST

**Schläuche aus
Elastomeren und Kunststoffen**

**Analytikschläuche
Druckschläuche
Hochtemperaturschläuche
Isolierschläuche
Katheterschläuche
Laborschläuche
Lebensmittelschläuche
Pharmaschläuche
Pumpenschläuche
Wellschläuche**

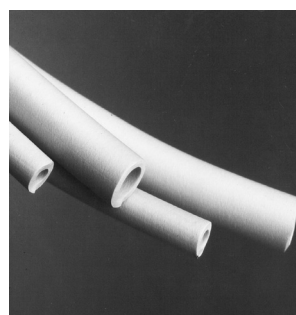
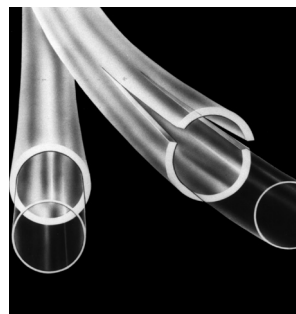
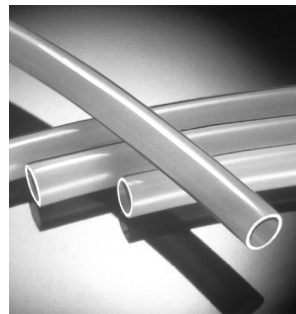
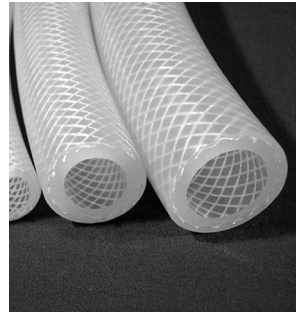
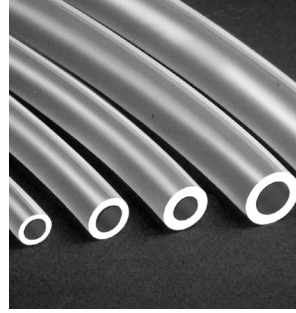
Werkstoffe:

**Butyl CR EPDM EPDM/PP ETFE EVA FEP
FPM LDPE MFA NBR NR PA PEEK PFA PI
PP PTFE PUR PVC PVDF Silikon TPE-E**

ReicheltChemietechnik '21

Einkufen per Mausclick

www.rct-online.de





Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

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

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



Heiliggeistkirche in Heidelberg



Schläuche aus Elastomeren (Weichgummi)

• Butyl-IIR	3
• CR	3 - 4
• EPDM	4 - 7
• EPDM/PP	8 - 13
• FPM	13 - 17
• NBR	18 - 21
• NR	22 - 24
• PUR	24 - 29
• TYGON®	29 - 36
• PVC	36 - 49
• Silikon	50 - 66
• TPE	67



Schläuche und Rohre aus harten Kunststoffen

• ETFE	68
• FEP	68 - 69
• PA	70 - 72
• LDPE und HDPE	72 - 77
• PEEK	77
• PFA	78 - 80
• PP	80 - 81
• PTFE	81 - 85
• PVDF	86



Schrumpfschläuche

• Polyolefine und PTFE	87
------------------------	----



Zubehör

• Schlauchschellen und Schneider	88
----------------------------------	----

Antistatikschräume	6-7, 18, 26-27, 29, 64, 69, 72, 79
Belüftungsschräume	29, 48-49
Benzinschräume	13-14, 16-20, 24-28, 35, 37, 44, 72, 76-77, 80
Biodieselschräume	18, 68-69, 78-79, 81-82, 84-85, 87
Dampfschräume	5-6, 21, 50, 56, 60, 62-65
Druckschräume	4-7, 10, 16-21, 25-27, 33, 45-48, 65, 67-69, 72, 77-78, 84-85
Edelstahlmflchtene Schräume	16, 85
FDA-BfR-konforme Schräume	5, 8-11, 16, 21, 27-33, 45, 50, 58-63, 65, 67-69, 79-80
Farben- und Lackschlauch	72
farbige Schräume	23-25, 37, 40, 51, 70, 73, 75-77
Folienschräume	23, 29
Gasschräume	3, 8-11, 13-14, 16-17, 24-25, 28, 30, 59, 70-72, 76, 79, 84
Getränkesschräume	5, 11-12, 20-21, 31, 45, 75
Heizölschräume	28, 35, 47
Heißluftschräume	50, 54, 56, 58-66, 68, 71, 86
Heißwasserschräume	4, 6-7, 21, 50, 54, 56, 64
Hochdruckschräume	72, 77, 85
Hochtemperaturschräume	5-6, 13-14, 16-17, 51, 54, 56, 61, 65-66, 84
Isolierschräume	23, 40, 42, 50-51, 56, 80, 87
Kapillarschräume	8, 13-14, 50, 77, 84
Kühlwasserschräume	4, 6-7, 19, 35, 72
Laborschräume	3, 8, 11, 13-14, 16, 22-23, 28, 30, 33, 42, 54, 61, 64, 68, 70-71, 73-74, 78-80
Laugenschräume	3-7, 11, 13-14, 16-17, 19, 22-23, 35, 37, 46, 68, 72, 76-80, 86
Lebensmittelschräume	5, 8-12, 16, 20-21, 27, 29-33, 45-46, 50, 58-63, 65, 67-69, 75, 79-80, 86
Lösungsmittelschräume	4-11, 13-14, 16-17, 68-69, 72, 76-82, 84-86
Medizintechnikschräume	11, 29-31, 33, 36, 54, 58-59, 61-63, 67-68, 81-82
Mineralölschräume	13-14, 16-20, 24-29, 35, 37, 44, 69, 72, 76-77, 80
Molkereischräume	5, 12, 21, 31-33
Nahrungsmittelschräume	5, 8-12, 16, 20-21, 27, 29-33, 45-46, 50, 58-63, 65, 67-69, 75, 79-80, 86
Pharmaschräume	8, 11, 17, 21, 29-31, 33, 54, 58-61, 65, 67, 69, 84, 86
Pneumatikschräume	19, 25-27, 46, 67-68, 70-72
Pumpenschräume	8-11, 13-14, 16, 29, 33, 35-36, 50, 58-60
Pumpenschräume mit Stopper	33
Rapsölschräume	18, 68-69, 78-79, 81-82, 84-85, 87
Saugschräume	7, 21, 23, 25, 29, 46, 48, 64, 66, 69
Schrumpfschräume	87
Schutzschräume	80, 86-87
Säureschräume	3-7, 11, 13-14, 16-19, 29, 35, 37, 46, 50, 68, 72, 76-80, 86
Trinkwasserschräume	5, 12, 20, 45, 69, 75
Vakuumschräume	5, 7, 21, 23, 29-30, 46, 48-49, 64, 66, 69
Wasserschräume	80
Wellschräume	46, 76, 79, 84, 86
Zubehör - Schellen und Schneider	88

Butyl-IIR-Schläuche

THOMAFLUID®-Butyl-IIR-Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dichte g/cm ³	Farbe	Einheit m	Preis EURO
28144	3	7	1,6 ±0,2	schwarz	5	58,00
28145	3	7	1,6 ±0,2	schwarz	15	148,00
28146	6	10	1,6 ±0,2	schwarz	5	66,00
28147	6	10	1,6 ±0,2	schwarz	15	165,00
28148	6	14	1,6 ±0,2	schwarz	5	122,00
28149	6	14	1,6 ±0,2	schwarz	15	293,00
28150	8	12	1,6 ±0,2	schwarz	5	76,00
28151	8	12	1,6 ±0,2	schwarz	15	182,00
28152	10	14	1,6 ±0,2	schwarz	5	103,00
28153	10	14	1,6 ±0,2	schwarz	15	247,00
28154	12	16	1,6 ±0,2	schwarz	5	142,00
28155	12	16	1,6 ±0,2	schwarz	15	341,00
28158	6	12	1,4	weiß	5	149,00
28159	6	12	1,4	weiß	15	357,00
28162	8	12	1,4	weiß	5	139,00
28163	8	12	1,4	weiß	15	331,00
28166	10	15	1,4	weiß	5	160,00
28167	10	15	1,4	weiß	15	382,00
28168	12	18	1,4	weiß	5	104,00

CR-Schläuche

THOMAFLUID®-CR-Labor-und Gasschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
24746	2	4	3	19,00
24747	2	4	9	48,00
24748	2	4	15	67,00
24749	3	5	3	19,00
24750	3	5	9	48,00
24751	3	5	15	67,00
24752	4	6	3	19,00
24753	4	6	9	48,00
24754	4	6	15	67,00
24755	4	7	3	27,00
24756	4	7	9	69,00
24757	4	7	15	94,00
24758	4	8	3	32,00
24759	4	8	9	79,00
24760	4	8	15	110,00
24761	5	8	3	29,00
24762	5	8	9	74,00
24763	5	8	15	102,00
24767	6	9	3	29,00
24768	6	9	9	74,00
24769	6	9	15	102,00
24773	7	10	3	54,00
24774	7	10	9	127,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
24775	7	10	15	179,00
24779	8	12	3	54,00
24780	8	12	9	127,00
24781	8	12	15	179,00
24782	10	14	3	54,00
24783	10	14	9	127,00
24784	10	14	15	179,00
340704 ¹	12	16	3	58,00
340705 ¹	12	16	9	142,00
340706 ¹	12	16	15	182,00
24785	12	17	3	65,00
24786	12	17	9	146,00
24787	12	17	15	211,00
24788	15	21	3	87,00
24789	15	21	9	190,00
24790	15	21	15	255,00
340707 ¹	18	24	3	114,00
340708 ¹	18	24	9	270,00
340709 ¹	18	24	15	336,00
24791	20	27	3	116,00
24792	20	27	9	249,00
24793	20	27	15	309,00
340710 ¹	22	29	3	129,00
340711 ¹	22	29	9	289,00
340712 ¹	22	29	15	328,00
340713 ¹	25	32	3	144,00
340714 ¹	25	32	9	324,00
340715 ¹	25	32	15	366,00

¹ Shore-Härte A: 65° ±5°



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
330122	3	7	2	5	52,00
330123	3	7	2	15	125,00
330124	4	7	1,5	5	48,00
330125	4	7	1,5	15	116,00
330126	4	8	2	5	58,00
330127	4	8	2	15	142,00
330128	5	8	1,5	5	52,00
330129	5	8	1,5	15	127,00
330130	6	9	1,5	5	63,00
330131	6	9	1,5	15	144,00
330132	6	10	2	5	73,00
330133	6	10	2	15	174,00
330134	7	11	2	5	75,00
330135	7	11	2	15	176,00
330136	8	12	2	5	84,00
330137	8	12	2	15	202,00
330138	10	14	2	5	103,00
330139	10	14	2	15	249,00
330140	12	16	2	5	120,00
330141	12	16	2	15	287,00

EPDM-Schläuche

THOMAFLUID®-EPDM-Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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

THOMAFLUID®-EPDM-Industrieschlauch

Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Labortechnik, Industriebau, Prozesstechnik, Fahrzeugbau



Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

- **Farbe:**
Innenseele: schwarz, glatt
Außenmantel: schwarz, glatt, mit Stoffabdruck
- **Temperaturbereich:** -30 bis +110 °C
- **Platzdruck:** 3-facher Betriebsdruck
- **Einlage:** synthetisches Gewebe

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
14067 ²	8	14,7	10	45	5	64,00
14068 ²	8	14,7	10	45	10	107,00
14069 ²	9,5	16,3	10	50	5	72,00
14070 ²	9,5	16,3	10	50	10	121,00
49424	12	18	15	100	5	107,00
49425	12	18	15	100	10	181,00
14071 ²	12,7	19,8	10	60	5	88,00
14072 ²	12,7	19,8	10	60	10	149,00
49428	14	20	10	105	5	151,00
49429	14	20	10	105	10	248,00
49430	15	21	10	120	5	135,00
49431	15	21	10	120	10	225,00
14073 ²	15,9	23	10	70	5	135,00
14074 ²	15,9	23	10	70	10	225,00
49434	17	24	10	140	5	151,00
49435	17	24	10	140	10	236,00
49436	18	24	10	145	5	151,00
49437	18	24	10	145	10	253,00
49438 ²	19	27	10	80	5	143,00
49439 ²	19	27	10	80	10	228,00
49440	20	26	10	160	5	160,00
49441	20	26	10	160	10	264,00
49442	22	29	10	175	5	174,00
49443	22	29	10	175	10	280,00
14075 ²	25,4	33,7	10	110	5	174,00
14076 ²	25,4	33,7	10	110	10	280,00
14077	28	35	8	230	5	171,00
14078	28	35	8	230	10	285,00
49446	30	38	6	250	5	179,00
49447	30	38	6	250	10	297,00
14079	32	40	6	280	5	185,00
14080	32	40	6	280	10	308,00
49448	35	43	6	300	5	198,00
49449	35	43	6	300	10	334,00
14081	38	46	6	310	5	206,00
14082	38	46	6	310	10	343,00
14083	40	50	5	320	5	241,00
14084	40	50	5	320	10	403,00
14085	42	52	5	350	5	266,00
14086	42	52	5	350	10	441,00
49450	45	55	5	380	5	283,00
49451	45	55	5	380	10	469,00
14087	48	58	5	400	5	294,00
14088	48	58	5	400	10	488,00
49452	50	60	4	420	5	299,00
49453	50	60	4	420	10	496,00
12461	55	65	4	450	3	174,00
12462	55	65	4	450	6	280,00
12463	60	70	3	500	3	185,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12464	60	70	3	500	6	302,00
12465	65	75	3	550	3	198,00
12466	65	75	3	550	6	321,00

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

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12435	10	20	6	60	3	105,00
12436	10	20	6	60	6	174,00
12437	13	23	6	100	3	113,00
12438	13	23	6	100	6	185,00
12439	16	28	6	120	3	141,00
12440	16	28	6	120	6	223,00
12441	19	31	6	160	3	149,00
12442	19	31	6	160	6	239,00
12443	25	39	6	200	3	179,00
12444	25	39	6	200	6	294,00
12445	38	54	6	300	1	86,00
12446	38	54	6	300	3	204,00
12447	50	67	6	380	1	97,00
12448	50	67	6	380	3	234,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Doppelmantel-Getränkeschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Außenmantel: SBR/NR/EPDM
- **Farbe:**
Innenseele: weiß, glatt
Außenmantel: rot, glatt, Stoffabdruck
- **Einlage:** Textileinlage
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 12 bar bei +20 °C
- **Vakuumfestigkeit:** 500 - 600 mbar bei +20 °C
- **Regelwerk:** FDA, BfR Kat III



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vaku- um ¹ mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12371	13	23	12	500	50	3	88,00
12373	19	29	12	500	100	3	118,00
12374	19	29	12	500	100	6	195,00
12375	25	37	12	500	150	3	143,00
12376	25	37	12	500	150	6	236,00
12377	32	48	12	500	170	1	81,00
12378	32	48	12	500	170	3	185,00
12379	40	60	12	500	250	1	97,00
12380	40	60	12	500	250	3	231,00
12381	45	65	12	500	270	1	113,00
12382	45	65	12	500	270	3	266,00
12383	50	72	12	500	350	1	121,00
12384	50	72	12	500	350	3	302,00
12385	60	82	12	500	450	1	125,00
12386	60	82	12	500	450	3	368,00
12387	65	89	12	600	450	1	181,00
12388	65	89	12	600	450	3	447,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Dampf- und Heißwasserschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
49292	13	25	18	130	1	74,00
49293	13	25	18	130	3	179,00
49460	16	28	18	160	1	94,00
49461	16	28	18	160	3	223,00
12399	19	33	18	190	1	64,00
12400	19	33	18	190	3	151,00
12401	25	40	18	250	1	72,00
12402	25	40	18	250	3	174,00
12403	32	48	18	320	1	97,00
12404	32	48	18	320	3	231,00
12405	38	54	18	380	1	130,00
12406	38	54	18	380	3	315,00
12407	50	68	18	500	1	174,00
12408	50	68	18	500	3	420,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-EPDM-Antista-Chemie-Druckschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C, Dampfdrucklos
- **Platzdruck:** 50 bar bei +20 °C
- **Einlage:** Polyestergeflechte, zwei Cu-Litzen, gekreuzt
- **Ableitwiderstand:** Innen- und Außenschicht elektrisch leitend, R <10⁸ Ohm
- **Markierung:** nach EN 12115 (Ohm/T), lilafarbig



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
333693	19	31	16	125	1	142,00
333694	19	31	16	125	3	296,00
333695	19	31	16	125	5	343,00
333696	25	37	16	150	1	163,00
333697	25	37	16	150	3	334,00
333698	25	37	16	150	5	399,00
333699	32	44	16	175	1	182,00
333700	32	44	16	175	3	377,00
333701	32	44	16	175	5	446,00
333702	50	66	16	275	1	281,00
333703	50	66	16	275	3	583,00
333704	50	66	16	275	5	692,00

¹ bei +20 °C

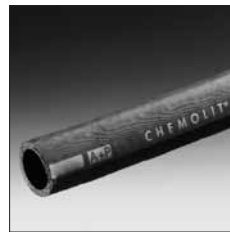
THOMAFLUID®-EPDM-Antista-Chemie-Saug- und Druckschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C; Dampfdrucklos
- **Einlage:** Polyestergeflechte, zwei Cu-Litzen, eine Stahldrahtspirale
- **Vakuumfestigkeit:** 100 mbar bei +20 °C
- **Elektrischer Widerstand:** Innen- und Außenschicht R <10⁶ Ohm
- **Kennzeichnung:** nach EN 12115 (Ohm/T); TRbF 131/2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vaku- um mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
333705	19	31	16	100	150	1	182,00
333706	19	31	16	100	150	3	379,00
333707	19	31	16	100	150	5	450,00
333708	32	44	16	100	180	1	195,00
333709	32	44	16	100	180	3	424,00
333710	32	44	16	100	180	5	529,00
333711	38	51	16	100	230	1	208,00
333712	38	51	16	100	230	3	467,00
333713	38	51	16	100	230	5	568,00
333714	50	66	16	100	275	1	298,00
333715	50	66	16	100	275	3	619,00
333716	50	66	16	100	275	5	732,00
83145	63	79	16	100	180	1	264,00
83146	63	79	16	100	180	3	488,00
83147	63	79	16	100	180	5	543,00
83148	75	91	16	100	200	1	308,00
83149	75	91	16	100	200	3	543,00
83150	75	91	16	100	200	5	684,00
83151	100	116	16	100	400	1	346,00
83152	100	116	16	100	400	3	680,00
83153	100	116	16	100	400	5	849,00

¹ bei +20 °C

EPDM/PP-Schläuche

THOMAPREN-EPDM/PP-Pumpenschlauch - metrisch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** EPDM/PP (Ethylen-Propylen-Dien/Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer);
Komposition aus EPDM und PP sowie stabilisierenden Additiven.
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 65° ±5°
- **Temperaturbereich:** -45 bis +135 °C
- **Dichte:** 0,97 g/cm³
- **Reißdehnung:** 380 %
- **Versprödungspunkt:** -60 °C
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Standzeitenvergleich in Schlauchpumpen:**
EPDM/PP-Schlauch: 135 h, Silikon-Schlauch: 100 h, PVC-Schlauch: 90 h



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340656	2	4	5	60,00
340657	2	4	15	159,00
340660	4	6	5	71,00
340661	4	6	15	189,00
340662	4	7	5	84,00
340663	4	7	15	221,00
340666	6	9	5	97,00
340667	6	9	15	255,00
340777	6	10	5	122,00
340778	6	10	15	315,00
340781	8	12	5	120,00
340782	8	12	15	334,00
340783	10	14	5	144,00
340784	10	14	15	366,00
340785	12	17	5	206,00
340786	12	17	15	523,00
340787	15	21	5	251,00
340788	15	21	15	604,00
340789	18	24	5	319,00
340790	18	24	15	784,00

THOMAFLUID®-EPDM/PP-Pumpenschlauch - zöllig

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	max. Betr.- Druck ² bar	Einheit m	Preis EURO
92915	1,6	4,8	2,34	1,45	15	125,00
92918	3,2	6,4	1,31	0,83	15	167,00
92921	4,8	7,9	0,9	0,55	15	220,00
92924	6,4	9,5	0,69	0,41	15	272,00
92927	7,9	11,1	0,55	0,34	15	315,00
92930	9,5	12,7	0,48	0,28	15	376,00
92933	9,5	14,3	0,69	0,41	15	598,00
92936	11,1	14,3	0,41	0,28	15	422,00
92939	12,7	15,9	0,41	0,21	15	471,00
92942	15,9	20,6	0,48	0,28	15	877,00

¹ bei +20 °C ² bei +80 °C

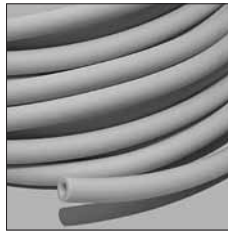
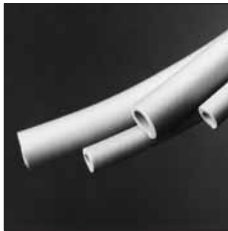
THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Mikro-Pumpenschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339979	0,25	2,07	0,91	3	93,00
339980	0,38	2,18	0,9	3	93,00
339981	0,51	2,21	0,85	3	93,00
339982	0,64	2,44	0,9	3	93,00
339983	0,76	2,36	0,8	3	93,00
339984	0,89	2,49	0,8	3	93,00
339985	1,02	2,72	0,85	3	93,00
339986	1,14	2,84	0,85	3	93,00
339987	1,3	2,8	0,75	3	93,00
339988	1,42	3,1	0,84	3	93,00
339989	1,52	3,02	0,75	3	93,00
339990	1,65	3,25	0,8	3	93,00
339991	1,85	3,55	0,85	3	93,00
339992	2,06	3,66	0,8	3	93,00
339993	2,29	3,89	0,8	3	93,00
339994	2,54	4,24	0,85	3	93,00
339995	2,79	4,59	0,9	3	93,00

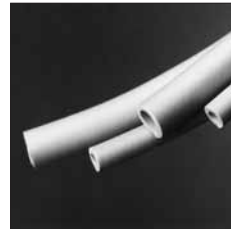
THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Pumpen- und Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
333647	1	3	5	78,00
333648	1	3	15	191,00
333649	1	4	5	78,00
333650	1	4	15	191,00
333651	2	4	5	78,00
333652	2	4	15	191,00
333653	2	6	5	82,00
333654	2	6	15	200,00
10421	2,4	5,6	5	88,00
10422	2,4	5,6	15	211,00
10423	3	5	5	88,00
10424	3	5	15	211,00
333655	3	6	5	95,00
333656	3	6	15	226,00
333657	3	7	5	95,00
333658	3	7	15	226,00
10425	3,2	6,4	5	95,00
10426	3,2	6,4	15	226,00
10427	4	6	5	95,00
10428	4	6	15	226,00
10429	4	8	5	113,00
10430	4	8	15	268,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10431	4,8	7,9	5	113,00
10432	4,8	7,9	15	268,00
333659	5	8	5	113,00
333660	5	8	15	268,00
333661	5	9	5	113,00
333662	5	9	15	268,00
10433	5,2	8,3	5	113,00
10434	5,2	8,3	15	268,00
333663	6	8	5	113,00
333664	6	8	15	268,00
10435	6	9	5	115,00
10436	6	9	15	268,00
10439	6	10	5	135,00
10440	6	10	15	324,00
10437	6,4	9,5	5	127,00
10438	6,4	9,5	15	303,00
333665	7	9	5	135,00
333666	7	9	15	324,00
10441	7	10	5	135,00
10442	7	10	15	324,00
333667	7	11	5	156,00
333668	7	11	15	381,00
10443	7,9	11,1	5	135,00
10444	7,9	11,1	15	324,00
333669	8	10	5	148,00
333670	8	10	15	362,00
10445	8	12	5	149,00
10446	8	12	15	356,00
333671	9	12	5	156,00
333672	9	12	15	391,00
333673	9	13	5	156,00
333674	9	13	15	391,00
333675	10	12	5	156,00
333676	10	12	15	391,00
10447	10	14	5	164,00
10448	10	14	15	393,00
333677	12	14	5	164,00
333678	12	14	15	393,00
333679	12	16	5	283,00
333680	12	16	15	636,00
333681	14	16	5	283,00
333682	14	16	15	636,00
333683	14	18	5	300,00
333684	14	18	15	690,00
333685	16	18	5	300,00
333686	16	18	15	690,00
333687	16	20	5	319,00
333688	16	20	15	742,00
333689	18	22	5	339,00
333690	18	22	15	787,00
333691	20	26	5	625,00
333692	20	26	15	1.406,00

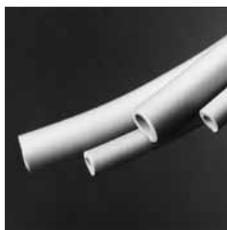
THOMAPREN-EPDM/PP-Hochleistungs-Druck-und-Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
190821	3	8	17	5	100,00
190831	3	8	17	15	253,00
190841	4	9	17	5	121,00
190851	4	9	17	15	272,00
190861	5	10	17	5	130,00
190871	5	10	17	15	315,00
190881	6	11,5	17	5	151,00
190891	6	11,5	17	15	359,00
190921	6	12,5	17	5	174,00
190931	6	12,5	17	15	408,00
190961	8	14,5	17	5	204,00
190971	8	14,5	17	15	475,00
190981	9,5	16	17	5	234,00
190991	9,5	16	17	15	540,00
191001	10	18	11	5	234,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
191011	10	18	11	15	540,00
191021	12	19	11	5	234,00
191031	12	19	11	15	540,00
191061	12,5	19,5	11	5	255,00
191071	12,5	19,5	11	15	592,00
191081	14	23	11	5	321,00
191091	14	23	11	15	747,00
191101	15	24	11	10	680,00
191111	15	24	11	25	1.311,00
191121	16	25,4	11	10	761,00
191131	16	25,4	11	25	1.475,00
191141	18	29,5	11	10	1.049,00
191151	18	29,5	11	25	2.042,00
191161	19	30,5	11	10	1.093,00
191171	19	30,5	11	25	2.121,00
191181	20	31,5	11	10	1.134,00
191191	20	31,5	11	25	2.203,00
191201	22	33,5	11	10	1.232,00
191211	22	33,5	11	25	2.394,00
191221	24	35,5	11	10	1.311,00
191231	24	35,5	11	25	3.661,00

¹ bei +20 °C

THOMAPREN-High-Tech-EPDM/PP-Pharmaschlauch

Einsatzgebiet

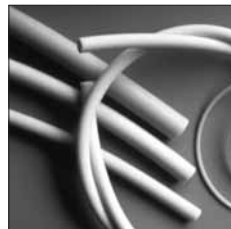
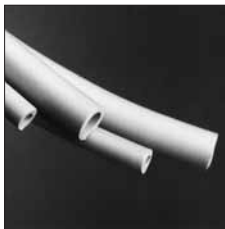
- Fördern sensibler und hochgereinigter Flüssigkeiten und von Gasen
- Hochleistungs-Pumpenschlauch für Peristaltik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14806	0,5	3,7	1,6	3	71,00
84627	0,5	3,7	1,6	7,5	147,00
14807	0,8	4	1,6	3	85,00
84628	0,8	4	1,6	7,5	175,00
14808	1,6	4,8	1,6	3	103,00
84629	1,6	4,8	1,6	7,5	216,00
14809	1,6	6,4	2,4	3	118,00
14810	1,6	6,4	2,4	7,5	234,00
84630	3,2	6,4	1,6	3	109,00
84631	3,2	6,4	1,6	7,5	224,00
14811	3,2	7,9	2,4	3	121,00
14812	3,2	7,9	2,4	7,5	242,00
14839	3,2	9,5	3,2	3	136,00
14840	3,2	9,5	3,2	7,5	273,00
84632	4,8	7,9	1,6	3	110,00
84633	4,8	7,9	1,6	7,5	226,00
14813	4,8	9,5	2,4	3	125,00
14814	4,8	9,5	2,4	7,5	250,00
84634	6,4	9,5	1,6	3	133,00
84635	6,4	9,5	1,6	7,5	275,00
14815	6,4	11,1	2,4	3	150,00
14816	6,4	11,1	2,4	7,5	300,00
84636	6,4	12,7	3,2	3	190,00
84637	6,4	12,7	3,2	7,5	379,00
84638	7,9	11,1	1,6	3	139,00
84639	7,9	11,1	1,6	7,5	287,00
14817	7,9	12,7	2,4	3	158,00
14818	7,9	12,7	2,4	7,5	315,00
14819	7,9	15,9	4	1	156,00
14820	7,9	15,9	4	3	388,00
14821	9,5	14,3	2,4	1	96,00
14822	9,5	14,3	2,4	3	234,00
84640	9,5	15,9	3,2	1	112,00
14823	9,5	19	4,8	1	156,00
14827	12	20	4	1	187,00
84642	12,7	19	3,2	1	130,00
14825	12,7	22,2	4,8	1	187,00
84644	15,9	22,2	3,2	1	145,00
14831	15,9	25,4	4,8	1	170,00
14829	16	24	4	1	175,00
84646	19	25,4	3,2	1	170,00
14833	19	28,6	4,8	1	205,00
14835	25,4	31,8	3,2	1	201,00
14837	25,4	34,1	4,8	1	209,00

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

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351064	0,5	1,5	5	80,00
351065	0,5	1,5	15	180,00
351066	0,5	2	5	82,00
351067	0,5	2	15	182,00
351068	0,8	4	5	105,00
351069	0,8	4	15	249,00
351070	1	3	5	84,00
351071	1	3	15	187,00
351072	1	4	5	101,00
351073	1	4	15	236,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
351074	1,6	3,2	5	86,00
351075	1,6	3,2	15	191,00
351076	1,6	4,8	5	140,00
351077	1,6	4,8	15	326,00
351078	2	4	5	80,00
351079	2	4	15	189,00
351080	2	6	5	146,00
351081	2	6	15	364,00
351082	2,4	5,6	5	135,00
351083	2,4	5,6	15	345,00
351084	3	5	5	95,00
351085	3	5	15	223,00
351086	3	6	5	133,00
351087	3	6	15	311,00
351088	3	7	5	146,00
351089	3	7	15	354,00
351090	3,2	6,4	5	118,00
351091	3,2	6,4	15	283,00
351092	4	6	5	103,00
351093	4	6	15	266,00
351094	4	8	5	146,00
351095	4	8	15	326,00
351096	4,8	7,9	5	140,00
351097	4,8	7,9	15	321,00
351098	5	8	5	133,00
351099	5	8	15	313,00
351100	5	9	5	170,00
351101	5	9	15	379,00
351102	6	8	5	114,00
351103	6	8	15	264,00
351104	6	9	5	157,00
351105	6	9	15	356,00
351106	6	10	5	189,00
351107	6	10	15	426,00
351108	6,4	9,5	5	155,00
351109	6,4	9,5	15	345,00
351116	8	10	5	148,00
351117	8	10	15	334,00
351120	8	12	5	212,00
351121	8	12	15	497,00
351122	9	12	5	214,00
351123	9	12	15	501,00
351124	9	13	5	277,00
351125	9	13	15	606,00
351126	9,5	12,7	5	240,00
351127	9,5	12,7	15	563,00
351128	9,5	14,3	5	345,00
351129	9,5	14,3	15	775,00
351130	10	12	5	292,00
351131	10	12	15	662,00
351152	10	14	5	316,00
351153	10	14	15	809,00

THOMAFLUID®-High-Tech-TPE-Lebensmittelschlauch

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

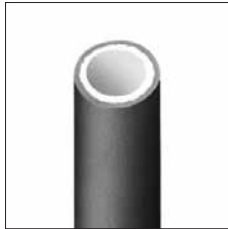
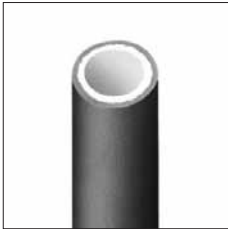
Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE (Thermoplastisches Elastomer)

