



SCHLÄUCHE FÜR PNEUMATISCHE SYSTEME UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Exklusivvertrieb durch **RUBIX** de.rubix.com

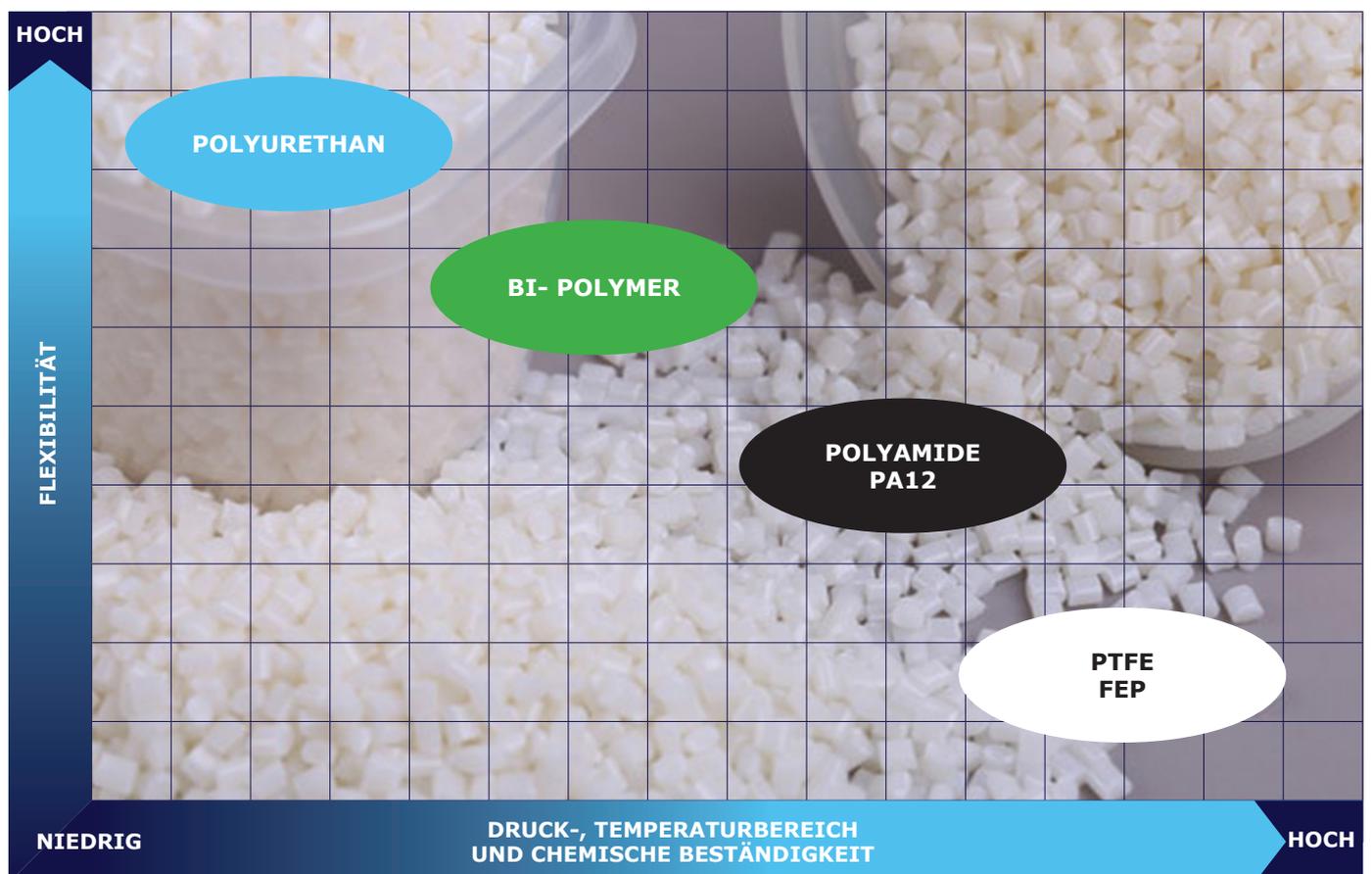
**EXKLUSIVE
MARKEN**

HERVORRAGENDE QUALITÄT
ZUM ATTRAKTIVEN PREIS

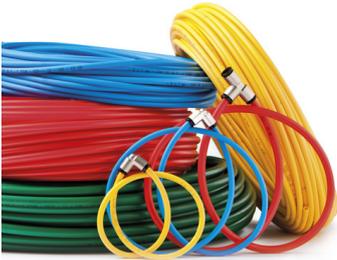
INHALTSVERZEICHNIS

SCHLÄUCHE FÜR PNEUMATISCHE SYSTEME UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

