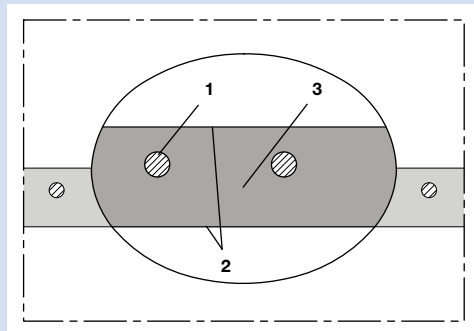


simply flexible
NORRES

**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

Saug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für hohen Durchsatz an Feststoffen wie Getreide, Granulate und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Silofahrzeuge
- für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- innen und außen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe axiale Festigkeit
- 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)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- druckfest
- vakuumfest
- RoHS konform
- 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: Edelstahlendraht (VA)

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Applications

Suction and transport hose, especially suitable:

- for high flow-rates of solids such as grain, granulates and chips
- for gaseous and liquid media
- for silo vehicles
- for the food and pharmaceutical industry
- for the chemical industry

Properties

- super-heavy model
- smooth interior and exterior
- optimized flow properties
- flexible
- very high pressure, vacuum and compression resistance
- high axial strength
- 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)
- 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
- gas and liquid tight
- pressure resistant
- vacuum-proof
- conform to RoHS guideline
- 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

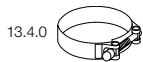
- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: stainless steel wire (VA)

Temperature Range

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

Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- customer-specific product marking
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

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				
32	40	5,500	1,000	160	0,45	10	382-0032-0000
38	46	5,500	1,000	190	0,59	10	382-0038-0000
40	48	5,500	1,000	200	0,65	10	382-0040-0000
42	50	5,500	1,000	210	0,74	10	382-0042-0000
50	58	5,000	1,000	250	0,96	10	382-0050-0000
60	68	5,000	1,000	300	1,12	10	382-0060-0000
63	71	5,000	1,000	315	1,18	10	382-0063-0000
65	73	5,000	1,000	325	1,21	10	382-0065-0000
70	78	5,000	1,000	350	1,29	10	382-0070-0000
75	83	5,000	1,000	375	1,38	10	382-0075-0000
76	84	5,000	1,000	380	1,41	10	382-0076-0000
80	88	4,000	0,900	400	1,46	10	382-0080-0000
100	110	4,000	0,800	550	1,80	10	382-0100-0000
102	112	4,000	0,800	561	1,85	10	382-0102-0000
125	135	3,000	0,605	688	2,22	10	382-0125-0000
127	137	3,000	0,605	699	2,27	10	382-0127-0000
150	160	2,000	0,385	825	2,64	10	382-0150-0000
152	162	2,000	0,385	836	2,69	10	382-0152-0000

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.