• **Farbe:**

Innenseele: weiß, glatt
Außenmantel: blau, glatt

- **Temperaturbereich:** -15 bis +95 °C, kurzzeitig +120 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C
- **Regelwerk:** EG-Richtlinie 10/2011
- **Schlauchaufdruck:** REG 10/2011 - SIM.A-B-C-D1-D2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340028	10	17	20	3	78,00
340029	10	17	20	5	114,00
340030	13	20	20	3	112,00
340031	13	20	20	5	167,00
340032	16	24	20	3	120,00
340033	16	24	20	5	178,00
340034	19	27	20	3	140,00
340035	19	27	20	5	210,00
340036	25	34	20	1	93,00
340037	25	34	20	3	238,00

¹ bei +20 °C

FPM-Schläuche

THOMAFLUID®-FPM-Schläuche

Allgemeine Information FPM

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

THOMAFLUOR-FPM-Chemieschlauch - High Flexible 62

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340941	0,8	2,8	1	1	41,00
340528	0,8	2,8	1	3	93,00
340529	0,8	2,8	1	5	127,00
14774	1	3	1	5	80,00
14775	1	3	1	10	140,00
14776	1,5	3	0,75	5	75,00
14777	1,5	3	0,75	10	133,00
340411	1,6	3,2	0,8	5	78,00

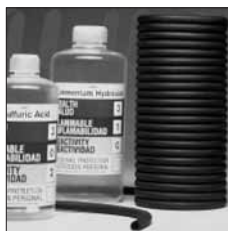
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340412	1,6	3,2	0,8	10	137,00
340530	1,6	4,8	1,6	1	60,00
340531	1,6	4,8	1,6	3	135,00
340532	1,6	4,8	1,6	5	189,00
14778	2	4	1	5	100,00
14779	2	4	1	10	178,00
14780	3	5	1	5	130,00
14781	3	5	1	10	231,00
340413	3,2	6,4	1,6	5	137,00
340414	3,2	6,4	1,6	10	239,00
14782	4	6	1	5	136,00
14783	4	6	1	10	238,00
340533	4	7,2	1,6	1	95,00
340534	4	7,2	1,6	3	206,00
340535	4	7,2	1,6	5	281,00
14784	4	8	2	1	66,00
14785	4	8	2	5	277,00
340536	4,8	7,9	1,6	1	110,00
340537	4,8	7,9	1,6	3	238,00
340538	4,8	7,9	1,6	5	319,00
340539	4,8	9,5	2,4	1	146,00
340540	4,8	9,5	2,4	3	347,00
340541	4,8	9,5	2,4	5	433,00
14786	5	8	1,5	1	63,00
14787	5	8	1,5	5	270,00
14788	5	10	2,5	1	82,00
14789	5	10	2,5	5	339,00
14790	6	9	1,5	1	66,00
14791	6	9	1,5	5	277,00
14792	6	10	2	1	74,00
14793	6	10	2	5	319,00
14794	6	12	3	1	91,00
14795	6	12	3	5	359,00
340415	6,4	9,5	1,6	1	70,00
340416	6,4	9,5	1,6	5	279,00
340542	6,4	11,1	2,4	1	150,00
340543	6,4	11,1	2,4	3	356,00
340544	6,4	11,1	2,4	5	443,00
14796	7	10	1,5	1	73,00
14797	7	10	1,5	5	309,00
340417	7,9	12,7	2,4	1	111,00
340418	7,9	12,7	2,4	5	441,00
14798	8	11	1,5	1	76,00
14799	8	11	1,5	5	326,00
14800	8	12	2	1	93,00
14801	8	12	2	5	399,00
340545	9,5	14,3	2,4	1	157,00
340546	9,5	14,3	2,4	3	356,00
340547	9,5	14,3	2,4	5	488,00
340548	9,5	15,9	3,2	1	210,00
340549	9,5	15,9	3,2	3	390,00
340550	9,5	15,9	3,2	5	521,00
14802	10	14	2	1	103,00
14803	10	14	2	5	434,00
14804	12	17	2,5	1	120,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14805	12	17	2,5	5	468,00
340551	12,7	19	3,15	1	195,00
340552	12,7	19	3,15	3	488,00
340553	12,7	19	3,15	5	649,00

THOMAFLUID®-FPM-Chemieschlauch - High Flexible 60

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
45190	1,6	3,2	0,8	1,2	1	45,00
45191	1,6	3,2	0,8	1,2	3	101,00
45192	1,6	3,2	0,8	1,2	5	142,00
45193	3,2	6,4	1,6	1,3	1	82,00
45194	3,2	6,4	1,6	1,3	3	178,00
45195	3,2	6,4	1,6	1,3	5	242,00
45196	6,4	9,5	1,6	0,9	1	135,00
45197	6,4	9,5	1,6	0,9	3	298,00
45198	6,4	9,5	1,6	0,9	5	416,00
45199	7,9	11,1	1,6	0,7	1	142,00
45200	7,9	11,1	1,6	0,7	3	307,00
45201	7,9	11,1	1,6	0,7	5	426,00
45202	9,5	12,7	1,6	0,6	1	208,00
45203	9,5	12,7	1,6	0,6	3	418,00
45204	9,5	12,7	1,6	0,6	5	542,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUOR-FPM-Chemieschlauch - Standard-Flexible 75

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92145	1	3	1	3	80,00
92146	1	3	1	9	183,00
92147	2	4	1	3	84,00
92148	2	4	1	9	208,00
92149	3	5	1	3	85,00
92150	3	5	1	9	211,00
92151	3	6	1,5	3	105,00
92152	3	6	1,5	9	261,00
92153	3	7	2	3	151,00
92154	3	7	2	9	338,00
92155	4	6	1	3	84,00
92156	4	6	1	9	198,00
92157	4	7	1,5	3	125,00
92158	4	7	1,5	9	314,00
92159	4	8	2	3	161,00
92160	4	8	2	9	415,00
92163	5	7	1	3	95,00
92164	5	7	1	9	233,00
92165	5	8	1,5	3	133,00
92166	5	8	1,5	9	304,00
92167	5	9	2	3	139,00
92168	5	9	2	9	396,00
92169	6	8	1	3	116,00
92170	6	8	1	9	247,00
92171	6	9	1,5	3	146,00
92172	6	9	1,5	9	343,00
92173	6	10	2	1	73,00
92174	6	10	2	3	178,00
14843	6	12	3	1	97,00
14844	6	12	3	3	240,00
92175	7	9	1	1	73,00
92176	7	9	1	3	178,00
92177	7	10	1,5	1	82,00
92178	7	10	1,5	3	201,00
92179	7	11	2	1	95,00
92180	7	11	2	3	232,00
92181	8	10	1	1	76,00
92182	8	10	1	3	188,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92183	8	11	1,5	1	76,00
92184	8	11	1,5	3	200,00
92185	8	12	2	1	89,00
92186	8	12	2	3	227,00
92187	8	14	3	1	140,00
92188	8	14	3	3	333,00
14841	9	12	1,5	1	79,00
14842	9	12	1,5	3	194,00
92189	9	13	2	1	100,00
92190	9	13	2	3	239,00
92191	9	15	3	1	152,00
92192	9	15	3	3	363,00
92193	10	13	1,5	1	93,00
92194	10	13	1,5	3	221,00
92195	10	14	2	1	97,00
92196	10	14	2	3	232,00
92197	10	15	2,5	1	131,00
92198	10	15	2,5	3	314,00
92201	10	18	4	1	226,00
92202	10	18	4	3	542,00
92203	11	14	1,5	1	81,00
92204	11	14	1,5	3	202,00
92205	12	15	1,5	1	70,00
92206	12	15	1,5	3	183,00
14845	12	16	2	1	97,00
14846	12	16	2	3	240,00
14847	12	17	2,5	1	177,00
14848	12	17	2,5	3	436,00
92207	12	18	3	1	188,00
92208	12	18	3	3	448,00
92209	12	20	4	1	242,00
92210	12	20	4	3	580,00
92211	12	22	5	1	380,00
92212	12	22	5	3	911,00
92213	13	15	1	1	93,00
92214	13	15	1	3	237,00
92215	13	17	2	1	141,00
92216	13	17	2	3	336,00
92217	13	19	3	1	216,00
92218	13	19	3	3	515,00
92219	14	16	1	1	110,00
92220	14	16	1	3	262,00
92221	14	18	2	1	156,00
92222	14	18	2	3	371,00
92227	15	18	1,5	1	106,00
92228	15	18	1,5	3	263,00
92229	15	19	2	1	159,00
92230	15	19	2	3	379,00
92231	15	21	3	1	242,00
92232	15	21	3	3	580,00
92233	15	22	3,5	1	290,00
14849	18	22	2	1	288,00
14850	18	22	2	3	743,00
340811	18	24	3	1	300,00
340812	18	24	3	3	771,00
92241	20	24	2	1	197,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92242	20	24	2	3	470,00
340813	20	27	3,5	1	351,00
340814	20	27	3,5	3	897,00
340815	25	32	3,5	1	399,00
340816	25	32	3,5	3	993,00
92255	25	33	4	1	519,00
92256	25	33	4	3	1.242,00
340819	30	38	4	1	512,00
340820	30	38	4	3	1.257,00
340821	30	40	5	1	584,00
340822	30	40	5	3	1.400,00

THOMAFUID®-FPM-Pumpenschlauch - zöllig

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk, Masterflex®-6412)
- **Shore-Härte A:** 64° ±3°
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
971431	1/32"	5/32"	1	47,00
971432	1/32"	5/32"	7,5	241,00
971441	1/16"	3/16"	1	76,00
971442	1/16"	3/16"	7,5	285,00
971461	1/8"	1/4"	1	87,00
971462	1/8"	1/4"	7,5	297,00
971453	3/16"	5/16"	1	120,00
971454	3/16"	5/16"	7,5	360,00
971451	3/16"	3/8"	1	149,00
971452	3/16"	3/8"	7,5	450,00
971471	1/4"	3/8"	1	140,00
971472	1/4"	3/8"	7,5	368,00
971481	5/16"	7/16"	1	144,00
971482	5/16"	7/16"	7,5	406,00

THOMAFUID®-High-Tech-FPM-Chemieschlauch - FDA-konform

Einsatzgebiet

- Labor, Chemie, Petrochemie, Maschinen- und Gerätebau, Gas- und Ölleitungen, Hydraulik, Tank- und Behälterbau, Kraftstoffleitungen für die Automobil-, Schiff- und Flugzeugindustrie, Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelproduktion, pastöse und ölige Flüssigkeiten.

Produktspezifikation

- Spezielles Fluorelastomer mit hohem Fluoranteil
- FDA-konformes Rohmaterial
- Besonders gasundurchlässig
- Sehr gut beständig gegen aliphatische, aromatische und halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe, Benzin, Dieselkraftstoffe, Biodiesel, Öle, sowie Glykole, Kühl- und Hydraulikflüssigkeiten
- Bei Kontakt mit Methanol, Biodiesel und Wasserdampf zu empfehlen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 70° ±5°
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -8 bis +200 °C, kurzfristig bis +300 °C (trockene Luft)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.2600, 2002/95/EG, 2011/65/EG, UL 94 V-0



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
340944	2	4	1	5	104,00
340945	2	4	1	10	186,00
340946	3	5	1	5	134,00
340947	3	5	1	10	237,00
340954	4	6	1	5	140,00
340955	4	6	1	10	243,00
340956	5	8	1,5	5	148,00
340957	5	8	1,5	10	257,00
340958	6	10	2	5	211,00
340959	6	10	2	10	368,00
340960	8	12	2	1	95,00
340961	8	12	2	5	411,00
340962	10	14	2	1	106,00
340963	10	14	2	5	447,00
340964	12	16	2	1	116,00
340965	12	16	2	5	456,00

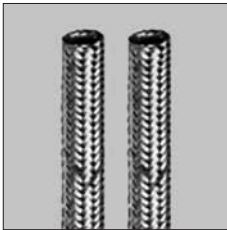
THOMAFLUOR-High-Chem-FPM-Schlauch - stahl-drahtumflochten

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330113	6	9,5	6	50	1	82,00
330114	6	9,5	6	50	5	347,00
330115	6	9,5	6	50	15	861,00
340355	8	12	7	55	1	88,00
340356	8	12	7	55	5	366,00
340357	8	12	7	55	15	891,00
330116	9	13,5	8	60	1	112,00
330117	9	13,5	8	60	5	476,00
330118	9	13,5	8	60	15	1.190,00
340358	10	14	8	65	1	116,00
340359	10	14	8	65	5	486,00
340360	10	14	8	65	15	1.212,00
340361	12	16	8	65	1	133,00
340362	12	16	8	65	5	506,00
340363	12	16	8	65	15	1.240,00
330119	13	17,5	8	70	1	150,00
330120	13	17,5	8	70	5	640,00
330121	13	17,5	8	70	15	1.601,00
340364	15	19	8	75	1	202,00
340365	15	19	8	75	5	738,00
340367	18	22	7,5	80	1	236,00
340368	18	22	7,5	80	5	854,00
340370	20	24	7	90	1	259,00
340371	20	24	7	90	5	940,00

¹ bei +150 °C

THOMAFLUOR-FPM-Doppelmantel-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Mineralölindustrie, Prozesstechnik

Produktspezifikation

- **Innenseele:**
Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
Sehr gute Wärmebeständigkeit (Einsatztemperaturen)
Sehr hohe chemische Resistenz
Sehr gute Ozon-, Sauerstoff-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
Gute Flammwidrigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Innenseele: FPM (Fluorkautschuk)
Außenmantel: CR (Chloropren-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Einlage:** Polyestergerewebe +2 Cu-Litzen, gekreuzt
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 30 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
42164	6	15	100	1	107,00
42165	6	15	100	3	261,00
42166	8	17	120	1	125,00
42167	8	17	120	3	294,00
42168	10	19	150	1	141,00
42169	10	19	150	3	327,00
42170	13	22	180	1	157,00
42171	13	22	180	3	371,00
42172	16	25	200	1	195,00
42173	16	25	200	3	332,00
42174	19	28	240	1	162,00
42175	19	28	240	3	381,00

NBR-Schläuche

THOMAFLUID®-NBR-Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
340719	3	5	5	33,00
340721	3	6	5	43,00
28222	3	7	5	72,00
12995	3,2	6,4	5	102,00
340723	4	6	5	35,00
24797	4	7	3	42,00
24798	4	7	9	99,00
28224	4	8	5	81,00
12997	4,8	9,5	5	157,00
24800	5	8	3	44,00
24801	5	8	9	107,00
24803	6	9	3	48,00
24804	6	9	9	121,00
12999	6,4	12,7	3	118,00
13000	6,4	12,7	5	181,00
24815	8	12	3	78,00
24816	8	12	9	201,00
13001	9,5	15,9	3	149,00
13002	9,5	15,9	5	225,00
24818	10	14	3	86,00
24819	10	14	9	223,00
340725	12	16	5	120,00
28236	12	17	5	146,00
13003	12,7	19	1	72,00
13004	12,7	19	3	179,00

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

Einsatzgebiet

- Spezieller Kraftstoffschlauch für Boote, Raffinerien, Betriebstechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 3,5 bis 8 bar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 10 bis 14 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen glatt
- **Brandverhalten:** Außendecke feuerhemmend und selbstverlöschend
- **Regelwerk:** SAE J 1527 : 2004-A1 R1; ISO 7840 : 2004-A1 CE; DIP 128405/MI/1 0474 R.I.N.A



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Platzdruck bar	Einheit m	Preis EURO
340831	6	15	8	14	5	122,00
340832	6	15	8	14	10	206,00
340833	8	16	8	14	5	140,00
340834	8	16	8	14	10	238,00
340835	10	18	8	14	5	152,00
340836	10	18	8	14	10	259,00
340837	12	21	3,5	10	5	189,00
340838	12	21	3,5	10	10	319,00
340839	16	26	3,5	10	5	227,00
340840	16	26	3,5	10	10	386,00
340841	19	29	3,5	10	5	257,00
340842	19	29	3,5	10	10	437,00
340843	25	35	3,5	10	5	377,00
340844	25	35	3,5	10	10	636,00

¹ bei +20 °C

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

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

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

Außenmantel: NBR/SBR-Compound

- **Farbe:** schwarz, glatt

- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C

- **Einlage:** Textilgewebe als Druckträger

- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar bei +20 °C

- **Platzdruck:** 75 bar bei +20 °C

- **Ableitwiderstand:** <10⁶ Ohm

- **Schlauchaufdruck:** Ölschlauch, PN 25 bar, Ohm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340230	6	14	25	5	101,00
340231	6	14	25	10	189,00
340232	8	16	25	5	127,00
340233	8	16	25	10	236,00
340234	10	18	25	5	140,00
340235	10	18	25	10	257,00
340236	13	21	25	5	163,00
340237	13	21	25	10	300,00
340238	16	25	25	3	144,00
340239	16	25	25	5	223,00
340240	19	29	25	3	165,00
340241	19	29	25	5	255,00
340242	25	36	25	3	208,00
340243	25	36	25	5	328,00

¹ bei +20 °C

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

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Nitrilkautschuk)

- **Farbe:**

Innenseele: schwarz

Außenmantel: mit schwarzer Textilumflechtung

- **Temperaturbereich:** -40 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C

- **Medientemperaturen:**

Kraftstoffe: +40 °C (bis max. 50 % Benzolgehalt)

Superkraftstoffe: +40 °C

Dieselmotorkraftstoffe: +80 °C

Vielkraftstoffe: +40 °C

Kühlstoffe: +90 °C (Glykole, Glysantine usw.)

Wasser: +90 °C

Luft: +80 °C

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

Kältebeständigkeit: -40 °C

- **Max. Betriebsdruck:** 15 bar bei +20 °C

- **Platzdruck:** 60 bar bei +20 °C

- **Regelwerk:** DIN 73379 März 1982 Typ: B

- **Schlauchaufdruck:** DIN 73379



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340163	3,2	7	15	10	135,00
340165	3,5	7,5	15	10	155,00
340167	4	9	15	10	163,00
340169	4,5	9,5	15	10	167,00
340171	5	10	15	10	182,00
340173	5,5	10,5	15	10	167,00
340175	6	11	15	10	191,00
340177	7	12	15	10	217,00
340179	7,5	12,5	15	10	219,00
340181	8	13	15	10	223,00
340183	9	14	15	10	249,00
340185	11,5	17	15	10	311,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Doppelmantel-Industrieschlauch - metrisch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
12808	6	14	50	5	162,00
12809	6	14	50	10	294,00
12810	8	16	60	5	160,00
12811	8	16	60	10	318,00
12812	10	18	60	3	125,00
12813	10	18	60	5	187,00
12814	13	22	60	3	137,00
12815	13	22	60	5	211,00
12816	15	26	60	3	167,00
12817	15	26	60	5	255,00
12818	16	27	60	3	167,00
12819	16	27	60	5	255,00
12820	19	31	50	3	195,00
12821	19	31	50	5	299,00
12822	22	34	45	1	91,00
12823	22	34	45	3	248,00
12824	25	37	40	1	97,00
12825	25	37	40	3	250,00
12826	28	36	12	1	86,00
12827	28	36	12	3	234,00
12828	30	38	12	1	86,00
12829	30	38	12	3	234,00
12830	32	40	12	1	88,00
12831	32	40	12	3	239,00
12832	35	45	10	1	97,00
12833	35	45	10	3	264,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
12834	38	48	10	1	99,00
12836	40	50	10	1	102,00
12838	42	52	10	1	111,00
12840	45	55	10	1	113,00
12842	48	58	9	1	113,00
12844	50	60	9	1	113,00
12846	55	65	8	1	121,00
12848	60	70	7	1	130,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-NBR-Trinkwasserschlauch - KTW/DVGW

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
340088	13	20,2	20	1	95,00
340089	13	20,2	20	3	221,00
340090	19	27,4	20	1	99,00
340091	19	27,4	20	3	249,00
340092	25	34	20	1	105,00
340093	25	34	20	3	277,00

¹ bei +20 °C

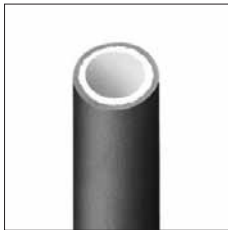
THOMAFLUID®-NBR-Getränkeschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	min. Biege- radius mm	Platz- druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
12421	13	23	95	60	5	132,00
12422	13	23	95	60	10	217,00
12423	16	26	115	60	5	151,00
12424	16	26	115	60	10	250,00
12425	19	31	150	60	5	174,00
12426	19	31	150	60	10	285,00
12427	25	39	200	60	5	223,00
12428	25	39	200	60	10	365,00
12429 ¹	32	48	200	30	3	258,00
12430 ¹	32	48	200	30	5	348,00
12431 ¹	40	58	240	30	1	127,00
12432 ¹	40	58	240	30	3	288,00
12433 ¹	50	70	300	30	1	151,00
12434 ¹	50	70	300	30	3	365,00

¹ Außenmantel: mit Stoffabdruck

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

Einsatzgebiet

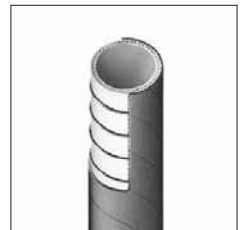
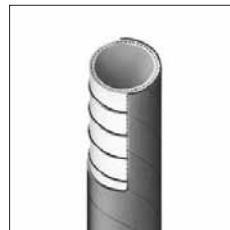
- Pharmatechnik, Softdrinkindustrie, Lebensmitteltechnik, Molkereiwirtschaft

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum ¹ mbar	Einheit m	Preis EURO
340016	32	44	10	900	1	112,00
340017	32	44	10	900	3	298,00
340018	38	52	10	900	1	133,00
340019	38	52	10	900	3	354,00
340020	51	65	10	900	1	163,00
340021	51	65	10	900	3	433,00
340022	63	79	10	900	1	221,00
340023	63	79	10	900	3	595,00
340024	76	92	10	800	1	409,00
340025	76	92	10	800	3	1.103,00

¹ bei +20 °C

NR-Schläuche

THOMAFLUID®-Latex-Schlauch

Einsatzgebiet

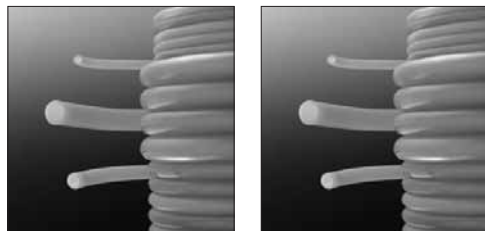
- Chemietechnik, Betriebstechnik, Anlagenbau

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28177	2	4	5	50,00
28178	2	4	10	79,00
28179	2	6	5	87,00
28180	2	6	10	139,00
28181	3	5	5	71,00
28182	3	5	10	114,00
28183	3	6	5	58,00
28184	3	6	10	93,00
28185	3	7	5	69,00
28186	3	7	10	110,00
28187	4	6	5	67,00
28188	4	6	10	106,00
28189	4	7	5	67,00
28190	4	7	10	110,00
28191	4	8	5	81,00
28192	4	8	10	128,00
28193	5	7	5	67,00
28194	5	7	10	110,00
28195	5	8	5	70,00
28196	5	8	10	112,00
28197	5	9	5	93,00
28198	5	9	10	148,00
28199	6	8	5	80,00
28200	6	8	10	128,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28201	6	9	5	81,00
28202	6	9	10	129,00
28203	6	10	5	102,00
28204	6	10	10	164,00
28205	7	10	5	82,00
28206	7	10	10	130,00
28207	7	11	5	115,00
28208	7	11	10	183,00
28209	8	12	5	124,00
28210	8	12	10	196,00
28211	9	13	5	144,00
28212	9	13	10	229,00
28213	9	14	5	163,00
28214	9	14	10	259,00
28215	10	14	5	163,00
28216	10	14	10	259,00
28217	10	16	5	176,00
28218	10	16	10	273,00
28219	12	17	5	191,00
28220	12	17	10	272,00

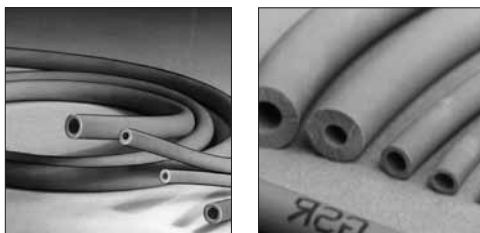
THOMAFLUID®-NR-Chemieschlauch - Shore 55

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28066	2	4	5	22,00
28067	2	4	15	55,00
28068	3	5	5	24,00
28069	3	5	15	63,00
28070	3	6	5	25,00
28071	3	6	15	66,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28072	4	6	5	25,00
28073	4	6	15	66,00
28074	4	7	5	26,00
28075	4	7	15	68,00
28076	4	8	5	37,00
28077	4	8	15	93,00
28078	5	8	5	26,00
28079	5	8	15	68,00
28080	5	9	5	37,00
28081	5	9	15	93,00
28082	6	9	5	28,00
28083	6	9	15	71,00
28084	6	10	5	35,00
28085	6	10	15	89,00
28086	7	10	5	35,00
28087	7	10	15	89,00
28088	7	11	5	37,00
28089	7	11	15	93,00
28090	8	12	5	42,00
28091	8	12	15	109,00
28092	9	13	5	45,00
28093	9	13	15	116,00
28094	10	14	5	54,00
28095	10	14	15	139,00
28096	12	17	5	73,00
28097	12	17	15	160,00
340751	12	18	5	95,00
340752	12	18	15	202,00
340753	15	21	5	105,00
340754	15	21	15	227,00
340755	18	24	5	135,00
340756	18	24	15	292,00
340757	20	28	5	223,00
340758	20	28	15	476,00
340759	20	30	5	270,00
340760	20	30	15	578,00
340761	25	33	5	255,00
340762	25	33	15	548,00

THOMAFLUID®-NR-Vakuum-Chemieschlauch

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28106	3	9	5	38,00
28107	3	9	15	97,00
28108	4	12	5	65,00
28109	4	12	15	157,00
28110	5	13	5	73,00
28111	5	13	15	170,00
28112	5	15	5	102,00
28113	5	15	15	235,00
28114	6	12	5	65,00
28115	6	12	15	166,00
28116	6	14	5	80,00
28117	6	14	15	186,00
28118	6	16	5	110,00
28119	6	16	15	186,00
28120	6	18	5	145,00
28121	6	18	15	261,00
28122	7	15	5	88,00
28123	7	15	15	208,00
28124	7	17	5	119,00
28125	7	17	15	298,00
28126	8	16	5	100,00
28127	8	16	15	213,00
28128	8	18	5	120,00
28129	8	18	15	255,00
28130	8	20	5	137,00
28131	8	20	15	296,00
28132	8	22	5	150,00
28134	8	24	5	163,00
28135	8	24	15	382,00
28136	10	16	5	137,00
28137	10	16	15	295,00
340763	10	20	5	150,00
340764	10	20	15	324,00
28138	10	20	25	405,00
340765	10	26	5	289,00
340766	10	26	15	578,00
28139	10	26	25	723,00
340767	10	30	5	345,00
340768	10	30	15	687,00
28140	10	30	25	865,00
340769	12	22	5	300,00
340770	12	22	15	645,00
28141	12	22	25	650,00
340771	12	28	5	379,00
340772	12	28	15	754,00
28142	12	28	25	942,00
340773	15	31	5	399,00
340774	15	31	15	797,00
28143	15	31	25	996,00
340775	15	35	5	435,00
340776	15	35	15	871,00

THOMAFUID®-High-Flexible-NR-Chemieschlauch - superdünnwandig

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
333987	10	12	1	natur	5	52,00
333988	10	12	1	natur	15	135,00
333989	15	17	1	natur	5	71,00
333990	15	17	1	natur	15	189,00
333991	15	17	1	rot	5	71,00
333992	15	17	1	rot	15	189,00
333993	20	23	1,5	natur	5	90,00
333994	20	23	1,5	natur	15	240,00
333995	20	23	1,5	rot	5	90,00
333996	20	23	1,5	rot	15	240,00
333997	25	28	1,5	natur	5	101,00
333998	25	28	1,5	natur	10	180,00
333999	25	28	1,5	rot	5	101,00
334000	25	28	1,5	rot	10	180,00
334001	30	33	1,5	natur	5	116,00
334002	30	33	1,5	natur	10	206,00
334003	30	33	1,5	rot	5	116,00
334004	30	33	1,5	rot	10	206,00
334005	40	43	1,5	natur	5	161,00
334006	40	43	1,5	natur	10	279,00
334007	40	43	1,5	rot	5	161,00
334008	40	43	1,5	rot	10	279,00
334009	50	53	1,5	natur	5	189,00
334010	50	53	1,5	natur	10	328,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
334011	50	53	1,5	rot	5	189,00
334012	50	53	1,5	rot	10	328,00
334013	60	63	1,5	natur	5	208,00
334014	60	63	1,5	natur	10	356,00
334015	60	63	1,5	rot	5	208,00
334016	60	63	1,5	rot	10	356,00
334017	70	73	1,5	natur	5	225,00
334018	70	73	1,5	natur	10	373,00
334019	70	73	1,5	rot	5	225,00
334020	70	73	1,5	rot	10	373,00
334021	80	83	1,5	natur	5	257,00
334022	80	83	1,5	natur	10	422,00
334023	80	83	1,5	rot	5	257,00
334024	80	83	1,5	rot	10	422,00
334025	90	93	1,5	natur	5	277,00
334026	90	93	1,5	natur	10	450,00
334027	90	93	1,5	rot	5	277,00
334028	90	93	1,5	rot	10	450,00
334029	100	103	1,5	natur	5	300,00
334030	100	103	1,5	natur	10	480,00
334031	100	103	1,5	rot	5	300,00
334032	100	103	1,5	rot	10	480,00
334033	120	123	1,5	natur	5	321,00
334034	120	123	1,5	natur	10	508,00
334037	140	144	2	natur	5	420,00
334038	140	144	2	natur	10	598,00

PUR-Schläuche

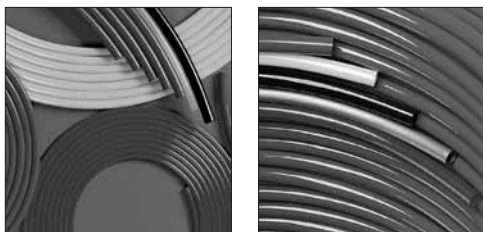
THOMAFUID®-PUR-Chemieschlauch - farbig

Produktspezifikation

- Hohes elastisches Verhalten wie Weichgummi, somit hohe Flexibilität
- Sehr hohe mechanische Festigkeit, reißfest
- Gute Weiterreißfestigkeit
- Beste Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und Lichtbeständigkeit
- UV-beständig

