

**Konstruktion**

- PROTAPE® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
  2. extrudiertes Band
  3. Wandstärke ca. 0,6 mm

**Construction**

- PROTAPE® tape hose (see chapt. 0.2):
1. spring steel wire integrated in wall
  2. extruded tape
  3. wall thickness 0.6 mm approx.

**Anwendungen**

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- für die Chemieindustrie

**Eigenschaften**

- superleichte und verstärkte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar 3:1
- strömungstechnisch optimiert
- 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)
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

**Werkstoff**

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

**Temperaturbereich**

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

**Liefervarianten**

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- gemäß TRBS 2153 ableitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10<sup>9</sup> Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

**Applications**

Suction and blast hose, especially suitable:

- for solids such as dust, powder, fibres and chips
- for gaseous media such as vapors and smoke
- for de-dusting and suction plants
- for the food and pharmaceutical industry
- for the chemical industry

**Properties**

- super-light and reinforced model
- highly flexible and compressible 3:1
- optimized flow properties
- 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)
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electrostatic discharge by grounding the spiral, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

**Material**

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: stainless steel wire (VA)




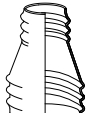
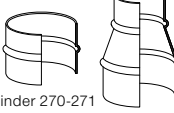
**Temperature Range**

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

**Delivery Variants**

- transparent (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking
- according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance < 10<sup>9</sup> Ω due to permanently antistatic material without migration

**Zubehör Register 13/accessories register 13**

 13.1.0 Spiralschelle 212 Spiral Hose Clamp 212	 13.6.0 Schelle m. Befestigungsöse 217 Clamp w. Fixing Eyelet 217	 13.7.0 Schelle m. Schnellverschluss 213 Clamp w. Quick-Release Closure 213
 13.14.0 Warm Schrumpfmuffe 223 Heat Shrink Sleeve 223	 13.18.0 Blechverbinder 270-271 Metal Connector 270-271	

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Lagerlängen weitere Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Stock Lengths further production lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
38	45	1,060	0,320	45	0,25	10	330-0038-1103
40	47	1,015	0,300	47	0,28	10	330-0040-1103
50	58	0,815	0,260	58	0,36	10	330-0050-1103
60	68	0,680	0,210	68	0,43	10	330-0060-1103
65	73	0,630	0,180	73	0,47	10	330-0065-1103
70	78	0,585	0,150	78	0,50	10	330-0070-1103
75	83	0,545	0,140	83	0,53	10	330-0075-1103
80	88	0,510	0,130	88	0,57	10	330-0080-1103
100	108	0,410	0,090	108	0,66	10	330-0100-1103
120	128	0,340	0,075	128	0,79	10	330-0120-1103
125	133	0,330	0,060	133	0,82	10	330-0125-1103
150	158	0,275	0,055	158	0,98	10	330-0150-1103
160	168	0,255	0,050	168	1,04	10	330-0160-1103
180	188	0,230	0,040	188	1,17	10	330-0180-1103
200	208	0,205	0,040	208	1,29	10	330-0200-1103

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.