PU – POLYURETHAN-SCHLÄUCHE.....	10
BI-PO – BI-POLYMER-SCHLÄUCHE.....	11
PA – POLYAMID-SCHLÄUCHE.....	12
PTFE-SCHLÄUCHE.....	13
FEP-SCHLÄUCHE.....	14
PFA-SCHLÄUCHE.....	15
SPIRALSCHLAUCH – PU – MIT SCHWENKBAREM AUSSENGEWINDE.....	16
SPIRALSCHLAUCH – PA.....	17
ROHRSCNEIDER FÜR PNEUMATIKSCHLÄUCHE.....	18



PU – POLYURETHAN-SCHLÄUCHE



MECALINE Polyurethanschläuche Shore 98 A bieten hohe Flexibilität, Biegsamkeit und Maßhaltigkeit. Sie eignen sich ideal für Anwendungen mit kleinem Biegeradius, etwa in engen Schaltschränken. Farbe: transparent oder farbig, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m	CODE 100m	Farbe
4	2	1	25	74	15		884956	Blau
4	2.5	0.75	15	45	10	785573	785594	Blau
4	2.5	0.75	15	45	10	785570	785593	Schwarz
4	2.5	0.75	15	45	10	785574		Natur
4	2.5	0.75	15	45	10	894157		Gelb
4	2.5	0.75	15	45	10	785571		Grün
4	2.5	0.75	15	45	10	785572		Rot
6	4	1	13	39	20	785578	785596	Blau
6	4	1	13	39	20	785575	785595	Schwarz
6	4	1	13	39	20	785580		Natur
6	4	1	13	39	20		894165	Transparent
6	4	1	13	39	20	785579		Gelb
6	4	1	13	39	20	785576		Grün
6	4	1	13	39	20	785577		Rot
8	5.5	1.25	14	41	35	785584	785598	Blau
8	5.5	1.25	14	41	35	785581	785597	Schwarz
8	5.5	1.25	14	41	35	785586		Natur
8	5.5	1.25	14	41	35	785585		Gelb
8	5.5	1.25	14	41	35	785582		Grün
8	5.5	1.25	14	41	35	785583		Rot
8	5.7	1.125	12	37	25		894166	Transparent
10	7	1.5	14	41	25	785588	785600	Blau
10	7	1.5	14	41	25	785587	785599	Schwarz
10	7	1.5	14	41	25	785589		Natur
10	7	1.5	14	41	25	894160		Gelb
10	7	1.5	14	41	25	894159		Grün
10	7	1.5	14	41	25	894158		Rot
12	8	2	13	39	35	785591		Blau
12	8	2	13	39	35	785590		Schwarz
12	8	2	13	39	35	785592		Natur
12	8	2	13	39	35	894161		Gelb
12	8	2	13	39	35	894162		Grün
12	8	2	13	39	35	894163		Rot
12	9	1.5	11	32	45		884961	Blau

Temperaturbereich:

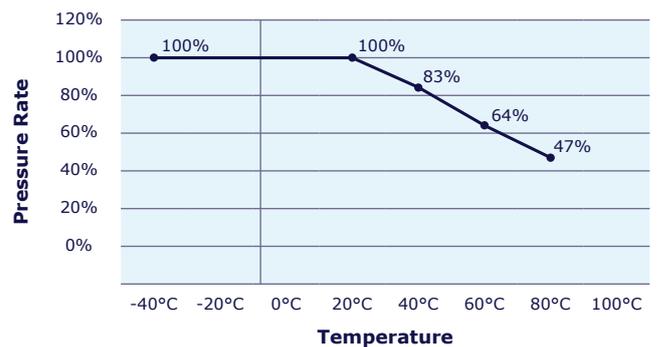
Von -40°C bis +60°C

Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 8 mm: +/- 0,10 mm

Von 10 mm bis 12 mm: +/- 0,15 mm



BI-PO – BI-POLYMER-SCHLÄUCHE



MECALINE Bi-Polymer-Schläuche vereinen die herausragenden Eigenschaften von Polyurethan und Polyamid in einem innovativen Produkt. Die spezielle Co-Polymer-Rezeptur sorgt für hohe Flexibilität und ermöglicht enge Biegeradien, ausgezeichnete Formstabilität sowie eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Hydrolyse, Chemikalien und Temperaturen von -40 °C bis +100 °C.

