

*simply flexible*  
**NORRES**

**Konstruktion**  
AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):  
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht  
2. strömungsoptimiertes Profil  
3. Wandstärke ca. 0,9 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 0.9 mm approx.

### Anwendungen

Abriebfester und schwerentflammbarer Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für Anwendungen, bei denen schwerentflammbare Schläuche vorgeschrieben sind
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Entstaubungs- und Absauganlagen, Industriestaubsauger, Absaugung von Papier- und Textilfasern
- als resistenter Schutzschlauch

### Eigenschaften

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- leichte 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 glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- schwerentflammbar nach: UL94-V0, DIN 4102-B1, DIN 5510 Teil 2 (S4, SR2, ST2)
- 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: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (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: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

### Applications

Abrasion-proof and flame-retardant suction and transport hose, especially suitable:

- for applications, where flame-retardant hoses are demanded
- for abrasive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for gaseous and liquid media
- for de-dusting and suction plants, industrial vacuum cleaners, suction of paper and textile fibres
- as resistant protection hose

### Properties

- conforms to the safety regulations of the German Wood Trade Association
- light 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
- optimized flow properties
- flexibel
- 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 (see chapt. 14.8)
- small bending radius
- kink-proof
- halogen free
- gas and liquid tight
- flame-retardant according to: UL94-V0, DIN 4102-B1, DIN 5510 part 2 (S4, SR2, ST2)
- 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: premium polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives with flame-retardant additive (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: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking

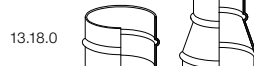
## Zubehör Register 13/accessories register 13



13.1.0  
Spiralschelle 212  
Spiral Hose Clamp 212



13.5.0  
Schelle mit Erdung 212  
Clamp w. Grounding 212



13.18.0  
Blechverbinder 270-271  
Metal Connector 270-271



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

Weiteres Zubehör/further accessories: 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	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	Production Lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
40	48	1,710	0,420	53	0,34	10 15	352-0040-0000
50	58	1,370	0,365	64	0,42	10 15	352-0050-0000
60	68	1,150	0,285	75	0,50	10 15	352-0060-0000
65	73	1,060	0,255	80	0,54	10 15	352-0065-0000
70	79	0,990	0,210	87	0,60	10 15	352-0070-0000
75	84	0,920	0,195	92	0,64	10 15	352-0075-0000
80	89	0,860	0,175	98	0,68	10 15	352-0080-0000
90	99	0,770	0,155	109	0,76	10 15	352-0090-0000
100	109	0,690	0,120	120	0,97	10 15	352-0100-0000
110	119	0,630	0,110	131	1,06	10 15	352-0110-0000
115	124	0,605	0,105	136	1,11	10 15	352-0115-0000
120	129	0,580	0,105	142	1,16	10 15	352-0120-0000
125	134	0,560	0,085	147	1,20	10 15	352-0125-0000
130	139	0,535	0,085	153	1,25	10 15	352-0130-0000
140	149	0,495	0,085	164	1,34	10 15	352-0140-0000
150	159	0,460	0,075	175	1,52	10 15	352-0150-0000
160	169	0,435	0,065	186	1,61	10 15	352-0160-0000
175	184	0,400	0,055	202	1,76	10 15	352-0175-0000
180	189	0,385	0,055	208	1,81	10 15	352-0180-0000
200	209	0,350	0,055	230	2,01	10 15	352-0200-0000
225	234	0,310	0,040	257	2,16	10 15	352-0225-0000
250	259	0,280	0,020	285	2,34	10 15	352-0250-0000
275	284	0,255	0,020	312	2,63	10	352-0275-0000
280	289	0,250	0,020	318	2,68	10	352-0280-0000
300	309	0,230	0,020	340	2,86	10	352-0300-0000
315	324	0,220	0,020	356	3,01	10	352-0315-0000
325	334	0,215	0,015	367	3,10	10	352-0325-0000
350	359	0,200	0,015	395	3,34	10	352-0350-0000
400	409	0,170	0,010	450	4,28	10	352-0400-0000
450	459	0,155	0,010	508	4,80	10	352-0450-0000
500	509	0,140	0,010	565	5,33	10	352-0500-0000

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.