

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
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 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% 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

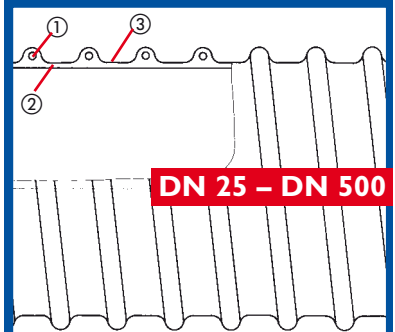
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of plastizisers
- free of halogen
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 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 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



Masterflex

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

* 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 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:

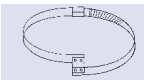
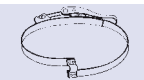
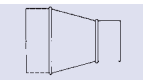
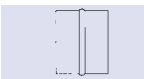
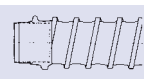
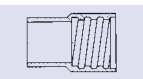
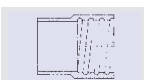
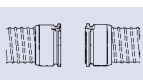
- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.4
Price list: see number 1.4

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