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m	CODE 100m	Farbe
4	2.5	0.75	22	65	10	860502	860523	Blau
4	2.5	0.75	22	65	10	860500	860521	Natur
4	2.5	0.75	22	65	10	860501	860522	Schwarz
4	2.5	0.75	22	65	10	860503	860524	Grün
4	2.5	0.75	22	65	10	860504	860525	Rot
4	2.5	0.75	22	65	10	860505	860526	Gelb
6	4	1	19	57	15	846239	846248	Blau
6	4	1	19	57	15	846237	846246	Natur
6	4	1	19	57	15	846238	846247	Schwarz
6	4	1	19	57	15	860506	860527	Grün
6	4	1	19	57	15	860507	860528	Rot
6	4	1	19	57	15	860508	860529	Gelb
8	6	1	16	47	25	846242	846251	Blau
8	6	1	16	47	25	846240	846249	Natur
8	6	1	16	47	25	846241	846250	Schwarz
8	6	1	16	47	25	860509	860530	Grün
8	6	1	16	47	25	860510	860531	Rot
8	6	1	16	47	25	860511	860532	Gelb
10	8	1	12	36	35	846245	860534	Blau
10	8	1	12	36	35	846243	846252	Natur
10	8	1	12	36	35	846244	860533	Schwarz
10	8	1	12	36	35	860512	860535	Grün
10	8	1	12	36	35	860513	860536	Rot
10	8	1	12	36	35	860514	860537	Gelb
12	9	1.5	13	40	45	860517	860540	Blau
12	9	1.5	13	40	45	860515	860538	Natur
12	9	1.5	13	40	45	860516	860539	Schwarz
12	9	1.5	13	40	45	860518	860541	Grün
12	9	1.5	13	40	45	860519	860542	Rot
12	9	1.5	13	40	45	860520	860543	Gelb

Temperaturbereich:

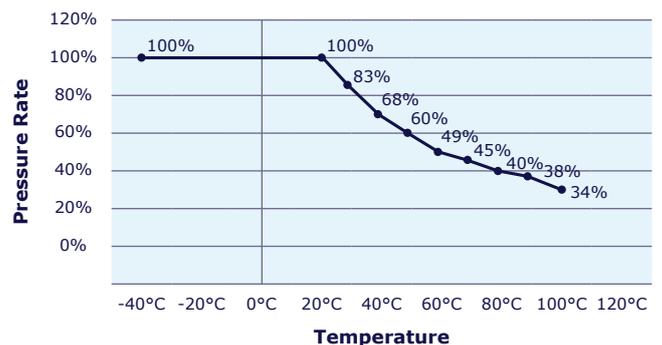
Von -40°C bis +100°C

Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 10 mm: +/- 0,10 mm

12 mm: +/- 0,15 mm



PA – POLYAMID-SCHLÄUCHE



MECALINE Polyamidschläuche aus langkettigen Hochleistungs- polyamiden sind speziell für Industrie- und Automotive-anwendungen entwickelt. Sie bieten eine breite chemische Beständigkeit und sind resistent gegenüber zahlreichen aggressiven Flüssigkeiten. Zusätzlich zeichnen sie sich durch hervorragende mechanische Eigenschaften aus und sind im Temperaturbereich von -60 °C bis +130 °C einsetzbar.

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m	CODE 100m	Farbe
4	2.7	0.65	27	81	25	846308	846335	Blau
4	2.7	0.65	27	81	25	846314	846338	Schwarz
4	2.7	0.65	27	81	25	846302	846332	Natur
4	2.7	0.65	27	81	25	846320		Gelb
4	2.7	0.65	27	81	25	846324		Grün
4	2.7	0.65	27	81	25	846328		Rot
6	4	1	28	84	35	846309	846336	Blau
6	4	1	28	84	35	846315	846339	Schwarz
6	4	1	28	84	35	846303	846333	Natur
6	4	1	28	84	35	846321		Gelb
6	4	1	28	84	35	846325		Grün
6	4	1	28	84	35	846329		Rot
8	6	1	20	60	40	846310	846337	Blau
8	6	1	20	60	40	846316	846340	Schwarz
8	6	1	20	60	40	846304	846334	Natur
8	6	1	20	60	40	846322		Gelb
8	6	1	20	60	40	846326		Grün
8	6	1	20	60	40	846330		Rot
10	8	1	16	48	60	846311		Blau
10	8	1	16	48	60	846317		Schwarz
10	8	1	16	48	60	846305	853577	Natur
10	8	1	16	48	60	846323		Gelb
10	8	1	16	48	60	846327		Grün
10	8	1	16	48	60	846331		Rot
12	10	1	13	39	85	846312		Blau
12	10	1	13	39	85	846318		Schwarz
12	10	1	13	39	85	846306	885883	Natur
14	12	1	11	33	86	846307		Natur

