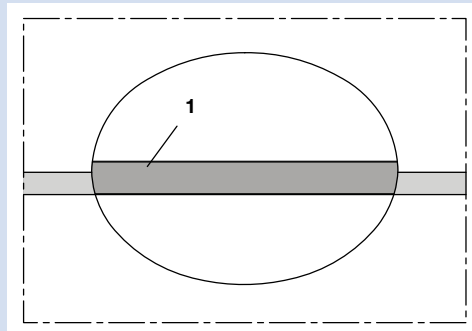


NEU

simply flexible
NORRES**Konstruktion:**

1. Wandung innen und außen glatt

Construction:

2. wall interior and exterior smooth

Anwendungen

Druckschlauch, mit besonderer Eignung:

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

Eigenschaften

- hochflexibel
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- 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 < 10⁹ Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

Applications

Pressure hose, especially suitable:

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

Properties

- highly flexible
- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- 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 < 10⁹ Ω due to permanently antistatic material without migration

Zubehör Register 13/accessories register 13Schelle 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 %