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
28300	1,6	3,2	natur	5	29,00
28301	1,6	3,2	natur	15	75,00
28302	1,6	3,2	schwarz	5	29,00
28303	1,6	3,2	schwarz	15	75,00
28304	1,6	3,2	weiß	5	29,00
28305	1,6	3,2	weiß	15	75,00
28306	1,6	3,2	rot	5	29,00
28307	1,6	3,2	rot	15	75,00
28308	1,6	3,2	grün	5	29,00
28309	1,6	3,2	grün	15	75,00
28310	1,6	3,2	blau	5	29,00
28311	1,6	3,2	blau	15	75,00
28312	1,6	3,2	gelb	5	29,00
28313	1,6	3,2	gelb	15	75,00
339659	2	3,5	natur	5	38,00
339660	2	3,5	natur	15	91,00
28314	2	4	natur	5	41,00
28315	2	4	natur	15	107,00
28316	2,4	4	natur	5	41,00
28317	2,4	4	natur	15	107,00
28318	3,2	4,8	natur	5	65,00
28319	3,2	4,8	natur	15	154,00
28320	3,2	6,4	natur	5	65,00
28321	3,2	6,4	natur	15	154,00
28322	3,2	6,4	schwarz	5	65,00
28323	3,2	6,4	schwarz	15	154,00
28324	3,2	6,4	weiß	5	65,00
28325	3,2	6,4	weiß	15	154,00
28326	3,2	6,4	rot	5	65,00
28327	3,2	6,4	rot	15	154,00
28328	3,2	6,4	grün	5	65,00
28329	3,2	6,4	grün	15	154,00
28330	3,2	6,4	blau	5	65,00
28331	3,2	6,4	blau	15	154,00
28332	3,2	6,4	gelb	5	65,00
28333	3,2	6,4	gelb	15	154,00
28334	3,7	6,4	natur	5	69,00
28335	3,7	6,4	natur	15	177,00
28336	4	7,2	natur	5	69,00
28337	4	7,2	natur	15	177,00
28338	4,4	6,4	natur	5	69,00
28339	4,4	6,4	natur	15	177,00
28340	4,8	6,4	natur	5	69,00
28341	4,8	6,4	natur	15	177,00
28342	4,8	7,9	natur	5	87,00
28343	4,8	7,9	natur	15	207,00
28344	6,4	7,9	natur	5	69,00
28345	6,4	7,9	natur	15	177,00
28346	6,4	9,5	natur	5	102,00
28347	6,4	9,5	natur	15	224,00
28348	7,9	11,1	natur	5	110,00
28349	7,9	11,1	natur	15	229,00
28350	9,5	12,7	natur	5	110,00
28351	9,5	12,7	natur	15	229,00

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Toleranz mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	min. Biege-radius mm	Einheit m	Preis EURO
330071	2	4	±0,10	23	20	5	122,00
330072	2	4	±0,10	23	20	15	307,00
330073	4	6	±0,10	14	30	5	125,00
330074	4	6	±0,10	14	30	15	313,00
330075	6	8	±0,10	10	35	5	129,00
330076	6	8	±0,10	10	35	15	319,00
330077	8	10	±0,10	7	50	5	131,00
330078	8	10	±0,10	7	50	15	325,00
330079	8	12	±0,15	14	40	5	146,00
330080	8	12	±0,15	14	40	15	369,00
330081	10	14	±0,15	6	45	5	155,00
330082	10	14	±0,15	6	45	15	386,00
330083	10	16	±0,15	8,5	40	5	180,00
330084	10	16	±0,15	8,5	40	15	448,00

¹ bei +20 °C

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

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeit, reißfest
- Hohe Elastizität und Flexibilität auch bei -40 °C
- Geringer Biegeradius, knicksicher
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Kalibriert gemäß CETOP-Norm
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Cyclohexan, Dieselöl, Isooctan, Kerosin sowie wässrigen Salzlösungen
- UV-beständig

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14375	2,1	3	9	klar	5	25,00
14376	2,1	3	9	klar	15	72,00
14377	2,1	3	9	blau	5	25,00
14378	2,1	3	9	blau	15	72,00
14379	2,1	3	9	schwarz	5	25,00
14380	2,1	3	9	schwarz	15	72,00
14381	2,5	4	10	klar	5	28,00
14382	2,5	4	10	klar	15	74,00
14383	2,5	4	10	blau	5	28,00
14384	2,5	4	10	blau	15	74,00
14385	2,5	4	10	schwarz	5	28,00
14386	2,5	4	10	schwarz	15	74,00
14387	2,5	4	10	gelb	5	28,00
14388	2,5	4	10	gelb	15	74,00
14389	2,5	4	10	rot	5	28,00
14390	2,5	4	10	rot	15	74,00
14391	2,5	4	10	grün	5	28,00
14392	2,5	4	10	grün	15	74,00
14393	4	6	15	klar	5	42,00
14394	4	6	15	klar	15	116,00
14395	4	6	15	blau	5	42,00
14396	4	6	15	blau	15	116,00
14397	4	6	15	schwarz	5	42,00
14398	4	6	15	schwarz	15	116,00
14399	4	6	15	gelb	5	42,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
14400	4	6	15	gelb	15	116,00
14401	4	6	15	rot	5	42,00
14402	4	6	15	rot	15	116,00
14403	4	6	15	grün	5	42,00
14404	4	6	15	grün	15	116,00
14405	5	8	23	klar	5	61,00
14406	5	8	23	klar	15	165,00
14407	5	8	23	blau	5	61,00
14408	5	8	23	blau	15	165,00
14409	5	8	23	schwarz	5	61,00
14410	5	8	23	schwarz	15	165,00
14411	5	8	23	gelb	5	61,00
14412	5	8	23	gelb	15	165,00
14413	5	8	23	rot	5	61,00
14414	5	8	23	rot	15	165,00
14415	5	8	23	grün	5	61,00
14416	5	8	23	grün	15	165,00
339654	6	8	27	klar	5	52,00
339655	6	8	27	klar	15	135,00
14417	6,5	10	30	klar	5	91,00
14418	6,5	10	30	klar	15	248,00
14419	6,5	10	30	blau	5	91,00
14420	6,5	10	30	blau	15	248,00
14421	6,5	10	30	schwarz	5	91,00
14422	6,5	10	30	schwarz	15	248,00
14423	6,5	10	30	gelb	5	91,00
14424	6,5	10	30	gelb	15	248,00
14425	6,5	10	30	rot	5	91,00
14426	6,5	10	30	rot	15	248,00
14427	6,5	10	30	grün	5	91,00
14428	6,5	10	30	grün	15	248,00
14429	8	12	35	klar	5	105,00
14430	8	12	35	klar	15	272,00
14431	8	12	35	blau	5	105,00
14432	8	12	35	blau	15	272,00
14433	8	12	35	schwarz	5	105,00
14434	8	12	35	schwarz	15	272,00
14435	8	12	35	gelb	5	105,00
14436	8	12	35	gelb	15	272,00
14437	8	12	35	rot	5	105,00
14438	8	12	35	rot	15	272,00
14439	8	12	35	grün	5	105,00
14440	8	12	35	grün	15	272,00

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

Einsatzgebiet

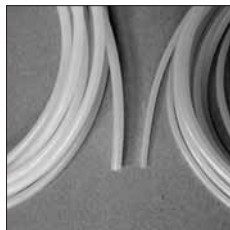
- Förderung von Feststoffen, die durch statische Aufladung an der Wandung zu kleben neigen.
- Problemlösung für Pulverbeschichtungsanlagen
- Chemie- und Prozesstechnik
- Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Niederdruckpneumatik wie auch bei Vakuumanwendungen

Produktspezifikation

- Sehr gute mechanische Festigkeitswerte
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Höchste Abriebfestigkeit
- Elastisches Verhalten, wie Weichgummi
- Kälteflexibel auch bei -40 °C
- Kleinster Biegeradius, besonders knicksicher und reißfest
- Keine Versprödung, da weichmacherfrei
- Gutes Dämpfungsverhalten
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Benzenen sowie aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Ozon
- UV-beständig

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	Toleranz	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	bar	mm	m	EURO
330057	2	4	±0,10	10	20	5	125,00
330058	2	4	±0,10	10	20	15	311,00
330059	4	6	±0,10	6	30	5	127,00
330060	4	6	±0,10	6	30	15	319,00
330061	6	8	±0,10	4	35	5	131,00
330062	6	8	±0,10	4	35	15	326,00
330063	8	10	±0,10	3	50	5	133,00
330064	8	10	±0,10	3	50	15	334,00
330065	8	12	±0,15	6	40	5	152,00
330066	8	12	±0,15	6	40	15	381,00
330067	10	14	±0,15	5	45	5	161,00
330068	10	14	±0,15	5	45	15	401,00
330069	10	16	±0,15	6,5	40	5	189,00
330070	10	16	±0,15	6,5	40	15	469,00

¹ bei +20 °C**THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Chemie- und Pneumatikschlauch - leitfähig****Einsatzgebiet**

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
339939	2,5	4	10	9	5	53,00
339940	2,5	4	10	9	15	134,00
339941	3,9	6	10	15	5	59,00
339942	3,9	6	10	15	15	150,00
340343	5,7	8	10	28	5	65,00
340344	5,7	8	10	28	15	174,00
340345	7,5	10	10	35	5	88,00
340346	7,5	10	10	35	15	229,00
340347	9	12	10	50	5	133,00
340348	9	12	10	50	15	343,00

¹ bei +20 °C

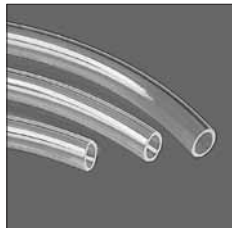
THOMAFLUID®-High-Tech-PUR-Lebensmittelschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
302727	2,5	4	13	5	35,00
302728	2,5	4	13	15	95,00
302729	4	6	14	5	54,00
302730	4	6	14	15	148,00
302731	5	8	14	5	88,00
302732	5	8	14	15	223,00
3027331	6	8	10	5	91,00
3027341	6	8	10	15	231,00
302733	6,5	10	11	5	95,00
302734	6,5	10	11	15	251,00
3027351	8	10	10	5	114,00
3027361	8	10	10	15	307,00
302735	8	12	11	5	125,00
302736	8	12	11	15	328,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PUR-Kraft- und Schmierstoffschlauch

Einsatzgebiet

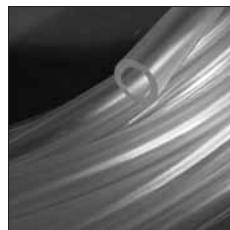
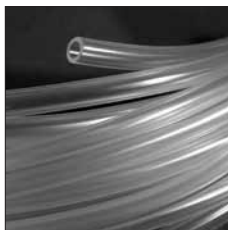
- Fördern von Ölen, flüssigen Brenn- und Schmierstoffen in Labor-, Technikums- und Industrieanlagen.

Produktspezifikation

- Dickwandiger, flexibel-elastischer Chemieschlauch, speziell für nicht-wässrige Medien, frei von extrahierbaren Bestandteilen.
- Extrem hohe Abrieb- und Reißfestigkeit, alterungs- und witterungsbeständig.
- Chemisch beständig gegenüber Benzenen, Bitumen, Kerosin, aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Mineralölen, Schmierstoffen, kurzzeitig auch gegenüber aromatischen Kohlenwasserstoffen, nicht geeignet für alle halogenierten Lösungsmittel, Wasser und wässrige Lösungen.

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
45205	1,6	3,2	0,8	4,8	1	20,00
45206	1,6	3,2	0,8	4,8	3	53,00
45207	1,6	3,2	0,8	4,8	5	72,00
45208	3,2	6,4	1,6	5,1	1	44,00
45209	3,2	6,4	1,6	5,1	3	116,00
45210	3,2	6,4	1,6	5,1	5	160,00
45211	4,8	7,9	1,6	3,8	1	61,00
45212	4,8	7,9	1,6	3,8	3	157,00
45213	4,8	7,9	1,6	3,8	5	217,00
45229	6,4	9,5	1,6	2,8	1	72,00
45230	6,4	9,5	1,6	2,8	3	185,00
45231	6,4	9,5	1,6	2,8	5	258,00
45214	9,5	12,7	1,6	2,3	1	88,00
45215	9,5	12,7	1,6	2,3	3	228,00
45216	9,5	12,7	1,6	2,3	5	315,00

¹ bei +20 °C

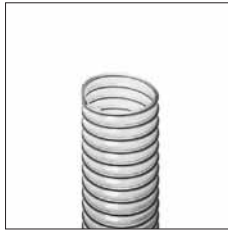
THOMAFLUID®-PUR-Folienschlauch - FDA-konform

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vaku- um	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
12481	50	57	1,13	345	63	1	69,00
12482	60	67	0,95	270	74	1	73,00
12483	80	87	0,71	165	96	1	82,00
12887	100	107	0,57	115	118	1	88,00
12888	120	127	0,47	95	140	1	105,00
12889	140	147	0,41	80	162	1	118,00
12890	150	157	0,38	75	173	1	126,00
12891	160	167	0,35	65	184	1	130,00
12892	180	187	0,32	50	206	1	135,00
12893	200	207	0,28	50	228	1	162,00
12894	250	257	0,23	20	283	1	213,00
12895	300	307	0,19	20	338	1	247,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Schläuche

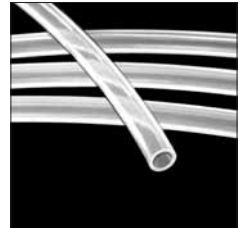
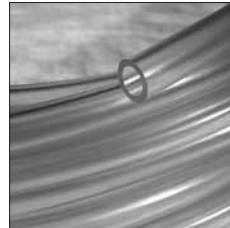
TYGON®-Schlauch für die Medizintechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92680	0,8	2,4	6,9	3	23,00
92681	0,8	2,4	6,9	9	49,00
92682	0,8	2,4	6,9	15	71,00
92683	1,6	3,2	3,8	3	26,00
92684	1,6	3,2	3,8	9	55,00
92685	1,6	3,2	3,8	15	79,00
92686	1,6	4,8	6,9	3	43,00
92687	1,6	4,8	6,9	9	98,00
92688	1,6	4,8	6,9	15	141,00
92689	2,4	4	2,7	3	34,00
92690	2,4	4	2,7	9	72,00
92691	2,4	4	2,7	15	101,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92692	2,4	5,6	4,8	3	55,00
92693	2,4	5,6	4,8	9	125,00
92694	2,4	5,6	4,8	15	186,00
92695	3,2	4,8	2	3	40,00
92696	3,2	4,8	2	9	87,00
92697	3,2	4,8	2	15	130,00
92698	3,2	6,4	3,8	3	64,00
92699	3,2	6,4	3,8	9	145,00
92700	3,2	6,4	3,8	15	216,00
92701	4	5,6	1,7	3	44,00
92702	4	5,6	1,7	9	94,00
92703	4	5,6	1,7	15	143,00
92704	4	7,2	3,1	3	55,00
92705	4	7,2	3,1	9	130,00
92706	4	7,2	3,1	15	216,00
92707	4,8	6,4	1,4	3	44,00
92708	4,8	6,4	1,4	9	95,00
92709	4,8	6,4	1,4	15	143,00
92710	4,8	7,9	2,7	3	66,00
92711	4,8	7,9	2,7	9	130,00
92712	4,8	7,9	2,7	15	211,00
92713	4,8	9,5	3,8	3	109,00
92714	4,8	9,5	3,8	9	136,00
92715	4,8	9,5	3,8	15	295,00
92716	4,8	11,1	4,8	3	115,00
92718	4,8	11,1	4,8	9	233,00
92719	4,8	11,1	4,8	15	372,00
92723	6,4	9,5	2	3	87,00
92724	6,4	9,5	2	9	164,00
92725	6,4	9,5	2	15	254,00
92726	6,4	11,1	3,1	3	144,00
92727	6,4	11,1	3,1	9	313,00
92728	6,4	11,1	3,1	15	395,00
92729	6,4	12,7	3,8	3	136,00
92730	6,4	12,7	3,8	9	308,00
92731	6,4	12,7	3,8	15	421,00
92732	7,9	11,1	1,7	3	106,00
92733	7,9	11,1	1,7	9	198,00
92734	7,9	11,1	1,7	15	272,00
92735	7,9	12,7	2,4	3	120,00
92736	7,9	12,7	2,4	9	262,00
92737	7,9	12,7	2,4	15	376,00
92738	7,9	14,3	3,1	3	146,00
92741	9,5	12,7	1,4	3	119,00
92742	9,5	12,7	1,4	9	221,00
92743	9,5	12,7	1,4	15	295,00
92744	9,5	14,3	2	3	128,00
92745	9,5	14,3	2	9	246,00
92746	9,5	14,3	2	15	359,00
92747	9,5	15,9	2,7	3	158,00
92748	9,5	15,9	2,7	9	394,00
92749	9,5	15,9	2,7	15	527,00
92752	11,1	15,9	1,7	3	139,00
92753	11,1	15,9	1,7	9	298,00
92754	11,1	17,5	2,4	3	170,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92756	12,7	15,9	1,2	3	116,00
92757	12,7	15,9	1,2	9	228,00
92758	12,7	17,5	1,7	3	132,00
92759	12,7	17,5	1,7	9	231,00
92760	12,7	19	2	3	186,00
92761	12,7	19	2	9	402,00
92762	14,3	19	1,4	3	121,00
92763	14,3	19	1,4	9	278,00
92764	15,9	20,6	1,4	3	132,00
92765	15,9	20,6	1,4	9	301,00
92766	15,9	22,2	1,7	3	176,00
92767	15,9	22,2	1,7	9	389,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Labor- und Vakuumschlauch - FDA

Einsatzgebiet

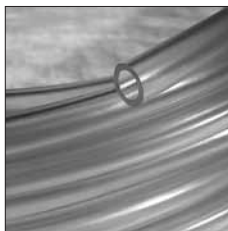
- Labortechnik, Pharmatechnik, Medizintechnik, Prozesstechnik, Chemietechnik, Verfahrenstechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92334	1,6	4,8	3,1	3	33,00
92335	1,6	4,8	3,1	9	84,00
92344	2,4	4	2	3	27,00
92345	2,4	4	2	9	81,00
92346	2,4	5,6	3,8	3	40,00
92347	2,4	5,6	3,8	9	103,00
92354	3,2	6,4	2	3	43,00
92358	4	7,2	2,4	3	48,00
92359	4	7,2	2,4	9	128,00
92360	4,8	6,4	1,4	3	34,00
92361	4,8	6,4	1,4	9	86,00
92362	4,8	7,9	2	3	59,00
92366	4,8	11,1	3,8	3	70,00
92367	4,8	11,1	3,8	9	174,00
92370	6,4	7,9	1	3	51,00
92371	6,4	7,9	1	9	118,00
92372	6,4	9,5	1,7	3	71,00
92374	6,4	11,1	2,4	3	84,00
92375	6,4	11,1	2,4	9	250,00
92376	6,4	12,7	2,7	3	99,00
92377	6,4	12,7	2,7	9	298,00
92380	7,9	11,1	1,4	3	74,00
92382	7,9	12,7	2	3	93,00
92383	7,9	12,7	2	9	263,00
92384	7,9	14,3	2,4	3	111,00
92385	7,9	14,3	2,4	9	309,00
92386	7,9	15,9	3,1	3	152,00
92387	7,9	15,9	3,1	9	434,00
92390	9,5	14,3	1,7	3	95,00
92391	9,5	14,3	1,7	9	257,00
92396	11,1	14,3	1	3	87,00
92397	11,1	14,3	1	9	235,00
92400	11,1	17,5	1,7	3	143,00
92401	11,1	17,5	1,7	9	408,00
92402	12,7	15,9	0,7	3	85,00
92404	12,7	17,5	1,4	3	114,00
92405	12,7	17,5	1,4	9	327,00
92408	12,7	20,6	2	1	70,00
92409	12,7	20,6	2	3	191,00
92412	14,3	19	1	1	49,00
92413	14,3	19	1	3	139,00
92414	14,3	20,6	1,4	1	65,00
92415	14,3	20,6	1,4	3	171,00
92418	15,9	20,6	1	1	54,00
92419	15,9	20,6	1	3	134,00
92420	15,9	22,2	1,4	1	70,00
92421	15,9	22,2	1,4	3	182,00
92422	15,9	23,8	1,7	1	83,00
92423	15,9	23,8	1,7	3	246,00
92426	17,5	22,2	1	1	59,00
92427	17,5	22,2	1	3	166,00
92432	19	25,4	1,2	1	75,00
92433	19	25,4	1,2	3	225,00
92438	19	31,8	2	1	167,00
92439	19	31,8	2	3	499,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
92444	22,2	30,2	1	1	109,00
92445	22,2	30,2	1	3	323,00
92448	25,4	31,8	1	1	95,00
92449	25,4	31,8	1	3	283,00
92464	31,8	38,1	0,8	1	116,00
92465	31,8	38,1	0,8	3	360,00
92466	31,8	41,4	1,3	1	188,00
92467	31,8	41,4	1,3	3	560,00
92470	38,1	47,7	1	1	212,00
92471	38,1	47,7	1	3	633,00

¹ bei +20 °C

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

Einsatzgebiet

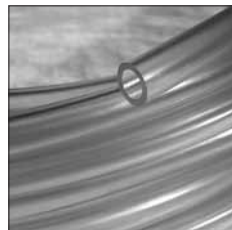
- Aseptisches Abfüllen, Aromatausgabe, Verarbeitung von Molkereiprodukten, Aroma- und Vitaminkonzentratausgabe, Softeisausgabe

Produktspezifikation

- Die neue Formulierung enthält keine Phthalate und ist für die Verarbeitung von Lebensmitteln (auch mit hohem Ölgehalt), Milch und Molkereiprodukten geeignet.
- Glatter, porenfreier Innenschlauch verhindert Partikeleinschlüsse und hemmt damit Bakterienwachstum.
- Beständig gegen scharfe alkalische Reiniger und Desinfektionsmittel.
- Ausgezeichnete Alternative zu festen Rohranlagen
- BPA- und phthalatfrei

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON® S3® E-3603
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 56°
- **Temperaturbereich:** -36 bis +74 °C
- **Dichte:** 1,2 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** 12,1 MPa (ASTM D412)
- **Bruchdehnung:** 425 % (ASTM D412)
- **Reißfestigkeit:** 31 kN/m (ASTM D1004)
- **Zugmodul:** 4,0 MPa bei 100 % Dehnung
- **Wasseraufnahme:** 0,21 % bei +23 °C / 24 h
- **Druckverformungsrest:** 64 % bei 70 °C / 22 Stunden
- **Regelwerk:** FDA, NSF 51, USP Class VI, REACH, 1935/2004/EC und 10/2011/EU, Japan Food Sanitation Law #370/1959



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24705	0,8	2,4	6,9	3	20,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24706	0,8	2,4	6,9	9	41,00
24707	0,8	2,4	6,9	15	59,00
24708	1,6	3,2	4,1	3	23,00
24709	1,6	3,2	4,1	9	51,00
24710	1,6	3,2	4,1	15	66,00
24711	3,2	4,8	2,3	3	30,00
24712	3,2	4,8	2,3	9	63,00
24713	3,2	4,8	2,3	15	79,00
24714	3,2	6,4	4,1	3	43,00
24715	3,2	6,4	4,1	9	110,00
24716	3,2	6,4	4,1	15	146,00
92356	4	5,6	1,4	3	33,00
92357	4	5,6	1,4	9	71,00
24717	4	7,2	3,4	3	45,00
24718	4	7,2	3,4	9	109,00
24719	4	7,2	3,4	15	170,00
24720	4,8	7,9	2,9	3	59,00
24721	4,8	7,9	2,9	9	152,00
24722	4,8	7,9	2,9	15	204,00
92364	4,8	9,5	2,7	3	69,00
92365	4,8	9,5	2,7	9	171,00
92368	4,8	9,5	2,7	15	235,00
24723	6,4	9,5	2,3	3	67,00
24724	6,4	9,5	2,3	9	172,00
24725	6,4	9,5	2,3	15	237,00
24872	7,9	11,1	1,9	3	85,00
24873	7,9	11,1	1,9	9	219,00
24874	7,9	11,1	1,9	15	287,00
24726	9,5	12,7	1,7	3	80,00
24727	9,5	12,7	1,7	9	208,00
24728	9,5	15,9	3	3	130,00
24729	9,5	15,9	3	9	370,00
92398	11,1	15,9	1,4	3	100,00
92399	11,1	15,9	1,4	9	289,00
24730	12,7	15,9	1,3	3	90,00
24731	12,7	15,9	1,3	9	241,00
24732	12,7	19	2	3	161,00
24733	12,7	19	2	9	456,00
24734	15,9	22,2	2	3	175,00
24735	15,9	22,2	2	9	521,00
24736	19	25,4	2	3	196,00
24737	19	25,4	2	9	533,00

¹ bei +20 °C

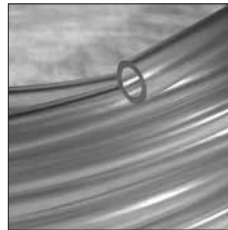
TYGON®-Lebensmittelschlauch - FDA

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24499	0,8	2,4	6,9	3	20,00
24500	0,8	2,4	6,9	9	41,00
24501	0,8	2,4	6,9	15	59,00
24502	1,6	3,2	4,1	3	23,00
24503	1,6	3,2	4,1	9	51,00
24504	1,6	3,2	4,1	15	66,00
24505	1,6	4,8	6,9	3	36,00
24506	1,6	4,8	6,9	9	74,00
24507	1,6	4,8	6,9	15	102,00
24508	2,4	4	2,9	3	26,00
24509	2,4	4	2,9	9	57,00
24510	2,4	4	2,9	15	73,00
24511	2,4	5,6	6,9	3	36,00
24512	2,4	5,6	6,9	9	91,00
24513	2,4	5,6	6,9	15	129,00
24514	3,2	4,8	2,3	3	30,00
24515	3,2	4,8	2,3	9	63,00
24516	3,2	4,8	2,3	15	79,00
24517	3,2	6,4	4,1	3	43,00
24518	3,2	6,4	4,1	9	110,00
24519	3,2	6,4	4,1	15	146,00
24520	4	5,6	1,9	3	32,00
24521	4	5,6	1,9	9	66,00
24522	4	5,6	1,9	15	87,00
24523	4	7,2	3,4	3	45,00
24524	4	7,2	3,4	9	109,00
24525	4	7,2	3,4	15	170,00
24526	4,8	6,4	1,7	3	40,00
24527	4,8	6,4	1,7	9	85,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24528	4,8	6,4	1,7	15	115,00
24529	4,8	7,9	2,9	3	59,00
24530	4,8	7,9	2,9	9	152,00
24531	4,8	7,9	2,9	15	204,00
24532	4,8	9,5	4,1	3	74,00
24533	4,8	9,5	4,1	9	196,00
24534	4,8	9,5	4,1	15	252,00
24535	4,8	11,1	4,9	3	94,00
24536	4,8	11,1	4,9	9	255,00
24538	6,4	7,9	1,5	3	49,00
24539	6,4	7,9	1,5	9	110,00
24540	6,4	7,9	1,5	15	142,00
24541	6,4	9,5	2,3	3	67,00
24542	6,4	9,5	2,3	9	172,00
24543	6,4	9,5	2,3	15	237,00
24544	6,4	11,1	3,2	3	87,00
24545	6,4	11,1	3,2	9	238,00
24546	6,4	11,1	3,2	15	397,00
24547	6,4	12,7	4,1	3	104,00
24548	6,4	12,7	4,1	9	284,00
24549	6,4	12,7	4,1	15	473,00
24550	7,9	11,1	1,9	3	85,00
24551	7,9	11,1	1,9	9	219,00
24552	7,9	11,1	1,9	15	287,00
24553	7,9	12,7	2,7	3	100,00
24554	7,9	12,7	2,7	9	261,00
24555	7,9	12,7	2,7	15	418,00
24556	7,9	14,3	3,4	3	118,00
24557	7,9	14,3	3,4	9	301,00
24558	7,9	14,3	3,4	15	500,00
24559	7,9	15,9	4,1	3	149,00
24560	7,9	15,9	4,1	9	434,00
24561	7,9	15,9	4,1	15	723,00
24562	9,5	12,7	1,7	3	80,00
24563	9,5	12,7	1,7	9	208,00
24564	9,5	14,3	2,3	3	103,00
24565	9,5	14,3	2,3	9	267,00
24566	9,5	15,9	3	3	130,00
24567	9,5	15,9	3	9	370,00
24568	11,1	14,3	1,5	3	90,00
24569	11,1	14,3	1,5	9	235,00
24570	11,1	15,9	2	3	106,00
24571	11,1	15,9	2	9	289,00
24572	12,7	15,9	1,3	3	90,00
24573	12,7	15,9	1,3	9	241,00
24574	12,7	19	2,3	3	161,00
24575	12,7	19	2,3	9	456,00
24576	12,7	20,6	2,7	3	191,00
24577	12,7	20,6	2,7	9	571,00
24578	14,3	19	1,7	3	120,00
24579	14,3	19	1,7	9	360,00
24580	15,9	20,6	1,5	3	134,00
24581	15,9	20,6	1,5	9	400,00
24582	15,9	22,2	2	3	175,00
24583	15,9	22,2	2	9	521,00

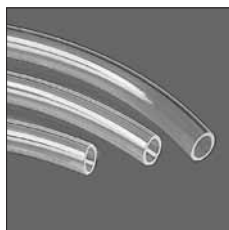
Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24584	15,9	23,8	2,7	3	210,00
24585	15,9	23,8	2,7	9	503,00
24586	19	25,4	1,7	3	226,00
24587	19	25,4	1,7	9	530,00
24596	25,4	31,8	2	3	233,00
24597	25,4	31,8	2	6	487,00
24604	28,6	34,9	1,2	3	246,00
24605	28,6	34,9	1,2	6	533,00
24614	38,1	50,8	1,5	3	514,00
24615	38,1	50,8	1,5	6	720,00
24616	44,5	57,1	1	3	541,00
24617	44,5	57,1	1	6	757,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Pumpenschlauch - zöllig

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
971231	0,8	4	1	29,00
971232	0,8	4	7,5	166,00
971241	1,6	4,8	1	29,00
971242	1,6	4,8	7,5	166,00
971261	3,2	6,4	1	35,00
971262	3,2	6,4	7,5	202,00
971291	4,8	7,9	1	38,00
971292	4,8	7,9	7,5	227,00
971251	4,8	9,5	1	40,00
971252	4,8	9,5	7,5	253,00
971271	6,4	9,5	1	40,00
971272	6,4	9,5	7,5	253,00
971281	7,9	11,1	1	40,00
971282	7,9	11,1	7,5	251,00

TYGON®-Druckschlauch - FDA

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Platz- druck bar	Einheit m	Preis EURO
92300	6,4	11,1	17	70	1	42,00
92301	6,4	11,1	17	70	3	113,00
92320	6,4	11,1	17	70	6	191,00
92302	9,5	15,9	11	41	1	65,00
92303	9,5	15,9	11	41	3	174,00
92321	9,5	15,9	11	41	6	295,00
92304	12,7	17,5	14	55	1	58,00
92305	12,7	17,5	14	55	3	156,00
92322	12,7	17,5	14	55	6	265,00
92306	15,9	22,2	11	37	1	82,00
92307	15,9	22,2	11	37	3	220,00
92323	15,9	22,2	11	37	6	373,00
92308	19	25,4	10	33	1	95,00
92309	19	25,4	10	33	3	254,00
92324	19	25,4	10	33	6	433,00

¹ bei +20 °C

TYGON®-Hochleistungs-Chemikalienschlauch - FDA

Produktspezifikation

- Beständig gegen stark ätzende Chemikalien wie Säuren, Laugen, Ketonen (MEK), Salze und Alkohole
- Absolut glatte Innenwand, somit bestehen antiadhäsive Oberflächeneigenschaften und verhindert die Ablagerung von Partikeln
- Sehr geringe Aufnahmefähigkeit von Flüssigkeiten; Flüssigkeitsmenge bleibt konstant, minimiert Kreuzkontaminationen
- Geschmacks- und geruchsfrei
- Umweltfreundlicher Schlauch, verbrennt schadstofffrei
- Frei von Weichmachern; daher keine vorzeitige Versprödung oder Rissbildung möglich
- Enthält keine DEHP-Phthalate oder halogene Weichmacher

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TYGON®-2375
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 75° (ASTM D2240-02)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +54 °C
- **Dichte:** 0,9 g/cm³
- **Versprödungspunkt:** -75 °C
- **Zugfestigkeit:** 13,1 MPa (ASTM D412)
- **Weiterreißfestigkeit:** 42 kN/m (ASTM D1004)
- **Bruchdehnung:** 850 % (ASTM D412-98)
- **Druckverformungsrest:** 100 % bei +70 °C / 22 h
- **Wasseraufnahme:** 0,04 % bei +23 °C / 24 h
- **Sterilisation:** Gas (Ethylenoxid), Bestrahlung bis zu 2,5 Mrad
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1520, NSF 51 food standards, DEHP-frei, RoHS, REACH



