

# 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

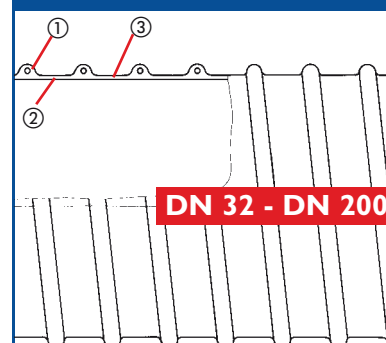
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
  - EC line: 2002/72/EC
  - 2007/19/EC
  - 2008/39/EC
  - FDA-directives:
    - 21 CFR 177.2600
    - 21 CFR 178.2010
- für further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- extremely 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<br>ca. bar  | Unterdruck<br>ca. mm WS   | Biegeradius<br>ca. mm*    | Außen - Ø<br>ca. mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Artikel-Nr.  |
|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| DN  | work. pressure<br>ca. bar | low pressure<br>ca. mm WG | bending radius<br>ca. mm* | outer - Ø<br>ca. mm | weight<br>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:

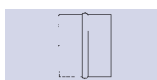
- DN 32 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

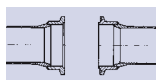
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

Preisliste: siehe Nummer 4.2  
Price list: see number 4.2

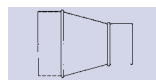
**Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten** (siehe Register-Nr. I 8-23, \*auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):  
**Installation and connection possibilities** (see register no. I 8-23, \*on request also in available in stainless steel):



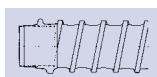
Schlauch-  
verbinder\*  
hose connector\*



Metallstutzen mit  
Kegelflansch\*  
metal socket with  
cone flange\*



Schlauchreduzierung,  
symmetrisch\*  
hose reducer,  
symmetrical\*



Warmschrumpfmuffe  
heat shrink cuff