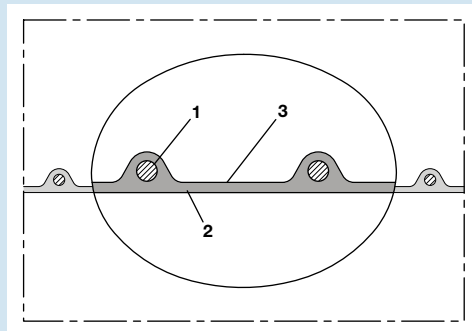




simply flexible

 NORRES

**Konstruktion**

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 0,8 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 0.8 mm approx.

Anwendungen

Elektrisch leitfähiger Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für aggressive gasförmige und flüssige Medien
- für Sauger, Fördergeräte, Verdichter und Kompressoren

Eigenschaften

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^3 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- mittelschwere Ausführung
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- 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 transport hose, especially suitable:

- in areas liable to contain explosive mixtures (explosion protection)
- for aggressive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for aggressive gaseous and liquid media
- for vacuum cleaners, conveying systems, blowers and compressors

Properties

- according to TRBS 2153 electrically conductive wall: electrical and surface resistance $< 10^3 \Omega$, recommended for conveying of inflammable bulk materials
- medium-heavy model
- smooth interior
- optimized flow properties
- flexible
- 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
- 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

13.1.0
 Spiralschelle 212
 Spiral Hose Clamp 212



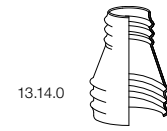
13.6.0
 Schelle m. Befestigungsöse 217
 Clamp w. Fixing Eyelet 217



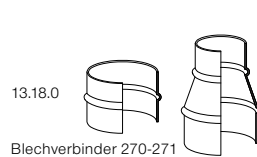
13.7.0
 Schelle m. Schnellverschluss 213
 Clamp w. Quick-Release Closure 213



13.5.0
 Schelle mit Erdung 212
 Clamp w. Grounding 212



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				
28	34	0,885	0,545	34	0,20	10	362-0028-1003
30	37	0,830	0,520	37	0,21	10	362-0030-1003
32	39	0,780	0,505	39	0,22	10	362-0032-1003
35	42	0,715	0,495	42	0,24	10	362-0035-1003
38	45	0,660	0,475	45	0,26	10	362-0038-1003
40	47	0,630	0,460	47	0,27	10	362-0040-1003
45	52	0,560	0,430	52	0,30	10	362-0045-1003
50	57	0,505	0,395	57	0,33	10	362-0050-1003
55	62	0,460	0,350	62	0,36	10	362-0055-1003
60	67	0,420	0,320	67	0,40	10	362-0060-1003
65	72	0,390	0,275	72	0,42	10	362-0065-1003
70	79	0,360	0,230	79	0,46	10	362-0070-1003
75	84	0,335	0,210	84	0,50	10	362-0075-1003
80	89	0,320	0,200	89	0,52	10	362-0080-1003
90	99	0,280	0,170	99	0,59	10	362-0090-1003
100	109	0,255	0,135	109	0,76	10	362-0100-1003
110	119	0,230	0,120	119	0,84	10	362-0110-1003
115	124	0,220	0,115	124	0,87	10	362-0115-1003
120	129	0,215	0,115	129	0,91	10	362-0120-1003
125	134	0,205	0,090	134	0,94	10	362-0125-1003
130	139	0,195	0,090	139	0,99	10	362-0130-1003
140	149	0,185	0,090	149	1,06	10	362-0140-1003
150	159	0,170	0,090	159	1,13	10	362-0150-1003
160	169	0,155	0,075	169	1,21	10	362-0160-1003
175	184	0,145	0,060	184	1,31	10	362-0175-1003
180	189	0,140	0,060	189	1,36	10	362-0180-1003
200	210	0,130	0,060	210	1,51	10	362-0200-1003
225	235	0,115	0,040	235	1,69	10	362-0225-1003
250	260	0,100	0,025	260	1,88	10	362-0250-1003
275	285	0,095	0,020	285	2,07	10	362-0275-1003
280	290	0,090	0,020	290	2,10	10	362-0280-1003
300	310	0,085	0,020	310	2,26	10	362-0300-1003

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.