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
24821	1,6	3,2	2,8	6,4	3	64,00
24822	1,6	3,2	2,8	6,4	9	160,00
24823	1,6	3,2	2,8	6,4	15	201,00
24824	1,6	4,8	4,5	3,2	3	67,00
24825	1,6	4,8	4,5	3,2	9	166,00
24826	1,6	4,8	4,5	3,2	15	208,00
24827	2,4	4	1,8	6,4	3	66,00
24828	2,4	4	1,8	6,4	9	164,00
24829	2,4	4	1,8	6,4	15	206,00
24830	3,2	6,4	2,8	6,4	3	85,00
24831	3,2	6,4	2,8	6,4	9	212,00
24832	3,2	6,4	2,8	6,4	15	266,00
24833	4	5,6	1,4	6,4	3	81,00
24834	4	5,6	1,4	6,4	9	202,00
24835	4	5,6	1,4	6,4	15	252,00
24836	4,8	7,9	2	12,7	3	94,00
24837	4,8	7,9	2	12,7	9	235,00

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
24838	4,8	7,9	2	12,7	15	294,00
24839	6,4	9,5	1,8	19	3	104,00
24840	6,4	9,5	1,8	19	9	261,00
24841	6,4	9,5	1,8	19	15	326,00
24842	7,9	11,1	1,4	32	3	116,00
24843	7,9	11,1	1,4	32	9	289,00
24844	7,9	11,1	1,4	32	15	362,00
24845	9,5	12,7	1,2	38	3	130,00
24846	9,5	12,7	1,2	38	9	324,00
24847	9,5	12,7	1,2	38	15	405,00
24848	9,5	15,9	1,8	30	3	172,00
24849	9,5	15,9	1,8	30	9	423,00
24850	9,5	15,9	1,8	30	15	532,00
24851	12,7	19	1,8	38	3	293,00
24852	12,7	19	1,8	38	9	730,00
24853	12,7	19	1,8	38	15	913,00
24854	15,9	22,2	1,4	65	3	349,00
24855	15,9	22,2	1,4	65	9	873,00
24856	15,9	22,2	1,4	65	15	1.091,00
24857	19	25,4	1,2	70	3	385,00
24858	19	25,4	1,2	70	9	962,00
24859	19	25,4	1,2	70	15	1.203,00
24860	25,4	34,9	1,3	85	1	130,00
24861	25,4	34,9	1,3	85	3	326,00
24862	25,4	34,9	1,3	85	7,5	609,00

¹ bei +23 °C

TYGON®-Säure- und Laugen-Schlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
24638	1,6	3,2	4,1	3	19,00
24639	1,6	3,2	4,1	9	48,00
24640	1,6	3,2	4,1	15	61,00
24641	2,4	4	3,1	3	22,00
24642	2,4	4	3,1	9	55,00
24643	2,4	4	3,1	15	71,00
24644	2,4	5,6	5,5	3	40,00
24645	2,4	5,6	5,5	9	95,00
24646	2,4	5,6	5,5	15	124,00
24647	3,2	6,4	4,1	3	42,00
24648	3,2	6,4	4,1	9	110,00
24649	3,2	6,4	4,1	15	142,00
24650	4	7,2	3,4	3	48,00
24651	4	7,2	3,4	9	114,00
24652	4	7,2	3,4	15	162,00
24653	4,8	6,4	1,7	3	35,00
24654	4,8	6,4	1,7	9	89,00
24655	4,8	6,4	1,7	15	117,00
24656	4,8	7,9	3,1	3	55,00
24657	4,8	7,9	3,1	9	142,00
24658	4,8	7,9	3,1	15	195,00
24662	6,4	9,5	2,4	3	66,00
24663	6,4	9,5	2,4	9	168,00
24664	6,4	9,5	2,4	15	237,00
24665	6,4	11,1	3,4	3	103,00
24666	6,4	11,1	3,4	9	267,00
24667	6,4	11,1	3,4	15	397,00
24668	7,9	11,1	2	3	73,00
24669	7,9	11,1	2	9	190,00
24628	7,9	11,1	2	15	237,00
24670	9,5	12,7	1,7	3	86,00
24671	9,5	12,7	1,7	9	223,00
24629	9,5	12,7	1,7	15	279,00
24672	9,5	15,9	3,1	3	125,00
24673	9,5	15,9	3,1	9	371,00
24630	9,5	15,9	3,1	15	463,00
24674	11,1	14,3	1,3	3	80,00
24675	11,1	14,3	1,3	9	235,00
24631	11,1	14,3	1,3	15	293,00
24676	12,7	19	2,4	3	154,00

¹ bei +20 °C

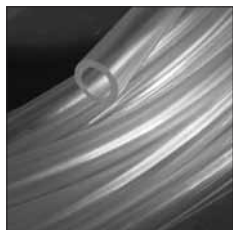
TYGON®-Kraft- und Schmierstoffschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
24682	3,2	6,4	3,4	3	40,00
24683	3,2	6,4	3,4	9	103,00
24684	3,2	6,4	3,4	15	140,00
24685	4,8	7,9	2,4	3	51,00
24686	4,8	7,9	2,4	9	133,00
24687	4,8	7,9	2,4	15	194,00
24688	6,4	9,5	2	3	61,00
24689	6,4	9,5	2	9	159,00
24690	6,4	9,5	2	15	237,00
24694	7,9	11,1	1,7	3	71,00
24695	7,9	11,1	1,7	9	185,00
24697	9,5	12,7	1,3	3	86,00
24698	9,5	12,7	1,3	9	223,00
24701	12,7	19	2	3	167,00
24702	12,7	19	2	9	456,00

¹ bei +20 °C

PVC-Schläuche

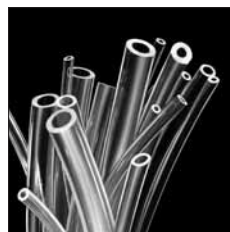
THOMAFLUID®-High-Med-PVC-Vinyl-Pumpenschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** kristallklar
- **Shore-Härte A:** 58°
- **Mechanisches Verhalten:** überaus weich und elastisch
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Dichte:** 1,20 g/cm³
- **Bruchdehnung:** 400 %
- **Zugfestigkeit:** 14,3 MPa
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11506	0,5	1	0,25	15	87,00
11507	0,5	1,5	0,5	15	87,00
11508	0,5	3,7	1,6	15	118,00
11510	1	2	0,5	15	88,00
11511	1	3	1	15	90,00
11512	1,5	2,5	0,5	15	88,00
11513	1,5	3,5	1	15	90,00
11514	1,6	4,8	1,6	15	139,00
11515	2	4	1	15	90,00
11516	2,5	5,7	1,6	15	147,00
11517	3	5	1	15	114,00
11518	3,2	4,8	0,8	15	114,00
11520	3,2	6,4	1,6	15	179,00
11521	4	6	1	15	152,00
11522	4,8	6,4	0,8	15	127,00
11523	4,8	7,9	1,6	15	193,00
11524	6,4	7,9	0,8	15	159,00
11525	6,4	9,5	1,6	15	212,00
11527	7,9	11,1	1,6	15	244,00
11528	7,9	14,3	3,2	15	269,00
11530	9,5	15,9	3,2	15	285,00
11531	12,7	19	3,2	15	324,00
11532	15,9	22,2	3,2	15	401,00

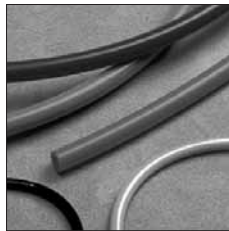
THOMAFLUID®-High-Tech-PVC-Color-Chemieschlauch - zöllig, Shore 68

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16721	1/16"	1/8"	klar	5	21,00
16722	1/16"	1/8"	klar	15	52,00
16723	1/16"	1/8"	klar	30	80,00
16724	1/16"	1/8"	schwarz	5	21,00
16725	1/16"	1/8"	schwarz	15	52,00
16726	1/16"	1/8"	schwarz	30	80,00
16727	1/16"	1/8"	weiß	5	21,00
16728	1/16"	1/8"	weiß	15	52,00
16729	1/16"	1/8"	weiß	30	80,00
16730	1/16"	1/8"	rot	5	21,00
16731	1/16"	1/8"	rot	15	52,00
16732	1/16"	1/8"	rot	30	80,00
16733	1/16"	1/8"	grün	5	21,00
16734	1/16"	1/8"	grün	15	52,00
16735	1/16"	1/8"	grün	30	80,00
16736	1/16"	1/8"	blau	5	21,00
16737	1/16"	1/8"	blau	15	52,00
16738	1/16"	1/8"	blau	30	80,00
16739	1/16"	1/8"	gelb	5	21,00
16740	1/16"	1/8"	gelb	15	52,00
16741	1/16"	1/8"	gelb	30	80,00
16742	1/16"	1/4"	klar	5	52,00
16743	1/16"	1/4"	klar	15	125,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16744	1/16"	1/4"	klar	30	200,00
16745	1/16"	1/4"	schwarz	5	52,00
16746	1/16"	1/4"	schwarz	15	125,00
16747	1/16"	1/4"	schwarz	30	200,00
16748	1/16"	1/4"	weiß	5	52,00
16749	1/16"	1/4"	weiß	15	125,00
16750	1/16"	1/4"	weiß	30	200,00
16751	1/16"	1/4"	rot	5	52,00
16752	1/16"	1/4"	rot	15	125,00
16753	1/16"	1/4"	rot	30	200,00
16754	1/16"	1/4"	grün	5	52,00
16755	1/16"	1/4"	grün	15	125,00
16756	1/16"	1/4"	grün	30	200,00
16757	1/16"	1/4"	blau	5	52,00
16758	1/16"	1/4"	blau	15	125,00
16759	1/16"	1/4"	blau	30	200,00
16760	1/16"	1/4"	gelb	5	52,00
16761	1/16"	1/4"	gelb	15	125,00
16762	1/16"	1/4"	gelb	30	200,00
16763	3/32"	5/32"	klar	5	27,00
16764	3/32"	5/32"	klar	15	68,00
16765	3/32"	5/32"	klar	30	107,00
16766	3/32"	5/32"	schwarz	5	27,00
16767	3/32"	5/32"	schwarz	15	68,00
16768	3/32"	5/32"	schwarz	30	107,00
16769	3/32"	5/32"	weiß	5	27,00
16770	3/32"	5/32"	weiß	15	68,00
16771	3/32"	5/32"	weiß	30	107,00
16772	3/32"	5/32"	rot	5	27,00
16773	3/32"	5/32"	rot	15	68,00
16774	3/32"	5/32"	rot	30	107,00
16775	3/32"	5/32"	grün	5	27,00
16776	3/32"	5/32"	grün	15	68,00
16777	3/32"	5/32"	grün	30	107,00
16778	3/32"	5/32"	blau	5	27,00
16779	3/32"	5/32"	blau	15	68,00
16780	3/32"	5/32"	blau	30	107,00
16781	3/32"	5/32"	gelb	5	27,00
16782	3/32"	5/32"	gelb	15	68,00
16783	3/32"	5/32"	gelb	30	107,00
16784	1/8"	3/16"	klar	5	32,00
16785	1/8"	3/16"	klar	15	73,00
16786	1/8"	3/16"	klar	30	115,00
16787	1/8"	3/16"	schwarz	5	32,00
16788	1/8"	3/16"	schwarz	15	73,00
16789	1/8"	3/16"	schwarz	30	115,00
16790	1/8"	3/16"	weiß	5	32,00
16791	1/8"	3/16"	weiß	15	73,00
16792	1/8"	3/16"	weiß	30	115,00
16793	1/8"	3/16"	rot	5	32,00
16794	1/8"	3/16"	rot	15	73,00
16795	1/8"	3/16"	rot	30	115,00
16796	1/8"	3/16"	grün	5	32,00
16797	1/8"	3/16"	grün	15	73,00
16798	1/8"	3/16"	grün	30	115,00
16799	1/8"	3/16"	blau	5	32,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16800	1/8"	3/16"	blau	15	73,00	16856	5/32"	11/32"	rot	5	63,00
16801	1/8"	3/16"	blau	30	115,00	16857	5/32"	11/32"	rot	15	150,00
16802	1/8"	3/16"	gelb	5	32,00	16858	5/32"	11/32"	rot	30	232,00
16803	1/8"	3/16"	gelb	15	73,00	16859	5/32"	11/32"	grün	5	63,00
16804	1/8"	3/16"	gelb	30	115,00	16860	5/32"	11/32"	grün	15	150,00
16805	1/8"	1/4"	klar	5	38,00	16861	5/32"	11/32"	grün	30	232,00
16806	1/8"	1/4"	klar	15	93,00	16862	5/32"	11/32"	blau	5	63,00
16807	1/8"	1/4"	klar	30	148,00	16863	5/32"	11/32"	blau	15	150,00
16808	1/8"	1/4"	schwarz	5	38,00	16864	5/32"	11/32"	blau	30	232,00
16809	1/8"	1/4"	schwarz	15	93,00	16865	5/32"	11/32"	gelb	5	63,00
16810	1/8"	1/4"	schwarz	30	148,00	16866	5/32"	11/32"	gelb	15	150,00
16811	1/8"	1/4"	weiß	5	38,00	16867	5/32"	11/32"	gelb	30	232,00
16812	1/8"	1/4"	weiß	15	93,00	16868	11/64"	1/4"	klar	5	32,00
16813	1/8"	1/4"	weiß	30	148,00	16869	11/64"	1/4"	klar	15	79,00
16814	1/8"	1/4"	rot	5	38,00	16870	11/64"	1/4"	klar	30	124,00
16815	1/8"	1/4"	rot	15	93,00	16871	11/64"	1/4"	schwarz	5	32,00
16816	1/8"	1/4"	rot	30	148,00	16872	11/64"	1/4"	schwarz	15	79,00
16817	1/8"	1/4"	grün	5	38,00	16873	11/64"	1/4"	schwarz	30	124,00
16818	1/8"	1/4"	grün	15	93,00	16874	11/64"	1/4"	weiß	5	32,00
16819	1/8"	1/4"	grün	30	148,00	16875	11/64"	1/4"	weiß	15	79,00
16820	1/8"	1/4"	blau	5	38,00	16876	11/64"	1/4"	weiß	30	124,00
16821	1/8"	1/4"	blau	15	93,00	16877	11/64"	1/4"	rot	5	32,00
16822	1/8"	1/4"	blau	30	148,00	16878	11/64"	1/4"	rot	15	79,00
16823	1/8"	1/4"	gelb	5	38,00	16879	11/64"	1/4"	rot	30	124,00
16824	1/8"	1/4"	gelb	15	93,00	16880	11/64"	1/4"	grün	5	32,00
16825	1/8"	1/4"	gelb	30	148,00	16881	11/64"	1/4"	grün	15	79,00
16826	5/32"	9/32"	klar	5	43,00	16882	11/64"	1/4"	grün	30	124,00
16827	5/32"	9/32"	klar	15	109,00	16883	11/64"	1/4"	blau	5	32,00
16828	5/32"	9/32"	klar	30	172,00	16884	11/64"	1/4"	blau	15	79,00
16829	5/32"	9/32"	schwarz	5	43,00	16885	11/64"	1/4"	blau	30	124,00
16830	5/32"	9/32"	schwarz	15	109,00	16886	11/64"	1/4"	gelb	5	32,00
16831	5/32"	9/32"	schwarz	30	172,00	16887	11/64"	1/4"	gelb	15	79,00
16832	5/32"	9/32"	weiß	5	43,00	16888	11/64"	1/4"	gelb	30	124,00
16833	5/32"	9/32"	weiß	15	109,00	16889	3/16"	1/4"	klar	5	33,00
16834	5/32"	9/32"	weiß	30	172,00	16890	3/16"	1/4"	klar	15	81,00
16835	5/32"	9/32"	rot	5	43,00	16891	3/16"	1/4"	klar	30	128,00
16836	5/32"	9/32"	rot	15	109,00	16892	3/16"	1/4"	schwarz	5	33,00
16837	5/32"	9/32"	rot	30	172,00	16893	3/16"	1/4"	schwarz	15	81,00
16838	5/32"	9/32"	grün	5	43,00	16894	3/16"	1/4"	schwarz	30	128,00
16839	5/32"	9/32"	grün	15	109,00	16895	3/16"	1/4"	weiß	5	33,00
16840	5/32"	9/32"	grün	30	172,00	16896	3/16"	1/4"	weiß	15	81,00
16841	5/32"	9/32"	blau	5	43,00	16897	3/16"	1/4"	weiß	30	128,00
16842	5/32"	9/32"	blau	15	109,00	16898	3/16"	1/4"	rot	5	33,00
16843	5/32"	9/32"	blau	30	172,00	16899	3/16"	1/4"	rot	15	81,00
16844	5/32"	9/32"	gelb	5	43,00	16900	3/16"	1/4"	rot	30	128,00
16845	5/32"	9/32"	gelb	15	109,00	16901	3/16"	1/4"	grün	5	33,00
16846	5/32"	9/32"	gelb	30	172,00	16902	3/16"	1/4"	grün	15	81,00
16847	5/32"	11/32"	klar	5	63,00	16903	3/16"	1/4"	grün	30	128,00
16848	5/32"	11/32"	klar	15	150,00	16904	3/16"	1/4"	blau	5	33,00
16849	5/32"	11/32"	klar	30	232,00	16905	3/16"	1/4"	blau	15	81,00
16850	5/32"	11/32"	schwarz	5	63,00	16906	3/16"	1/4"	blau	30	128,00
16851	5/32"	11/32"	schwarz	15	150,00	16907	3/16"	1/4"	gelb	5	33,00
16852	5/32"	11/32"	schwarz	30	232,00	16908	3/16"	1/4"	gelb	15	81,00
16853	5/32"	11/32"	weiß	5	63,00	16909	3/16"	1/4"	gelb	30	128,00
16854	5/32"	11/32"	weiß	15	150,00	16910	3/16"	5/16"	klar	5	40,00
16855	5/32"	11/32"	weiß	30	232,00	16911	3/16"	5/16"	klar	15	101,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16912	3/16"	5/16"	klar	30	159,00
16913	3/16"	5/16"	schwarz	5	40,00
16914	3/16"	5/16"	schwarz	15	101,00
16915	3/16"	5/16"	schwarz	30	159,00
16916	3/16"	5/16"	weiß	5	40,00
16917	3/16"	5/16"	weiß	15	101,00
16918	3/16"	5/16"	weiß	30	159,00
16919	3/16"	5/16"	rot	5	40,00
16920	3/16"	5/16"	rot	15	101,00
16921	3/16"	5/16"	rot	30	159,00
16922	3/16"	5/16"	grün	5	40,00
16923	3/16"	5/16"	grün	15	101,00
16924	3/16"	5/16"	grün	30	159,00
16925	3/16"	5/16"	blau	5	40,00
16926	3/16"	5/16"	blau	15	101,00
16927	3/16"	5/16"	blau	30	159,00
16928	3/16"	5/16"	gelb	5	40,00
16929	3/16"	5/16"	gelb	15	101,00
16930	3/16"	5/16"	gelb	30	159,00
16931	3/16"	7/16"	klar	5	85,00
16932	3/16"	7/16"	klar	15	208,00
16933	3/16"	7/16"	klar	30	323,00
16934	3/16"	7/16"	schwarz	5	85,00
16935	3/16"	7/16"	schwarz	15	208,00
16936	3/16"	7/16"	schwarz	30	323,00
16937	3/16"	7/16"	weiß	5	85,00
16938	3/16"	7/16"	weiß	15	208,00
16939	3/16"	7/16"	weiß	30	323,00
16940	3/16"	7/16"	rot	5	85,00
16941	3/16"	7/16"	rot	15	208,00
16942	3/16"	7/16"	rot	30	323,00
16943	3/16"	7/16"	grün	5	85,00
16944	3/16"	7/16"	grün	15	208,00
16945	3/16"	7/16"	grün	30	323,00
16946	3/16"	7/16"	blau	5	85,00
16947	3/16"	7/16"	blau	15	208,00
16948	3/16"	7/16"	blau	30	323,00
16949	3/16"	7/16"	gelb	5	85,00
16950	3/16"	7/16"	gelb	15	208,00
16951	3/16"	7/16"	gelb	30	323,00
16952	3/16"	3/8"	klar	5	61,00
16953	3/16"	3/8"	klar	15	149,00
16954	3/16"	3/8"	klar	30	231,00
16955	3/16"	3/8"	schwarz	5	61,00
16956	3/16"	3/8"	schwarz	15	149,00
16957	3/16"	3/8"	schwarz	30	231,00
16958	3/16"	3/8"	weiß	5	61,00
16959	3/16"	3/8"	weiß	15	149,00
16960	3/16"	3/8"	weiß	30	231,00
16961	3/16"	3/8"	rot	5	61,00
16962	3/16"	3/8"	rot	15	149,00
16963	3/16"	3/8"	rot	30	231,00
16964	3/16"	3/8"	grün	5	61,00
16965	3/16"	3/8"	grün	15	149,00
16966	3/16"	3/8"	grün	30	231,00
16967	3/16"	3/8"	blau	5	61,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
16968	3/16"	3/8"	blau	15	149,00
16969	3/16"	3/8"	blau	30	231,00
16970	3/16"	3/8"	gelb	5	61,00
16971	3/16"	3/8"	gelb	15	149,00
16972	3/16"	3/8"	gelb	30	231,00
16973	1/4"	3/8"	klar	5	52,00
16974	1/4"	3/8"	klar	15	126,00
16975	1/4"	3/8"	klar	30	201,00
16976	1/4"	3/8"	schwarz	5	52,00
16977	1/4"	3/8"	schwarz	15	126,00
16978	1/4"	3/8"	schwarz	30	201,00
16979	1/4"	3/8"	weiß	5	52,00
16980	1/4"	3/8"	weiß	15	126,00
16981	1/4"	3/8"	weiß	30	201,00
16982	1/4"	3/8"	rot	5	52,00
16983	1/4"	3/8"	rot	15	126,00
16984	1/4"	3/8"	rot	30	201,00
16985	1/4"	3/8"	grün	5	52,00
16986	1/4"	3/8"	grün	15	126,00
16987	1/4"	3/8"	grün	30	201,00
16988	1/4"	3/8"	blau	5	52,00
16989	1/4"	3/8"	blau	15	126,00
16990	1/4"	3/8"	blau	30	201,00
16991	1/4"	3/8"	gelb	5	52,00
16992	1/4"	3/8"	gelb	15	126,00
16993	1/4"	3/8"	gelb	30	201,00
16994	1/4"	7/16"	klar	5	71,00
16995	1/4"	7/16"	klar	15	172,00
16996	1/4"	7/16"	klar	30	265,00
16997	1/4"	7/16"	schwarz	5	71,00
16998	1/4"	7/16"	schwarz	15	172,00
16999	1/4"	7/16"	schwarz	30	265,00
17000	1/4"	7/16"	weiß	5	71,00
17001	1/4"	7/16"	weiß	15	172,00
17002	1/4"	7/16"	weiß	30	265,00
17003	1/4"	7/16"	rot	5	71,00
17004	1/4"	7/16"	rot	15	172,00
17005	1/4"	7/16"	rot	30	265,00
17006	1/4"	7/16"	grün	5	71,00
17007	1/4"	7/16"	grün	15	172,00
17008	1/4"	7/16"	grün	30	265,00
17009	1/4"	7/16"	blau	5	71,00
17010	1/4"	7/16"	blau	15	172,00
17011	1/4"	7/16"	blau	30	265,00
17012	1/4"	7/16"	gelb	5	71,00
17013	1/4"	7/16"	gelb	15	172,00
17014	1/4"	7/16"	gelb	30	265,00
17015	5/16"	7/16"	klar	5	57,00
17016	5/16"	7/16"	klar	15	136,00
17017	5/16"	7/16"	klar	30	212,00
17018	5/16"	7/16"	schwarz	5	57,00
17019	5/16"	7/16"	schwarz	15	136,00
17020	5/16"	7/16"	schwarz	30	212,00
17021	5/16"	7/16"	weiß	5	57,00
17022	5/16"	7/16"	weiß	15	136,00
17023	5/16"	7/16"	weiß	30	212,00

Artikel	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Farbe	Einheit m	Preis EURO
17024	5/16"	7/16"	rot	5	57,00
17025	5/16"	7/16"	rot	15	136,00
17026	5/16"	7/16"	rot	30	212,00
17027	5/16"	7/16"	grün	5	57,00
17028	5/16"	7/16"	grün	15	136,00
17029	5/16"	7/16"	grün	30	212,00
17030	5/16"	7/16"	blau	5	57,00
17031	5/16"	7/16"	blau	15	136,00
17032	5/16"	7/16"	blau	30	212,00
17033	5/16"	7/16"	gelb	5	57,00
17034	5/16"	7/16"	gelb	15	136,00
17035	5/16"	7/16"	gelb	30	212,00
17036	5/16"	1/2"	klar	5	84,00
17037	5/16"	1/2"	klar	15	202,00
17038	5/16"	1/2"	klar	30	314,00
17039	5/16"	1/2"	schwarz	5	84,00
17040	5/16"	1/2"	schwarz	15	202,00
17041	5/16"	1/2"	schwarz	30	314,00
17042	5/16"	1/2"	weiß	5	84,00
17043	5/16"	1/2"	weiß	15	202,00
17044	5/16"	1/2"	weiß	30	314,00
17045	5/16"	1/2"	rot	5	84,00
17046	5/16"	1/2"	rot	15	202,00
17047	5/16"	1/2"	rot	30	314,00
17048	5/16"	1/2"	grün	5	84,00
17049	5/16"	1/2"	grün	15	202,00
17050	5/16"	1/2"	grün	30	314,00
17051	5/16"	1/2"	blau	5	84,00
17052	5/16"	1/2"	blau	15	202,00
17053	5/16"	1/2"	blau	30	314,00
17054	5/16"	1/2"	gelb	5	84,00
17055	5/16"	1/2"	gelb	15	202,00
17056	5/16"	1/2"	gelb	30	314,00
17057	3/8"	1/2"	klar	5	68,00
17058	3/8"	1/2"	klar	15	164,00
17059	3/8"	1/2"	klar	30	254,00
17060	3/8"	1/2"	schwarz	5	68,00
17061	3/8"	1/2"	schwarz	15	164,00
17062	3/8"	1/2"	schwarz	30	254,00
17063	3/8"	1/2"	weiß	5	68,00
17064	3/8"	1/2"	weiß	15	164,00
17065	3/8"	1/2"	weiß	30	254,00
17066	3/8"	1/2"	rot	5	68,00
17067	3/8"	1/2"	rot	15	164,00
17068	3/8"	1/2"	rot	30	254,00
17069	3/8"	1/2"	grün	5	68,00
17070	3/8"	1/2"	grün	15	164,00
17071	3/8"	1/2"	grün	30	254,00
17072	3/8"	1/2"	blau	5	68,00
17073	3/8"	1/2"	blau	15	164,00
17074	3/8"	1/2"	blau	30	254,00
17075	3/8"	1/2"	gelb	5	68,00
17076	3/8"	1/2"	gelb	15	164,00
17077	3/8"	1/2"	gelb	30	254,00

THOMAFLUID®-PVC-Elektro-Isolierschlauch

Einsatzgebiet

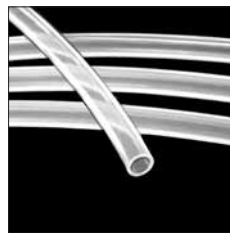
- Elektroindustrie, Fernmeldeindustrie, Kraftfahrzeugindustrie, Gerätebau und Installationen

