



simply flexible
NORRES

Konstruktion
AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahl Draht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 1,5 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 1.5 mm approx.

Anwendungen

Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für hohen Durchsatz an Feststoffen wie Pulver, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Sauger, Fördergeräte, Verdichter und Kompressoren
- für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel bei geringem Gewicht
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- 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)
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- 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: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- gemäß TRBS 2153 ableitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussstellen

Applications

Suction and transport hose, especially suitable:

- for high flow-rates of solids such as powder, chips and granulates
- for gaseous and liquid media
- for vacuum cleaners, conveying systems, blowers and compressors
- for the food and pharmaceutical industry
- for the chemical industry

Properties

- heavy model
- smooth interior
- optimized flow properties
- flexible with low weight
- increased pressure and vacuum resistance
- 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)
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- 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: partially coloured (see chapt. 0.3), 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
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.2.0 Dichtselle 216 Sealing Hose Clamp 216

13.18.0 Blechverbinder 270-271 Metal Connector 270-271

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

Weiteres Zubehör/further accessories: 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0

Ø-Innen	Ø-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	
32	42	3,095	0,875	42	0,44	10	355-0032-1103
38	48	2,925	0,865	48	0,52	10	355-0038-1103
40	50	2,900	0,855	50	0,54	10	355-0040-1103
50	60	2,330	0,835	60	0,66	10	355-0050-1103
60	70	1,955	0,730	70	0,78	10	355-0060-1103
65	75	1,815	0,675	75	0,84	10	355-0065-1103
70	81	1,690	0,605	97	0,98	10	355-0070-1103
75	86	1,575	0,555	103	1,05	10	355-0075-1103
80	91	1,480	0,505	109	1,11	10	355-0080-1103
100	111	1,190	0,355	133	1,49	10	355-0100-1103
120	131	1,000	0,280	157	1,77	10	355-0120-1103
125	136	0,960	0,265	163	1,84	10	355-0125-1103
150	161	0,800	0,180	193	2,41	10	355-0150-1103
160	171	0,745	0,165	205	2,56	10	355-0160-1103
180	191	0,665	0,135	229	2,87	10	355-0180-1103
200	213	0,600	0,120	256	3,12	10	355-0200-1103

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.