Temperaturbereich:

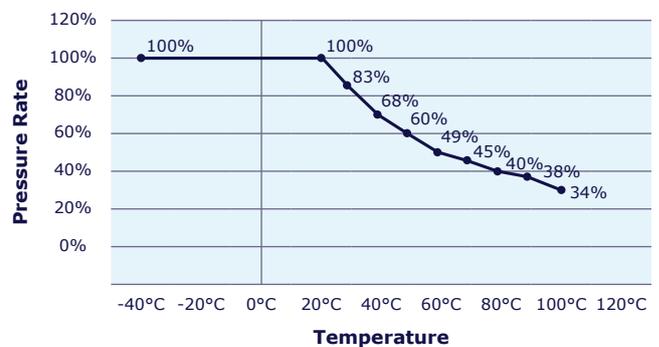
Von -60°C bis +130°C

Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 10 mm: +/- 0,10 mm

Von 12 mm bis 14 mm: +/- 0,15 mm



PTFE-SCHLÄUCHE



PTFE-Schläuche (Polytetrafluorethylen) werden häufig in der Lebensmittelindustrie eingesetzt, da sie dank ihrer Antihafteigenschaften weder Wasser noch Lebensmittel aufnehmen. Aufgrund ihrer hohen chemischen Beständigkeit sind sie zudem ideal für den Einsatz in Behältern und Leitungen, die mit aggressiven Chemikalien in Kontakt kommen.

Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (+ 250 °C)
- Sehr niedriger Reibungskoeffizient
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln
 - FDA (Food and Drugs Administration) gem. 21 CFR 177.1550.
 - EU-Verordnung Nr. 10/2011 vom 14. Januar 2011
 - EU-Verordnung Nr. 2020/1245 vom 02. September 2020
 - EG-Verordnung 1935/2004 Artikel 3
 - EG-Verordnung 2023/2006 vom 22. Dezember 2006

Die Schläuche wurden auf alle gängigen Lebensmitteltypen getestet. Verwendete Simulanzen: A, B, C, D1, D2. Testbedingung OM6 (4 Stunden bei 100°C)

- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Feuerbeständigkeit gemäß UL94 V-0
- Silikonfrei

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m	CODE 100m
4	2	1	31	90	20	853579	894213
6	4	1	18	56	40	853580	894214
8	6	1	13	40	65	853581	894215
10	8	1	10	31	100	853582	894216
12	10	1	8	25	145	853583	894217

Temperaturbereich:

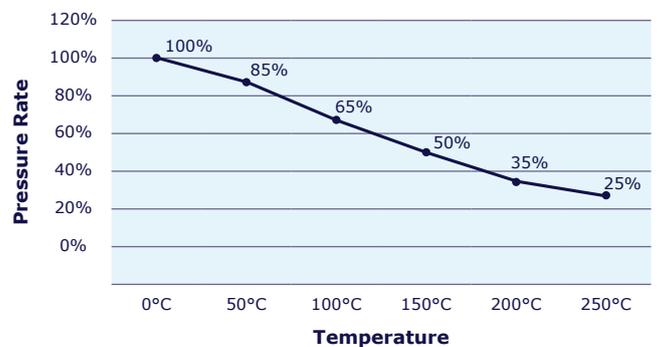
Von -60°C bis +250°C

Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

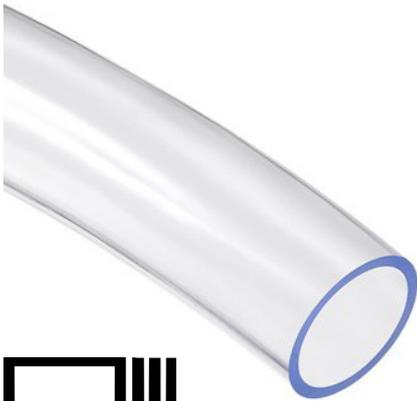
Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 8 mm: +/- 0,10 mm

