

Master-PUR H

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer
PU suction and transport hose, medium weight



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

- Absaugung von grobkörnigen Medien mit hohem Durchsatz
- für abriebverursachende Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Standardschlauch für Industriestaubsauger
- Granulat-Förderschlauch
- Transport von Spänen
- Absaugung und Transport von Papierfasern
- Ölnelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel; geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- 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

- extraction of coarse grained particles with high flow volumetric
- suction and transport of abrasive materials, gaseous and liquid media
- standard hose for industrial vacuum cleaners
- transport of granules
- transport of chips
- suction and transport of paper fibres
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

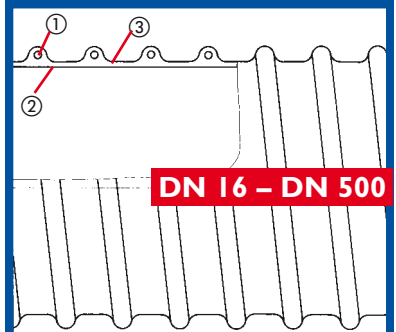
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- 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 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 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 H

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.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-401
20	4,300	9400	43	26	0,22	111-020-401
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-401
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-401
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-401
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-401
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-401
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-401
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-401
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-401
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-401
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-401
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-401
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-401
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-401
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-401
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-401
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-401
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-401
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-401
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-401
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-401
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-401
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-401
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-401
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-401
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-401
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-401
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-401
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-401
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-401
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-401
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-401
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-401
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-401
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-401
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-401
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-401
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-401
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-401

* 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 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 16 - 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 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 16 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

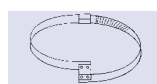
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.5
Price list: see number 1.5

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

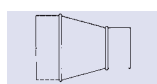
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



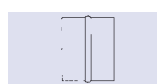
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



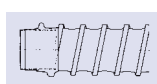
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



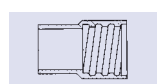
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



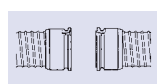
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket