

Master-PUR L

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



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

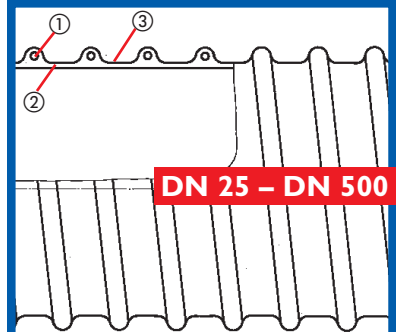
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of plastizisers
- free of halogen
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly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

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °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

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



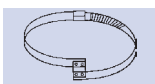
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

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.

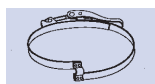
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

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.

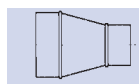
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten Installation and connection possibilities



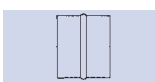
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



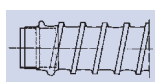
Master-Grip Schnell-
spannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



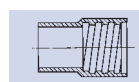
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



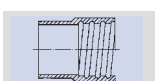
Schlauchverbinder
hose connector



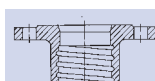
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



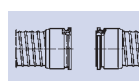
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



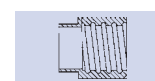
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



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

Master-PUR H

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



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

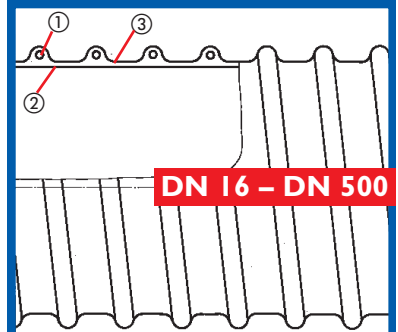
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum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

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

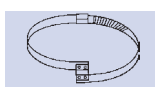
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

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

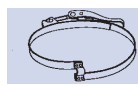
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten

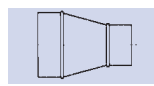
Installation and connection possibilities



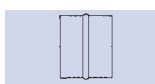
Master-Grip Schlauchschelle
Master-Grip hose clamp



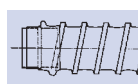
Master-Grip Schnellspannschelle
Master-Grip quick-action hose clamp



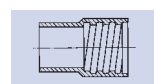
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



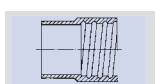
Schlauchverbinder
hose connector



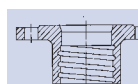
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



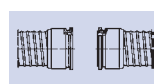
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



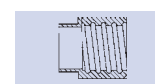
Combiflex PU-Muffen
Combiflex PU cuffs



Combiflex PU-DIN-Flansche
Combiflex PU DIN flanges



Combiflex Kegelflansch-System
Quick action cone flange joint system



Combiflex PU-Gewindestutzen
Combiflex PU threaded socket

Master-PUR H

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



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

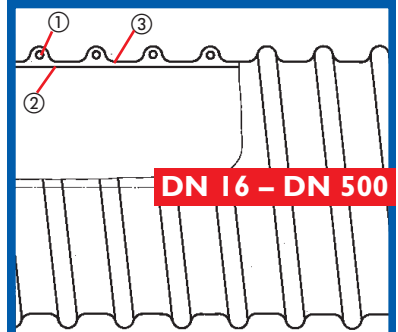
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastisizers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum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

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

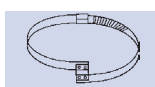
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

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

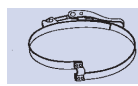
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten

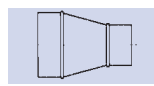
Installation and connection possibilities



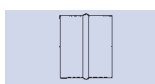
Master-Grip Schlauchschelle
Master-Grip hose clamp



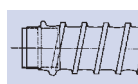
Master-Grip Schnellspannschelle
Master-Grip quick-action hose clamp



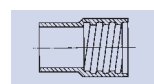
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



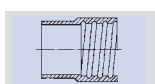
Schlauchverbinder
hose connector



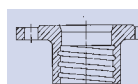
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



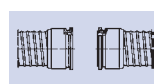
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



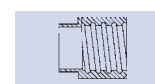
Combiflex PU-Muffen
Combiflex PU cuffs



Combiflex PU-DIN-Flansche
Combiflex PU DIN flanges



Combiflex Kegelflansch-System
Quick action cone flange joint system



Combiflex PU-Gewindestutzen
Combiflex PU threaded socket