Von 10 mm bis 12 mm: +/- 0,15 mm



FEP-SCHLÄUCHE



FEP-Schläuche (fluoriertes Ethylenpropylen) bieten eine hervorragende chemische Beständigkeit, eine glatte Oberfläche und sind transparent. Aufgrund ihrer hohen Reinheit sind sie das bevorzugte Material für zahlreiche Flüssigkeitsanwendungen in der Halbleiterindustrie, chemischen Verarbeitung, Messtechnik, Biotechnologie und Medizin.

Eigenschaften:

- Gute optische Transparenz
- Sehr glatte Innenflächen
- Geringe Gasdiffusion
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln:
 - FDA (Food and Drugs Administration) gem. 21 CFR 177.1550.
 - EU-Verordnung Nr. 10/2011 vom 14. Januar 2011
 - EU-Verordnung Nr. 2020/1245 vom 02. September 2020
 - EG-Verordnung 1935/2004 Artikel 3
 - EG-Verordnung 2023/2006 vom 22. Dezember 2006
 - NSF51
- Feuerbeständigkeit gemäß UL94 V-0
- Ideal zum Thermoformen
- Großer Temperaturbereich von -60 °C bis 205 °C
- Enge Maßtoleranzen
- Biokompatibel

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m
6	4	1	19	96	36	860545
8	6	1	14	70	64	860546

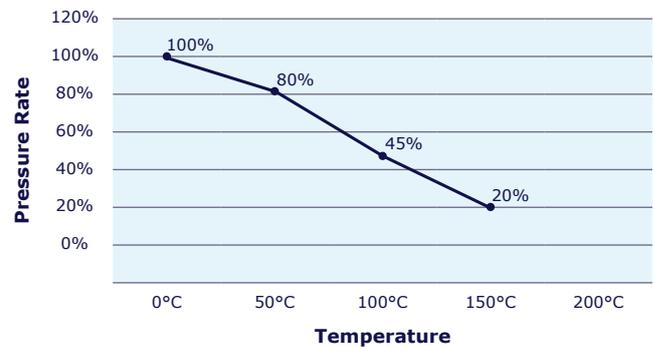
Temperaturbereich:

Von -60°C bis +205°C

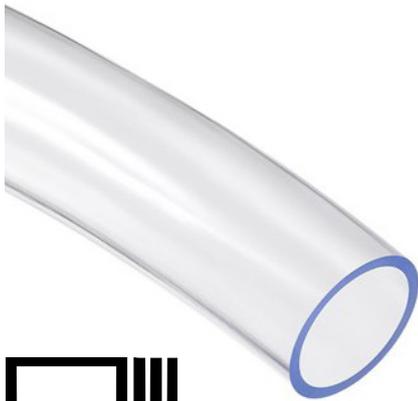
Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 8 mm: +/- 0,10 mm



PFA-SCHLÄUCHE



PFA (Perfluoralkoxy) ist die neueste bedeutende Entwicklung im Bereich der vollständig fluorierten Kunststoffe und wurde 1972 eingeführt. Die spezielle Perfluoralkoxy-Struktur ermöglicht eine variable Viskosität, was herkömmliche Form- und Extrusionsverfahren erleichtert. PFA bietet im Vergleich zu PTFE eine höhere mechanische Festigkeit und eine bessere Hitzebeständigkeit als FEP.

Eigenschaften:

- Gute optische Transparenz
- Sehr glatte Innenflächen
- Geringe Gasdiffusion
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln:
 - FDA (Food and Drugs Administration) gem. 21 CFR 177.1550.
 - EU-Verordnung Nr. 10/2011 vom 14. Januar 2011
 - EU-Verordnung Nr. 2020/1245 vom 02. September 2020
 - EG-Verordnung 1935/2004 Artikel 3
 - EG-Verordnung 2023/2006 vom 22. Dezember 2006
- Die Schläuche wurden auf alle gängigen Lebensmitteltypen getestet. Verwendete Simulanzien A, B, C, D1, D2. Testbedingung OM6 (4 Stunden bei 100°C).
- Feuerbeständigkeit gemäß UL94 V-0
- Ideal zum Thermoformen
- Großer Temperaturbereich von -196 °C bis 260 °C
- Kleine Maßtoleranzen
- Silikonfrei

