

Konstruktion

PROTAPUR® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung eingebetteter Federstahl Draht
2. extrudiertes Band
3. Wandstärke ca. 0,4 mm

Construction

PROTAPUR® tape hose (see chapt. 0.2):

1. spring steel wire integrated in wall
2. extruded tape
3. wall thickness 0.4 mm approx.

Anwendungen

Spezieller Absaug- und Gebläse-schlauch, schwerentflammbares gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Polyurethan, mit besonderer Eignung:

- für die Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für CNC-Maschinen

Eigenschaften

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- superleichte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- schwerentflammbar nach: UL94-HB, DIN 4102-B1
- RoHS konform
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

Werkstoff

- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahl Draht

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent und silber teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Special suction and blast hose in flame-retardant polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives, especially suitable:

- for the suction of wood dust and wood chips on wood processing machines
- for abrasive solids such as dust, powder, fibres and chips
- for de-dusting and suction plants
- for CNC machines

Properties

- conforms to the safety regulations of the German Wood Trade Association
- super-light model
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion-proof
- high tensile strength and tear resistant
- 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)
- small bending radius
- kink-proof
- halogen free
- gas and liquid tight
- flame-retardant according to: UL94-HB, DIN 4102-B1
- conform to RoHS guideline
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electro-static discharge by grounding the spiral, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

Material

- wall: premium polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives polyurethane with flame-retardant additive (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

Temperature Range

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

Delivery Variants

- transparent and partially silver coloured (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13



13.1.0
Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212



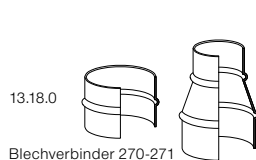
13.6.0
Schelle m. Befestigungsöse 217
Clamp w. Fixing Eyelet 217



13.7.0
Schelle m. Schnellverschluss 213
Clamp w. Quick-Release Closure 213



13.14.0
Warmschrumpfmuffe 223
Heat Shrink Sleeve 223



13.18.0
Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte Unterdruck	Biegeradius (Schlauchmitte)	Gewicht	Lagerlängen weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits Vacuum	Bending Radius (middle of hose)	Weight	Stock Lengths further production lengths	Order No.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
50	58	0,240	58	0,24	5 10 15	531-0050-0000
60	68	0,190	68	0,34	5 10 15	531-0060-0000
63	71	0,180	71	0,35	5 10 15	531-0063-0000
65	73	0,170	73	0,36	5 10 15	531-0065-0000
70	78	0,140	78	0,39	5 10 15	531-0070-0000
75	83	0,130	83	0,41	5 10 15	531-0075-0000
80	88	0,120	88	0,44	5 10 15	531-0080-0000
90	98	0,105	98	0,49	5 10 15	531-0090-0000
100	108	0,080	108	0,52	5 10 15	531-0100-0000
110	118	0,075	118	0,57	5 10 15	531-0110-0000
115	123	0,070	123	0,59	5 10 15	531-0115-0000
120	128	0,070	128	0,62	5 10 15	531-0120-0000
125	133	0,055	133	0,64	5 10 15	531-0125-0000
130	138	0,055	138	0,68	5 10 15	531-0130-0000
140	148	0,050	148	0,72	5 10 15	531-0140-0000
150	158	0,050	158	0,77	5 10 15	531-0150-0000
160	168	0,045	168	0,82	5 10 15	531-0160-0000
170	178	0,040	178	0,87	5 10 15	531-0170-0000
175	183	0,040	183	0,90	5 10 15	531-0175-0000
180	188	0,035	188	0,92	5 10 15	531-0180-0000
200	208	0,035	208	1,04	5 10 15	531-0200-0000
225	233	0,025	233	1,17	5 10 15	531-0225-0000
250	258	0,015	258	1,30	5 10 15	531-0250-0000
275	283	0,015	283	1,41	5 10	531-0275-0000
280	288	0,010	288	1,45	5 10	531-0280-0000
300	309	0,010	309	1,73	5 10	531-0300-0000
315	324	0,010	324	1,82	5 10	531-0315-0000
350	359	0,009	359	2,01	5 10	531-0350-0000
400	409	0,007	409	2,30	5 10	531-0400-0000

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.