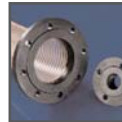


Master-PUR L

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht
PU suction and transport hose, lightweight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- gasförmige und flüssige Medien
- Absaugung von Papier- und Textilfasern
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 bei Erdung der Spirale

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for abrasive materials
- gaseous and liquid media
- suction of paper and textile fibres
- transport of small particled dusts and powders
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

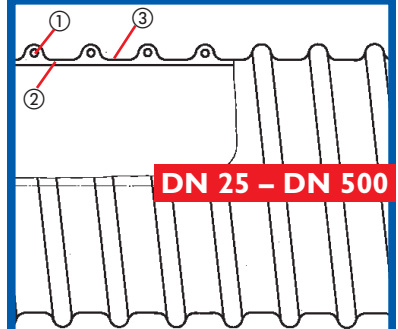
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of plastizisers
- free of halogen
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- electrically conductive to BGR 132 by grounding spiral

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- 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

| 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. |
| 25 | 3,220 | 8000 | 31 | 31 | 0,25 | 110-025-401 |
| 32 | 2,520 | 7250 | 40 | 40 | 0,35 | 110-032-401 |
| 38 | 2,100 | 6750 | 46 | 46 | 0,39 | 110-038-401 |
| 40 | 2,100 | 6750 | 48 | 48 | 0,40 | 110-040-401 |
| 45 | 1,840 | 6000 | 53 | 53 | 0,42 | 110-045-401 |
| 50 | 1,680 | 5250 | 58 | 58 | 0,45 | 110-050-401 |
| 55 | 1,540 | 4500 | 63 | 63 | 0,51 | 110-055-401 |
| 60 | 1,400 | 4500 | 68 | 68 | 0,53 | 110-060-401 |
| 65 | 1,260 | 3750 | 73 | 73 | 0,64 | 110-065-401 |
| 70 | 1,120 | 3750 | 78 | 78 | 0,68 | 110-070-401 |
| 75 | 1,120 | 3000 | 84 | 84 | 0,72 | 110-075-401 |
| 80 | 0,980 | 3000 | 88 | 88 | 0,76 | 110-080-401 |
| 90 | 0,840 | 2250 | 99 | 99 | 0,88 | 110-090-401 |
| 100 | 0,840 | 2250 | 110 | 110 | 0,95 | 110-100-401 |
| 110 | 0,700 | 2250 | 119 | 119 | 1,03 | 110-110-401 |
| 115 | 0,700 | 2250 | 124 | 124 | 1,06 | 110-115-401 |
| 120 | 0,700 | 2250 | 129 | 129 | 1,12 | 110-120-401 |
| 125 | 0,700 | 2250 | 135 | 135 | 1,18 | 110-125-401 |
| 130 | 0,560 | 2250 | 139 | 139 | 1,20 | 110-130-401 |
| 140 | 0,560 | 1500 | 149 | 149 | 1,38 | 110-140-401 |
| 150 | 0,560 | 1500 | 161 | 161 | 1,48 | 110-150-401 |
| 160 | 0,560 | 1500 | 170 | 170 | 1,74 | 110-160-401 |
| 170 | 0,420 | 1500 | 180 | 180 | 1,80 | 110-170-401 |
| 175 | 0,420 | 1500 | 185 | 185 | 1,85 | 110-175-401 |
| 180 | 0,420 | 1500 | 190 | 190 | 1,90 | 110-180-401 |
| 200 | 0,420 | 1500 | 214 | 214 | 2,30 | 110-200-401 |
| 225 | 0,280 | 750 | 235 | 235 | 2,55 | 110-225-401 |
| 250 | 0,280 | 750 | 260 | 260 | 3,02 | 110-250-401 |
| 275 | 0,280 | 750 | 284 | 284 | 3,11 | 110-275-401 |
| 280 | 0,280 | 750 | 290 | 290 | 3,14 | 110-280-401 |
| 300 | 0,250 | 675 | 310 | 310 | 3,20 | 110-300-401 |
| 315 | 0,250 | 675 | 325 | 325 | 3,32 | 110-315-401 |
| 325 | 0,250 | 675 | 335 | 335 | 3,40 | 110-325-401 |
| 350 | 0,130 | 675 | 360 | 360 | 3,60 | 110-350-401 |
| 375 | 0,130 | 525 | 386 | 386 | 3,85 | 110-375-401 |
| 400 | 0,130 | 525 | 410 | 411 | 4,45 | 110-400-401 |
| 450 | 0,130 | 525 | 460 | 461 | 5,06 | 110-450-401 |
| 500 | 0,130 | 525 | 510 | 511 | 5,70 | 110-500-401 |

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 250: 10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25 - DN 250: 10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.4
Price list: see number 1.4

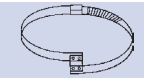
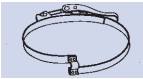
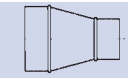
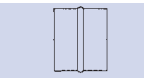
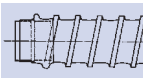
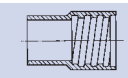
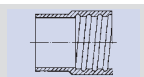
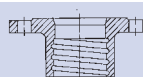
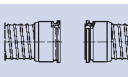
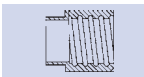
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

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.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
|  | Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp |  | Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick-action hose clamp |  | Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer; symmetrical |
|  | Schlauchverbinder hose connector |  | Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff |  | PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive - |
|  | Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs |  | Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges |  | Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system |
| | | | |  | Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket |