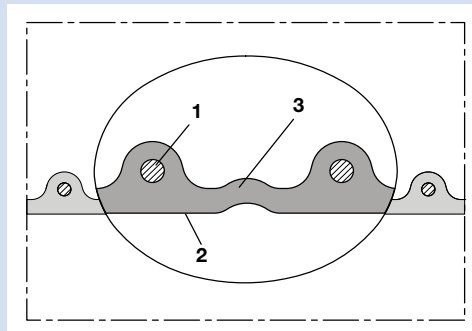




NEU



Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
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

Abriebfester Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für Kommunalfahrzeuge
- für Futtermitteltransport

Eigenschaften

- vibrationsfest
- schwere Ausführung
- hochflexibel und stauchbar
- abriebfest
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC´s)
- strömungstechnisch optimierte Außenfaltung
- flexibel bei geringem Gewicht (im Vergleich zu Gummischläuchen)
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- 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

Werkstoff

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

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

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

Applications

Abrasion-proof suction and transport hose, especially suitable:

- for public utility street cleaning vehicles
- for fodder transport

Properties

- vibration resistant
- heavy model
- highly flexible and compressible
- abrasion-proof
- 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)
- flow-optimizing exterior folds
- flexible with low weight (in comparison with rubber hoses)
- high tensile strength and tear resistant
- 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
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- 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

Material

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

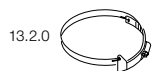
Temperature Range

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

Delivery Variants

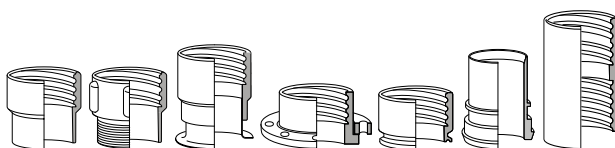
- transparent and black partially coloured (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Zubehör Register 13/accessories register 13



Dichtselle 216
Sealing Hose Clamp 216

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	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	<i>Fertigungslängen</i>	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	<i>Production lengths</i>	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
200	213	0,375	0,120	416	3,12	auf Anfrage/on request	355-0200-5200
206	219	0,365	0,120	438	3,21	auf Anfrage/on request	355-0206-5200
225	238	0,335	0,100	476	3,50	auf Anfrage/on request	355-0225-5200
257	270	0,290	0,075	540	3,98	auf Anfrage/on request	355-0257-5200
280	293	0,265	0,070	586	4,33	auf Anfrage/on request	355-0280-5200
400	413	0,180	0,040	816	6,85	auf Anfrage/on request	355-0400-5200

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.