

Master-PUR L Food

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, lebensmittelecht (FDA)
PU suction and transport hose, lightweight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- u. Förderschlauch zum Transport fester u. flüssiger Medien in der
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für weitere Informationen s. Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified transport and suction hose for solid and liquid food in the
- food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

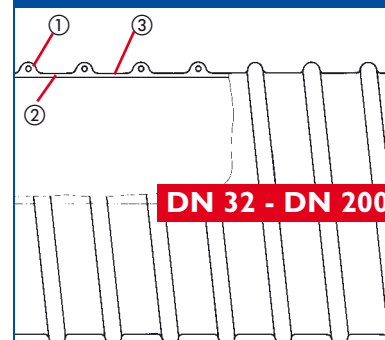
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC
 - 2007/19/EC
 - 2008/39/EC
 - FDA-directives:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- extremely flexible
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

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

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, microbe resistant and hydrolysis
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	2,520	7250	40	40	0,35	I 10-032-50I
38	2,100	6750	50	46	0,39	I 10-038-50I
40	2,100	6750	50	48	0,40	I 10-040-50I
50	1,680	5250	60	58	0,45	I 10-050-50I
60	1,400	4500	70	68	0,53	I 10-060-50I
65	1,260	3750	75	73	0,64	I 10-065-50I
70	1,120	3750	80	78	0,68	I 10-070-50I
75	1,120	3000	85	84	0,72	I 10-075-50I
80	0,980	3000	90	88	0,76	I 10-080-50I
100	0,840	2250	110	110	0,95	I 10-100-50I
120	0,700	2250	130	129	1,12	I 10-120-50I
125	0,700	2250	135	135	1,18	I 10-125-50I
150	0,560	1500	165	161	1,48	I 10-150-50I
160	0,560	1500	170	170	1,74	I 10-160-50I
180	0,420	1500	190	190	1,90	I 10-180-50I
200	0,420	1500	215	214	2,30	I 10-200-50I

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 500

Delivery forms:

Standard production:

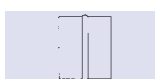
- DN 32 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

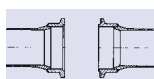
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

Preisliste: siehe Nummer 4.2
Price list: see number 4.2

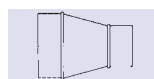
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I 8-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. I 8-23, *on request also in available in stainless steel):



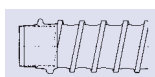
Schlauch-
verbinder*
hose connector*



Metallstutzen mit
Kegelflansch*
metal socket with
cone flange*



Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer;
symmetrical*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff