

Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 1,5 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 1.5 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 hohen Durchsatz an abrasiven Feststoffen wie Pulver, Späne und Granulate
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- als robuster Schutzschlauch

Eigenschaften

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- 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 glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel bei geringem Gewicht
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- 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-V2, 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 Flammschutzadditiv (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 high flow-rates of abrasive solids like powder, chips and granulates
- for de-dusting and suction plants
- as robust protection hose

Properties

- conforms to the safety regulations of the German Wood Trade Association
- 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
- optimized flow properties
- flexible with low weight
- increased pressure and vacuum resistance
- 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-V2, 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

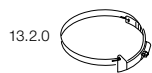
Temperature Range

- -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

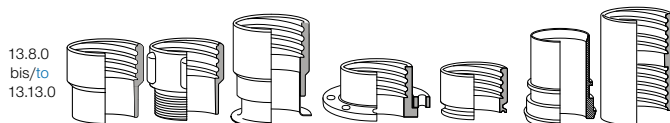
Zubehör Register 13/accessories register 13



Dichtschele 216
Sealing Hose Clamp 216



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: 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte	Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Unterdruck bar	(Schlauchmitte) mm	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits	Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Vacuum bar	(middle of hose) mm	kg/m	m	
40	50	0,855	50	0,62	10 15	534-0040-0000
45	55	0,845	55	0,67	10 15	534-0045-0000
50	60	0,835	60	0,73	10 15	534-0050-0000
60	70	0,730	70	0,86	10 15	534-0060-0000
65	75	0,675	75	0,93	10 15	534-0065-0000
70	81	0,605	97	1,07	10 15	534-0070-0000
75	86	0,555	103	1,13	10 15	534-0075-0000
80	91	0,505	109	1,22	10 15	534-0080-0000
90	101	0,385	121	1,37	10 15	534-0090-0000
100	111	0,355	133	1,61	10 15	534-0100-0000
110	121	0,325	145	1,76	10 15	534-0110-0000
120	131	0,280	157	1,91	10 15	534-0120-0000
125	136	0,265	163	1,99	10 15	534-0125-0000
130	141	0,240	169	2,11	10 15	534-0130-0000
140	151	0,215	181	2,22	10 15	534-0140-0000
150	161	0,180	193	2,58	10 15	534-0150-0000
160	171	0,165	205	2,75	10 15	534-0160-0000
170	181	0,150	217	2,92	10 15	534-0170-0000
175	186	0,140	223	2,99	10 15	534-0175-0000
180	191	0,135	229	3,08	10 15	534-0180-0000
200	213	0,120	256	3,36	10 15	534-0200-0000
225	238	0,100	286	3,76	10 15	534-0225-0000
250	263	0,075	316	4,17	10 15	534-0250-0000
275	288	0,070	346	4,60	10	534-0275-0000
280	293	0,070	352	4,67	10	534-0280-0000
300	313	0,065	376	5,51	10	534-0300-0000
315	328	0,055	394	5,78	10	534-0315-0000
325	333	0,055	400	5,99	10	534-0325-0000
350	363	0,050	436	6,41	10	534-0350-0000
375	388	0,045	466	7,20	10	534-0375-0000
400	413	0,040	496	8,48	10	534-0400-0000

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.