

### Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 0,7 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 0.7 mm approx.

### Anwendungen

Spezieller Absaug- und Förder-schlauch, schwerentflammbares gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Polyurethan, mit besonderer Eignung:

- für die Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- als resistenter Schutzschlauch

### Eigenschaften

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- schwere 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
- 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 Flammenschutzadditiv (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahldraht

### Temperaturbereich

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

### Liefervarianten

- transparent und silber teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

### Applications

Special suction and transport hose in flame-retardant polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives, especially suitable:

- for the suction of wood dust and wood chips on wood processing machines
- for abrasive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for de-dusting and suction plants
- as resistant protection hose

### Properties

- conforms to the safety regulations of the German Wood Trade Association
- 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
- optimized flow properties
- flexible
- 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: DIN 4102-B1
- 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 polyurethane 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 and partially silver coloured (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking

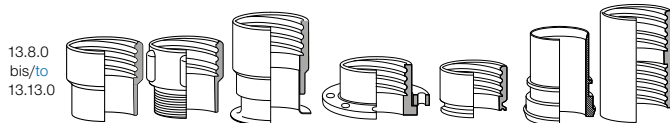
## Zubehör Register 13/accessories register 13



Spiralschelle 212  
Spiral Hose Clamp 212



Blechverbinder 270-271  
Metal Connector 270-271



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	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte Unterdruck	Biegeradius (Schlauchmitte)	Gewicht	Lagerlängen weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits Vacuum	Bending Radius (middle of hose)	Weight	Stock Lengths further production lengths	Order No.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
40	48	0,420	53	0,35	10 15	533-0040-5070
45	53	0,385	58	0,38	10 15	533-0045-5070
50	58	0,365	64	0,42	10 15	533-0050-5070
60	68	0,285	75	0,49	10 15	533-0060-5070
65	73	0,255	80	0,53	10 15	533-0065-5070
70	79	0,210	87	0,56	10 15	533-0070-5070
75	84	0,195	92	0,60	10 15	533-0075-5070
80	89	0,175	98	0,63	10 15	533-0080-5070
90	99	0,155	109	0,71	10 15	533-0090-5070
100	109	0,120	120	0,78	10 15	533-0100-5070
110	119	0,110	131	0,86	10 15	533-0110-5070
120	129	0,105	142	0,93	10 15	533-0120-5070
125	134	0,085	147	0,97	10 15	533-0125-5070
130	139	0,085	153	1,00	10 15	533-0130-5070
140	149	0,085	164	1,08	10 15	533-0140-5070
150	159	0,075	175	1,37	10 15	533-0150-5070
160	169	0,065	186	1,46	10 15	533-0160-5070
170	179	0,065	195	1,54	10 15	533-0170-5070
175	184	0,055	202	1,59	10 15	533-0175-5070
180	189	0,055	208	1,63	10 15	533-0180-5070
200	209	0,055	230	1,81	10 15	533-0200-5070
225	234	0,040	257	2,03	10 15	533-0225-5070
250	259	0,020	285	2,25	10 15	533-0250-5070
275	284	0,020	312	2,47	10	533-0275-5070
280	289	0,020	318	2,51	10	533-0280-5070
300	309	0,020	340	2,69	10	533-0300-5070
315	324	0,020	356	2,82	10	533-0315-5070
325	334	0,015	367	2,91	10	533-0325-5070
350	359	0,015	395	3,13	10	533-0350-5070
375	384	0,010	424	3,77	10	533-0375-5070
400	409	0,010	450	4,02	10	533-0400-5070

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.