

Konstruktion

BARDUC® Konstruktion:

1. in der Wandung eingegossener Federstahldraht
2. Wandung innen und außen glatt
3. Wandstärke ca. 4 - 6 mm je nach Durchmesser

Construction

BARDUC® construction:

1. spring steel wire spiral embedded in wall
2. wall interior and exterior smooth
3. wall thickness 4 - 6 mm approx. depending on diameter

Anwendungen

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

- für hohen Durchsatz an heißen und extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Silofahrzeuge
- als Förderschlauch in Glashütten, Hafenanlagen, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften, Zementwerken etc.

Eigenschaften

- sehr gut hitzebeständig (besser als vergleichbares TPE und Neopren)
- superschwere Ausführung
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 - 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 - 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen und außen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe axiale Festigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- druckfest
- 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 Hochtemperatur-Polyurethan (HT-PUR siehe Kap. 0.2 und Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +125 °C
- kurzzeitig bis ca. +150 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard), transparent
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

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

- for high flow-rates of hot and extremely abrasive solids such as sand, gravel, grain, refuse glass and chips
- for gaseous and liquid media
- for silo vehicles
- as conveying hose in glassworks, docks, steel works, quarries, shipyards, cement works etc.

Properties

- very good heat resistance (better than comparable TPE and Neopren)
- super-heavy model
- highly abrasion-proof (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 and exterior
- optimized flow properties
- flexible
- very high pressure, vacuum and compression resistance
- high axial strength
- high tensile strength and tear resistant
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- small bending radius
- kink-proof
- softener and halogen free
- gas and liquid tight
- pressure resistant
- 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 high-temperature-polyurethane (HT-PUR see chapt. 0.2 and Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

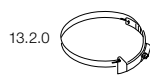
Temperature Range

- -40 °C approx. to +125 °C approx.
- short time to +150 °C approx.

Delivery Variants

- black (standard), transparent
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13



Dichtschele 216
Sealing Hose Clamp 216



Gelenkbolezschelle 211
Pintle Hose Clamp 211

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	
100	110	4,300	0,800	550	1,80	10	382-0100-1015
102	112	4,300	0,800	561	1,85	10	382-0102-1015
125	135	3,200	0,605	688	2,22	10	382-0125-1015
127	137	3,200	0,605	699	2,27	10	382-0127-1015
150	160	2,100	0,385	825	2,64	10	382-0150-1015
152	162	2,100	0,385	836	2,69	10	382-0152-1015

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.