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330490	0,5	1	0,25	transparent	10	13,00
330491	0,5	1	0,25	transparent	30	33,00
330492	0,5	1	0,25	weiß	10	13,00
330493	0,5	1	0,25	weiß	30	33,00
3304931	0,5	1	0,25	schwarz	10	13,00
3304941	0,5	1	0,25	schwarz	30	33,00
330495	0,5	1	0,25	rot	10	13,00
330496	0,5	1	0,25	rot	30	33,00
330497	0,5	1	0,25	blau	10	13,00
330498	0,5	1	0,25	blau	30	33,00
330499	0,5	1	0,25	gelb	10	13,00
330500	0,5	1	0,25	gelb	30	33,00
330501	0,5	1	0,25	grün	10	13,00
330502	0,5	1	0,25	grün	30	33,00
330503	0,5	1	0,25	braun	10	13,00
330504	0,5	1	0,25	braun	30	33,00
330505	0,5	1	0,25	violett	10	13,00
330506	0,5	1	0,25	violett	30	33,00
330507	0,5	1	0,25	orange	10	13,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330508	0,5	1	0,25	orange	30	33,00
330509	0,5	1	0,25	gelb/grün	10	13,00
330510	0,5	1	0,25	gelb/grün	30	33,00
330511	0,5	1	0,25	gelb/schwarz	10	13,00
330512	0,5	1	0,25	gelb/schwarz	30	33,00
330513	1	1,8	0,4	transparent	10	15,00
330514	1	1,8	0,4	transparent	30	41,00
330515	1	1,8	0,4	weiß	10	15,00
330516	1	1,8	0,4	weiß	30	41,00
330517	1	1,8	0,4	schwarz	10	15,00
330518	1	1,8	0,4	schwarz	30	41,00
330519	1	1,8	0,4	rot	10	15,00
330520	1	1,8	0,4	rot	30	41,00
330521	1	1,8	0,4	blau	10	15,00
330522	1	1,8	0,4	blau	30	41,00
330523	1	1,8	0,4	gelb	10	15,00
330524	1	1,8	0,4	gelb	30	41,00
330525	1	1,8	0,4	grün	10	15,00
330526	1	1,8	0,4	grün	30	41,00
330527	1	1,8	0,4	braun	10	15,00
330528	1	1,8	0,4	braun	30	41,00
330529	1	1,8	0,4	violett	10	15,00
330530	1	1,8	0,4	violett	30	41,00
330531	1	1,8	0,4	orange	10	15,00
330532	1	1,8	0,4	orange	30	41,00
330533	1	1,8	0,4	gelb/grün	10	15,00
330534	1	1,8	0,4	gelb/grün	30	41,00
330535	1	1,8	0,4	gelb/schwarz	10	15,00
330536	1	1,8	0,4	gelb/schwarz	30	41,00
330537	2	2,8	0,4	transparent	10	20,00
330538	2	2,8	0,4	transparent	30	50,00
330539	2	2,8	0,4	weiß	10	20,00
330540	2	2,8	0,4	weiß	30	50,00
330541	2	2,8	0,4	schwarz	10	20,00
330542	2	2,8	0,4	schwarz	30	50,00
330543	2	2,8	0,4	rot	10	20,00
330544	2	2,8	0,4	rot	30	50,00
330545	2	2,8	0,4	blau	10	20,00
330546	2	2,8	0,4	blau	30	50,00
330547	2	2,8	0,4	gelb	10	20,00
330548	2	2,8	0,4	gelb	30	50,00
330549	2	2,8	0,4	grün	10	20,00
330550	2	2,8	0,4	grün	30	50,00
330551	2	2,8	0,4	braun	10	20,00
330552	2	2,8	0,4	braun	30	50,00
330553	2	2,8	0,4	violett	10	20,00
330554	2	2,8	0,4	violett	30	50,00
330555	2	2,8	0,4	orange	10	20,00
330556	2	2,8	0,4	orange	30	50,00
330557	2	2,8	0,4	gelb/grün	10	20,00
330558	2	2,8	0,4	gelb/grün	30	50,00
330559	2	2,8	0,4	gelb/schwarz	10	20,00
330560	2	2,8	0,4	gelb/schwarz	30	50,00
330561	3	3,8	0,4	transparent	10	22,00
330562	3	3,8	0,4	transparent	30	58,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330563	3	3,8	0,4	weiß	10	22,00
330564	3	3,8	0,4	weiß	30	58,00
330565	3	3,8	0,4	schwarz	10	22,00
330566	3	3,8	0,4	schwarz	30	58,00
330567	3	3,8	0,4	rot	10	22,00
330568	3	3,8	0,4	rot	30	58,00
330569	3	3,8	0,4	blau	10	22,00
330570	3	3,8	0,4	blau	30	58,00
330571	3	3,8	0,4	gelb	10	22,00
330572	3	3,8	0,4	gelb	30	58,00
330573	3	3,8	0,4	grün	10	22,00
330574	3	3,8	0,4	grün	30	58,00
330575	3	3,8	0,4	braun	10	22,00
330576	3	3,8	0,4	braun	30	58,00
330577	3	3,8	0,4	violett	10	22,00
330578	3	3,8	0,4	violett	30	58,00
330579	3	3,8	0,4	orange	10	22,00
330580	3	3,8	0,4	orange	30	58,00
330581	3	3,8	0,4	gelb/grün	10	22,00
330582	3	3,8	0,4	gelb/grün	30	58,00
330583	3	3,8	0,4	gelb/schwarz	10	22,00
330584	3	3,8	0,4	gelb/schwarz	30	58,00
330585	4	5	0,5	transparent	10	28,00
330586	4	5	0,5	transparent	30	71,00
330587	4	5	0,5	weiß	10	28,00
330588	4	5	0,5	weiß	30	71,00
330589	4	5	0,5	schwarz	10	28,00
330590	4	5	0,5	schwarz	30	71,00
330591	4	5	0,5	rot	10	28,00
330592	4	5	0,5	rot	30	71,00
330593	4	5	0,5	blau	10	28,00
330594	4	5	0,5	blau	30	71,00
330595	4	5	0,5	gelb	10	28,00
330596	4	5	0,5	gelb	30	71,00
330597	4	5	0,5	grün	10	28,00
330598	4	5	0,5	grün	30	71,00
330599	4	5	0,5	braun	10	28,00
330600	4	5	0,5	braun	30	71,00
330601	4	5	0,5	violett	10	28,00
330602	4	5	0,5	violett	30	71,00
330603	4	5	0,5	orange	10	28,00
330604	4	5	0,5	orange	30	71,00
330605	4	5	0,5	gelb/grün	10	28,00
330606	4	5	0,5	gelb/grün	30	71,00
330607	4	5	0,5	gelb/schwarz	10	28,00
330608	4	5	0,5	gelb/schwarz	30	71,00
330609	5	6,2	0,6	transparent	10	35,00
330610	5	6,2	0,6	transparent	30	90,00
330611	5	6,2	0,6	weiß	10	35,00
330612	5	6,2	0,6	weiß	30	90,00
330613	5	6,2	0,6	rot	10	35,00
330614	5	6,2	0,6	rot	30	90,00
330615	5	6,2	0,6	blau	10	35,00
330616	5	6,2	0,6	blau	30	90,00
330617	5	6,2	0,6	gelb	10	35,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330618	5	6,2	0,6	gelb	30	90,00
330619	5	6,2	0,6	grün	10	35,00
330620	5	6,2	0,6	grün	30	90,00
330621	5	6,2	0,6	braun	10	35,00
330622	5	6,2	0,6	braun	30	90,00
330623	5	6,2	0,6	violett	10	35,00
330624	5	6,2	0,6	violett	30	90,00
330625	5	6,2	0,6	orange	10	35,00
330626	5	6,2	0,6	orange	30	90,00
330627	5	6,2	0,6	gelb/grün	10	35,00
330628	5	6,2	0,6	gelb/grün	30	90,00
330629	5	6,2	0,6	gelb/schwarz	10	35,00
330630	5	6,2	0,6	gelb/schwarz	30	90,00
330631	6	7,2	0,6	transparent	10	41,00
330632	6	7,2	0,6	transparent	30	103,00
330633	6	7,2	0,6	weiß	10	41,00
330634	6	7,2	0,6	weiß	30	103,00
330635	6	7,2	0,6	schwarz	10	41,00
330636	6	7,2	0,6	schwarz	30	103,00
330637	6	7,2	0,6	rot	10	41,00
330638	6	7,2	0,6	rot	30	103,00
330639	6	7,2	0,6	blau	10	41,00
330640	6	7,2	0,6	blau	30	103,00
330641	6	7,2	0,6	gelb	10	41,00
330642	6	7,2	0,6	gelb	30	103,00
330643	6	7,2	0,6	grün	10	41,00
330644	6	7,2	0,6	grün	30	103,00
330645	6	7,2	0,6	braun	10	41,00
330646	6	7,2	0,6	braun	30	103,00
330647	6	7,2	0,6	violett	10	41,00
330648	6	7,2	0,6	violett	30	103,00
330649	6	7,2	0,6	orange	10	41,00
330650	6	7,2	0,6	orange	30	103,00
330651	6	7,2	0,6	gelb/grün	10	41,00
330652	6	7,2	0,6	gelb/grün	30	103,00
330653	6	7,2	0,6	gelb/schwarz	10	41,00
330654	6	7,2	0,6	gelb/schwarz	30	103,00
330655	8	9,4	0,7	transparent	10	48,00
330656	8	9,4	0,7	transparent	30	120,00
330657	8	9,4	0,7	weiß	10	48,00
330658	8	9,4	0,7	weiß	30	120,00
330659	8	9,4	0,7	schwarz	10	48,00
330660	8	9,4	0,7	schwarz	25	100,00
330661	8	9,4	0,7	rot	10	48,00
330662	8	9,4	0,7	rot	30	120,00
330663	8	9,4	0,7	blau	10	48,00
330664	8	9,4	0,7	blau	30	120,00
330665	8	9,4	0,7	gelb	10	48,00
330666	8	9,4	0,7	gelb	30	120,00
330667	8	9,4	0,7	grün	10	48,00
330668	8	9,4	0,7	grün	25	101,00
330669	8	9,4	0,7	braun	10	48,00
330670	8	9,4	0,7	braun	30	120,00
330671	8	9,4	0,7	violett	10	48,00
330672	8	9,4	0,7	violett	30	120,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
330673	8	9,4	0,7	orange	10	48,00
330674	8	9,4	0,7	orange	30	120,00
330675	8	9,4	0,7	gelb/grün	10	48,00
330676	8	9,4	0,7	gelb/grün	30	120,00
330677	8	9,4	0,7	gelb/schwarz	10	48,00
330678	8	9,4	0,7	gelb/schwarz	30	120,00
330679	10	11,4	0,7	transparent	10	54,00
330680	10	11,4	0,7	transparent	30	129,00
330681	10	11,4	0,7	weiß	10	54,00
330682	10	11,4	0,7	weiß	30	129,00
330683	10	11,4	0,7	schwarz	10	54,00
330684	10	11,4	0,7	schwarz	30	129,00
330685	10	11,4	0,7	rot	10	54,00
330686	10	11,4	0,7	rot	30	129,00
330687	10	11,4	0,7	blau	10	54,00
330688	10	11,4	0,7	blau	30	129,00
330689	10	11,4	0,7	gelb	10	54,00
330690	10	11,4	0,7	gelb	30	129,00
330691	10	11,4	0,7	grün	10	54,00
330692	10	11,4	0,7	grün	30	129,00
330693	10	11,4	0,7	braun	10	54,00
330694	10	11,4	0,7	braun	30	129,00
330695	10	11,4	0,7	violett	10	54,00
330696	10	11,4	0,7	violett	30	129,00
330697	10	11,4	0,7	orange	10	54,00
330698	10	11,4	0,7	orange	30	129,00
330699	10	11,4	0,7	gelb/grün	10	54,00
330700	10	11,4	0,7	gelb/grün	30	129,00
330701	10	11,4	0,7	gelb/schwarz	10	54,00
330702	10	11,4	0,7	gelb/schwarz	30	129,00
330703	12	13,6	0,8	transparent	10	60,00
330704	12	13,6	0,8	transparent	25	118,00
330705	12	13,6	0,8	weiß	10	60,00
330706	12	13,6	0,8	weiß	30	142,00
330707	12	13,6	0,8	schwarz	10	60,00
330708	12	13,6	0,8	schwarz	25	118,00
330709	12	13,6	0,8	rot	10	60,00
330710	12	13,6	0,8	rot	30	142,00
330711	12	13,6	0,8	blau	10	60,00
330712	12	13,6	0,8	blau	30	142,00
330713	12	13,6	0,8	gelb	10	60,00
330714	12	13,6	0,8	gelb	30	142,00
330715	12	13,6	0,8	grün	10	60,00
330716	12	13,6	0,8	grün	30	142,00
330717	12	13,6	0,8	braun	10	60,00
330718	12	13,6	0,8	braun	30	142,00
330719	12	13,6	0,8	violett	10	60,00
330720	12	13,6	0,8	violett	30	142,00
330721	12	13,6	0,8	orange	10	60,00
330722	12	13,6	0,8	orange	30	142,00
330723	12	13,6	0,8	gelb/grün	10	60,00
330724	12	13,6	0,8	gelb/grün	30	142,00
330725	12	13,6	0,8	gelb/schwarz	10	60,00
330726	12	13,6	0,8	gelb/schwarz	30	142,00

THOMAVINYL-PVC-Chemieschlauch - metrisch

Einsatzgebiet

- Chemietechnik, Labortechnik, Umwelttechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** glasklar
- **Shore-Härte A:** 76° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C, kurzzeitig +70 °C
- **Dichte:** 1,25 g/cm³
- **Toleranz:** DIN 16940



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
941051	2	4	13	10	15,00
941052	2	4	13	30	36,00
941101	3	5	9,5	10	18,00
941102	3	5	9,5	30	42,00
941151	4	6	7,5	10	19,00
941152	4	6	7,5	30	44,00
26783	3	6	12,5	10	18,00
26784	3	6	12,5	30	42,00
26785	4	7	10,5	10	21,00
26786	4	7	10,5	30	48,00
26787	4	8	12,5	10	24,00
26788	4	8	12,5	30	57,00
941201	5	7	6	10	22,00
941202	5	7	6	30	51,00
26791	5	8	8,5	10	22,00
26792	5	8	8,5	30	51,00
26793	5	9	10,5	10	28,00
26794	5	9	10,5	30	67,00
26795	5	12	12,5	10	69,00
26796	5	12	12,5	30	164,00
941251	6	8	5,5	10	25,00
941252	6	8	5,5	30	59,00
26797	6	9	7,5	10	22,00
26798	6	9	7,5	30	52,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26799	6	10	9,5	10	33,00
26800	6	10	9,5	30	78,00
26801	6	12	12,5	10	63,00
26802	6	12	12,5	30	150,00
26803	7	9	4,5	10	26,00
26804	7	9	4,5	30	61,00
26805	7	10	6,5	10	37,00
26806	7	10	6,5	30	86,00
26807	7	11	8,5	10	47,00
26808	7	11	8,5	30	112,00
26811	8	10	4	10	35,00
26812	8	10	4	30	82,00
941301	8	11	6	10	43,00
941302	8	11	6	30	102,00
26813	8	12	7,5	10	42,00
26814	8	12	7,5	30	99,00
26815	8	14	10,5	10	51,00
26816	8	14	10,5	30	120,00
26817	9	11	3,5	5	18,00
26818	9	11	3,5	15	42,00
26819	9	12	5	5	23,00
26820	9	12	5	15	55,00
26821	9	13	8,5	5	30,00
26822	9	13	8,5	15	71,00
26823	9	14	9	5	39,00
26824	9	14	9	15	93,00
26825	9	16	10,5	5	59,00
26826	9	16	10,5	15	141,00
26827	10	13	4,5	5	27,00
26828	10	13	4,5	15	65,00
26829	10	14	6	5	33,00
26830	10	14	6	15	75,00
26831	10	16	8,5	5	53,00
26832	10	16	8,5	15	126,00
26833	11	15	5,5	5	48,00
26834	11	15	5,5	15	113,00
26835	12	15	4	5	30,00
26836	12	15	4	15	72,00
26837	12	16	5	5	36,00
26838	12	16	5	15	71,00
26839	12	17	6,5	5	49,00
26840	12	17	6,5	15	117,00
26841	12	18	7,5	5	56,00
26842	12	18	7,5	15	132,00
26845	13	17	5	5	42,00
26846	13	17	5	15	99,00
26847	13	18	6	5	45,00
26848	13	18	6	15	109,00
26849	13	19	7	5	28,00
26850	13	19	7	15	105,00
26851	14	18	4,5	5	39,00
26852	14	18	4,5	15	91,00
26853	14	19	5,5	5	49,00
26854	14	19	5,5	15	115,00
26857	15	20	5	5	56,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26858	15	20	5	15	133,00
26859	15	21	6	5	63,00
26860	15	21	6	15	148,00
26861	16	20	4	5	42,00
26862	16	20	4	15	84,00
26863	16	21	5	5	54,00
26864	16	21	5	15	127,00
26865	16	22	6	5	65,00
26866	16	22	6	15	154,00
26867	16	23	6,5	5	82,00
26868	16	23	6,5	15	196,00
26869	18	22	3,5	5	47,00
26870	18	22	3,5	15	112,00
26871	18	23	5	5	83,00
26872	18	23	5	10	149,00
26873	19	24	3	5	88,00
26874	19	24	3	10	146,00
26875	19	25	4	5	87,00
26876	19	25	4	15	216,00
26877	19	26	5	5	102,00
26878	19	26	5	10	181,00
26883	20	24	2	5	81,00
26884	20	24	2	15	206,00
26885	20	26	3	5	88,00
26886	20	26	3	15	223,00
26889	22	28	4,5	5	102,00
26890	22	28	4,5	10	179,00
26893	24	30	4	5	102,00
26894	24	30	4	15	261,00
26895	25	31	4	5	107,00
26896	25	31	4	10	190,00
26897	25	33	5	5	146,00
26898	25	33	5	10	253,00
26901	25	35	5	5	179,00
26902	25	35	5	10	304,00
26903	27	33	3	5	113,00
26904	27	33	3	15	285,00
26909	30	38	4	5	162,00
26910	30	38	4	10	283,00
26917	32	40	3	5	149,00
26918	32	40	3	15	323,00
26925	35	41	3	5	151,00
26926	35	41	3	10	255,00
26929	35	45	5	5	225,00
26930	35	45	5	10	381,00
26935	40	48	3	5	183,00
26936	40	48	3	10	338,00
26937	40	50	4	5	258,00
26938	40	50	4	10	408,00

¹ bei +20 °C

THOMAVINYL-PVC-Benzin- und Ölschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid), das Material ist silikonfrei und frei von giftigen Schwermetallen
- **Farbe:** transparent, leicht gelblich
- **Shore-Härte A:** 76° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +60 °C, ab +40 °C annähernd drucklos
- **Reißfestigkeit:** 18 N/mm²
- **Bruchdehnung:** >300 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
340325	2	4	13	5	26,00
340326	2	4	13	15	60,00
340327	2	4	13	30	90,00
340328	3	5	9,5	5	26,00
340329	3	5	9,5	15	60,00
340330	3	5	9,5	30	90,00
340331	3	6	12,5	5	35,00
340332	3	6	12,5	15	80,00
340333	3	6	12,5	30	116,00
27242	4	8	12,5	5	42,00
27243	4	8	12,5	15	88,00
27244	4	8	12,5	30	125,00
27245	5	9	10,5	5	40,00
27246	5	9	10,5	15	91,00
27247	5	9	10,5	30	141,00
27248	6	10	9,5	5	47,00
27249	6	10	9,5	15	111,00
27250	6	10	9,5	30	157,00
27251	8	12	7,5	5	50,00
27252	8	12	7,5	15	127,00
27253	8	12	7,5	30	190,00
27254	10	14	6	5	58,00
27255	10	14	6	15	141,00
27256	10	14	6	30	209,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
27257	12	16	5	5	64,00
27258	12	16	5	15	157,00
27259	12	16	5	30	234,00
27260	13	19	7	5	98,00
27261	13	19	7	15	248,00
27262	13	19	7	30	280,00
27263	15	21	5	5	98,00
27264	15	21	5	15	248,00
27265	15	21	5	30	280,00
27266	19	27	6,5	5	200,00
27267	19	27	6,5	15	434,00
27268	19	27	6,5	30	541,00
340334	20	28	4,5	5	210,00
340335	20	28	4,5	15	450,00
340336	20	28	4,5	30	593,00

¹ bei +20 °C

THOMAVINYL-PVC-Nahrungsmittel-Schlauch

Einsatzgebiet

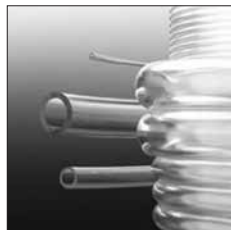
- Zum Durchleiten von Getränken wie Wein, Fruchtsäften, Limonade, Mineralwasser, Süßmost und alkoholischen Getränken bis 13 Vol.-% Alkohol geeignet, jedoch nicht für Milch und Bier. Die Temperatur der durchfließenden Getränke soll +40 °C nicht überschreiten.

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, monomere Weichmacher, Additive)
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 77° ±3° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C, ab +40 °C annähernd drucklos
- **Reißfestigkeit:** 17 N/mm²
- **Bruchdehnung:** >350 %
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10¹¹ Ohm
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940
- **Sterilisation:** mindestens 30 mal, bei +121 °C unter Normaldruck in Heißluft, wobei die einzelnen Sterilisationsphasen 30 Minuten nicht übersteigen sollen.
- **Regelwerk:** hergestellt in Lebensmittelqualität gemäß Empfehlung des BgVO, KTW-C geprüft



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
27280	6	9	5	27,00
27283	6	9	15	69,00
27278	8	12	5	33,00
27279	8	12	15	84,00
27281	13	19	5	69,00
27282	13	19	15	164,00
27284	16	20	5	95,00
27285	16	20	15	226,00
27287	19	26	5	107,00
27288	19	26	15	256,00
27290	25	33	5	159,00
27291	25	33	15	379,00
27293	32	40	5	178,00
27294	32	40	15	478,00
27296	32	42	5	206,00
27297	32	42	15	557,00
27299	38	48	5	299,00
27300	38	48	15	651,00
27302	40	48	5	249,00
27303	40	48	15	651,00
27305	40	50	5	284,00
27306	40	50	15	768,00
27308	50	60	5	327,00
27309	50	60	15	883,00

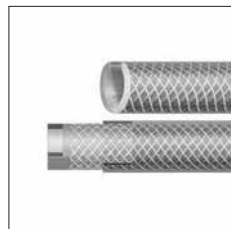
THOMAFLUID®-PVC-Nahrungsmittel-Druckschlauch - FDA

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich), das Material ist silikonfrei und frei von giftigen Schwermetallen
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck
- **Einlage:** 1 Polyestergeflecht
- **Konformität:** Nach FDA sowie Lebensmittelrichtlinie 1935/2004, Verordnung 10/2011, Kategorie A, B, C
- **Toleranz:** für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940



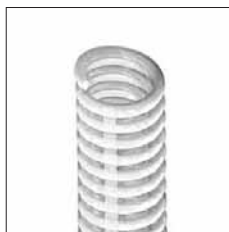
Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27460	6	12	20	30	5	36,00
27461	6	12	20	30	15	85,00
27462	8	14	20	40	5	45,00
27463	8	14	20	40	15	106,00
27464	10	16	16	50	5	57,00
27465	10	16	16	50	15	136,00
27466	13	19	11	70	5	60,00
27467	13	19	11	70	15	141,00
27468	16	22	10	80	5	69,00
27469	16	22	10	80	15	160,00
27470	19	26	9	100	5	83,00
27471	19	26	9	100	15	186,00
27472	25	33	8	130	5	120,00
27473	25	33	8	130	15	270,00
27474	32	42	5	160	5	155,00
27475	32	42	5	160	10	266,00
27476	38	48	4	190	5	167,00
27477	38	48	4	190	10	223,00
27478	40	50	4	200	5	161,00
27479	40	50	4	200	10	241,00
27480	50	62	4	250	5	203,00
27481	50	62	4	250	10	325,00

¹ bei +20 °C**THOMAFUID®-PVC-Wellschlauch für Lebensmittel****Produktspezifikation**

- Saug- und Druckschlauch für nicht fettartige Medien

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -10 bis +60 °C
- **Einlage:** PVC-U Spirale, weiß
- **Vakuumfestigkeit:** 300 mbar bei +20 °C
- **Platzdruck:** 15 bar bei +20 °C
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12409	30	36	5	150	5	102,00
12410	30	36	5	150	10	217,00
12411	32	38	5	155	5	107,00
12412	32	38	5	155	10	174,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12413	35	41	5	170	5	118,00
12414	35	41	5	170	10	198,00
12415	40	47	5	195	5	130,00
12416	40	47	5	195	10	211,00
12417	45	53	5	215	5	155,00
12418	45	53	5	215	10	250,00
12419	50	58	5	235	5	179,00
12420	50	58	5	235	10	294,00

¹ bei +20 °C**THOMAFUID®-PVC-Wellschlauch für Wein und Lebensmittel****Produktspezifikation**

- Saug- und Druckschlauch
- Empfohlen für fettfreie Lebensmittel

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12389	30	37,8	8	190	5	107,00
12390	30	37,8	8	190	10	178,00
12391	35	43,4	7	230	5	130,00
12392	35	43,4	7	230	10	209,00
12393	40	49,2	7	270	5	146,00
12394	40	49,2	7	270	10	236,00
12395	45	54,8	7	310	5	176,00
12396	45	54,8	7	310	10	209,00
12397	50	60,6	6	350	5	195,00
12398	50	60,6	6	350	10	321,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Druckschlauch - dünnwandig

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

- Höchste Druckfestigkeit
- Hohe Flexibilität
- Äußerst dünnwandiger Schlauch
- Sehr geringes Gewicht
- Äußerste Widerstandsfähigkeit gegenüber div. Ölen, Fetten, verd. Säuren und Laugen
- Silikon und LABS Frei
- Der Schlauch ist nicht leitend

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:**
Innenseele: schwarz
Außenmantel: blau (pastenüberzogen)
- **Shore-Härte A:** 86° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Einlage:** Gewebeeinlage (synthesefadenarmiert)
- **Platzdruck:** 3,5-facher Sicherheitsfaktor
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 22 kV/mm (DIN 53482)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330142	3	5,2	40	50	5	67,00
330143	3	5,2	40	50	15	155,00
330144	4	6,2	40	50	5	86,00
330145	4	6,2	40	50	15	189,00
330146	5	7,2	40	55	5	88,00
330147	5	7,2	40	55	15	193,00
330148	6	8,2	40	60	5	90,00
330149	6	8,2	40	60	15	197,00
330150	8	10,2	35	65	5	103,00
330151	8	10,2	35	65	15	227,00
330152	9	11,6	30	70	5	122,00
330153	9	11,6	30	70	15	270,00
330154	10	12,5	24	80	5	127,00
330155	10	12,5	24	80	15	277,00
330156	13	17,6	18	100	5	202,00
330157	13	17,6	18	100	15	446,00

¹ bei +20 °C

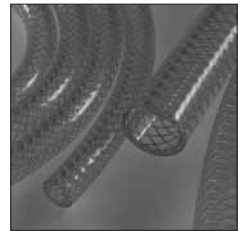
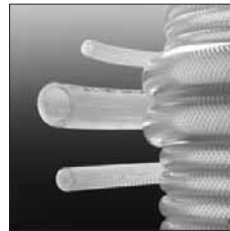
THOMAVINYL-PVC-Chemie-Druckschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
26965	4	10	24	5	37,00
26966	4	10	24	15	86,00
26967	5	11	23	5	40,00
26968	5	11	23	15	94,00
26969	6	12	23	5	40,00
26970	6	12	23	15	95,00
26971	8	14	22	5	48,00
26972	8	14	22	15	114,00
26973	9	15	19	5	50,00
26974	9	15	19	15	119,00
26975	10	16	17	5	52,00
26976	10	16	17	15	125,00
26977	12	21	15	5	86,00
26978	12	21	15	15	205,00
26979	12,5	18,5	14	5	55,00
26980	12,5	18,5	14	15	129,00
26981	13	20	13	5	68,00
26982	13	20	13	15	161,00
26983	13	22	13	5	89,00
26984	13	22	13	15	213,00
26985	16	23	13	5	97,00
26986	16	23	13	15	219,00
26987	16	24	14	5	105,00
26988	16	24	14	15	223,00
26989	16	26	14	5	145,00
26990	16	26	14	15	302,00
26991	19	27	12	5	116,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
26992	19	27	12	15	247,00
26993	19	29	12	5	155,00
26994	19	29	12	15	330,00
26995	25	34	11	5	158,00
26996	25	34	11	15	336,00
26999	25	37	10	5	243,00
27000	25	37	10	15	517,00
27001	30	38	5	5	183,00
27002	30	38	5	15	388,00
27005	38	48	8	5	278,00
27006	38	48	8	15	592,00

¹ bei +20 °C

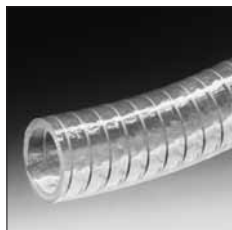
THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Industrieschlauch

Produktspezifikation

- Saug- und Druckschlauch
- Sehr robuste Ausführung mit Stahldrahtspirale

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -5 bis +60 °C
- **Platzdruck:** ca. 3-facher dynamischer Betriebsdruck
- **Einlage:** mit eingebetteter verzinkter Stahldrahtspirale
- **Ausführung:** innen und außen leicht gewellt



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vaku- um ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
10024	6	12	7	900	16	3	44,00
10028	10	15,8	7	880	20	3	53,00
10029	10	15,8	7	880	20	9	121,00
10030	12	17,7	7	880	25	3	56,00
10031	12	17,7	7	880	25	9	127,00
10032	16	21,6	6	880	35	3	69,00
10033	16	21,6	6	880	35	9	162,00
10034	20	27,1	5	880	50	3	91,00
10035	20	27,1	5	880	50	9	214,00
10036	25	33,7	5	880	60	3	125,00
10037	25	33,7	5	880	60	9	294,00
10038	30	38,5	4	880	70	2	105,00
10039	30	38,5	4	880	70	6	248,00
10040	35	43,3	4	880	80	2	127,00
10041	35	43,3	4	880	80	6	302,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vaku- um ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
10042	40	48,8	3	880	95	1	83,00
10043	40	48,8	3	880	95	3	198,00
10044	51	60,5	3	780	125	1	107,00
10045	51	60,5	3	780	125	3	223,00
10046	60	72,3	2	690	135	1	113,00
10047	60	72,3	2	690	135	3	239,00
10048	63	75,8	2	690	150	1	118,00
10049	63	75,8	2	690	150	3	250,00
10050	70	83,2	2	690	180	1	125,00
10051	70	83,2	2	690	180	3	255,00
10052	76	90	2	690	195	1	130,00
10053	76	90	2	690	195	3	272,00
12584	80	93,4	2	690	220	1	143,00
12585	80	93,4	2	690	220	3	365,00
12586	90	103,5	2	590	260	1	151,00
12587	90	103,5	2	590	260	3	381,00
12588	102	115,7	2	590	300	1	167,00
12589	102	115,7	2	590	300	3	417,00
12590	110	128	2	590	330	1	187,00
12591	110	128	2	590	330	3	482,00
12592	127	145	2	590	385	1	198,00
12593	127	145	2	590	385	3	526,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Belüftungsschlauch - leicht

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C
- **Gewicht:** 0,15 - 3,21 kg/m
- **Einlage:** eine PVC-U-Spirale, innen integriert, weiß
- **Ausführung:** innen und außen gewellt



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Vakuum mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12642	25	30	245	30	5	72,00
12643	25	30	245	30	10	130,00
12644	30	35,2	245	35	5	94,00
12645	30	35,2	245	35	10	174,00
12646	35	40,8	195	35	5	102,00
12647	35	40,8	195	35	10	187,00
12648	40	46	195	50	5	121,00
12649	40	46	195	50	10	223,00
12650	45	51,2	195	55	5	132,00
12651	45	51,2	195	55	10	239,00
12652	50	57	195	60	5	157,00
12653	50	57	195	60	10	288,00
12654	60	67,2	155	70	5	181,00
12655	60	67,2	155	70	10	332,00
12656	70	77,6	145	90	3	135,00
12657	70	77,6	145	90	5	204,00
12658	76,2	83,6	145	100	3	146,00
12659	76,2	86,6	145	100	5	223,00
12660	80	88,6	145	110	3	151,00
12661	80	88,6	145	110	5	234,00
12662	90	99	135	125	3	176,00
12663	90	99	135	125	5	269,00
12664	100	109,2	125	140	1	81,00
12665	100	109,2	125	140	3	187,00
12666	110	120	115	150	1	83,00
12667	110	120	115	150	3	206,00
12668	120	130	95	160	1	86,00
12669	120	130	95	160	3	211,00
12670	127	137	95	170	1	97,00
12671	127	137	95	170	3	241,00
12672	130	140	85	170	1	99,00
12673	130	140	85	170	3	250,00
12674	140	150,2	85	175	1	105,00
12675	140	150,2	85	175	3	272,00
12676	151,1	161,9	75	180	1	113,00
12677	151,1	161,9	75	180	3	288,00
12678	160	172	65	190	1	121,00
12679	180	192	40	300	1	137,00
12680	200	212	40	400	1	157,00
12681	250	263,6	40	450	1	236,00

THOMAFLUID®-PVC-Spiral-Belüftungsschlauch - ultraflexibel

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum ¹ mbar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
12963	50	0,063	20	40	3	75,00
12964	50	0,063	20	40	6	139,00
12965	76	0,063	20	55	3	93,00
12966	76	0,063	20	55	6	167,00
12967	82	0,063	20	60	3	97,00
12968	82	0,063	20	60	6	182,00
12969	89	0,063	20	65	3	113,00
12970	89	0,063	20	65	6	208,00
12971	102	0,063	20	75	3	113,00
12972	102	0,063	20	75	6	208,00
12973	110	0,063	20	80	3	127,00
12974	110	0,063	20	80	6	227,00
12975	120	0,063	20	85	3	135,00
12976	120	0,063	20	85	6	206,00
12977	127	0,063	20	90	3	135,00
12978	127	0,063	20	90	6	206,00
12979	140	0,063	20	100	3	146,00
12980	140	0,063	20	100	6	223,00
12981	152	0,063	20	110	3	146,00
12982	152	0,063	20	110	6	267,00
12983	160	0,063	20	120	3	157,00
12984	160	0,063	20	120	6	289,00
12985	180	0,063	20	130	3	187,00
12986	180	0,063	20	130	6	285,00
12987	203	0,063	20	150	1	73,00
12988	203	0,05	20	150	3	197,00
12989	254	0,05	16	180	1	102,00
12990	254	0,05	16	180	3	266,00
12991	305	0,05	16	220	1	118,00
12992	305	0,05	16	220	3	318,00
12993	355	0,04	12	260	1	141,00
12994	400	0,04	12	300	1	157,00

¹ bei +20 °C

Silikon-Schläuche

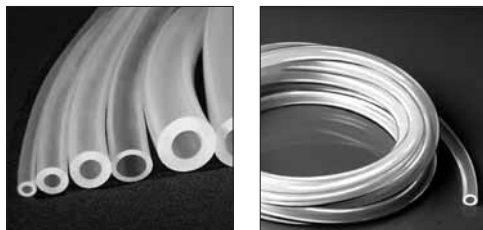
THOMAFLUID®-Silikon-Mikro-Spaghetti-Schlauch für die Analysetechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339043	0,635	2,464	0,914	5	87,00
339044	0,635	2,464	0,914	10	145,00
339045	0,762	2,438	0,838	5	87,00
339046	0,762	2,438	0,838	10	145,00
339047	0,889	2,565	0,838	5	87,00
339048	0,889	2,565	0,838	10	145,00
339049	1,016	2,692	0,838	5	87,00
339050	1,016	2,692	0,838	10	145,00
339051	1,143	2,819	0,838	5	87,00
339052	1,143	2,819	0,838	10	145,00
339053	1,295	2,972	0,838	5	87,00
339054	1,295	2,972	0,838	10	145,00
339055	1,422	3,099	0,838	5	87,00
339056	1,422	3,099	0,838	10	145,00
339057	1,524	3,2	0,838	5	87,00
339058	1,524	3,2	0,838	10	145,00
339059	1,651	3,327	0,838	5	87,00
339060	1,651	3,327	0,838	10	145,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339061	1,854	3,531	0,838	5	87,00
339062	1,854	3,531	0,838	10	145,00
339063	2,06	3,74	0,838	5	87,00
339064	2,06	3,74	0,838	10	145,00
339065	2,286	3,962	0,838	5	87,00
339066	2,286	3,962	0,838	10	145,00
339067	2,54	4,216	0,838	5	87,00
339068	2,54	4,216	0,838	10	145,00
339069	2,794	4,47	0,838	5	87,00
339070	2,794	4,47	0,838	10	145,00