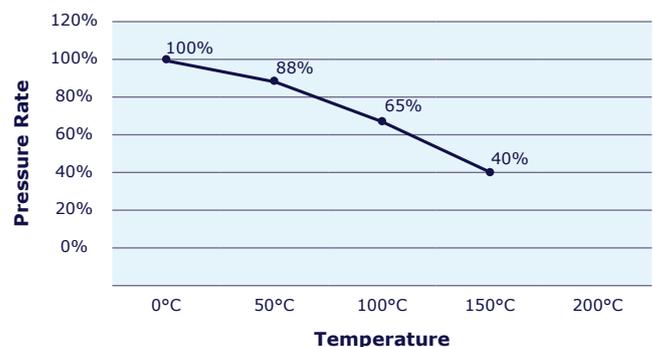
Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	Berstdruck (Bar)	Biegeradius (mm)	CODE 25m
4	2.5	0.75	20	60	25	896101
6	4	1	17	51	35	896102
8	6	1	14	42	65	896103
10	8	1	10	30	80	896104

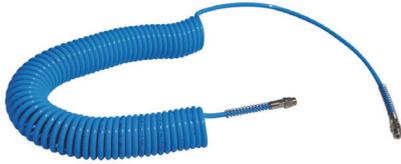
Temperaturbereich:

Von -20°C bis +150°C
 (Materialgrenze Von -196°C bis +260°C)
 Betriebsdruck in Abhängigkeit der Temperatur:

Toleranz des Außendurchmessers:

Von 4 mm bis 6 mm: +/- 0,10 mm
 8mm: +/- 0,15 mm
 10mm: +/- 0,20mm



SPIRALSCHLAUCH – PU – MIT SCHWENKBAREM AUSSENGEWINDE**Spiralschlauch aus Polyurethan mit R1/4 Schwenkverschraubung**

- Sehr komfortabel in der Anwendung, sehr beliebt in beengten Bereichen
- Ausgezeichnetes Formgedächtnis
- Ausgestattet mit vormontierten Ø1/4" Außengewindeverschraubungen
- Geeignet für alle pneumatischen Anwendungen
- Farbe Blau
- Toleranz: ± 0,1 mm
- Härte 98 SH A
- Temperaturbereich - 40 °C bis + 60 °C

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Länge (m)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	CODE
6	4	1	2	9	786245
6	4	1	4	9	786247
8	5	1.5	2	11	786246
8	5	1.5	4	11	786248
8	5	1.5	6	11	786249

SPIRALSCHLAUCH – PA

Spiralschlauch aus Polyamid
17 m Länge
Temperaturbereich: -40°C bis +130°C.

Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Länge (m)	Arbeitsdruck bei 23°C (Bar)	CODE
6	4	1	17	28	884762
8	6	1	17	20	884763

ROHRSCNEIDER FÜR PNEUMATIKSCHLÄUCHE



Code	Beschreibung
786209	Rohrschneider von 4 bis 14 mm Durchmesser
786211	Ersatzmesser 786209

Code	Beschreibung
884788	Rohrschneider von 2 bis 20 mm Durchmesser
884789	Ersatzmesser 884788

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEI 23°C

Flüssigkeit	PA	PU	BI-PO	PTFE	FEP
Acetaldehyd	G	G	G	G	N
Aceton	G	G	G	G	N
Acetylen	G	G	G	G	G
Ameisensäure	G	G	G	G	G
Ammoniakflüssigkeit	G	-	G	-	N
Amylacetat	G	G	G	G	G
Anilin	S	-	-	G	G
Äther	G	-	-	-	-
Benzin	S	-	-	-	G
Benzin	N	N	N	G	G
Benzol	N	-	N	-	G
Benzylalkohol	G	-	G	G	G
Brom	G	-	-	-	-
Butan	L	G	G	G	G
Butanol	N	N	N	G	G
Chlor	N	-	-	G	G
Chlorbenzol	N	N	N	G	G
Chloroform	G	G	G	G	G
Kresol	N	N	N	G	G
Decalin	-	G	G	-	G
Eau	L	N	N	G	G
Ethanol	G	G	G	G	G
Ethylacetat	G	L	G	G	G
Ethyloxid	G	G	G	G	G
Fett	G	-	-	-	-
Fettiges Essen	G	-	-	-	-
Formaldehyde	G	G	G	G	G
Frigen F 12 flüssig	G	-	-	-	-
Frostschutzmittel	L	-	-	G	G
Glycerin	L	N	N	G	G
Glykol	S	-	-	G	G
Harnsäure	G	N	N	-	-
Harnstoff	GS	G	G	G	G
Heptan	G	G	G	G	G
Hydraulisches Öl	G	G	G	G	G
hydrofluoridrisches Gas	G	G	G	G	G
Isooctan	G	G	G	-	-
Isopropanol	G	G	G	G	G
Kaliumcarbonat	L	N	N	G	G
Kaliumhydroxid 10 %	L	N	N	G	G
Kaliumhydroxid 50 %	-	-	-	-	-
Kaliumpermanganat	L	-	-	G	G
Kerosin	GS	-	-	-	G
Konzentrierte Schwefelsäure	-	-	-	-	-
Kupfersulfat	G	G	G	-	G
Limonade 10 %	G	G	G	G	G
Limonade 50 %	G	G	G	G	G
Magnesiumchlorid 10 %	G	G	G	G	G

