

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

Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für hohen Durchsatz an Feststoffen wie Getreide, Granulate und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Silofahrzeuge
- für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel bei geringem Gewicht
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe axiale Festigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG, deutsche Empfehlung XXXIX BfR Polyurethan (siehe Kap. 14.5)
- Zulassung nach EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch (siehe Kap. 14.5))
- mikroben- und hydrolysefest
- weichmacher- und halogenfrei
- abknicksicher
- gas- und flüssigkeitsdicht
- vakuumfest
- 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 Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Edelstahl Draht (VA)

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 $< 10^9 \Omega$ durch nicht migrierendes Permanentantistatikum
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Applications

Suction and transport hose, especially suitable:

- for high flow-rates of solids such as grain, granulates and chips
- for gaseous and liquid media
- for silo vehicles
- for the food and pharmaceutical industry
- for the chemical industry

Properties

- super-heavy model
- 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
- food quality wall complies with: FDA 21 CFR 177.2600 and 178.2010, EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC, German guideline XXXIX BfR polyurethane (see chapt. 14.5)
- approval according to EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC for the complete hose by independent institute (see chapt. 14.5)
- microbe and hydrolysis resistant
- free of softener and halogen
- kink-proof
- gas and liquid tight
- vacuum-proof
- 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 ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: stainless steel wire (VA)

Temperature Range

- -40 °C approx. to +90 °C approx.
- short time to +125 °C approx.

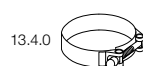
Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- customer-specific product marking according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance $< 10^9 \Omega$ due to permanently antistatic material without migration
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Zubehör Register 13/accessories register 13



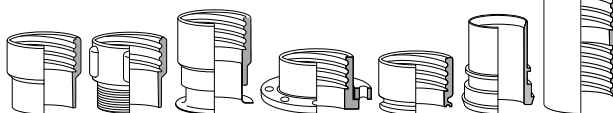
13.2.0
Dichtschele 216
Sealing Hose Clamp 216



13.4.0
Gelenkbolzenschele 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

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	4,895	1,000	116	0,68	10	356-0032-1103
38	49	4,160	1,000	132	0,79	10	356-0038-1103
40	51	3,960	1,000	138	0,82	10	356-0040-1103
50	61	3,565	1,000	165	1,00	10	356-0050-1103
60	71	2,995	1,000	192	1,18	10	356-0060-1103
65	76	2,765	1,000	205	1,27	10	356-0065-1103
70	82	2,575	1,000	221	1,37	10	356-0070-1103
75	87	2,415	1,000	235	1,46	10	356-0075-1103
80	92	2,260	1,000	249	1,55	10	356-0080-1103
100	113	1,815	0,900	339	2,27	10	356-0100-1103
125	138	1,465	0,810	414	2,80	10	356-0125-1103
150	163	1,215	0,755	489	3,68	10	356-0150-1103
200	214	0,920	0,595	835	4,86	10	356-0200-1103

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.