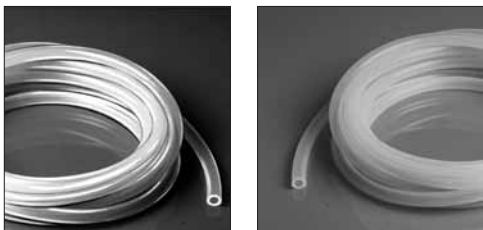
THOMAFLUID®-Silikon-Analysenschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14164	0,3	0,5	0,1	5	28,00
14165	0,3	0,5	0,1	15	74,00
14166	0,3	0,7	0,2	5	30,00
14167	0,3	0,7	0,2	15	78,00
14170	0,5	0,7	0,1	5	28,00
14171	0,5	0,7	0,1	15	74,00
14174	0,5	0,9	0,2	5	32,00
14175	0,5	0,9	0,2	15	81,00
14178	0,5	1,1	0,3	5	37,00
14179	0,5	1,1	0,3	15	87,00
14180	0,5	1,3	0,4	5	39,00
14181	0,5	1,3	0,4	15	94,00
14182	0,5	1,5	0,5	5	41,00
14183	0,5	1,5	0,5	15	98,00
14184	0,5	2,5	1	5	58,00
14185	0,5	2,5	1	15	157,00
9310816	0,5	3	1,25	3	37,00
9310826	0,5	3	1,25	25	290,00
14186	0,7	0,9	0,1	5	30,00
14187	0,7	0,9	0,1	15	79,00
14188	0,7	1,1	0,2	5	33,00
14189	0,7	1,1	0,2	15	82,00
14190	0,7	1,3	0,3	5	37,00
14191	0,7	1,3	0,3	15	91,00
14192	0,7	1,7	0,5	5	39,00
14193	0,7	1,7	0,5	15	105,00
14194	0,7	2,1	0,7	5	53,00
14195	0,7	2,1	0,7	15	141,00
14196	0,8	1,6	0,4	5	48,00
14197	0,8	1,6	0,4	15	125,00
14198	1	1,4	0,2	5	32,00
14199	1	1,4	0,2	15	83,00
14202	1	1,8	0,4	5	38,00
14203	1	1,8	0,4	15	102,00
14204	1	2	0,5	5	41,00
14205	1	2	0,5	15	110,00
14206	1	2,4	0,7	5	53,00
14207	1	2,4	0,7	15	143,00
14208	1,2	2	0,4	5	42,00
14209	1,2	2	0,4	15	113,00
14210	1,3	1,7	0,2	5	34,00
14211	1,3	1,7	0,2	15	88,00
14212	1,5	1,9	0,2	5	37,00
14213	1,5	1,9	0,2	15	100,00
14214	1,5	2,1	0,3	5	43,00
14215	1,5	2,1	0,3	15	115,00
14216	1,5	2,3	0,4	5	50,00
14217	1,5	2,3	0,4	15	135,00
14218	1,5	2,5	0,5	5	53,00
14219	1,5	2,5	0,5	15	151,00
14220	1,5	2,9	0,7	5	64,00
14221	1,5	2,9	0,7	15	171,00
14222	2	2,4	0,2	5	38,00
14223	2	2,4	0,2	15	101,00
14226	2	2,8	0,4	5	49,00
14227	2	2,8	0,4	15	132,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
14228	2	3,4	0,7	5	65,00
14229	2	3,4	0,7	15	177,00
14230	2	4	1	5	79,00
14231	2	4	1	15	216,00
14232	2,5	2,9	0,2	5	44,00
14233	2,5	2,9	0,2	15	118,00
14234	2,5	3,3	0,4	5	64,00
14235	2,5	3,3	0,4	15	170,00
14236	2,5	3,5	0,5	5	68,00
14237	2,5	3,5	0,5	15	178,00
14238	2,5	4,5	1	5	88,00
14239	2,5	4,5	1	15	241,00
14240	2,5	5,5	1,5	5	121,00
14241	2,5	5,5	1,5	15	324,00
14242	3	3,6	0,3	5	49,00
14243	3	3,6	0,3	15	122,00
14244	3,5	4,3	0,4	5	61,00
14245	3,5	4,3	0,4	15	165,00
14246	4	5,4	0,7	5	70,00
14247	4	5,4	0,7	15	190,00
14248	4	6	1	5	85,00
14249	4	6	1	15	232,00
14250	5	7	1	5	103,00
14251	5	7	1	15	281,00
14252	6	7	0,5	5	61,00
14253	6	7	0,5	15	165,00
14254	7	8	0,5	5	88,00
14255	7	8	0,5	15	239,00
14256	7	8,4	0,7	5	100,00
14257	7	8,4	0,7	15	272,00
14258	8	9	0,5	5	99,00
14259	8	9	0,5	15	264,00
14260	8	9,4	0,7	5	116,00
14261	8	9,4	0,7	15	313,00
14262	10	13	1,5	5	231,00
14263	10	13	1,5	15	592,00
14264	18	20	1	5	278,00
14265	18	20	1	15	726,00
14266	20	22	1	5	285,00
14267	20	22	1	15	747,00
14268	24	28	2	5	411,00
14269	24	28	2	15	1.035,00
14270	25	29	2	5	457,00
14271	25	29	2	15	1.174,00
14272	32	36	2	5	510,00
14273	32	36	2	15	1.273,00

THOMAFLUID®-Silikon-Analysenschlauch - farbig

Einsatzgebiet

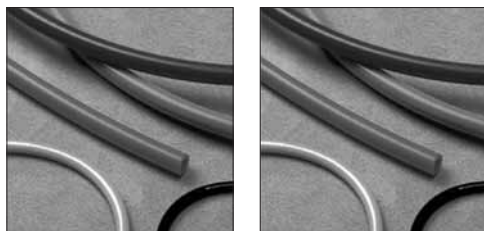
- Isolierung von Drähten und Litzen in der Elektronik, im Elektromaschinen- und Gerätebau (besonders in der Hochfrequenz und bei hohen thermischen Betriebsbedingungen).

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Shore-Härte A:** $60^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C (Klasse H)
- **Sterilisation:** Dampf (+140 °C)
- **Dichte:** 1,19 g/cm³
- **Druckverformungsrest:** <40 % bei +175 °C / 22h (DIN 53517)
- **Reißdehnung:** >300 % (DIN 53504 S2)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** ca. 18 kV/mm (VDE 0303)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10^{15} Ohm x cm (VDE 0303)
- **Dielektrizitätskonstante:** 3,0 / +25 °C / 50 Hz (DIN 53482)
- **Dielektrischer Verlustfaktor:** $30 \cdot 10^{-4}$ bis $250 \cdot 10^{-4}$ (VDE 0303)
- **Toleranz Innen-Ø und Wandstärke:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26519	0,3	0,5	0,1	blau	5	28,00
26520	0,3	0,5	0,1	blau	15	74,00
26521	0,3	0,5	0,1	braun	5	28,00
26522	0,3	0,5	0,1	braun	15	74,00
26523	0,3	0,5	0,1	gelb	5	28,00
26524	0,3	0,5	0,1	gelb	15	74,00
26525	0,3	0,5	0,1	grau	5	28,00
26526	0,3	0,5	0,1	grau	15	74,00
26527	0,3	0,5	0,1	grün	5	28,00
26528	0,3	0,5	0,1	grün	15	74,00
26529	0,3	0,5	0,1	rosa	5	28,00
26530	0,3	0,5	0,1	rosa	15	74,00
26531	0,3	0,5	0,1	rot	5	28,00
26532	0,3	0,5	0,1	rot	15	74,00
26533	0,3	0,5	0,1	schwarz	5	28,00
26534	0,3	0,5	0,1	schwarz	15	74,00
26535	0,3	0,5	0,1	violett	5	28,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wand- stärke mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26536	0,3	0,5	0,1	violett	15	74,00
26537	0,3	0,5	0,1	weiß	5	28,00
26538	0,3	0,5	0,1	weiß	15	74,00
26539	0,3	0,5	0,1	orange	5	28,00
26540	0,3	0,5	0,1	orange	15	74,00
26541	0,3	0,7	0,2	blau	5	30,00
26542	0,3	0,7	0,2	blau	15	78,00
26543	0,3	0,7	0,2	braun	5	30,00
26544	0,3	0,7	0,2	braun	15	78,00
26545	0,3	0,7	0,2	gelb	5	30,00
26546	0,3	0,7	0,2	gelb	15	78,00
26547	0,3	0,7	0,2	grau	5	30,00
26548	0,3	0,7	0,2	grau	15	78,00
26549	0,3	0,7	0,2	grün	5	30,00
26550	0,3	0,7	0,2	grün	15	78,00
26551	0,3	0,7	0,2	rosa	5	30,00
26552	0,3	0,7	0,2	rosa	15	78,00
26553	0,3	0,7	0,2	rot	5	30,00
26554	0,3	0,7	0,2	rot	15	78,00
26555	0,3	0,7	0,2	schwarz	5	30,00
26556	0,3	0,7	0,2	schwarz	15	78,00
26557	0,3	0,7	0,2	violett	5	30,00
26558	0,3	0,7	0,2	violett	15	78,00
26559	0,3	0,7	0,2	weiß	5	30,00
26560	0,3	0,7	0,2	weiß	15	78,00
26561	0,3	0,7	0,2	orange	5	30,00
26562	0,3	0,7	0,2	orange	15	78,00
26563	0,5	0,7	0,1	blau	5	28,00
26564	0,5	0,7	0,1	blau	15	74,00
26565	0,5	0,7	0,1	braun	5	28,00
26566	0,5	0,7	0,1	braun	15	74,00
26567	0,5	0,7	0,1	gelb	5	28,00
26568	0,5	0,7	0,1	gelb	15	74,00
26569	0,5	0,7	0,1	grau	5	28,00
26570	0,5	0,7	0,1	grau	15	74,00
26571	0,5	0,7	0,1	grün	5	28,00
26572	0,5	0,7	0,1	grün	15	74,00
26573	0,5	0,7	0,1	rosa	5	28,00
26574	0,5	0,7	0,1	rosa	15	74,00
26575	0,5	0,7	0,1	rot	5	28,00
26576	0,5	0,7	0,1	rot	15	74,00
26577	0,5	0,7	0,1	schwarz	5	28,00
26578	0,5	0,7	0,1	schwarz	15	74,00
26579	0,5	0,7	0,1	violett	5	28,00
26580	0,5	0,7	0,1	violett	15	74,00
26581	0,5	0,7	0,1	weiß	5	28,00
26582	0,5	0,7	0,1	weiß	15	74,00
26583	0,5	0,7	0,1	orange	5	28,00
26584	0,5	0,7	0,1	orange	15	74,00
26585	0,5	0,9	0,2	blau	5	32,00
26586	0,5	0,9	0,2	blau	15	81,00
26587	0,5	0,9	0,2	braun	5	32,00
26588	0,5	0,9	0,2	braun	15	81,00
26589	0,5	0,9	0,2	gelb	5	32,00
26590	0,5	0,9	0,2	gelb	15	81,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				
26591	0,5	0,9	0,2	grau	5	32,00
26592	0,5	0,9	0,2	grau	15	81,00
26593	0,5	0,9	0,2	grün	5	32,00
26594	0,5	0,9	0,2	grün	15	81,00
26595	0,5	0,9	0,2	rosa	5	32,00
26596	0,5	0,9	0,2	rosa	15	81,00
26597	0,5	0,9	0,2	rot	5	32,00
26598	0,5	0,9	0,2	rot	15	81,00
26599	0,5	0,9	0,2	schwarz	5	32,00
26600	0,5	0,9	0,2	schwarz	15	81,00
26601	0,5	0,9	0,2	violett	5	32,00
26602	0,5	0,9	0,2	violett	15	81,00
26603	0,5	0,9	0,2	weiß	5	32,00
26604	0,5	0,9	0,2	weiß	15	81,00
26605	0,5	0,9	0,2	orange	5	32,00
26606	0,5	0,9	0,2	orange	15	81,00
26607	0,7	0,9	0,1	blau	5	30,00
26608	0,7	0,9	0,1	blau	15	79,00
26611	0,7	0,9	0,1	gelb	5	30,00
26612	0,7	0,9	0,1	gelb	15	79,00
26615	0,7	0,9	0,1	grün	5	30,00
26616	0,7	0,9	0,1	grün	15	79,00
26617	0,7	0,9	0,1	rosa	5	30,00
26618	0,7	0,9	0,1	rosa	15	79,00
26619	0,7	0,9	0,1	rot	5	30,00
26620	0,7	0,9	0,1	rot	15	79,00
26621	0,7	0,9	0,1	schwarz	5	30,00
26622	0,7	0,9	0,1	schwarz	15	79,00
26623	0,7	0,9	0,1	violett	5	30,00
26624	0,7	0,9	0,1	violett	15	79,00
26625	0,7	0,9	0,1	weiß	5	30,00
26626	0,7	0,9	0,1	weiß	15	79,00
26627	0,7	0,9	0,1	orange	5	30,00
26628	0,7	0,9	0,1	orange	15	79,00
26629	0,7	1,1	0,2	blau	5	33,00
26630	0,7	1,1	0,2	blau	15	82,00
26631	0,7	1,1	0,2	braun	5	33,00
26632	0,7	1,1	0,2	braun	15	82,00
26633	0,7	1,1	0,2	gelb	5	33,00
26634	0,7	1,1	0,2	gelb	15	82,00
26635	0,7	1,1	0,2	grau	5	33,00
26636	0,7	1,1	0,2	grau	15	82,00
26637	0,7	1,1	0,2	grün	5	33,00
26638	0,7	1,1	0,2	grün	15	82,00
26639	0,7	1,1	0,2	rosa	5	33,00
26640	0,7	1,1	0,2	rosa	15	82,00
26641	0,7	1,1	0,2	rot	5	33,00
26642	0,7	1,1	0,2	rot	15	82,00
26643	0,7	1,1	0,2	schwarz	5	33,00
26644	0,7	1,1	0,2	schwarz	15	82,00
26645	0,7	1,1	0,2	violett	5	33,00
26646	0,7	1,1	0,2	violett	15	82,00
26647	0,7	1,1	0,2	weiß	5	33,00
26648	0,7	1,1	0,2	weiß	15	82,00
26649	0,7	1,1	0,2	orange	5	33,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand- stärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				
26650	0,7	1,1	0,2	orange	15	82,00
26651	0,7	1,3	0,3	blau	5	37,00
26652	0,7	1,3	0,3	blau	15	91,00
26653	0,7	1,3	0,3	braun	5	37,00
26654	0,7	1,3	0,3	braun	15	91,00
26655	0,7	1,3	0,3	gelb	5	37,00
26656	0,7	1,3	0,3	gelb	15	91,00
26657	0,7	1,3	0,3	grau	5	37,00
26658	0,7	1,3	0,3	grau	15	91,00
26659	0,7	1,3	0,3	grün	5	37,00
26661	0,7	1,3	0,3	rosa	5	37,00
26662	0,7	1,3	0,3	rosa	15	91,00
26663	0,7	1,3	0,3	rot	5	37,00
26664	0,7	1,3	0,3	rot	15	91,00
26665	0,7	1,3	0,3	schwarz	5	37,00
26666	0,7	1,3	0,3	schwarz	15	91,00
26667	0,7	1,3	0,3	violett	5	37,00
26668	0,7	1,3	0,3	violett	15	91,00
26669	0,7	1,3	0,3	weiß	5	37,00
26670	0,7	1,3	0,3	weiß	15	91,00
26671	0,7	1,3	0,3	orange	5	37,00
26672	0,7	1,3	0,3	orange	15	91,00
26675	0,8	1,6	0,4	braun	5	48,00
26676	0,8	1,6	0,4	braun	15	125,00
26677	0,8	1,6	0,4	gelb	5	48,00
26678	0,8	1,6	0,4	gelb	15	125,00
26679	0,8	1,6	0,4	grau	5	48,00
26680	0,8	1,6	0,4	grau	15	125,00
26681	0,8	1,6	0,4	grün	5	48,00
26682	0,8	1,6	0,4	grün	15	125,00
26683	0,8	1,6	0,4	rosa	5	48,00
26684	0,8	1,6	0,4	rosa	15	125,00
26685	0,8	1,6	0,4	rot	5	48,00
26686	0,8	1,6	0,4	rot	15	125,00
26687	0,8	1,6	0,4	schwarz	5	48,00
26688	0,8	1,6	0,4	schwarz	15	125,00
26689	0,8	1,6	0,4	violett	5	48,00
26690	0,8	1,6	0,4	violett	15	125,00
26691	0,8	1,6	0,4	weiß	5	48,00
26692	0,8	1,6	0,4	weiß	15	125,00
26693	0,8	1,6	0,4	orange	5	48,00
26694	0,8	1,6	0,4	orange	15	125,00
26695	1	1,4	0,2	blau	5	32,00
26696	1	1,4	0,2	blau	15	83,00
26697	1	1,4	0,2	braun	5	32,00
26698	1	1,4	0,2	braun	15	83,00
26699	1	1,4	0,2	gelb	5	32,00
26700	1	1,4	0,2	gelb	15	83,00
26701	1	1,4	0,2	grau	5	32,00
26702	1	1,4	0,2	grau	15	83,00
26703	1	1,4	0,2	grün	5	32,00
26704	1	1,4	0,2	grün	15	83,00
26705	1	1,4	0,2	rosa	5	32,00
26706	1	1,4	0,2	rosa	15	83,00
26707	1	1,4	0,2	rot	5	32,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm				
26708	1	1,4	0,2	rot	15	83,00
26709	1	1,4	0,2	schwarz	5	32,00
26710	1	1,4	0,2	schwarz	15	83,00
26711	1	1,4	0,2	violett	5	32,00
26712	1	1,4	0,2	violett	15	83,00
26713	1	1,4	0,2	weiß	5	32,00
26714	1	1,4	0,2	weiß	15	83,00
26715	1	1,4	0,2	orange	5	32,00
26716	1	1,4	0,2	orange	15	83,00
26717	1	1,8	0,5	blau	5	41,00
26718	1	1,8	0,5	blau	15	110,00
26719	1	1,8	0,5	braun	5	41,00
26720	1	1,8	0,5	braun	15	110,00
26721	1	1,8	0,5	gelb	5	41,00
26722	1	1,8	0,5	gelb	15	110,00
26723	1	1,8	0,5	grau	5	41,00
26724	1	1,8	0,5	grau	15	110,00
26725	1	1,8	0,5	grün	5	41,00
26726	1	1,8	0,5	grün	15	110,00
26727	1	1,8	0,5	rosa	5	41,00
26728	1	1,8	0,5	rosa	15	110,00
26729	1	1,8	0,5	rot	5	41,00
26730	1	1,8	0,5	rot	15	110,00
26731	1	1,8	0,5	schwarz	5	41,00
26732	1	1,8	0,5	schwarz	15	110,00
26733	1	1,8	0,5	violett	5	41,00
26734	1	1,8	0,5	violett	15	110,00
26735	1	1,8	0,5	weiß	5	41,00
26736	1	1,8	0,5	weiß	15	110,00
26737	1	1,8	0,5	orange	5	41,00
26738	1	1,8	0,5	orange	15	110,00
26739	1,5	2,3	0,4	blau	5	50,00
26740	1,5	2,3	0,4	blau	15	135,00
26741	1,5	2,3	0,4	braun	5	50,00
26742	1,5	2,3	0,4	braun	15	135,00
26743	1,5	2,3	0,4	gelb	5	50,00
26744	1,5	2,3	0,4	gelb	15	135,00
26745	1,5	2,3	0,4	grau	5	50,00
26746	1,5	2,3	0,4	grau	15	135,00
26747	1,5	2,3	0,4	grün	5	50,00
26748	1,5	2,3	0,4	grün	15	135,00
26749	1,5	2,3	0,4	rosa	5	50,00
26750	1,5	2,3	0,4	rosa	15	135,00
26751	1,5	2,3	0,4	rot	5	50,00
26752	1,5	2,3	0,4	rot	15	135,00
26753	1,5	2,3	0,4	schwarz	5	50,00
26754	1,5	2,3	0,4	schwarz	15	135,00
26755	1,5	2,3	0,4	violett	5	50,00
26756	1,5	2,3	0,4	violett	15	135,00
26757	1,5	2,3	0,4	weiß	5	50,00
26758	1,5	2,3	0,4	weiß	15	135,00
26759	1,5	2,3	0,4	orange	5	50,00
26760	1,5	2,3	0,4	orange	15	135,00

THOMASIL-High-Tech-Silikon-Chemieschlauch - Standard

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	m	EURO
92011	1	3	1	3	33,00
48229	1	3	1	10	89,00
92012	1	3	1	15	112,00
92013	1	4	1,5	3	67,00
48230	1	4	1,5	10	159,00
92014	1	4	1,5	15	198,00
92015	1	6	2,5	3	54,00
48231	1	6	2,5	10	128,00
92016	1	6	2,5	15	151,00
92017	1,5	3,5	1	3	33,00
48232	1,5	3,5	1	10	89,00
92018	1,5	3,5	1	15	112,00
92019	1,5	5,5	2	3	34,00
48233	1,5	5,5	2	10	90,00
92020	1,5	5,5	2	15	115,00
92021	2	3	0,5	3	33,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48234	2	3	0,5	10	89,00
92022	2	3	0,5	15	112,00
931171	2	4	1	3	33,00
931172	2	4	1	25	186,00
92023	2	5	1,5	3	33,00
48235	2	5	1,5	10	89,00
92024	2	5	1,5	15	112,00
92025	2	6	2	3	37,00
48236	2	6	2	10	106,00
92026	2	6	2	15	122,00
92027	3	4	0,5	3	33,00
48237	3	4	0,5	10	89,00
92028	3	4	0,5	15	112,00
941553	3	5	1	3	35,00
941554	3	5	1	10	96,00
941555	3	5	1	15	126,00
92029	3	6	1,5	3	37,00
48238	3	6	1,5	10	99,00
92030	3	6	1,5	15	130,00
92031	3	7	2	3	40,00
48239	3	7	2	10	103,00
92032	3	7	2	15	130,00
92033	4	5	0,5	3	33,00
48240	4	5	0,5	10	89,00
92034	4	5	0,5	15	112,00
941551	4	6	1	3	47,00
339365	4	6	1	10	111,00
941552	4	6	1	25	241,00
92035	4	7	1,5	3	54,00
48241	4	7	1,5	10	126,00
92036	4	7	1,5	15	158,00
92037	4	8	2	3	60,00
48242	4	8	2	10	136,00
92038	4	8	2	15	170,00
92039	5	6	0,5	3	33,00
48243	5	6	0,5	10	89,00
92040	5	6	0,5	15	112,00
92041	5	8	1,5	3	38,00
48244	5	8	1,5	10	99,00
92042	5	8	1,5	15	126,00
92043	5	9	2	3	51,00
48245	5	9	2	10	134,00
92044	5	9	2	15	170,00
92045	6	8	1	3	43,00
48246	6	8	1	10	110,00
92046	6	8	1	15	126,00
92047	6	9	1,5	3	48,00
48247	6	9	1,5	10	128,00
92048	6	9	1,5	15	161,00
92049	6	10	2	3	60,00
48248	6	10	2	10	159,00
92050	6	10	2	15	191,00
92051	6	11	2,5	3	79,00
48249	6	11	2,5	10	256,00
92052	6	11	2,5	15	319,00
92053	6	12	3	3	74,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
48250	6	12	3	10	214,00
92054	6	12	3	15	258,00
92055	7	9	1	3	42,00
48251	7	9	1	10	125,00
92056	7	9	1	15	141,00
92057	7	10	1,5	3	45,00
48252	7	10	1,5	10	135,00
92058	7	10	1,5	15	156,00
92059	7	11	2	3	71,00
48253	7	11	2	10	179,00
92060	7	11	2	15	224,00
92061	7	12	2,5	3	75,00
48254	7	12	2,5	10	193,00
92062	7	12	2,5	15	236,00
92063	7	13	3	3	87,00
48255	7	13	3	10	236,00
92064	7	13	3	15	303,00
92065	8	10	1	3	57,00
48256	8	10	1	10	148,00
92066	8	10	1	15	185,00
92067	8	11	1,5	3	64,00
48257	8	11	1,5	10	179,00
92068	8	11	1,5	15	224,00
92069	8	12	2	3	70,00
48258	8	12	2	10	178,00
92070	8	12	2	15	221,00
92071	8	13	2,5	3	69,00
48259	8	13	2,5	10	206,00
92072	8	13	2,5	15	254,00
92073	8	14	3	3	99,00
48260	8	14	3	10	283,00
92074	8	14	3	15	346,00
92075	9	11	1	3	58,00
48261	9	11	1	10	158,00
92076	9	11	1	15	197,00
92077	9	12	1,5	3	66,00
48262	9	12	1,5	10	175,00
92078	9	12	1,5	15	219,00
92079	9	13	2	3	75,00
48263	9	13	2	10	190,00
92080	9	13	2	15	237,00
92081	9	14	2,5	3	78,00
48264	9	14	2,5	10	229,00
92082	9	14	2,5	15	279,00
92083	9	15	3	3	130,00
48265	9	15	3	10	272,00
92084	9	15	3	15	345,00
92085	10	12	1	3	63,00
48266	10	12	1	10	167,00
92086	10	12	1	15	205,00
92087	10	14	2	3	70,00
48267	10	14	2	10	198,00
92088	10	14	2	15	242,00
92089	10	15	2,5	3	87,00
48268	10	15	2,5	10	247,00
92090	10	15	2,5	15	300,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92091	10	16	3	3	102,00
48269	10	16	3	10	293,00
92092	10	16	3	15	360,00
92093	12	14	1	1	24,00
92094	12	14	1	5	94,00
48270	12	14	1	10	162,00
92095	12	16	2	1	36,00
92096	12	16	2	5	119,00
48271	12	16	2	10	206,00
92097	12	18	3	1	37,00
92098	12	18	3	5	151,00
48272	12	18	3	10	263,00
92099	14	16	1	1	37,00
92100	14	16	1	5	151,00
48273	14	16	1	10	263,00
92101	14	18	2	1	37,00
92102	14	18	2	5	151,00
48274	14	18	2	10	263,00
92103	14	20	3	1	40,00
92104	14	20	3	5	158,00
48275	14	20	3	10	273,00
92105	15	17	1	1	37,00
92106	15	17	1	5	150,00
48276	15	17	1	10	263,00
92107	15	19	2	1	37,00
92108	15	19	2	5	151,00
48277	15	19	2	10	263,00
92109	15	21	3	1	45,00
92110	15	21	3	5	193,00
48278	15	21	3	10	315,00
92111	16	18	1	1	37,00
92112	16	18	1	5	151,00
48279	16	18	1	10	263,00
92113	16	20	2	1	37,00
92114	16	20	2	5	151,00
48280	16	20	2	10	263,00
92115	16	22	3	1	49,00
92116	16	22	3	5	208,00
48281	16	22	3	10	338,00
92117	16	24	4	1	67,00
92118	16	24	4	5	244,00
14468	16	24	4	10	417,00
92119	18	22	2	1	58,00
92120	18	22	2	5	231,00
14469	18	22	2	10	417,00
92121	18	24	3	1	58,00
92122	18	24	3	5	231,00
14470	18	24	3	10	417,00
92123	18	26	4	1	73,00
92124	18	26	4	5	264,00
14471	18	26	4	10	454,00
92125	18	28	5	1	72,00
92126	18	28	5	5	264,00
14472	18	28	5	10	482,00
92127	20	24	2	1	72,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
92128	20	24	2	5	274,00
14473	20	24	2	10	494,00
92129	20	26	3	1	72,00
92130	20	26	3	5	285,00
14474	20	26	3	10	510,00
92131	20	28	4	1	72,00
92132	20	28	4	5	285,00
14475	20	28	4	10	510,00
92133	20	30	5	1	72,00
92134	20	30	5	5	365,00
14476	20	30	5	10	632,00
92135	22	28	3	1	72,00
92136	22	28	3	5	285,00
14477	22	28	3	10	510,00
92137	22	30	4	1	72,00
92138	22	30	4	5	315,00
14478	22	30	4	10	544,00
92139	25	31	3	1	72,00
92140	25	31	3	5	285,00
14479	25	31	3	10	510,00
92141	25	33	4	1	72,00
92142	25	33	4	5	345,00
14480	25	33	4	10	586,00
340793	25	35	5	5	351,00
340794	25	35	5	10	583,00
340795	25	37	6	5	366,00
340796	25	37	6	10	598,00
340797	30	40	5	5	362,00
340798	30	40	5	10	651,00
340799	32	36	2	5	236,00
340800	32	36	2	10	405,00
340801	35	45	5	5	450,00
340802	35	45	5	10	737,00
340803	40	50	5	5	506,00
340804	40	50	5	10	829,00

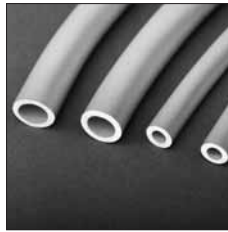
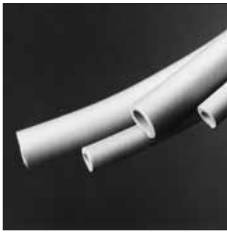
THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Chemieschlauch

