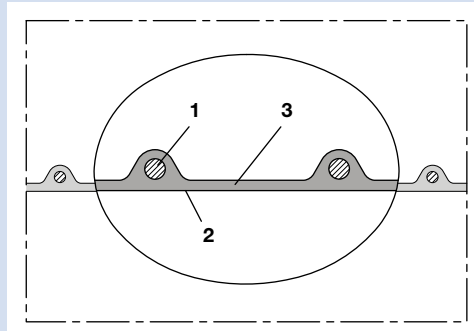


simply flexible
NORRES

**Konstruktion**

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 0,7 mm

Construction

AIRDUC® profile hose (see chapt. 0.2):

1. spring steel wire firmly embedded in wall
2. profile with optimized flow properties
3. wall thickness 0.7 mm approx.

Anwendungen

Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

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

Eigenschaften

- leichte Ausführung
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- 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)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- 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: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

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

Suction and transport hose, especially suitable:

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

Properties

- light model
- smooth interior
- optimized flow properties
- flexible
- 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)
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline and gasoline
- 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
- conform to RoHS guideline
- 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

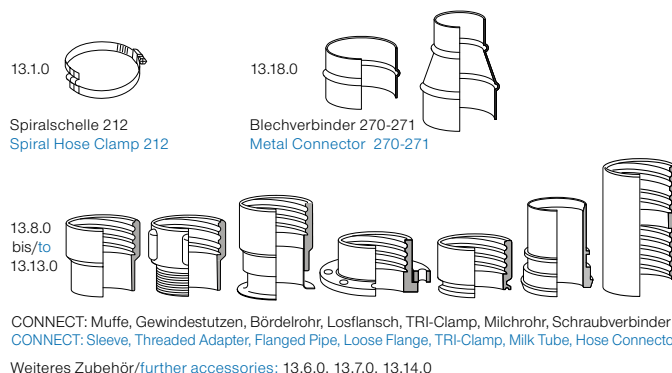
- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

