

**Konstruktion**

1. Wandung innen und außen glatt

Construction

1. wall interior and exterior smooth

Anwendungen

Druckschlauch, mit besonderer Eignung:

- als Druckluftschlauch
- für Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien

Eigenschaften

- hochflexibel
- innen und außen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG, deutsche Empfehlung XXXIX BfR Polyurethan (siehe Kap. 14.5)
- Zulassung nach EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch (siehe Kap. 14.5) ab einschl. Innendurchmesser 3,0 mm
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- druckfest
- trittfest
- sehr robust

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C
- kurzzeitig bis ca. +125 °C

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- gemäß TRBS 2153 ableitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$ durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

Applications

Pressure hose, especially suitable:

- for compressed air
- for solids such as dust, powder, fibres and chips
- for gaseous and liquid media

Properties

- highly flexible
- smooth interior and exterior
- high tensile strength and tear resistant
- food quality wall complies with: FDA 21 CFR 177.2600 and 178.2010, EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC, German guideline XXXIX BfR polyurethane (see chapt. 14.5)
- approval according to EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC for the complete hose by independent institute (see chapt. 14.5) from inside diameter 3.0 mm
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radius
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- pressure resistant
- crush-proof
- very robust

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Temperature Range

- -40 °C approx. to +90 °C approx.
- short time to +125°C approx.

Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- customer-specific product marking
- according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance $< 10^9 \Omega$ due to permanently antistatic material without migration

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.3.0

Schelle 208
Clamp 208

Ø-Innen		Wandstärke	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte Überdruck	Biegeradius (Schlauchmitte)	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
Zoll	mm	mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
I.D.	Wall Thickness	O.D.	Recommended Operating Limits Overpressure	Bending Radius (middle of hose)	Weight	Stock Lengths	Order No.	
Inches	mm	mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
-	2,0	1,0	4,0	20	20	0,011	100	401-9020-0000
-	2,5	0,75	4,0	13	20	0,009	100	401-9025-0000
1/8"	3,0	1,0	5,0	15	20	0,015	100	401-9030-0000
-	4,0	1,0	6,0	13	30	0,018	100	401-9040-0000
-	5,0	1,0	7,0	10	30	0,022	100	401-9050-0000
-	5,0	1,5	8,0	12	35	0,036	100	401-9050-2182
1/4"	6,0	1,0	8,0	8	35	0,026	100	401-9060-0000
1/4"	6,0	1,5	9,0	10	40	0,041	100	401-9060-2182
-	7,0	1,5	10,0	10	40	0,046	100	401-9070-0000
5/16"	8,0	1,0	10,0	6	35	0,033	100	401-9080-2172
5/16"	8,0	1,5	11,0	8	50	0,052	100	401-9080-2182
5/16"	8,0	2,0	12,0	12	50	0,073	100	401-9080-0000
-	9,0	1,5	12,0	8	50	0,057	100	401-9090-0000
-	10,0	2,0	14,0	11	60	0,080	100	401-9100-0000
-	11,0	2,5	16,0	10	60	0,123	50	401-9110-0000
-	12,0	2,0	16,0	8	70	0,102	50	401-9120-0000
1/2"	13,0	2,5	18,0	8	85	0,141	50	401-9130-0000
-	19,0	3,0	25,0	8	125	0,241	50	401-9190-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

Toleranz Ø-Innen: <= 5mm +0,1/ -0,2 mm; 5,1 .. 8 mm +0,2/ -0,3 mm; > 8,0 mm +3/ -3 %

Toleranz Wandstärke: <= 0,7mm +0,1/ -0,1 mm; 7,1 .. 1,5 mm +0,15/ -0,15 mm; > 1,5 mm +10/ -10 %

Tolerance I.D.: <= 5mm +0,1/ -0,2 mm; 5,1 .. 8 mm +0,2/ -0,3 mm; > 8,0 mm +3/ -3 %

Tolerance wall thickness: <= 0,7mm +0,1/ -0,1 mm; 7,1 .. 1,5 mm +0,15/ -0,15 mm; > 1,5 mm +10/ -10 %