

PU-Schlauch

PU-Schläuche in allen **3 Werkstoffvarianten** – Ether, Ester und Ether kristall (lebensmittelecht) – gewährleisten ein Höchstmaß an Flexibilität und sind für nahezu alle Anwendungen geeignet. Zudem bieten sie **50 % Platzeinsparung** im Vergleich zu halbstarren PA-Schläuchen.

Produktvorteile

Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Konstante Flexibilität für eine hohe Lebensdauer
 Optimaler Biegeradius
 Gute Schwingungsabsorption
 Einzigartige Abriebfestigkeit selbst für einen einwandigen Schlauch
 UV-beständig
 Verbesserte Vakuumbeständigkeit durch die Oberflächenhärte
 Markierung der Restlänge
 Silikonfrei

3 Werkstoffvarianten

PU-Ester: perfekt geeignet für pneumatische Anwendungen
 PU-Ether: Geeignet für Hydrolyse; erhöhte Chemikalienbeständigkeit als PU-Ester
 PU-Ether kristall, lebensmittelecht:
 • Einfache Erkennung von Medien und Kreisläufen
 • Höhere Chemikalienbeständigkeit als bei PU-Ether
 • Erhöhte Lebensdauer



Anwendungen
 Lebensmittelindustrie
 Robotertechnik
 Beschaltung
 Pneumatik
 Automatisierungstechnik
 Automobilproduktion
 Hohe Taktraten

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, industrielle Medien (je nach Werkstoff)
Betriebsdruck	Vakuum bis 12 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan-Ester (Shore D 52) Polyurethan-Ether (Shore D 52) Polyurethan-Ether kristall, lebensmittelecht (Shore D 52)

Regelungen

Industrielle Normen

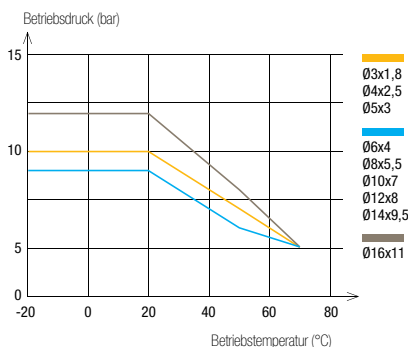
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
 DI: 97/23/EG (DGRL)
 RG: 1907/2006 (REACH)

Lebensmittelbereich (PU-Ether kristall, lebensmittelecht)

FDA: 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010
 RG: 1935/2004 EG

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Leistungsmerkmale von PU-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 16 mm	+0,15 / -0,15

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Polyurethan-Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

Verpackung

Tubepack*: 25 m, 100 m
 Schlauchtrommel: 300 m, 500 m, 1000 m

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

1025U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

1100U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

2003U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600

2005U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

2010U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460

PU-Schlauch

1025U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5,5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9,5	45		1025U14R04 95						2,421
16	11	45			1025U16R08 11					2,815

1100U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R048					8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176

2003U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

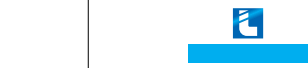
Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600

2005U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

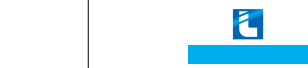
Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

2010U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600