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28686	0,3	0,7	0,2	5	19,00
28687	0,3	0,7	0,2	15	42,00
48167	0,3	0,7	0,2	25	69,00
28689	0,5	0,9	0,2	5	19,00
28690	0,5	0,9	0,2	15	42,00
48168	0,5	0,9	0,2	25	69,00
28691	0,7	1,1	0,2	5	19,00
28692	0,7	1,1	0,2	15	42,00
48169	0,7	1,1	0,2	25	69,00
28693	0,8	1,6	0,4	5	21,00
28694	0,8	1,6	0,4	15	47,00
48170	0,8	1,6	0,4	25	74,00
28695	1	1,4	0,2	5	21,00
28696	1	1,4	0,2	15	47,00
48171	1	1,4	0,2	25	74,00
28697	1	1,8	0,4	5	21,00
28698	1	1,8	0,4	15	47,00
48172	1	1,8	0,4	25	74,00
28699	1	3	1	5	28,00
28700	1	3	1	15	68,00
48173	1	3	1	25	111,00
28701	1	4	1,5	5	40,00
28702	1	4	1,5	15	94,00
48174	1	4	1,5	25	149,00
28703	1,5	1,9	0,2	5	24,00
28704	1,5	1,9	0,2	15	57,00
48175	1,5	1,9	0,2	25	88,00
28705	1,5	2,3	0,4	5	26,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28706	1,5	2,3	0,4	15	61,00
48176	1,5	2,3	0,4	25	97,00
28707	1,5	3,5	1	5	40,00
28708	1,5	3,5	1	15	94,00
48177	1,5	3,5	1	25	149,00
28709	2	2,4	0,2	5	29,00
28710	2	2,4	0,2	15	69,00
48178	2	2,4	0,2	25	102,00
28711	2	2,8	0,4	5	32,00
28712	2	2,8	0,4	15	73,00
48179	2	2,8	0,4	25	104,00
28713	2	4	1	5	40,00
28714	2	4	1	15	94,00
48180	2	4	1	25	149,00
28715	2	5	1,5	5	50,00
28716	2	5	1,5	15	120,00
48181	2	5	1,5	25	181,00
28717	2,5	3,5	0,5	5	33,00
28718	2,5	3,5	0,5	15	76,00
48182	2,5	3,5	0,5	25	113,00
28719	2,5	4,5	1	5	50,00
28720	2,5	4,5	1	15	120,00
48183	2,5	4,5	1	25	181,00
28721	2,5	5,5	1,5	5	55,00
28722	2,5	5,5	1,5	15	131,00
48184	2,5	5,5	1,5	25	195,00
28723	3	3,8	0,4	5	37,00
28724	3	3,8	0,4	15	86,00
48185	3	3,8	0,4	25	129,00
28725	3	5	1	5	52,00
28726	3	5	1	15	126,00
48186	3	5	1	25	187,00
28727	3	6	1,5	5	59,00
28728	3	6	1,5	15	141,00
48187	3	6	1,5	25	201,00
28729	3	7	2	5	71,00
28730	3	7	2	15	170,00
48188	3	7	2	25	251,00
28731	3,5	4,5	0,5	5	51,00
28732	3,5	4,5	0,5	15	124,00
48189	3,5	4,5	0,5	25	204,00
28733	3,5	5,5	1	5	55,00
28734	3,5	5,5	1	15	131,00
48190	3,5	5,5	1	25	206,00
28735	3,5	6,5	1,5	5	70,00
28736	3,5	6,5	1,5	15	168,00
48191	3,5	6,5	1,5	25	252,00
28737	3,5	7,5	2	5	76,00
28738	3,5	7,5	2	15	182,00
48192	3,5	7,5	2	25	266,00
28739	4	5	0,5	5	52,00
28740	4	5	0,5	15	125,00
48193	4	5	0,5	25	195,00
28741	4	6	1	5	55,00
28742	4	6	1	15	131,00
48194	4	6	1	25	206,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
28743	4	7	1,5	5	71,00	48213	8	11	1,5	25	317,00
28744	4	7	1,5	15	170,00	28781	8	12	2	5	101,00
48195	4	7	1,5	25	252,00	28782	8	12	2	15	221,00
28745	4	8	2	5	76,00	48214	8	12	2	25	328,00
28746	4	8	2	15	182,00	28783	9	11	1	5	97,00
48196	4	8	2	25	268,00	28784	9	11	1	15	213,00
28747	4,5	6,5	1	5	71,00	48215	9	11	1	25	317,00
28748	4,5	6,5	1	15	170,00	28785	9	12	1,5	5	101,00
48197	4,5	6,5	1	25	253,00	28786	9	12	1,5	15	221,00
28749	5	5,6	0,3	5	55,00	48216	9	12	1,5	25	327,00
28750	5	5,6	0,3	15	131,00	28787	9	13	2	5	101,00
48198	5	5,6	0,3	25	206,00	28788	9	13	2	15	221,00
28751	5	6	0,5	5	52,00	48217	9	13	2	25	327,00
28752	5	6	0,5	15	125,00	28789	10	12	1	5	101,00
48199	5	6	0,5	25	192,00	28790	10	12	1	15	221,00
28753	5	7	1	5	68,00	48218	10	12	1	25	327,00
28754	5	7	1	15	161,00	28791	10	13	1,5	5	101,00
48200	5	7	1	25	240,00	28792	10	13	1,5	15	221,00
28755	5	8	1,5	5	75,00	48219	10	13	1,5	25	327,00
28756	5	8	1,5	15	179,00	28793	10	14	2	5	104,00
48201	5	8	1,5	25	268,00	28794	10	14	2	15	228,00
28757	5	9	2	5	79,00	48220	10	14	2	25	342,00
28758	5	9	2	15	187,00	28795	11	13	1	5	104,00
48202	5	9	2	25	279,00	28796	11	13	1	15	228,00
28759	6	7	0,5	5	55,00	48221	11	13	1	25	342,00
28760	6	7	0,5	15	131,00	28797	11	14	1,5	5	107,00
48203	6	7	0,5	25	206,00	28798	11	14	1,5	15	234,00
28761	6	8	1	5	80,00	48222	11	14	1,5	25	350,00
28762	6	8	1	15	190,00	28799	12	14	1	5	107,00
48204	6	8	1	25	284,00	28800	12	14	1	15	234,00
28763	6	9	1,5	5	90,00	48223	12	14	1	25	350,00
28764	6	9	1,5	15	207,00	28801	12	16	2	5	112,00
48205	6	9	1,5	25	309,00	28802	12	16	2	15	244,00
28765	6	10	2	5	95,00	48224	12	16	2	25	365,00
28766	6	10	2	15	216,00	28803	13	15	1	5	112,00
48206	6	10	2	25	323,00	28804	13	15	1	15	244,00
28767	7	8	0,5	5	89,00	48225	13	15	1	25	365,00
28768	7	8	0,5	15	212,00	28805	13	17	2	5	121,00
48207	7	8	0,5	25	303,00	28806	13	17	2	15	266,00
28769	7	9	1	5	86,00	48226	13	17	2	25	382,00
28770	7	9	1	15	191,00	28807	14	16	1	5	121,00
48208	7	9	1	25	286,00	28808	14	16	1	15	266,00
28771	7	10	1,5	5	90,00	48227	14	16	1	25	382,00
28772	7	10	1,5	15	197,00	28809	14	18	2	5	130,00
48209	7	10	1,5	25	295,00	28810	14	18	2	15	283,00
28773	7	11	2	5	100,00	48228	14	18	2	25	424,00
28774	7	11	2	15	219,00						
48210	7	11	2	25	323,00						
28775	8	9	0,5	5	95,00						
28776	8	9	0,5	15	207,00						
48211	8	9	0,5	25	309,00						
28777	8	10	1	5	95,00						
28778	8	10	1	15	207,00						
48212	8	10	1	25	310,00						
28779	8	11	1,5	5	97,00						
28780	8	11	1,5	15	213,00						

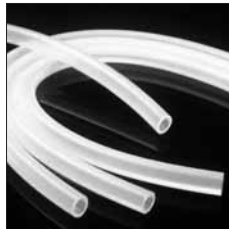
THOMAFLUID®-Silikon-Pumpenschlauch - zöllig, platinvernetzt

Produktspezifikation

- Zur Herstellung wird ausschließlich hochwertiges, platinkatalysiertes (additionsvernetztes) Silikon eingesetzt. Das Produkt ist somit „peroxidfrei“.
- Ausgezeichnete Biokompatibilität; es werden keine Zusatzstoffe oder Weichmacher ausgewaschen, geruchlos und ungiftig, Pilz-resistent.
- Sehr gut bei niedrigen Temperaturen.
- Wetter, Ozon, Corona, und strahlungsresistent.
- Hervorragende Elastizität
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, Masterflex®-6410)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5°
- **Temperaturbereich:** -51 bis +232 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit ¹ m	Preis EURO
971331	0,8	4	1	35,00
971332	0,8	4	15	207,00
971341	1,6	4,8	1	39,00
971342	1,6	4,8	15	227,00
971361	3,2	6,4	1	50,00
971362	3,2	6,4	15	265,00
971351	4,8	9,5	1	50,00
971352	4,8	9,5	15	305,00
971371	6,4	9,5	1	50,00
971372	6,4	9,5	15	275,00
971381	7,9	11,1	1	69,00
971382	7,9	11,1	15	387,00

¹ 15-m-Einheit besteht aus 2 Rollen Masterflex® mit jeweils 7,5 m

Puri-Flex®-Pumpenschlauch (auf Silikonbasis)

Einsatzgebiet

- Biotechnik, Pharmazie, Nahrungsmitteltechnologie, Labortechnik

Produktspezifikation

- Für hochreine Anwendungen
- Sehr langlebig und flexibel, ideal für dauerhaften Einsatz
- Enthält keine DEHP-Phthalate oder halogene Weichmacher
- Außergewöhnliche Zug- und Reißfestigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- RoHS- und REACH-konform
- Thermisch schweiß- und plombierbar
- Geringe Partikelabspaltung
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** auf Silikonbasis (Masterflex®-6419)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 68°
- **Temperaturbereich:** -50 bis +135 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+135 °C); Gas (Ethylenoxid), Gamma-Strahlen
- **Regelwerk:** FDA 21 §177.2600, USP Class VI, ISO 10993 Part 4 und Part 5, ISO 9001



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² ml/min.	Einheit m	Preis EURO
971501	0,8	4	2,7	36	1	25,00
971502	0,8	4	2,7	36	7,5	148,00
971511	1,6	4,8	2,7	130	1	26,00
971512	1,6	4,8	2,7	130	7,5	150,00
971521	3,2	6,4	2,7	480	1	27,00
971522	3,2	6,4	2,7	480	7,5	154,00
971531	4,8	7,9	2,7	1.000	1	29,00
971532	4,8	7,9	2,7	1.000	7,5	165,00
971541	6,4	9,5	1,4	1.700	1	33,00
971542	6,4	9,5	1,4	1.700	7,5	183,00
971551	7,9	11,1	1	2.300	1	44,00
971552	7,9	11,1	1	2.300	7,5	250,00

¹ Luft (+20 °C) ² Wasser (+22 °C)

THOMAFLUID®-High-Med-Silikon-Pumpenschlauch - reiß- und zugfest

Einsatzgebiet

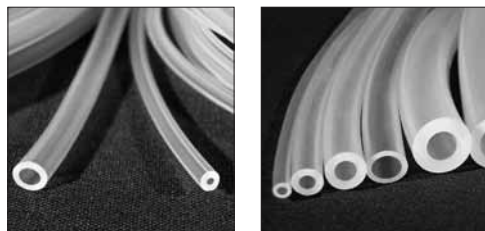
- Analysetechnik, Medizintechnik, Biotechnologie, Prozesstechnik, Nahrungsmitteltechnologie

Produktspezifikation

- Silikon-Schlauchpumpenschläuche werden aus einem besonders hochwertigen Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert. Die Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile, sind völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich. Beständigkeit gegen die meisten organischen Lösungsmittel. Die Rezeptur entspricht den Bestimmungen der FDA §177.2600 und BFR XV.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 50°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +220 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C)
- **Dichte:** 1,13 g/cm³
- **Bruchdehnung:** 640 %
- **Reißfestigkeit:** 38 kN/m
- **Weiterreißfestigkeit:** 9,5 MPa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600; BFR XV



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11446	0,5	1	0,25	10	132,00
11447	0,5	1,5	0,5	10	147,00
11448	0,5	3,7	1,6	10	210,00
11449	0,8	4	1,6	10	226,00
11450	1	2	0,5	10	171,00
11451	1	3	1	10	136,00
11452	1	5	2	10	244,00
11453	1,5	2,5	0,5	10	162,00
11454	1,5	3,5	1	10	170,00
11455	1,6	4,8	1,6	10	201,00
11456	2	3	0,5	10	187,00
11457	2	4	1	10	194,00
11458	2	4,5	1,25	10	196,00
11459	2,5	3,5	0,5	10	197,00
11460	2,5	4,5	1	10	197,00
11461	3,2	4,8	0,8	10	200,00
11462	3,2	5,2	1	10	203,00
11463	3,2	6,4	1,6	10	275,00
11464	3,2	7,2	2	10	299,00
11465	3,2	9,5	3,2	10	476,00
11466	4	6	1	10	284,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
11467	4	7,2	1,6	10	285,00
11468	4	8	2	10	315,00
11469	4,5	7,7	1,6	10	299,00
11470	4,8	7,9	1,6	10	301,00
11471	4,8	9,5	2,4	10	391,00
11472	5	7	1	10	287,00
11473	5	8,2	1,6	10	298,00
11474	5	11,4	3,2	10	503,00
11476	5,5	10,5	2,5	10	430,00
11477	6	9,5	1,75	10	366,00
11478	6	10	2	10	369,00
11479	6	14	4	10	495,00
11480	6,4	9,5	1,6	10	355,00
11481	6,4	11,1	2,5	10	408,00
11482	6,4	12,7	3,2	10	431,00
11483	7,5	10,7	1,6	10	410,00
11484	7,9	11,1	1,6	10	425,00
11486	7,9	14,3	3,2	5	303,00
11485	8	12	2	10	434,00
11487	8	16	4	5	319,00
11488	8	18	5	5	404,00
11489	8,5	12,5	2	5	266,00
11491	8,5	16,5	4	5	403,00
11492	9	14	2,5	5	267,00
11493	9	15,4	3,2	5	281,00
11494	9	17	4	5	346,00
11495	9,5	15,9	3,2	5	283,00
11496	10	14	2	5	265,00
11497	10	16,4	3,2	5	269,00
11498	12,7	19	3,2	5	283,00
11499	12,7	20,6	4	5	364,00
11500	15,9	22,2	3,2	5	376,00
11501	19	25,4	3,2	5	412,00
11502	19	28,6	4,8	5	639,00
11504	25,4	31,8	3,2	5	681,00
11505	24,4	35	4,8	5	1.064,00

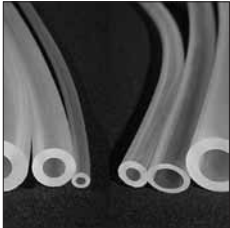
THOMASIL-High-Pharm-Silikon-Pumpenschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Hervorragendes elastisches Verhalten
- Ausgezeichnete Heißluft- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberfläche
- Große Gasdurchlässigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen sowie gewissen Lösungsmitteln.
- Aus besonders hochwertigem Silikon-Elastomer extrudiert und vulkanisiert.
- Vulkanisate enthalten keine extrahierbaren Bestandteile.
- Völlig geschmacks- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 55° ±5° (DIN 53 505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,15 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+200 °C); Dampf (+134 °C); Gas (Formalin, Ethylenoxid); Gammastrahlen
- **Reißfestigkeit:** 10 N/mm² (DIN 53 504-S1)
- **Reißdehnung:** 510 % (DIN 53 504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 26 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 44 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
49828	0,8	4	1,6	5	48,00
49829	0,8	4	1,6	15	130,00
13785	1,6	3,2	0,8	5	107,00
13786	1,6	3,2	0,8	10	198,00
49830	1,6	4,8	1,6	5	50,00
49831	1,6	4,8	1,6	15	135,00
49832	3,2	6,4	1,6	5	67,00
49833	3,2	6,4	1,6	15	187,00
49834	4,8	7,9	1,6	5	81,00
49835	4,8	7,9	1,6	15	231,00
13787	4,8	9,5	2,4	5	107,00
13788	4,8	9,5	2,4	10	198,00
13789	4,8	11,1	3,2	5	179,00
13790	4,8	11,1	3,2	10	332,00
49836	6,4	9,5	1,6	5	102,00
49837	6,4	9,5	1,6	15	288,00
13791	6,4	11,1	2,4	5	121,00
13792	6,4	11,1	2,4	10	225,00
13793	6,4	12,7	3,2	5	160,00
13794	6,4	12,7	3,2	10	297,00
49838	7,9	11,1	1,6	5	135,00
49839	7,9	11,1	1,6	10	250,00
498950	7,9	12,7	2,4	5	137,00
498960	7,9	12,7	2,4	10	253,00
498970	9,5	12,7	1,6	5	141,00
498980	9,5	12,7	1,6	10	261,00
13799	9,5	14,3	2,4	5	157,00
13800	9,5	14,3	2,4	10	285,00
13801	9,5	15,9	3,2	5	192,00
13802	9,5	15,9	3,2	10	357,00
13803	12,7	17,5	2,4	5	179,00
13804	12,7	17,5	2,4	10	332,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
13805	12,7	19	3,2	5	206,00
13806	12,7	19	3,2	10	387,00
13807	15,9	22,2	3,2	5	236,00
13808	15,9	22,2	3,2	10	436,00
13809	19	25,4	3,2	5	266,00
13810	19	25,4	3,2	10	496,00
13811	19	28,6	4,8	5	395,00
13812	19	28,6	4,8	10	731,00

THOMAFLUID®-High-Med-Silikonschlauch für die Medizintechnik - platinvernetzt**Einsatzgebiet**

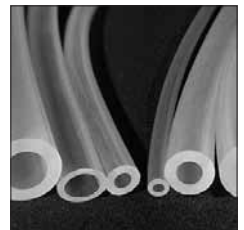
- Medizin, Chirurgie, Pharmazie, Labortechnik

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 Kontaktoberfläche 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 Lumenverringering an
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel.
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Medizinisch rein
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Die Oberflächenbeschaffenheit verringert das Risiko einer Schädigung von Geweben und Blutzellen
- Qualitätssicherung gemäß ISO 9002/EN 29002

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk, platinvernetzt)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** 1,18 ±0,03 g/cm³
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C); Heißluft (+160 °C); Dampf (+134 °C bei 2,5 bar)
- **Zugfestigkeit:** 11 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** >450 % (DIN 53504)
- **Weiterreißfestigkeit:** 42 kN/m (ASTM 624/A)
- **Druckverformungsrest:** 15 % bei +175 °C / 22 h / 25 % (DIN 53517)
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, USP Class VI, BfR XV, ISO 10993, European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) 3.1.9



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Einheit m	Preis EURO
339912	1	3	1	5	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
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

THOMASIL-High-Med-Silikonschlauch für die Medizintechnik

Einsatzgebiet

- Medizintechnik, Krankenhaustechnik, Steriltechnik, Hygienetechnik

Produktspezifikation

- Förderschlauch
- Ausgezeichnete Wärme- und Heißluftbeständigkeit
- Beste Kälteflexibilität
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Antiadhäsive (abstoßende) Oberflächenbeschaffenheit
- Hervorragende Elastizität
- Sehr gute physiologische Eigenschaften und biokompatibel
- Die Oberflächenbeschaffenheit verringert das Risiko einer Schädigung von Geweben und Blutzellen
- Nicht toxisch, pyrogenfrei und kompatibel mit Blut (blutverträglich)
- Medizinisch rein
- Thermosensitiv, passt sich sofort der Körpertemperatur ohne Lumen-Verringerung an
- Große Flexibilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon, MVQ (Polysiloxan)
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,17 ±0,02 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +200 °C
- **Sterilisation:** Dampf (+134 °C)
- **Reißdehnung:** 480 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 10,0 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 35 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 33 % bei +175 °C / 22 h (ISO 815-B)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** BfR XV Silicone, FDA §177.2600, USP Class VI



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
10455	1	3	5	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

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

Einsatzgebiet

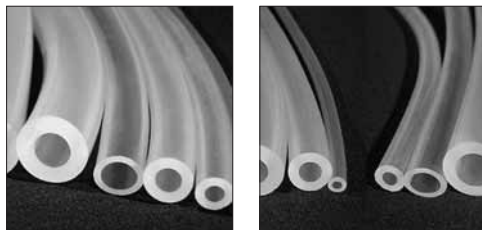
- Dichtungstechnik, Automobilindustrie, Kraftstoffsysteme, Erdgasanlagen, Luft- und Raumfahrttechnik

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 entweichen 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/cm³ (ISO 1183-1 A)
- **Reißdehnung:** 350 % (DIN 53504-S1)
- **Reißfestigkeit:** 9,0 N/mm² (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
13927	3	7	2	1	95,00
13928	3	7	2	5	357,00
13930	4	8	2	1	107,00
13931	4	8	2	5	404,00
13933	5	9	2	1	120,00
13934	5	9	2	5	451,00
13936	6	10	2	1	133,00
13937	6	10	2	5	498,00
13939	7	11	2	1	146,00
13940	7	11	2	5	546,00
13942	8	12	2	1	158,00
13943	8	12	2	5	593,00
13945	10	14	2	1	183,00
13946	10	14	2	5	687,00
13948	12	16	2	1	208,00
13949	12	16	2	5	782,00

THOMAFUID®-High-Tech-Silikon-Antista-Chemieschlauch - platinvernetzt

Produktspezifikation

- Ein schwarz eingefärbter Spezierschlauch 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/cm³ (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 mm	Außen-Ø mm	Shore- Härte A	Einheit m	Preis EURO
40586	2	4	50	5	81,00
40587	2	4	50	10	137,00
40589	7	9	50	5	135,00
40590	7	9	50	10	236,00
40592	2	4	70	5	81,00
40593	2	4	70	10	137,00
40595	7	9	70	5	135,00
40596	7	9	70	10	236,00

THOMAFUID®-Silikon-Vakuum-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

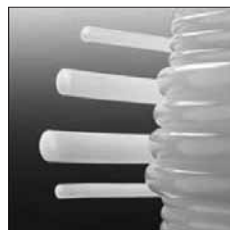
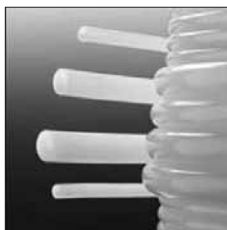
- Vakuum-Chemieschlauch für höchste Ansprüche in Labor, Technikum und Betrieb.

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 lichtstrahlbeständig. Seine Versprödung liegt bei ca. -70 °C.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte A:** 60° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Rückprallelastizität:** 35 % (DIN 53512)
- **Dichte:** 1,75 g/cm³
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+136 °C)
- **Lichtstrahlbeständigkeit:** gut
- **Max. Betriebsdruck:** je nach Nennweite, Wandstärke und Einsatz bis 4 bar
- **Vakuumfestigkeit:** je nach Nennweite, Wandstärke und Einsatz bis 15 Torr
- **Reißdehnung:** 600 % (DIN 53504-S2)
- **Weiterreißfestigkeit:** 20 N/mm (ASTM D624 B)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,9 bei 50 Hz (VDE 0303)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 23 kV/mm (VDE 0303); gemessen an einem Schlauch der Wandstärke 1 mm bei 50 Hz
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁵ Ohm x cm
- **Zugfestigkeit:** 10 N/mm² (DIN 53504-S2)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28250	3	9	5	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

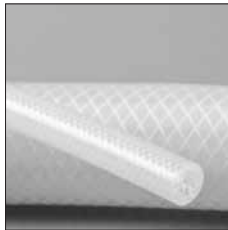
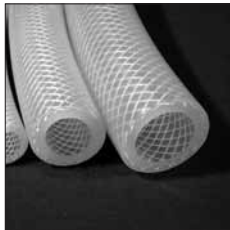
THOMASIL-High-Med-Silikon-Pharma-Druckschlauch mit Glasseide-Gewebeeinlage

Produktspezifikation

- Flexibler Silikon-Druckschlauch mit multifiler Gewebeeinlage aus Glasseide
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Ausgezeichnete Heißluftbeständigkeit
- Gute Kältebeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Physiologisch unbedenklich
- Nicht toxisch, pyrogenfrei, blutverträglich (kompatibel)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 70° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Sterilisation:** Heißluft (+200 °C); Dampf (+134 °C bei 2,5 bar)
- **Dichte:** 1,18 ±0,02 g/cm³ (DIN 53479 A)
- **Zugfestigkeit:** 10,7 N/mm² (DIN 53504-S1)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53504-S1)
- **Weiterreißfestigkeit:** 23 N/mm (ASTM D624 B)
- **Druckverformungsrest:** 48 % bei +175 °C / 22 h (DIN 53517)
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV Silicone; USP Class VI (jedoch nur die Innenseite)
- **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 ¹	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

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm	m	EURO
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-Silikon-Hochtemperatur-Druck-Chemieschlauch mit Glasseideeinlage

Produktspezifikation

- Speziialschlauch 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 geschmacklos- und geruchsfrei, physiologisch inert und absolut körperverträglich.

Technische Spezifikation

• Silikon-Kernschlauch:

Shore-Härte A: 70° ±5°

Farbe: innen transparent, außen rot

Temperaturbereich: -40 bis +180 °C

Spez. Gewicht: 1,75 g/cm³

Bruchdehnung: bis 300 % ohne Einrisse

Versprödungspunkt: -60 °C

Elektr. Durchschlagfestigkeit: 10 kV/1,0 mm Wandstärke; (50 Hz/+20 bis +180 °C) nach Wasserbad

Spez. Durchgangswiderstand: 4,2 x 10¹⁵ Ohm/cm²+20 °C; 2,6 x 10¹³

Ohm/cm²+130 °C; 5,2 x 10¹² Ohm/cm²+180 °C

Dielektrizitätskonstante: 3,2+20 °C/800 Hz; 2,9+180 °C/800 Hz

Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2

• Silikon-Außenmantel:

Farbe: rot

Mantel: verschmolzen mit Silikon-Kernschlauch

Einlage: Glasseide (bis +200 °C)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Platzdruck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
28515	3	8	60	5	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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-Silikon-Heißluftschlauch

Produktspezifikation

- Höchste Flexibilität/Elastizität bei gleich bleibender mechanischer Festigkeit
- Robuste Ausführung
- Für Vakuumanwendungen geeignet
- Gute Verschleißfestigkeit
- Auch bei Höchsttemperaturen erfolgt keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Schlauch aus besonders hochwertigem, silikonbeschichtetem Glasfbergewebe
- Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Ausgerüstet mit innen liegender Spirale aus verzinktem Federstahl

Technische Spezifikation

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



Artikel	Innen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Vakuum ¹ 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
330226	44	1,2	4,4	4	414,00
330229	51	1,2	4,4	4	420,00
330232	63	1,1	4	4	439,00
330235	70	1,1	3,5	4	448,00
330238	76	1	3,5	4	458,00
330241	83	1	3	4	471,00
330244	89	0,9	2,9	4	476,00
330247	95	0,9	2,7	4	486,00

¹ bei +20 °C

TPE-E-Schläuche

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

Einsatzgebiet

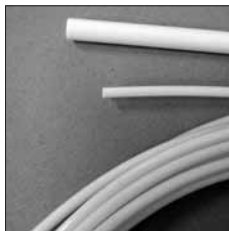
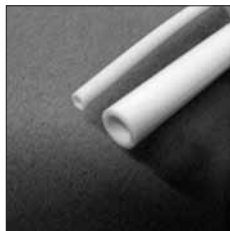
- Chemie- und Prozesstechnik, Mess- und Regeltechnik, für Druckluft bei höheren Temperaturen, Vakuumtechnik, Hydraulik- und Pneumatikanwendungen.

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/cm³ (DIN 53479)
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-TPE-E-Food- und Pharmaschlauch

Einsatzgebiet

- Pharmatechnik, Anlagenbau, Lebensmitteltechnik, Betriebstechnik, Medizintechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

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

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** TPE-E (Thermoplastisches Copolyester auf Polyisoprenbasis)
- **Farbe:** bernsteinfarbig
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Temperaturbereich:** -35 bis +90 °C
- **Dichte:** 1,0 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** >6 MPa (ISO 527)
- **Reißdehnung:** 500 % (ISO 815 B)
- **Druckverformungsrest:**
bei 24 h / +70 °C: 49 %
bei 72 h / +23 °C: 20 %
- **Toleranz:** DIN ISO 3302-1 E2
- **Regelwerk:** FDA §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
340863	7	10	1,5	5	71,00
340865	8	12	2	5	88,00
340867	10	14	2	5	97,00
340869	10	15	2,5	5	105,00
340871	12	17	2,5	5	120,00

ETFE-Schläuche

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

Einsatzgebiet

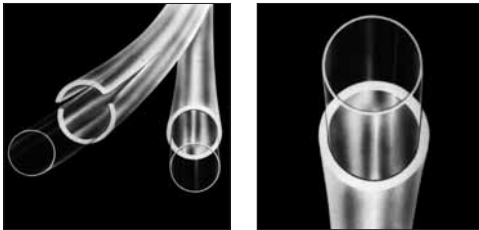
- Zur Anwendung bei der Förderung von aggressiven Medien mit begrenztem Platz.

