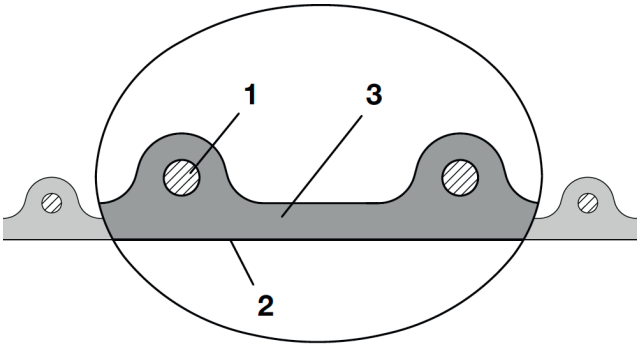
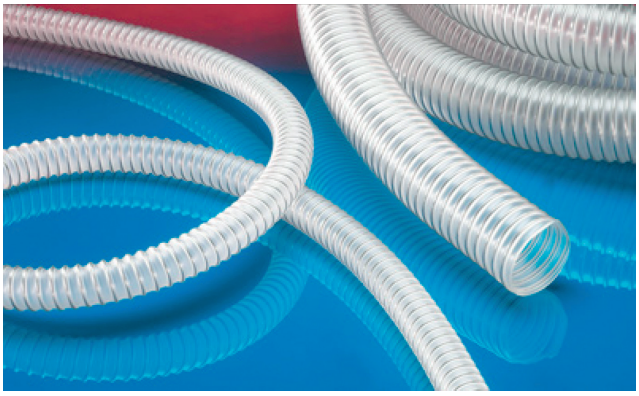
Spiralschlauch PEM-PUR-MHF-VA

für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie (FDA); PUR + Edelstahl, schwer





Konstruktion, Werkstoff

Profilschlauch

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahldraht (INOX)
2. strömungsoptimiertes Profil; Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 1,5 mm

Anwendungen

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie (FDA, EU Richtlinie): Lebensmittel, Pharmazeutika
- Lebensmittelförderung von: trockene, wässrige und saure Lebensmittel (Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel), Alkohol < 20 %, fetthaltige Lebensmittel, Milch und Milchprodukte, trockene Lebensmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Vakuumförderer, Vakuumfördergeräte, Saugförderer, Dosiersysteme, Tablettenpressen
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Mischer, Trockner, Verpackungsmaschinen, Big-Bag Befüllung, Big-Bag Entleerung, Mühlen
- Futtermitteltransport
- Industriestaubsauger, Industriesauger, Staubsauger
- Industriewaschmaschinen: Waschwasserschlauch

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- hoch abriebfest
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinien 975/2009 und Verordnung Nr. 10/2011
- Zulassung nach EG Richtlinie 2002/72/EG einschl. der Änderungsrichtlinie 975/2009 und Verordnung Nr. 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- RoHS konform
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale,

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- als konfektionierte Leitung mit CONNECT Anschlussteilen
- kundenspez. Anschlussteile

Abmessungen

Spiralschlauch PEM-PUR-MHF-VA

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht
in/mm	*mm*	*bar*	*bar*	*mm*	*kg/m*
- / 25	32	3,470	0,900	19,5	0,280
1,25 / 32	42	3,095	0,875	26,0	0,440
1,36 / 35	45	2,955	0,870	27,5	0,480
- / 38	48	2,925	0,865	29,0	0,520
- / 40	50	2,900	0,855	30,0	0,540
- / 42	52	2,765	0,845	31,0	0,560
1,75 / 44-45	55	2,595	0,845	32,5	0,600
- / 50	60	2,330	0,835	35,0	0,660
- / 55	65	2,140	0,790	37,5	0,720
2,36 / 60	70	1,955	0,730	40,0	0,780
- / 65	75	1,815	0,675	42,5	0,840
- / 70	81	1,690	0,605	62,0	0,980
- / 75	86	1,575	0,555	65,5	1,050
- / 80	91	1,480	0,505	69,0	1,110
3,5 / 89-90	101	1,235	0,385	76,0	1,250
- / 100	111	1,190	0,355	83,0	1,490
- / 110	121	1,085	0,325	90,0	1,630
4,5 / 114-115	126	1,035	0,300	93,5	1,680
4,72 / 120	131	1,000	0,280	97,0	1,770
- / 125	136	0,960	0,265	100,5	1,840
- / 130	141	0,915	0,240	104,0	1,910
5,5 / 140	151	0,855	0,215	111,0	2,030
- / 150	161	0,800	0,180	118,0	2,410
6,3 / 160	171	0,745	0,165	125,0	2,560
6,5 / 165	176	0,725	0,160	128,5	2,640
- / 170	181	0,705	0,150	132,0	2,720
- / 175	186	0,685	0,140	135,5	2,790
7 / 178-180	191	0,665	0,135	139,0	2,870
8 / 200	213	0,600	0,120	156,0	3,120
- / 225	238	0,530	0,100	173,5	3,500
9 / 228-229	241	0,525	0,095	175,5	3,545
- / 250	263	0,485	0,075	191,0	3,880
10 / 254	267	0,475	0,075	250,0	3,940
- / 275	288	0,435	0,070	208,5	4,260
11 / 280	293	0,430	0,070	212,0	4,330
- / 300	313	0,400	0,065	226,0	5,160
12 / 305	318	0,395	0,060	250,0	5,245
- / 315	328	0,385	0,055	236,5	5,410
- / 325	338	0,365	0,055	255,5	5,580
13 / 330	343	0,360	0,055	250,0	5,665
- / 350	363	0,340	0,050	261,0	6,000
14 / 356	369	0,335	0,050	250,0	6,240
- / 400	413	0,305	0,040	296,0	8,020
16 / 405-406	419	0,300	0,040	250,0	8,140
- / 450	463	0,265	0,030	331,0	9,000
18 / 457	470	0,260	0,030	250,0	9,140
- / 500	514	0,240	0,025	367,0	10,000
20 / 508	522	0,235	0,025	250,0	10,160