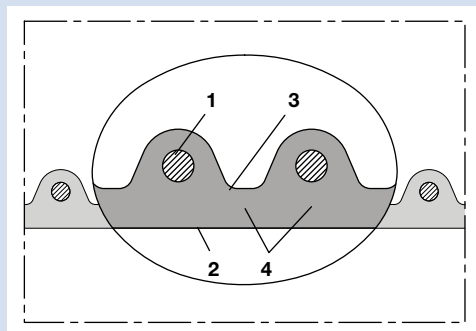




simply flexible

 NORRES

**Konstruktion**

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahl Draht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

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 2.0 - 2.5 mm approx.
4. reinforcement of the primary abrasion areas

Anwendungen

Universeller und abriebfester Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für hohen Durchsatz an extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Silofahrzeuge
- als Förderschlauch in Glashütten, Hafenanlagen, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften, Zementwerken etc.
- als robuster Schutzschlauch

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung (Abriebfestigkeit ca. 2,5 - 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 - 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel bei geringem Gewicht
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe axiale Festigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- vakuumfest
- 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 Ester-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahl Draht

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

Universal and abrasion-proof suction and transport hose, especially suitable:

- for high flow-rates of extremely abrasive solids such as sand, gravel, grain, refuse glass and chips
- for gaseous and liquid media
- for silo vehicles
- as conveying hose in glassworks, docks, steel works, quarries, shipyards, cement works etc.
- as robust protection hose

Properties

- super-heavy model
- extremely abrasion-proof with reinforcement underneath wire and narrow hose pitch (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
- very high pressure, vacuum and compression resistance
- high axial strength
- high tensile strength and tear resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- vacuum-proof
- 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 ester-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

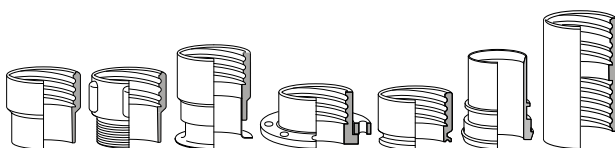
Zubehör Register 13/accessories register 13

13.2.0
 Dichtschelle 216
 Sealing Hose Clamp 216



13.4.0
 Gelenkbolzenschelle 211
 Pintle Hose Clamp 211

13.8.0
 bis/to
 13.13.0



CONNECT: Muffe, Gewindestutzen, Bördelrohr, Losflansch, TRI-Clamp, Milchrohr, Schraubverbinder
 CONNECT: Sleeve, Threaded Adapter, Flanged Pipe, Loose Flange, TRI-Clamp, Milk Tube, Hose Connector

Superschwer, innen glatt, vakuumfest, ableitfähig
 Super-heavy, smooth interior, vacuum-proof, capable of electro-static discharge

1.6.0

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				
32	43	5,150	1,000	116	0,68	10 15	356-0032-0000
38	49	4,380	1,000	132	0,79	10 15	356-0038-0000
40	51	4,170	1,000	138	0,82	10 15 20	356-0040-0000
45	56	3,750	1,000	151	0,91	10 15 20	356-0045-0000
50	61	3,650	1,000	165	1,00	10 15 20	356-0050-0000
55	66	3,420	1,000	178	1,09	10 15 20	356-0055-0000
60	71	3,150	1,000	192	1,18	10 15 20	356-0060-0000
65	76	2,910	1,000	205	1,27	10 15 20	356-0065-0000
70	82	2,710	1,000	221	1,37	10 15	356-0070-0000
75	87	2,540	1,000	235	1,46	10 15	356-0075-0000
80	92	2,380	1,000	249	1,55	10 15	356-0080-0000
90	103	2,120	1,000	309	2,06	10 15	356-0090-0000
100	113	1,910	1,000	339	2,27	10 15	356-0100-0000
102	115	1,880	1,000	345	2,31	10 15	356-0102-0000
110	123	1,740	0,985	369	2,48	10 15	356-0110-0000
115	128	1,670	0,960	384	2,58	10 15	356-0115-0000
120	133	1,600	0,935	399	2,69	10 15	356-0120-0000
125	138	1,540	0,900	414	2,80	10 15	356-0125-0000
127	140	1,510	0,890	420	2,84	10 15	356-0127-0000
130	143	1,480	0,865	429	2,90	<i>10 15</i>	356-0130-0000
140	153	1,375	0,840	459	3,11	10 15	356-0140-0000
150	163	1,280	0,840	489	3,68	10 15	356-0150-0000
152	165	1,270	0,835	495	3,72	10 15	356-0152-0000
160	173	1,210	0,805	519	3,91	10 15	356-0160-0000
170	183	1,135	0,780	640	4,15	<i>10 15</i>	356-0170-0000
175	188	1,105	0,755	658	4,26	10 15	356-0175-0000
180	193	1,070	0,740	676	4,38	<i>10 15</i>	356-0180-0000
200	214	0,970	0,660	835	4,86	10 15	356-0200-0000
225	239	0,860	0,565	932	5,45	10	356-0225-0000
250	264	0,780	0,410	1.450	7,35	10	356-0250-0000
275	289	0,705	0,275	1.590	8,07	<i>10</i>	356-0275-0000
300	314	0,650	0,215	1.725	8,78	10	356-0300-0000

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.