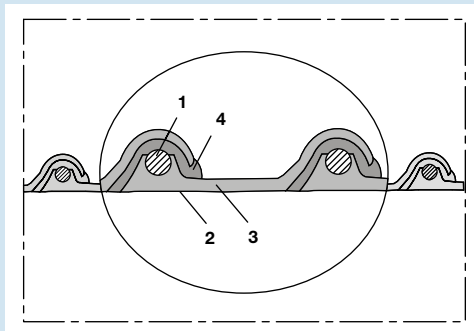


**NEU**

simply flexible
N
 NORRES

**Konstruktion**

Patentierter AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahlradt
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 0,9 mm
4. spiralförmiger elektrisch leitfähiger Inliner

Construction

Patented AIRDUC® profile hose (see chapt. 0.2):

1. spring steel wire firmly embedded in wall
2. profile with optimized flow properties
3. wall thickness 0.9 mm approx.
4. spirally electrically conductive in-line

Anwendungen

Abriebfester Absaug- und Förder-schlauch gemäß DIN 22100 Teil 5, mit besonderer Eignung:

- in Bergwerken unter Tage z.B. zur Bewetterung und Methangas-Absaugung
- im Tunnelbau
- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien

Eigenschaften

- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Inliners <math>< 10^6 \Omega</math>
- Zulassung nach DIN 22100 Teil 5 (ehemals LOBA: brandtechnische Prüfung, Kunststoffprüfung/ Filterselbstretter, bergbauhygienische Prüfung §10, elektrostatische Prüfung) durch unabhängiges Prüfinstitut
- 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

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Inliner: elektrisch leitfähiges Premium Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahlradt

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C

Liefervarianten

- transparent und schwarz teileingefärbt (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Abrasion-proof and electrically conductive suction and transport hose according to DIN 22100 Part 5, especially suitable:

- in coal mines e.g. for ventilation and methane drainage
- for tunnelling
- 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

Properties

- electrical and surface resistance of the in-line <math>< 10^6 \Omega</math>
- approval according to DIN 22100 part 5 (formerly LOBA: testing of fire characteristics, testing of plastic materials/filter self-rescuers, testing in accordance with mining regulations on health protection §10, testing of electrostatic properties) by an independent testing institute
- 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 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
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- very robust
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline

Material

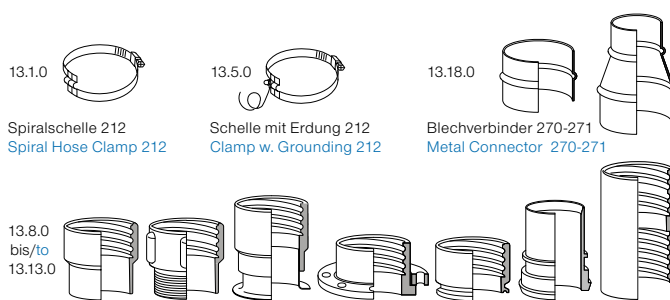
- wall: special premium polyurethane with flame-retardant additive (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- in-line: electrically conductive premium polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

Temperature Range

- -40 °C approx. to +90 °C approx.

Delivery Variants

- transparent and black partially coloured (standard)
- customer-specific product marking

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

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				
30	38	1,920	0,440	42	0,31	10 15	351-0030-5500
32	40	1,800	0,430	44	0,33	10 15	351-0032-5500
35	43	1,650	0,410	47	0,35	10 15	351-0035-5500
38	46	1,525	0,400	51	0,38	10 15	351-0038-5500
40	48	1,455	0,390	53	0,40	10 15	351-0040-5500
45	53	1,295	0,360	58	0,44	10 15	351-0045-5500
50	58	1,165	0,340	64	0,49	10 15	351-0050-5500
55	63	1,065	0,305	69	0,53	10 15	351-0055-5500
60	68	0,980	0,265	75	0,58	10 15	351-0060-5500
65	73	0,900	0,235	80	0,62	10 15	351-0065-5500
70	79	0,840	0,195	87	0,67	10 15	351-0070-5500
75	84	0,780	0,180	92	0,72	10 15	351-0075-5500
80	89	0,730	0,165	98	0,76	10 15	351-0080-5500
90	99	0,655	0,145	109	0,85	10 15	351-0090-5500
100	109	0,585	0,115	120	1,08	10 15	351-0100-5500
102	111	0,580	0,115	122	1,10	10 15	351-0102-5500
110	119	0,535	0,100	131	1,18	10 15	351-0110-5500
115	124	0,515	0,095	136	1,23	10 15	351-0115-5500
120	129	0,495	0,085	142	1,28	10 15	351-0120-5500
125	134	0,475	0,075	147	1,34	10 15	351-0125-5500
127	136	0,465	0,075	148	1,36	10 15	351-0127-5500
130	139	0,455	0,075	153	1,39	10 15	351-0130-5500
140	149	0,420	0,075	164	1,49	10 15	351-0140-5500
150	159	0,390	0,070	175	1,67	10 15	351-0150-5500
160	169	0,370	0,060	186	1,78	10 15	351-0160-5500
170	179	0,350	0,060	195	1,89	10 15	351-0170-5500
175	184	0,340	0,050	202	1,94	10 15	351-0175-5500
180	189	0,330	0,050	208	2,00	10 15	351-0180-5500
200	209	0,300	0,050	230	2,21	10 15	351-0200-5500

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.