



simply flexible
NORRES

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

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

- für Anwendungen, bei denen schwerentflammbare Schläuche vorgeschrieben sind
- für hohen Durchsatz an abrasiven Feststoffen wie Pulver, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Industriestaubsauger, Granulatförderergeräte, Druckmaschinen, Verdichter und Kompressoren
- als robuster 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 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, DIN 5510 Teil 2 (S2-S4, SR2, ST2)
- 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 high flow-rates of abrasive solids such as powder, chips and granulates
- for gaseous and liquid media
- for industrial vacuum cleaners, granulate conveying systems, printing machines, blowers and compressors
- as robust 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 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
- free of halogen
- gas and liquid tight
- flame-retardant according to: UL94-V2, DIN 4102-B1, DIN 5510 part 2 (S2-S4, SR2, ST2)
- 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

13.2.0 Dichtselle 216 Sealing Hose Clamp 216

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: 13.1.0, 13.5.0, 13.6.0, 13.7.0, 13.14.0

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
16	23	4,085	1,000	23	0,16	10 15	355-0016-1004
20	27	3,895	1,000	27	0,23	10 15	355-0020-1004
25	32	3,470	0,900	32	0,28	10 15	355-0025-1004
30	40	3,280	0,880	40	0,42	10 15	355-0030-1004
32	42	3,095	0,875	42	0,44	10 15	355-0032-1004
35	45	2,955	0,870	45	0,48	10 15	355-0035-1004
38	48	2,925	0,865	48	0,52	10 15	355-0038-1004
40	50	2,900	0,855	50	0,54	10 15	355-0040-1004
42	52	2,765	0,845	52	0,56	10 15	355-0042-1004
45	55	2,595	0,845	55	0,60	10 15	355-0045-1004
50	60	2,330	0,835	60	0,66	10 15	355-0050-1004
55	65	2,140	0,790	65	0,72	10 15	355-0055-1004
60	70	1,955	0,730	70	0,78	10 15	355-0060-1004
65	75	1,815	0,675	75	0,84	10 15	355-0065-1004
70	81	1,690	0,605	97	0,98	10 15	355-0070-1004
75	86	1,575	0,555	103	1,05	10 15	355-0075-1004
80	91	1,480	0,505	109	1,11	10 15	355-0080-1004
90	101	1,235	0,385	121	1,25	10 15	355-0090-1004
100	111	1,190	0,355	133	1,49	10 15	355-0100-1004
102	113	1,165	0,355	136	1,51	10 15	355-0102-1004
110	121	1,085	0,325	145	1,63	10 15	355-0110-1004
115	126	1,035	0,300	151	1,68	10 15	355-0115-1004
120	131	1,000	0,280	157	1,77	10 15	355-0120-1004
125	136	0,960	0,265	163	1,84	10 15	355-0125-1004
127	138	0,940	0,260	166	1,87	10 15	355-0127-1004
130	141	0,915	0,240	169	1,91	10 15	355-0130-1004
140	151	0,855	0,215	181	2,03	10 15	355-0140-1004
150	161	0,800	0,180	193	2,41	10 15	355-0150-1004
152	163	0,785	0,175	196	2,44	10 15	355-0152-1004
160	171	0,745	0,165	205	2,56	10 15	355-0160-1004
170	181	0,705	0,150	217	2,72	10 15	355-0170-1004
175	186	0,685	0,140	223	2,79	10 15	355-0175-1004
180	191	0,665	0,135	229	2,87	10 15	355-0180-1004
200	213	0,600	0,120	256	3,12	10 15	355-0200-1004
225	238	0,530	0,100	286	3,50	10 15	355-0225-1004
250	263	0,485	0,075	316	3,88	10 15	355-0250-1004
275	288	0,435	0,070	346	4,26	10	355-0275-1004
280	293	0,430	0,070	352	4,33	10	355-0280-1004
300	313	0,400	0,065	376	5,16	10	355-0300-1004
315	328	0,385	0,055	394	5,41	10	355-0315-1004
320	333	0,375	0,055	400	5,50	10	355-0320-1004
325	338	0,365	0,055	406	5,58	10	355-0325-1004
350	363	0,340	0,050	436	6,00	10	355-0350-1004
375	388	0,325	0,045	466	6,95	10	355-0375-1004
400	413	0,305	0,040	496	8,02	10	355-0400-1004
450	463	0,265	0,030	556	9,04	10	355-0450-1004
500	514	0,240	0,025	617	10,00	10	355-0500-1004

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.