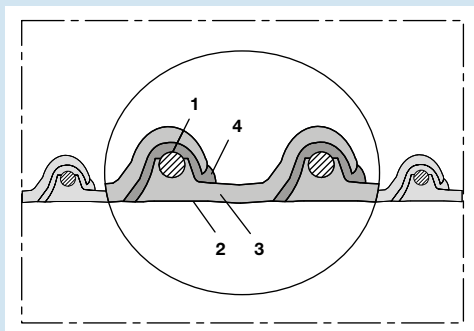


**NEU**

simply flexible  
**N**  
 NORRES

**Konstruktion**

Patentierter AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 1,5 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 1.5 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 hohen Durchsatz an abrasiven Feststoffen wie Pulver, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien

**Eigenschaften**

- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Inliners  $< 10^6 \Omega$
- Zulassung nach DIN 22100 Teil 5 (ehemals LOBA: brandtechnische Prüfung, Kunststoffprüfung/ Filterselbstretter, bergbauhygienische Prüfung §10, elektrostatische Prüfung) durch unabhängiges Prüfinstitut
- schwere 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 bei geringem Gewicht
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- sehr robust
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie

**Werkstoff**

- Wandung: speziell Premium Polyurethan mit Flammenschutzadditiv (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Inliner: elektrisch leitfähiges Premium Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

**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 high flow-rates of abrasive solids such as powder, chips and granulates
- for gaseous and liquid media

**Properties**

- electrical and surface resistance of the in-line  $< 10^6 \Omega$
- 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
- heavy 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 with low weight
- increased pressure and vacuum resistance
- 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
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- very robust
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline

**Material**

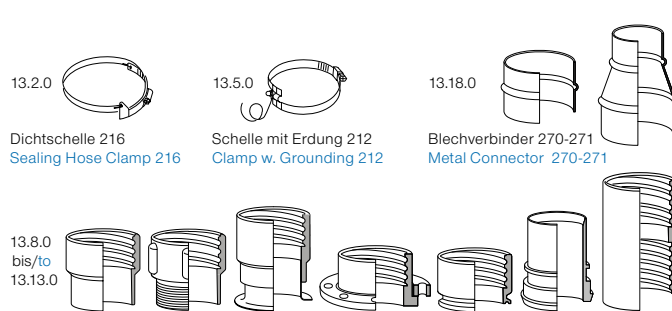
- wall: special premium polyurethane with flame-retardant additive (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- in-line: electrically conductive premium polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

**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: 13.1.0, 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	40	2,935	0,910	40	0,49	10 15	355-0030-5500
32	42	2,770	0,905	42	0,52	10 15	355-0032-5500
33	43	2,695	0,900	43	0,53	10 15	355-0033-5500
35	45	2,645	0,900	45	0,56	10 15	355-0035-5500
38	48	2,620	0,885	48	0,60	10 15	355-0038-5500
40	50	2,595	0,880	50	0,63	10 15	355-0040-5500
42	52	2,475	0,875	52	0,66	10 15	355-0042-5500
45	55	2,320	0,875	55	0,68	10 15	355-0045-5500
50	60	2,085	0,865	60	0,76	10 15	355-0050-5500
55	65	1,915	0,820	65	0,91	10 15	355-0055-5500
60	70	1,750	0,755	70	0,95	10 15	355-0060-5500
65	75	1,625	0,700	75	0,98	10 15	355-0065-5500
70	81	1,515	0,625	97	1,12	10 15	355-0070-5500
75	86	1,410	0,575	103	1,20	10 15	355-0075-5500
80	91	1,325	0,520	109	1,27	10 15	355-0080-5500
90	101	1,105	0,395	121	1,42	10 15	355-0090-5500
100	111	1,065	0,365	133	1,68	10 15	355-0100-5500
102	113	1,040	0,365	136	1,74	10 15	355-0102-5500
110	121	0,970	0,335	145	1,83	10 15	355-0110-5500
115	126	0,925	0,310	151	1,90	10 15	355-0115-5500
120	131	0,895	0,290	157	1,99	10 15	355-0120-5500
125	136	0,860	0,275	163	2,07	10 15	355-0125-5500
127	138	0,840	0,270	166	2,10	10 15	355-0127-5500
130	141	0,820	0,250	169	2,18	10 15	355-0130-5500
140	151	0,765	0,225	181	2,31	10 15	355-0140-5500
150	161	0,715	0,185	193	2,71	10 15	355-0150-5500
152	163	0,700	0,180	196	2,76	10 15	355-0152-5500
160	171	0,665	0,170	205	2,88	10 15	355-0160-5500
170	181	0,630	0,155	217	2,93	10 15	355-0170-5500
175	186	0,610	0,145	223	2,99	10 15	355-0175-5500
180	191	0,595	0,140	229	3,23	10 15	355-0180-5500
200	213	0,535	0,125	256	3,49	10 15	355-0200-5500

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.