G: Gute Beständigkeit **S:** Schwellwirkung **L:** Begrenzte Beständigkeit **N:** Geringe Beständigkeit **-:** Nicht getestet

Hinweis: Die Informationen in diesem Handbuch entsprechen unserem aktuellen Wissensstand und dienen als Orientierungshilfe. Es ist jedoch wichtig, die Eignung des Produkts für die jeweilige Umgebung eigenständig zu überprüfen. Diese Angaben stellen keine Garantie dar.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEI 23°C

Flüssigkeit	PA	PU	BI-PO	PTFE	FEP
Meerwasser	L	-	-	-	-
Methanol	G	G	G	G	G
Methylenchlorid	G	G	G	G	G
Milch	G	G	G	G	G
Milchsäure	G	-	-	G	-
Mineralöl	G	G	G	G	G
Motoröl	N	N	N	G	L
Naphtha	L	-	-	-	-
Naphthalin	G	-	-	G	G
Natriumcarbonat 10 %	G	G	G	G	G
Natriumcarbonat 50 %	L	N	N	-	N
Natriumchlorid	G	G	G	G	G
Natriumchlorid	G	G	G	G	G
Natriumsulfat	L	N	N	G	G
Nitrobenzol	G	G	G	G	G
Öle	N	G	G	G	G
Oleum	S	-	-	-	G
Ölsäure	G	G	G	G	G
Oxalsäure	N	-	-	G	G
Ozon	G	-	G	G	G
Paraffinöl	GS	-	-	-	N
Perchlorethylen	GS	-	-	-	N
Petroleum	N	N	N	-	G
Phenol	G	G	G	G	G
Propan	N	N	N	-	N
Pyridin	G	G	G	G	G
Quecksilber	G	L	G	G	G
Salicylsäure	G	G	G	G	G
Salpetersäure	G	-	-	G	G
Salzsäure 1 %	G	-	-	-	-
Salzsäure 10 %	G	-	-	-	-
Sauerstoff	G	-	-	-	G
Säurehaltige Säure	L	-	-	-	G
Schwefelsäure 10 %	G	G	G	G	G
Seifenlauge	G	-	-	-	G
Silikonöl	-	-	-	-	-
Stärke	G	-	G	G	G
Stearin	G	G	G	G	G
Stearinsäure	G	G	G	-	-
Styrol	G	-	-	G	-
Sulphurchlorid	L	-	-	G	G
Talg	L	N	N	G	G
Terpentin	G	-	-	-	G
Tetrachlorkohlenstoff	G	G	G	G	G
Toluol	G	G	G	-	G
Transformatoröl	G	G	G	G	G
Trichlorethan	L	N	N	-	G
Wasserstoffperoxid 20 %	G	G	G	G	G
Weinsäure	G	G	G	G	G
Zinkchlorid (auf Wasserbasis)	G	G	G	G	G
Zitronensäure	G	G	G	G	G

G: Gute Beständigkeit **S:** quellender Effekt **L:** Begrenzte Beständigkeit **N:** Geringe Beständigkeit **-:** Nicht getestet

Hinweis: Die Informationen in diesem Handbuch entsprechen unserem aktuellen Wissensstand und dienen als Orientierungshilfe. Es ist jedoch wichtig, die Eignung des Produkts für die jeweilige Umgebung eigenständig zu überprüfen. Diese Angaben stellen keine Garantie dar.