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 Abzुकnicken (jedoch kein Einsatz in Schlauchpumpen möglich!)
- Kann im Bereich CIP und SIP eingesetzt werden.
- Der Schlauch wird vornehmlich unter Einsatz unserer MULTIFIT®-Verschraubungen der Serie EMP-3 verwendet und bietet damit vielfältige Anschlussmöglichkeiten als Winkel, mit Gewinden oder geraden Verbindungen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
- Innenseele: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- Außenmantel: PUR (Polyurethan)
- **Farbe:** farblos-durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -20 bis +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 6 bar bei +20 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
27482	2	4	6	15	5	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

¹ bei +20 °C

FEP-Schläuche

THOMAFLUID®-FEP-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

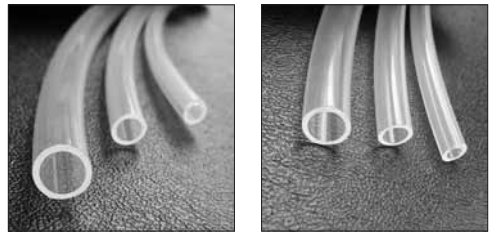
- Fördern von Flüssigkeiten aller Art und Güte in Labor- und Technikanlagen sowie Kleinproduktionsanlagen, auch unter rauen Umgebungsbedingungen
- Präzisions-Schlauchverbindungen in Bereichen des Feinmaschinenbaus, der medizinischen, biologischen und chemischen Forschung, Biotechnologie, Laborautomatisierung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

Produktspezifikation

- Flexibler Fluorcarbonschlauch in fein abgestimmten Dimensionierungen.
- Hohe thermische und mechanische Stabilität, geeignet für Pressluftkupplungen (z. B. mit Ferrule und Hohlschraube).
- Chemisch resistent und biokompatibel, frei von extrahierbaren Bestandteilen.
- Autoklavierbar, chemisch sterilisierbar und den FDA-Richtlinien GRF 21.121.2555 genügend.
- Kleiner Strömungswiderstand und geringe Neigung zum 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/cm³
- **Wasserabsorption:** <0,01 %
- **Spannungsfestigkeit:** 5,5 kV/mm
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C); Heißluft (+160 °C); Gas (Ethylenoxid); Gammastrahlen



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
45281	0,8	1,6	20	3	49,00
45282	0,8	1,6	20	6	91,00
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
10234	1,6	3,2	20	3	63,00
10235	1,6	3,2	20	9	159,00
10198	2	4	20	3	66,00
10199	2	4	20	9	157,00
45290	2,2	3	9	3	70,00

Artikel	Innen-Ø	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	m	EURO
45291	2,2	3	9	6	122,00
45296	2,4	3,2	8	3	70,00
45297	2,4	3,2	8	6	122,00
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
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
45308	3,8	4,8	6,5	3	70,00
45309	3,8	4,8	6,5	6	122,00
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
45311	4,2	5,2	6	3	70,00
45312	4,2	5,2	6	6	122,00
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
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
45320	7,9	9,5	6	3	110,00
10232	8	10	7	3	119,00
10240	9,5	12,7	9	3	186,00
45331	10	12	9	3	143,00
45326	11,1	12,7	4,5	3	148,00
10202	12	14	5	3	238,00
45330	12,7	14,3	4	6	397,00

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID® -FEP-Antista-Doppelmantel-Pharma-Saug-Druckschlauch

Einsatzgebiet

- Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Prozesstechnik, Mineralölindustrie

Produktspezifikation

- Sehr gute chemische Beständigkeit.
- Völlig glatte, nahtlose Fluorkunststoff-Auskleidung, hierdurch ist optimale Restleerung sowie leichte Reinigung bei Ladungswechsel möglich.
- Antihafteigenschaften der Innenseele erleichtern ganz wesentlich den Transport zähflüssiger Medien, dies bedingt durch wenig Strömungsverluste, somit beste Eignung für Pharmazeutika und Kosmetika.
- Innenseele physiologisch völlig unbedenklich, sie enthält absolut nichts, was extrahiert werden kann, somit geeignet für besonders hochwertige/hochreine Produkte.
- Innenseele absolut glatt und homogen, Bildung von Bakteriennestern 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:** <10⁸ 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	Außen-Ø	max. Betr.- Druck ¹	Vaku- um ¹	min. Biege- radius	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mbar	mm	m	EURO
332422	13	23	16	900	100	1	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
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

¹ bei +20 °C

PA-Schläuche

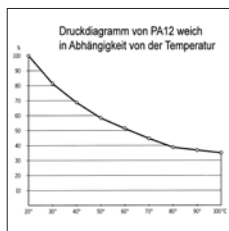
THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Gute Temperaturbeständigkeit
- Hoher Abriebwiderstand
- Gute Verschleißfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklö-
sungsmittel 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/cm³ (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/m² - Teilbruch (ISO 179/1eA)
bei -40 °C: 4 kJ/m² - 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' 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

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck' bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
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
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

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
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
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - High-Flexible

Einsatzgebiet

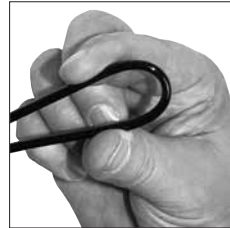
- Verwendung in Schleppketten

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 mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
303565	2,5	4	24	20	natur	5	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
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-PA-Chemieschlauch - elektrisch leitend und außentoleriert

Einsatzgebiet

- Vakuumleitungen in explosionsgeschützten Räumen
- Druckleitungen in explosionsgeschützten Räumen

Produktspezifikation

- Elektrisch leitfähig (graphitgefüllt)
- Gute mechanische Festigkeit
- Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Bemerkenswerte Druckbeständigkeit und Schlagzähigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Beste Alterungsbeständigkeit
- Größte 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/cm³ (ISO 1183)
- **Streckspannung:** 20 MPa (ISO 527)
- **Bruchspannung:** 35 MPa (ISO 527)
- **Zug E-Modul:** 350 MPa (ISO 527)
- **Charpy Schlagzähigkeit:**
bei +23 °C: ohne Bruch kJ/m² (ISO 179/2-1eU)
bei -30 °C: ohne Bruch kJ/m² (ISO 179/2-1eU)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 1.000 Ω x m (IEC 60093)
- **Spez. Oberflächenwiderstand:** 10⁶ Ω (IEC 60093)
- **Toleranz Außen-Ø:** 4-6 mm ±0,05 mm; 8-16 mm ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
330035	2	4	45	20	5	125,00
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

¹ bei +20 °C

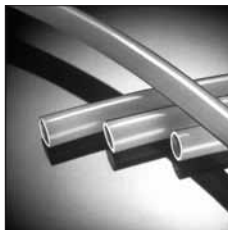
THOMAFLUID®-PA-Hochdruck-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

- Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 (Polyamid 12)
- **Farbe:** natur
- **Shore-Härte D:** 96°
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Einheit m	Preis EURO
305344	1,5	4	136	35	5	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

¹ bei +20 °C

PE-Schläuche

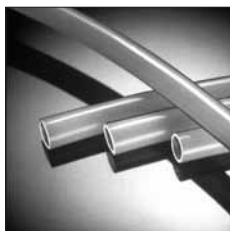
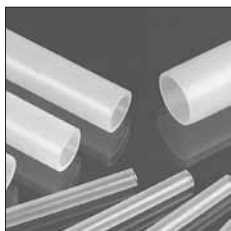
THOMAFLUID®-LDPE-Analytikschlauch

Produktspezifikation

- Hohe Druckfestigkeit
- Ausgezeichnete chemische Eigenschaften
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Flexibilität und dadurch leichte Verarbeitung
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Laugen und Säuren, niedere Alkohole, wässrige Salzlösungen, synthetische Detergenzien, alkoholische Getränke, Fruchtsaft und Milch

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, weich, unvernetzt)
- **Farbe:** natur-durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 43° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +80 °C
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10¹⁷ Ohm x cm (DIN 53482)
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 750 kV/cm (DIN 53482)
- **Dielektr. Verlustfaktor bei 10h6 Hz:** <2 x 10⁻⁴ (DIN 53483)
- **ReiBdehnung:** 650 % (DIN 53455)
- **Streckspannung:** 10 N/mm² (DIN 53455)



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
28239	0,5	1	10	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/cm³ (ASTM D-792)
- **Shore-Härte D:** 45° (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** 20 MPa (ASTM D-882)
- **Reißdehnung:** 650 % (ASTM D-882)
- **Streckspannung:** 10 MPa (ASTM D-882)
- **E-Modul:** 200 MPa (ASTM D-882)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** 96 °C (ISO 306, Methode A)

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339652	1	2	30	natur	5	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

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
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
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

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
26378	12	16	9	schwarz	5	47,00
26379	12	16	9	schwarz	20	113,00

¹ bei +20 °C

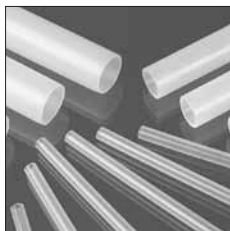
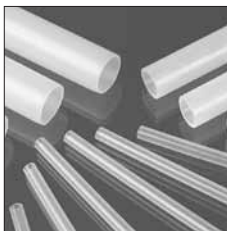
THOMAFLUID®-LDPE-Chemieschlauch - zöllig

Produktspezifikation

- Hervorragende Schlagzähigkeit
- Beste Verschleißfestigkeit
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Guter Gleitreibungskoeffizient (somit geringe Haftreibung)
- Antiadhäsive Oberfläche
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Geruchsneutral und geschmacklos
- Niedrigste Wasserdampfdurchlässigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
- **Farbe:** natur, bzw. schwarz (UV-beständig)
- **Shore-Härte D:** 55° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C



Artikel	Innen- Ø Zoll	Außen- Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
339698	1/16"	1/8"	20	natur	5	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

Artikel	Innen- Ø Zoll	Außen- Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis EURO
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
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-LLDPE-Schlauch für die Trinkwasserversorgung

Einsatzgebiet

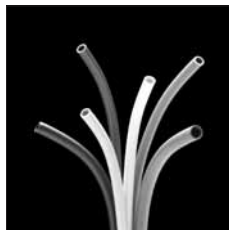
- Trinkwasserversorgung, Haustechnik, Trinkwasseraufbereitung, Lebensmitteltechnologie, Biotechnologische Anlagen

Produktspezifikation

- Hohe Flexibilität
- Hohe Druckbeständigkeit
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schwingungs- und Schlagfestigkeit
- Antistatische Oberfläche (glattwandig)
- Alterungsbeständig
- Nicht toxisch
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Niedrige Wasserdampfdurchlässigkeit, verbunden mit äußerst geringer O₂- und CO₂-Permeabilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LLDPE (lineares Polyethylen, niedrige Dichte, hochvernetzt)
- **Farbe:** transparent, blau, rot, schwarz
- **Temperaturbereich:** -30 bis +65 °C
- **Toleranz Außen-Ø:** 6-12 mm: +0,05 / -0,10 mm
- **Regelwerk:** Es liegen Freigaben nach DVGW-Arbeitsblatt W 270, KTW, NSF und WRc vor.



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
302120	2,5	4	16	25	natur	5	38,00
302121	2,5	4	16	25	natur	15	94,00
302122	2,5	4	16	25	blau	5	38,00

Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	min. Biege- radius mm	Farbe	Einheit m	Preis EURO
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
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

Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	max. Betr.- Druck ¹	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	bar	mm		m	EURO
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

¹ bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-HDPE-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

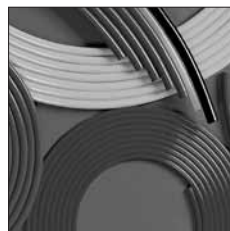
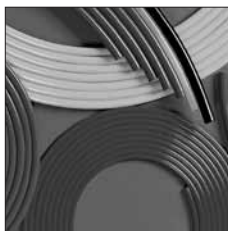
- Apparatebau, Verfahrenstechnik, Gastechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Hohe Dichte
- Gut schweißbar (Labor- und Behälterbau)
- Nimmt kaum Wasser auf
- Schwimmt auf dem Wasser
- Sehr niedrige Gas- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Hohe Reißdehnung und Zähigkeit
- Gutes Gleitverhalten bei geringstem Verschleiß
- Gute Dimensionsstabilität
- Sehr gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- Brennt gut und rückstandsfrei (CO₂ + H₂O als Verbrennungsprodukte)
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber fast allen polaren Lösungen, Säuren, Laugen, Alkoholen, Ölen und Benzenen.
- UV-beständig (Farbcode: schwarz)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hart, hohe Dichte)
- **Farbe:** weiß und schwarz
- **Shore-Härte D:** 66° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +100 °C
- **Dichte:** 0,94 - 0,97 g/cm³
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **E-Modul:** ≈1.500 N/mm² bei +23 °C
- **Erweichungstemperatur:** +135 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB



Artikel	Innen- Ø	Außen- Ø	min. Biege- radius	Farbe	Einheit	Preis
	mm	mm	mm		m	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®-LDPE-Wellrohr

Einsatzgebiet

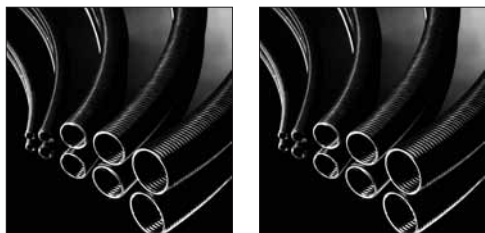
- Schutz von Leitungen, Absaugen von Gasen, Fördern von flüssigen Medien, Transport rieselfähiger Feststoffe an sich bewegenden oder vibrierenden Anlagen oder Geräten, in der Kühl- und Klimatechnik, im medizinischen und chemischen Geräte- und Anlagenbau, in der Elektrotechnik.

Produktspezifikation

- Leichtgewichtiges Wellrohr aus LDPE, natur oder schwarz eingefärbt. Flexibel, hohe Biege- und Abriebfestigkeit, schlagzäh auch bei niederen Temperaturen, hohe elektrische Durchschlagfestigkeit. Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Salzlösungen, unbeständig gegenüber oxidierenden Stoffen und Lösungsmitteln, insbesondere gegenüber aromatischen und halogenierten Lösern sowie Kraftstoffen.
- Geruchs- und geschmacksneutral, biokompatibel, physiologisch unbedenklich.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte, unvernetzt)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 0,92 - 0,94 g/cm³ (DIN 53479)
- **Schutzart:** IP68
- **Reißfestigkeit:** 9 - 22 N/mm² (DIN 53455)
- **Reißdehnung:** 200 - 650 % (DIN 53455)
- **E-Modul:** 150 - 400 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 2,0 - 2,5 x 10⁻⁴ x K⁻¹ (DIN 52523)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,33 - 0,38 W/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

PEEK-Schläuche

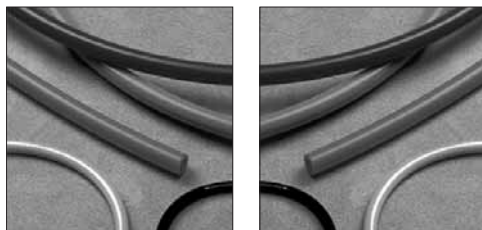
THOMAFLUID®-PEEK-Hochdruck-Kapillarschlauch - unifarbige

Produktspezifikation

- Polymerwerkstoff von höchster Stabilität, Druck- und Schlagfestigkeit.
- Chemisch inert gegenüber Säuren, Laugen und Lösungsmitteln, mit Ausnahme von konz. Schwefelsäure und Salpetersäure.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Farbe:** rot, gelb, blau, orange, grün oder natur, homogen eingefärbt
- **Temperaturbereich:** -40 bis +250 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** 1,4 g/cm³
- **Ausführung:** absolut spiegelglatte Oberfläche
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** 19 kV/mm (nach ASTM D149)
- **Therm. Ausdehnungskoeffizient:** 4,7 x 10⁻⁵ mm/Grad



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll	max. Betr.- Druck ¹ bar	Farbe	Einheit m	Preis 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

¹ bei +20 °C

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 mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis 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

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
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
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
10246	6	8	9	3	128,00
10247	6	8	9	9	304,00
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
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
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
10252	10	12	6	3	171,00
10253	10	12	6	9	397,00
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

¹ bei +20 °C

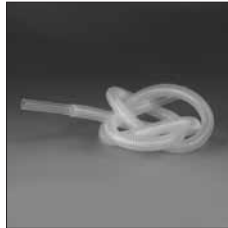
THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Wellrohr mit glatten Enden

Produktspezifikation

- Flexible Verbindungen möglich.
- Extrem kleine Biegeradien garantiert.
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- Universelle Resistenz gegenüber organischen sowie anorganischen Medien.
- Permanente mechanische Bewegungen können zu erhöhtem Verschleiß der geklebten Stutzen führen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** durchscheinend bis klar
- **Temperaturbereich:** -270 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,12 g/cm³
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm²
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm²
- **Längenausdehnungskoeffizient:** 1,2-1,7 x 10⁻⁵ x K⁻¹
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/m * K
- **Elektr. Durchschlagfestigkeit:** >20 kV/mm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken 40 mm lang



Artikel	NW	Innen-Ø / Außen-Ø		max. Betr.-Druck ¹	min. Biege-radius	Länge	Preis
	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
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

¹ bei +23 °C

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

Einsatzgebiet

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

Produktspezifikation

- Antistatische und flexible Verbindungen möglich.
- Zylindrische Endstücke, welche eine Verbindung mit THOMAFLUID®-Rohrverbindern ermöglicht.
- Kleine Biegeradien bei Raumtemperatur (+23 °C).
- Absolut porenfrei.
- Absolut resistent gegenüber organischen wie anorganischen Medien.
- Keine nennenswerten Oberflächenveränderungen bei engen Biegeradien.
- Es wird empfohlen, den max. Betriebsdruck auf 25 % des Platzdrucks zu begrenzen. Bei höheren Temperaturen ist dieser Wert mit dem Abminderungsfaktor zu multiplizieren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA-Ex (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** schwarz
- **Temperaturbereich:** -270 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,12 g/cm³
- **Platzdruck:** 13 bar bei +23 °C
- **Reißfestigkeit:** 16 - 32 N/mm²
- **E-Modul:** 200 - 800 N/mm²
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,24 W/m * K
- **Oberflächenwiderstand:** 10⁵ Ohm
- **Ausführung:** mit zylindrischen Endstücken



Artikel	NW	Innen-Ø / Außen-Ø		min. Biege-radius	Länge	Preis
		mm	mm			
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

THOMAFLUID®-High-Chem-PFA-Antista-Chemieschlauch

Einsatzgebiet

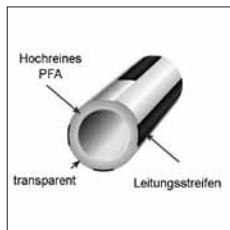
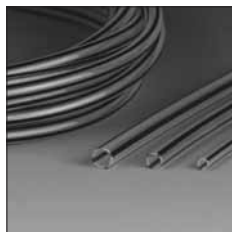
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- Förderschlauch für antistatische Anwendungen
- Zum Transport von hochentzündlichen Lösungsmitteln und Alkohol
- Zur Förderung hochreiner Chemikalien und Gase
- Zur Kompensation von thermisch bedingten Längenausdehnungen

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:** <10⁶ Ohm
- **Ausführung:** mit aufliegendem leitfähigem schwarzen Streifen zur Ableitung
- **Regelwerk:** FDA-konform



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	min. Biege- radius mm	Platz- druck ¹ bar	Einheit m	Preis EURO
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

¹ bei +23 °C

PP-Schläuche

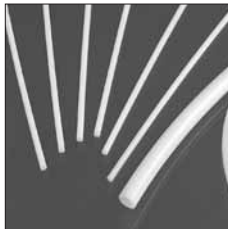
THOMAFLUID®-PP-Chemieschlauch - Standard

Produktspezifikation

- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Extrem gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit
- Warmformung möglich (z.B. Abkanten)
- Autoklavierbar
- Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Ölen, Benzin und Säuren, bei Raumtemperatur gegenüber den meisten Lösungsmitteln. Für Dauereinsatz mit halogenierten Kohlenwasserstoffen ungeeignet

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte D:** 80°
- **Temperaturbereich:** -40 bis +120 °C, kurzzeitig +145 °C
- **Brandklasse:** UL 94 HB
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR §177.1520



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

¹ 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/cm³ (DIN 53479)
- **Reißdehnung:** 600 % (ISO 527)
- **Zugfestigkeit:** 36 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 1.450 MPa (ASTM D790)
- **Erweichungstemperatur:**
bei 10 N (VST/A): +152 °C (ISO 306/A)
bei 50 N (VST/A): +87 °C (ISO 306/B)
- **Regelwerk:** FDA 21 CFR 177.1520
- **Toleranz Außen-Ø:** ±0,10 mm



Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ 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

¹ bei +20 °C

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
- **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

THOMAFLOX-PTFE-Chemieschlauch - mikro-dünnwandig



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

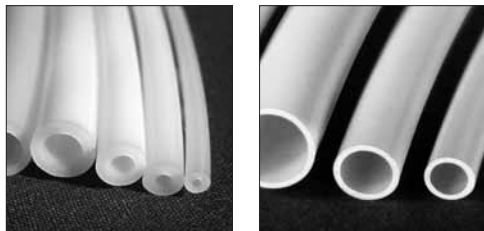
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
25298	0,5	0,76	3	19,00
25299	0,5	0,76	9	38,00
25300	0,5	0,76	15	49,00
25301	0,6	0,86	3	19,00
25302	0,6	0,86	9	40,00
25303	0,6	0,86	15	51,00
25304	0,7	1,01	3	20,00
25305	0,7	1,01	9	42,00
25306	0,7	1,01	15	55,00
25307	0,9	1,16	3	27,00
25308	0,9	1,16	9	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
25325	2,7	3,09	3	49,00
25326	2,7	3,09	9	97,00
25328	3,4	3,78	3	60,00
25329	3,4	3,78	9	120,00
25331	3,8	4,16	3	60,00
25332	3,8	4,16	9	120,00
25334	5,3	5,78	3	71,00
25335	5,3	5,78	9	142,00
25337	6,7	7,18	3	101,00
25338	6,7	7,18	9	162,00
25340	7,5	7,98	3	101,00
25341	7,5	7,98	9	162,00
25343	8,4	8,98	3	122,00
25344	8,4	8,98	9	220,00

THOMAFLON-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
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

THOMAFLON-PTFE-Chemieschlauch - standard



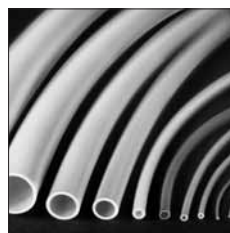
Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92520	0,3	0,8	3	11,00
92521	0,3	0,8	9	25,00
92522	0,3	1,75	3	15,00
92523	0,3	1,75	9	36,00

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO	Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92524	0,4	0,9	3	11,00	92576	2,4	3,2	3	27,00
92525	0,4	0,9	9	25,00	92577	2,4	3,2	9	65,00
92528	0,5	1	3	13,00	92578	2,5	3,5	3	33,00
92529	0,5	1	9	29,00	92579	2,5	3,5	9	76,00
92526	0,5	1,5	3	19,00	92580	2,5	4	3	33,00
92527	0,5	1,5	9	43,00	92581	2,5	4	9	78,00
9319616	0,5	3	3	25,00	92582	2,5	4,5	3	36,00
9319626	0,5	3	30	198,00	92583	2,5	4,5	9	85,00
92530	0,6	1,2	3	13,00	92584	2,7	3,5	3	26,00
92531	0,6	1,2	9	29,00	92585	2,7	3,5	9	63,00
92532	0,7	1,3	3	15,00	83880	3	3,8	1	24,00
92533	0,7	1,3	9	37,00	83881	3	3,8	3	64,00
92534	0,7	1,6	3	13,00	83882	3	3,8	5	91,00
92535	0,7	1,6	9	30,00	92588	3	4	3	33,00
92536	0,7	2	3	21,00	92589	3	4	9	79,00
92537	0,7	2	9	48,00	92590	3	4,5	3	33,00
92538	0,9	1,5	3	14,00	92591	3	4,5	9	79,00
92539	0,9	1,5	9	35,00	92592	3	5	3	34,00
92540	0,9	1,7	3	19,00	92593	3	5	9	79,00
92541	0,9	1,7	9	43,00	92594	3	6	3	69,00
92542	1	1,5	3	14,00	92595	3	6	9	156,00
92543	1	1,5	9	35,00	92596	3,4	4,4	3	30,00
92544	1	1,6	3	14,00	92597	3,4	4,4	9	73,00
92545	1	1,6	9	36,00	92598	3,5	5	3	32,00
92546	1	1,8	3	14,00	92599	3,5	5	9	75,00
92547	1	1,8	9	37,00	92600	3,5	5,5	3	43,00
92548	1	2	3	18,00	92601	3,5	5,5	9	100,00
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

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
92625	6,5	7,5	9	107,00
92626	6,5	8,5	3	73,00
92627	6,5	8,5	9	163,00
92628	6,8	7,8	3	45,00
92629	6,8	7,8	9	109,00
92630	7	8	3	49,00
92631	7	8	9	113,00
92632	7	8,5	3	54,00
92633	7	8,5	9	128,00
92634	7	9	3	66,00
92635	7	9	9	156,00
339646	7,5	8,5	3	52,00
339647	7,5	8,5	9	120,00
92636	7,5	9,5	3	91,00
92637	7,5	9,5	9	206,00
92638	8	9	3	50,00
92639	8	9	9	119,00
92640	8	9,5	3	58,00
92641	8	9,5	9	134,00
92642	8	10	3	81,00
92643	8	10	9	183,00
92644	8	11	3	129,00
92645	8	11	9	282,00
92646	8	12	3	155,00
92647	8	12	9	339,00
92648	8,5	9,5	3	69,00
92649	8,5	9,5	9	158,00
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

Artikel	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit m	Preis EURO
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

THOMAFLOX-PTFE-Kapillarschlauch - zöllig



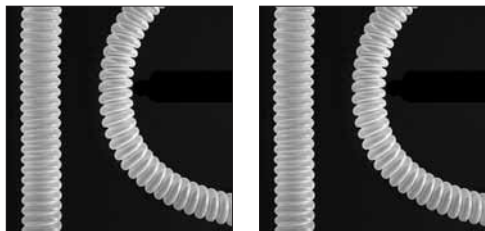
Artikel	Innen-Ø mm	Innen-Ø Zoll	Außen-Ø Zoll	Einheit m	Preis EURO
83386	0,25		1/16"	1	23,00
83387	0,25		1/16"	3	58,00
83388	0,25		1/16"	5	88,00
83389	0,5		1/16"	1	23,00
83390	0,5		1/16"	3	58,00
83391	0,5		1/16"	5	88,00
83871	0,76	1/32"	1/16"	1	23,00
83872	0,76	1/32"	1/16"	3	58,00
83873	0,76	1/32"	1/16"	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

THOMAFLOWN-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

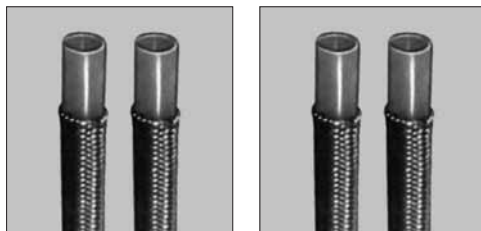
THOMAFLOWID®-High-Tech-PTFE-Hochdruckschlauch mit einfacher Umflechtung**Produktspezifikation**

- Druckschlauch mit einfacher Edelstahlumflechtung
- Antiadhäsive Innenoberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste chemische Resistenz gegenüber jeglichen anorganischen sowie organischen Medien

Technische Spezifikation**Werkstoff:**

Innenseele: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Außenmantel: Edelstahlgeflecht 1.4301

- **Temperaturbereich:** -60 bis +250 °C
- **Wasseraufnahme:** <0,1 %



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ¹ 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
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

¹ bei +20 °C

PVDF-Schläuche und Rohre

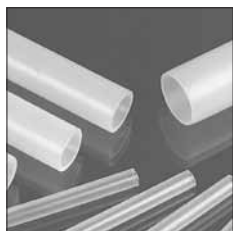
THOMAFLUID®-PVDF-Chemieschlauch

Produktspezifikation

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Formstabilität infolge großer Härte
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Hohe Dielektrizitätskonstante
- Nicht toxisch
- Beständig gegen UV- und Gammastrahlen
- Nicht beständig gegenüber rauchender Schwefelsäure, heißen konzentrierten Basen, Alkalimetallen, Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid, Dimethylacetamid sowie einigen stark basischen Aminen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Farbe:** natur, durchscheinend
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C, kurzzeitig +165 °C
- **Shore-Härte D:** 77° (ISO 868)
- **Dichte:** 1,78 g/cm³ (ASTM D 792)
- **Zugfestigkeit:** 53 MPa (ISO 527)
- **Biegefestigkeit:** 62 MPa (ISO 178)
- **Biege E-Modul:** 1750 MPa (ISO 178)
- **IZOD Kerbschlagzähigkeit (+23 °C):** 23 - 26 kJ/m² (ISO 180/1a)
- **Schmelztemperatur:** +173 °C (ASTM D3418)
- **Kristallisationspunkt:** +147 °C (ASTM D3418)
- **Vicat-Erweichungstemperatur:** +167 °C (ISO 306)
- **Wärmeformbeständigkeit (als Form; 1,82 MPa):** +76 °C (ISO 75-2)
- **Wärmeformbeständigkeit (geglüht; 1,82 MPa):** +97 °C (ISO 75-2)
- **Oberflächenwiderstand:** 10¹⁶⁻¹⁷ Ohm (ASTM D 257)



Artikel	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	max. Betr.- Druck ² 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
92495	10	12	23	flexibel	1	63,00
92496	10	12	23	flexibel	3	124,00

¹ wird in 3 Teilstücken à 1 m geliefert ² bei +20 °C

THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Wellrohr

Einsatzgebiet

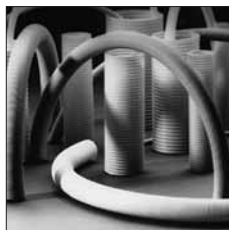
- Schutz von Leitungen bei stationärer Verlegung und Verbauung, besonders unter ungünstigen Umweltbedingungen, in Bereichen des Maschinenbaus, des chemischen Apparatebaus, der Elektronik.
- Förderung aggressiver wie sensibler flüssiger und gasförmiger Medien an bewegten und vibrierenden Apparaturen und Geräten in Bereichen der Umweltforschung, der Umweltanalytik, der Halbleiterfertigung, der chemischen Prozess-Automatisierung, der Biotechnologie und der Kerntechnik und Radiochemie.

Produktspezifikation

- Temperaturstabiles Wellrohr aus flammwidrigem, hochwiderstandsfähigem Fluorcarbonwerkstoff PVDF, transparent oder schwarz eingefärbt. Flexibel, mechanisch stark belastbar, besonders ausgeprägte Abriebfestigkeit und Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen, günstige elektrische Eigenschaften, biokompatibel, sterilisierbar bei +121 °C. Höchste chemische Beständigkeit gegenüber fast allen aggressiven Medien, wie Halogenen, Ozon, starken Säuren und Laugen, Lösungsmitteln, wie aromatischen Kohlenwasserstoffen; bedingt einsetzbar für aliphatische Löser, wie Aceton und Ethylacetat, unabeständig gegenüber rauchender Schwefelsäure, Acetanhydrid und Aminen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +150 °C (DIN 53446)
- **Dichte:** 1,78 - 2,00 g/cm³ (DIN 53479)
- **E-Modul:** 1.800 - 3.300 N/mm² (DIN 53457)
- **Schlagzähigkeit:** ohne Bruch (DIN 53453)
- **Kerbschlagzähigkeit:** 10 bis ohne Bruch (DIN 53453)
- **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
43400	12	15,8	30	natur	1	47,00
43401	12	15,8	30	natur	5	150,00
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
43409	22,6	28,5	45	natur	1	79,00
43410	22,6	28,5	45	natur	5	235,00

Schrumpfschläuche

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

Einsatzgebiet

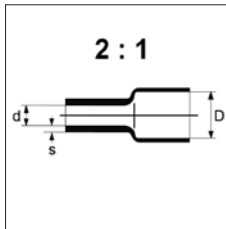
- Knickschutz von Kabeln und Leitungen, Schutz vor Umwelteinflüssen, Isolierung von Kabelbäumen, zum Bündeln und zur farblichen Markierung

Produktspezifikation

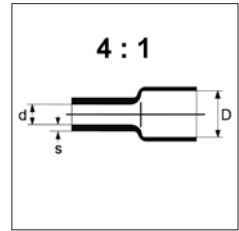
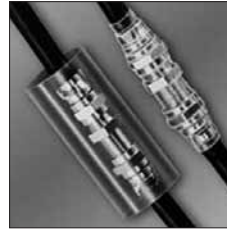
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Wärmeschockbeständig (4 Std. bei +220 °C): keine Brüche, kein Fließen, kein Tropfen
- Flexibilität nach Kälteeinfluss (4 Std. bei -55 °C) gegeben
- Lieferung im Spenderkarton

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:** >10¹² 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
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®-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
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

Schellen und Schneider

THOMAFLUID®-Schlauchschelle aus POM

Produktspezifikation

- Wiederzuöffnende Schlauchschelle aus Kunststoff, schneller und leichter zu verarbeiten als konventionelle Schraub- und Federschellen, kann angebracht werden, nachdem der Schlauch sich in Position befindet. Das bedeutet einen erheblichen Vorteil während der Montage und auch im Serviceeinsatz.



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

THOMAFLUID®-Schlauchschelle aus Stahl

Technische Spezifikation

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



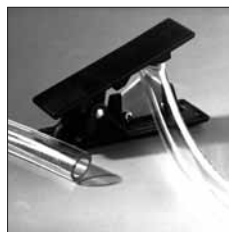
Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
19023	7 - 11	5	10	27,00
19024	11 - 19	5	10	27,00
19025	8 - 12	7,5	10	27,00
19026	10 - 16	7,5	10	27,00
97139	8 - 16	9	10	27,00

Artikel	Schlauch Außen-Ø mm	Bandbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
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

THOMAFLUID®-Schlauchabschneider bis Ø 13 mm

Produktspezifikation

- Zum Abschneiden von Schläuchen von Ø 1 - 13 mm.
- Die Backen des Abschneiders sind leicht gefedert und schließen sich automatisch.
- Die auswechselbaren Stahlmesser ergeben einen sauberen und rechtwinkligen Schnitt.



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

THOMAFLUID®-Schlauchabschneider bis Ø 35 mm

Einsatzgebiet

- Zuschneiden von Rohren, Schläuchen und Voll-Materialien aus Kunststoffen aller Art, eingeschlossen Profil-Halbzeuge sowie faserverstärkte und laminierte Schlauchmaterialien.

Produktspezifikation

- Schneidpistole mit speziellem, selbstrückstellendem und auswechselbarem Schneidstahl für Material-Durchmesser bis 35 mm; winkelgerechte und gratfreie Schnitte durch involvierte Schneidlade; handhabungssicher, mühelos und ohne Kraftaufwand bedienbar.



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

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

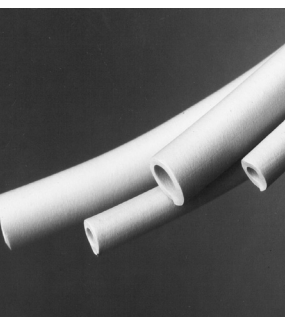
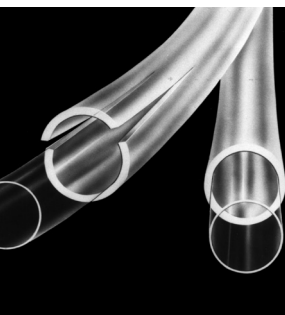
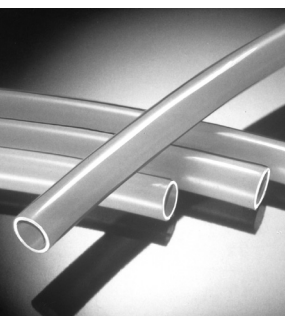
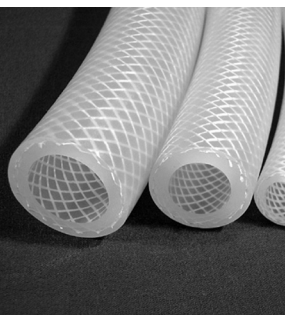
THOMAPOR® Filtrationstechnik

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



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

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

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



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