

Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahl Draht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 1,5 - 1,8 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 1.5 - 1.8 mm approx.
4. reinforcement of the primary abrasion areas

Anwendungen

Abriebfester Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für Kommunalfahrzeuge
- für Futtermitteltransport

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- 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 (ehemals 90/128/EWG), deutsche Empfehlung XXXIX BfR Polyurethan (siehe Kap. 14.5)
- Zulassung nach EG Richtlinie 2002/72/EC durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch (siehe Kap. 14.5)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

Applications

Abrasion-proof suction and transport hose, especially suitable:

- for public utility street cleaning vehicles
- for fodder transport

Properties

- heavy model
- highly abrasion-proof
- 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 (formerly 90/128/EEC), German guideline XXXIX BfR polyurethane (see chapt. 14.5)
- approval according to EC guideline 2002/72/EC for the complete hose by independent institute (see chapt. 14.5)
- microbe and hydrolysis 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)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- 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

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Kunststoff ummantelter Federstahl Draht

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: plastic coated spring steel wire

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C
- kurzzeitig bis ca. +125 °C

Temperature Range

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

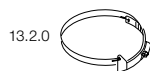
Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

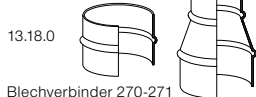
Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Zubehör Register 13/accessories register 13

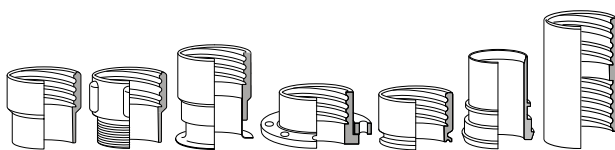


13.2.0
Dichtschele 216
Sealing Hose Clamp 216



13.18.0
Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

13.8.0
bis/to
13.13.0



CONNECT: Sleeve, Threaded Adapter, Flanged Pipe, Loose Flange, TRI-Clamp, Milk Tube, Hose Connector

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
200	212	0,374	0,120	275	2,63	10	355-0200-5015
208	220	0,360	0,120	286	2,74	10	355-0208-5015
255	267	0,295	0,075	347	3,58	10	355-0255-5016
352	367	0,215	0,050	477	6,44	10	355-0352-5013

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.