

Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 2,5 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 2.5 mm approx.

Anwendungen

Spezieller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für die Dachbekiesung, Silo Befüllung und Entleerung
- als Förder- und Kopfschlauch an Saugfahrzeugen

Eigenschaften

- schwere und verstärkte Ausführung
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht (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
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- 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 Ester-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

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

Special application and abrasion-proof suction and transport hose, especially suitable:

- for roof gravel conveying, silo loading
- as conveying and head hose for suction vehicles

Properties

- heavy and reinforced model
- extremely abrasion-proof with reinforcement underneath wire (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
- increased pressure and vacuum resistance
- high tensile strength and tear 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)
- small bending radius
- 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 ester-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

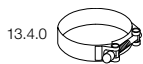
Temperature Range

- -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



13.4.0

Gelenkbolzenschelle 211
Pintle Hose Clamp 211

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				
70	85	2,515	0,900	187	1,61	10	355-0070-2530
85	100	2,080	0,750	220	1,92	10	355-0085-2530
100	115	1,775	0,670	253	2,38	10	355-0100-2530
102	117	1,740	0,670	256	2,45	10	355-0102-2530
125	140	1,430	0,460	308	2,88	10	355-0125-2530
127	142	1,405	0,460	312	2,97	10	355-0127-2530
150	165	1,195	0,385	363	3,45	10	355-0150-2530
152	167	1,180	0,385	367	3,51	10	355-0152-2530

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.