

# 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
- Ölnebelabsaugung
- 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
- 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

- 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

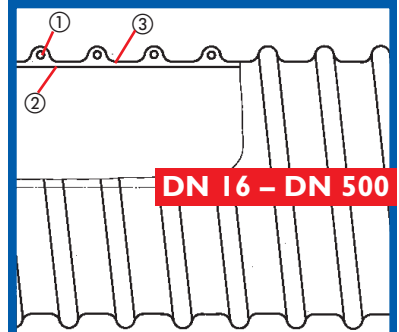
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- electrically conductive to BGR 132 by grounding spiral

## 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

## 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

\* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

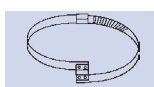
\* Referring to the inner side of the elbow of hose.

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.

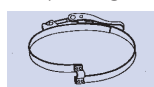
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

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

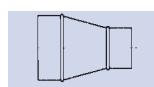
### Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



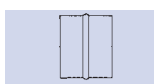
Master-Grip  
Schlauchschelle  
Master-Grip  
hose clamp



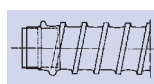
Master-Grip Schnell-  
spannschelle  
Master-Grip quick-  
action hose clamp



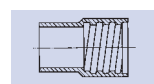
Schlauchreduzierung,  
symmetrisch  
hose reducer,  
symmetrical



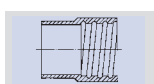
Schlauchverbinder  
hose connector



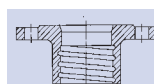
Warmschrumpfmuffe  
heat shrink cuff



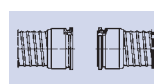
PU-Schraubmuffe  
- elektrisch leitfähig -  
PU screwed cuff  
- electrically conductive -



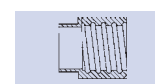
Combiflex  
PU-Muffen  
Combiflex  
PU cuffs



Combiflex  
PU-DIN-Flansche  
Combiflex  
PU DIN flanges



Combiflex Kegel-  
flansch-System  
Quick action cone  
flange joint system



Combiflex  
PU-Gewindestutzen  
Combiflex  
PU threaded socket