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 13

| Ø-Innen | Ø-Außen | empfohlene Betriebsgrenzwerte | | Biegeradius | Gewicht | Lagerlängen | Bestellnummer |
|---------|---------|-------------------------------|------------|------------------|---------|----------------------------|---------------|
| mm | mm | Überdruck | Unterdruck | (Schlauchmitte) | kg/m | weitere Fertigungslängen | |
| I.D. | O.D. | Recommended Operating Limits | | Bending Radius | Weight | Stock Lengths | Order No. |
| mm | mm | Overpressure | Vacuum | (middle of hose) | kg/m | further production lengths | |
| | | bar | bar | mm | | m | |
| 25 | 32 | 2,250 | 0,470 | 35 | 0,19 | 10 15 | 350-0025-0000 |
| 30 | 37 | 1,870 | 0,450 | 41 | 0,25 | 10 15 | 350-0030-0000 |
| 32 | 39 | 1,755 | 0,440 | 43 | 0,27 | 10 15 | 350-0032-0000 |
| 35 | 42 | 1,610 | 0,420 | 46 | 0,29 | 10 15 | 350-0035-0000 |
| 38 | 45 | 1,485 | 0,410 | 50 | 0,31 | 10 15 | 350-0038-0000 |
| 40 | 47 | 1,140 | 0,395 | 52 | 0,33 | 10 15 | 350-0040-0000 |
| 45 | 52 | 1,260 | 0,365 | 57 | 0,37 | 10 15 | 350-0045-0000 |
| 50 | 57 | 1,135 | 0,345 | 63 | 0,40 | 10 15 | 350-0050-0000 |
| 55 | 62 | 1,035 | 0,315 | 68 | 0,44 | 10 15 | 350-0055-0000 |
| 60 | 67 | 0,950 | 0,270 | 74 | 0,48 | 10 15 | 350-0060-0000 |
| 65 | 70 | 0,850 | 0,240 | 79 | 0,52 | 10 15 | 350-0065-0000 |
| 70 | 77 | 0,815 | 0,200 | 85 | 0,58 | 10 15 | 350-0070-0000 |
| 75 | 82 | 0,760 | 0,185 | 90 | 0,59 | 10 15 | 350-0075-0000 |
| 80 | 87 | 0,715 | 0,165 | 96 | 0,64 | 10 15 | 350-0080-0000 |
| 90 | 97 | 0,635 | 0,145 | 107 | 0,72 | 10 15 | 350-0090-0000 |
| 100 | 107 | 0,575 | 0,115 | 118 | 0,80 | 10 15 | 350-0100-0000 |
| 102 | 109 | 0,560 | 0,115 | 120 | 0,81 | 10 15 | 350-0102-0000 |
| 110 | 117 | 0,520 | 0,105 | 129 | 0,87 | 10 15 | 350-0110-0000 |
| 115 | 122 | 0,500 | 0,100 | 134 | 0,90 | 10 15 | 350-0115-0000 |
| 120 | 127 | 0,475 | 0,095 | 140 | 0,95 | 10 15 | 350-0120-0000 |
| 125 | 132 | 0,460 | 0,080 | 145 | 0,98 | 10 15 | 350-0125-0000 |
| 127 | 134 | 0,450 | 0,080 | 146 | 0,99 | 10 15 | 350-0127-0000 |
| 130 | 137 | 0,440 | 0,080 | 151 | 1,01 | 10 15 | 350-0130-0000 |
| 140 | 147 | 0,410 | 0,080 | 162 | 1,09 | 10 15 | 350-0140-0000 |
| 150 | 157 | 0,380 | 0,075 | 173 | 1,40 | 10 15 | 350-0150-0000 |
| 160 | 167 | 0,355 | 0,065 | 184 | 1,50 | 10 15 | 350-0160-0000 |
| 170 | 177 | 0,380 | 0,060 | 193 | 1,58 | 10 15 | 350-0170-0000 |
| 175 | 182 | 0,325 | 0,050 | 200 | 1,63 | 10 15 | 350-0175-0000 |
| 180 | 187 | 0,320 | 0,050 | 206 | 1,67 | 10 15 | 350-0180-0000 |
| 200 | 207 | 0,285 | 0,050 | 228 | 1,86 | 10 15 | 350-0200-0000 |
| 203 | 210 | 0,280 | 0,050 | 231 | 1,88 | 10 15 | 350-0203-0000 |
| 225 | 232 | 0,255 | 0,035 | 255 | 2,08 | 10 15 | 350-0225-0000 |
| 250 | 257 | 0,230 | 0,020 | 283 | 2,31 | 10 15 | 350-0250-0000 |
| 275 | 282 | 0,210 | 0,020 | 310 | 2,54 | 10 | 350-0275-0000 |
| 280 | 287 | 0,205 | 0,020 | 316 | 2,59 | 10 | 350-0280-0000 |
| 300 | 307 | 0,190 | 0,020 | 338 | 2,77 | 10 | 350-0300-0000 |
| 315 | 322 | 0,180 | 0,015 | 354 | 2,90 | 10 | 350-0315-0000 |
| 320 | 327 | 0,180 | 0,015 | 360 | 2,95 | 10 | 350-0320-0000 |
| 325 | 332 | 0,175 | 0,015 | 365 | 2,99 | 10 | 350-0325-0000 |
| 350 | 357 | 0,165 | 0,015 | 393 | 3,22 | 10 | 350-0350-0000 |
| 375 | 382 | 0,155 | 0,010 | 422 | 3,91 | 10 | 350-0375-0000 |
| 400 | 407 | 0,145 | 0,010 | 448 | 4,17 | 10 | 350-0400-0000 |
| 450 | 457 | 0,130 | 0,010 | 506 | 4,69 | 10 | 350-0450-0000 |
| 500 | 507 | 0,115 | 0,010 | 563 | 5,20 | 10 | 350-0500-0000 |

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.