

*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

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

- für hohen Durchsatz an 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.
- als robuster Schutzschlauch

### Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 - 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien 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
- 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)
- mikrobe- und hydrolysefest
- abknicksicher
- gas- und flüssigkeitsdicht
- 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: Edelstahldraht (VA)

### 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 < 10<sup>9</sup> Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

### Applications

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

- for high flow-rates of 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.
- as robust protection hose

### Properties

- 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
- 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)
- microbe and hydrolysis resistant
- kink-proof
- gas and liquid tight
- 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)

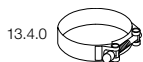
### Temperature Range

- -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
- according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance < 10<sup>9</sup> 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	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	
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.