

Konstruktion

PROTAPE® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):
 1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
 2. extrudiertes Band
 3. Wandstärke ca. 0,4 mm

Construction

PROTAPE® film hose (see chapt. 0.2):
 1. spring steel wire integrated in wall
 2. extruded tape
 3. wall thickness 0.4 mm approx.

Anwendungen

Elektrisch leitfähiger Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für Entstaubungs- und Absauganlagen

Eigenschaften

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^3 \Omega</math>, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- superleichte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- geringes Gewicht
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
- Spirale: Federstahldraht

Temperaturbereich

- ca. -35 °C bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Electrically conductive suction and blast hose, especially suitable:

- in areas liable to contain explosive mixtures (explosion protection)
- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- for de-dusting and suction plants

Properties

- according to TRBS 2153 electrically conductive wall: electrical and surface resistance <math>< 10^3 \Omega</math>, recommended for conveying of inflammable bulk materials
- super-light model
- highly flexible and compressible
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- minimum weight
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline
- conform to RoHS guideline

Material

- wall: electrically conductive polyethylene (PE)
- spiral: spring steel wire

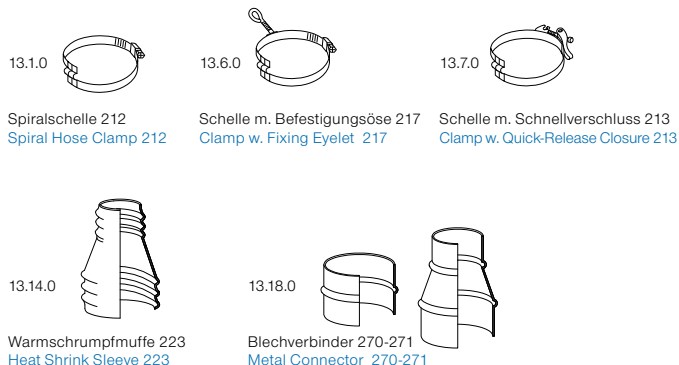
Temperature Range

- -35 °C approx. to +80 °C approx.

Delivery Variants

- black (standard)
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13



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				
50	58	0,370	0,240	58	0,18	10	322-0050-1003
55	63	0,340	0,220	63	0,19	10	322-0055-1003
60	68	0,305	0,190	68	0,21	10	322-0060-1003
65	73	0,285	0,170	73	0,23	10	322-0065-1003
70	78	0,260	0,140	78	0,25	10	322-0070-1003
75	83	0,250	0,130	83	0,26	10	322-0075-1003
80	88	0,230	0,120	88	0,29	10	322-0080-1003
90	98	0,200	0,100	98	0,31	10	322-0090-1003
100	108	0,185	0,080	108	0,37	10	322-0100-1003
110	118	0,170	0,075	118	0,40	10	322-0110-1003
115	123	0,160	0,070	123	0,41	10	322-0115-1003
120	128	0,155	0,070	128	0,44	10	322-0120-1003
125	133	0,150	0,055	133	0,47	10	322-0125-1003
130	138	0,145	0,055	138	0,49	10	322-0130-1003
140	148	0,135	0,050	148	0,52	10	322-0140-1003
150	158	0,125	0,050	158	0,55	10	322-0150-1003
160	168	0,115	0,045	168	0,58	10	322-0160-1003
175	183	0,110	0,040	183	0,63	10	322-0175-1003
180	188	0,105	0,035	188	0,67	10	322-0180-1003
200	208	0,090	0,035	208	0,73	10	322-0200-1003
225	233	0,085	0,025	233	0,88	10	322-0225-1003
250	258	0,075	0,015	258	0,99	10	322-0250-1003
275	283	0,070	0,015	283	1,20	10	322-0275-1003
280	288	0,065	0,015	288	1,24	10	322-0280-1003
300	309	0,060	0,010	309	1,25	10	322-0300-1003

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.