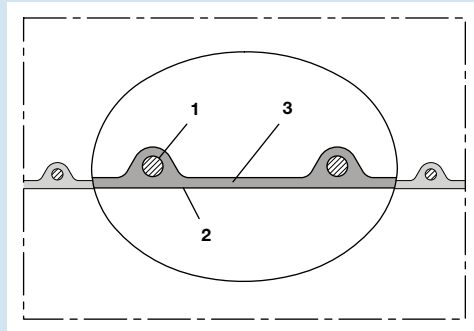




simply flexible

 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

Abriebfester und elektrisch leitfähiger Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Entstaubungs- und Absauganlagen, Industriestaubsauger, Absaugung von Papier- und Textilfasern
- als resistenter Schutzschlauch

Eigenschaften

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^3 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- leichte Ausführung
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- sehr robust
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: mikrobe- und hydrolysebeständiges elektrisch leitfähiges Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Applications

Abrasion-proof and electrically conductive suction and transport hose, especially suitable:

- in areas liable to contain explosive mixtures (explosion protection)
- for abrasive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for gaseous and liquid media
- for de-dusting and suction plants, industrial vacuum cleaners, suction of paper and textile fibres
- as resistant protection hose

Properties

- according to TRBS 2153 electrically conductive wall: electrical and surface resistance $< 10^3 \Omega$, recommended for conveying of inflammable bulk materials
- light model
- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- optimized flow properties
- flexible
- high tensile strength and tear resistance
- 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
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- very robust
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline
- conform to RoHS guideline

Material

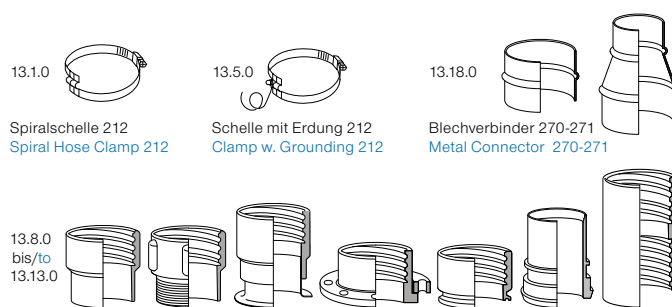
- wall: electrically conductive premium ester-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

Temperature Range

- -40 °C approx. to +90 °C approx.

Delivery Variants

- black (standard)
- customer-specific product marking
- wall: microbe and hydrolysis resistant electrically conductive premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Zubehör Register 13/accessories register 13

CONNECT: Muffe, Gewindestutzen, Bördelrohr, Losflansch, TRI-Clamp, Milchrohr, Schraubverbinder
 CONNECT: Sleeve, Threaded Adapter, Flanged Pipe, Loose Flange, TRI-Clamp, Milk Tube, Hose Connector
 Weiteres Zubehör/further accessories: 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0

\varnothing -Innen	\varnothing -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	2,285	0,460	35	0,20	10 15	351-0025-1003
30	38	1,920	0,440	42	0,26	10 15	351-0030-1003
32	40	1,800	0,430	44	0,28	10 15	351-0032-1003
35	43	1,650	0,410	47	0,30	10 15	351-0035-1003
38	46	1,525	0,400	51	0,32	10 15	351-0038-1003
40	48	1,455	0,390	53	0,34	10 15	351-0040-1003
45	53	1,295	0,360	58	0,38	10 15	351-0045-1003
50	58	1,165	0,340	64	0,41	10 15	351-0050-1003
55	63	1,065	0,305	69	0,45	10 15	351-0055-1003
60	68	0,980	0,265	75	0,49	10 15	351-0060-1003
65	73	0,900	0,235	80	0,53	10 15	351-0065-1003
70	79	0,840	0,195	87	0,57	10 15	351-0070-1003
75	84	0,780	0,180	92	0,61	10 15	351-0075-1003
80	89	0,730	0,165	98	0,65	10 15	351-0080-1003
90	99	0,655	0,145	109	0,73	10 15	351-0090-1003
100	109	0,585	0,115	120	0,79	10 15	351-0100-1003
102	111	0,580	0,115	122	0,81	10 15	351-0102-1003
110	119	0,535	0,100	131	0,87	10 15	351-0110-1003
115	124	0,515	0,095	136	0,91	10 15	351-0115-1003
120	129	0,495	0,085	142	0,94	10 15	351-0120-1003
125	134	0,475	0,075	147	0,98	10 15	351-0125-1003
127	136	0,465	0,075	148	1,00	10 15	351-0127-1003
130	139	0,455	0,075	153	1,03	10 15	351-0130-1003
140	149	0,420	0,075	164	1,09	10 15	351-0140-1003
150	159	0,390	0,070	175	1,33	10 15	351-0150-1003
160	169	0,370	0,060	186	1,41	10 15	351-0160-1003
170	179	0,350	0,060	195	1,50	10 15	351-0170-1003
175	184	0,340	0,050	202	1,55	10 15	351-0175-1003
180	189	0,330	0,050	208	1,59	10 15	351-0180-1003
200	209	0,300	0,050	230	1,76	10 15	351-0200-1003
203	212	0,290	0,050	233	1,80	10 15	351-0203-1003
225	234	0,265	0,035	257	2,20	10 15	351-0225-1003
250	259	0,240	0,020	285	2,43	10 15	351-0250-1003
275	284	0,215	0,020	312	2,63	10	351-0275-1003
280	289	0,215	0,020	318	2,67	10	351-0280-1003
300	309	0,195	0,015	340	2,86	10	351-0300-1003
315	324	0,185	0,015	356	3,00	10	351-0315-1003
320	329	0,185	0,015	362	3,05	10	351-0320-1003
325	334	0,185	0,015	367	3,10	10	351-0325-1003
350	359	0,170	0,015	395	3,33	10	351-0350-1003
375	384	0,155	0,010	424	3,90	10	351-0375-1003
400	409	0,145	0,010	450	4,27	10	351-0400-1003
450	459	0,130	0,010	508	4,80	10	351-0450-1003
500	509	0,120	0,010	565	5,33	10	351-0500-1003

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.