

Konstruktion

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahl Draht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

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 approx. 2.0 - 2.5 mm
4. reinforcement of the primary abrasion areas

Anwendungen

Abriebfester Saug- und Förder-schlauch, mit besonderer Eignung:

- für hohen Durchsatz an extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Späne
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Kommunalfahrzeuge
- für Grasmähgeräte, Rasenmäher und Laubsauger
- für Futtermitteltransport

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel bei geringem Gewicht
- 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
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- RoHS konform
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200) bei Erdung der Spirale

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahl Draht

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

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 public utility street cleaning vehicles
- for lawnmowers, grass sweeping machines and leaves exhaust
- for fodder transport

Properties

- super-heavy model
- extremely abrasion-proof with reinforcement underneath wire and narrow hose pitch (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
- 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/EG 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
- 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)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- conform to RoHS guideline
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200) by grounding the spiral

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (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.

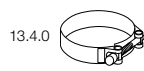
Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13

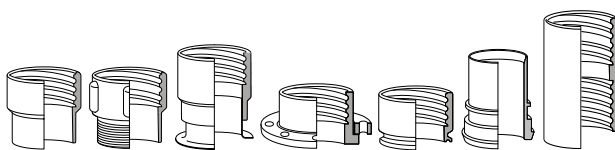


Dichtschele 216
Sealing Hose Clamp 216



Gelenkbohlzenschele 211
Pintle Hose Clamp 211

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

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	43	4,895	1,000	116	0,68	10 15	356-0032-1001
38	49	4,160	1,000	132	0,79	10 15	356-0038-1001
40	51	3,960	1,000	138	0,82	10 15 20	356-0040-1001
45	56	3,545	1,000	151	0,91	10 15 20	356-0045-1001
50	61	3,425	1,000	165	1,00	10 15 20	356-0050-1001
55	66	3,250	1,000	178	1,09	10 15 20	356-0055-1001
60	71	2,995	1,000	192	1,18	10 15 20	356-0060-1001
65	76	2,765	1,000	205	1,27	10 15 20	356-0065-1001
70	82	2,575	1,000	221	1,37	10 15	356-0070-1001
75	87	2,415	1,000	235	1,46	10 15	356-0075-1001
80	92	2,260	1,000	249	1,55	10 15	356-0080-1001
90	103	2,015	0,900	309	2,06	10 15	356-0090-1001
100	113	1,815	0,900	339	2,27	10 15	356-0100-1001
102	115	1,785	0,900	345	2,31	10 15	356-0102-1001
110	123	1,655	0,885	369	2,48	10 15	356-0110-1001
115	128	1,585	0,865	384	2,58	10 15	356-0115-1001
120	133	1,520	0,840	399	2,69	10 15	356-0120-1001
125	138	1,465	0,810	414	2,80	10 15	356-0125-1001
127	140	1,435	0,800	420	2,84	10 15	356-0127-1001
130	143	1,405	0,780	429	2,90	10 15	356-0130-1001
140	153	1,305	0,755	459	3,11	10 15	356-0140-1001
150	163	1,215	0,755	489	3,68	10 15	356-0150-1001
152	165	1,205	0,750	495	3,72	10 15	356-0152-1001
160	173	1,150	0,725	519	3,91	10 15	356-0160-1001
170	183	1,080	0,700	640	4,15	10 15	356-0170-1001
175	188	1,050	0,680	658	4,26	10 15	356-0175-1001
180	193	1,015	0,665	676	4,38	10 15	356-0180-1001
200	214	0,920	0,595	835	4,86	10 15	356-0200-1001
225	239	0,815	0,510	932	5,45	10	356-0225-1001
250	264	0,740	0,365	1.450	7,35	10	356-0250-1001
275	289	0,670	0,250	1.590	8,07	10	356-0275-1001
300	314	0,620	0,195	1.725	8,78	10	356-0300-1001

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.