

Master-SANTO L

TPV Absaug- und Förderschlauch, leicht, für höhere Temperaturen
TPV suction and transport hose, lightweight, for increased temperatures



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV)
Spirale: Federstahlbraht

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- feste, flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 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: thermoplastic vulcanisates (TPV)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- solid, gaseous and liquid medias

Properties

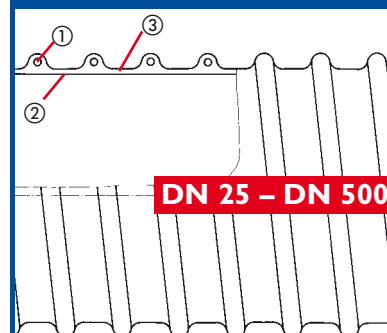
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- lightweight
- extremely flexible
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- small bend radius
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable 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 $+130^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+150^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+130^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+150^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

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

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- 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-SANTO 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	1,060	8000	31	31	0,24	150-025-107
32	0,830	7250	40	40	0,34	150-032-107
38	0,690	6750	46	46	0,37	150-038-107
40	0,690	6750	48	48	0,38	150-040-107
45	0,610	6000	53	53	0,40	150-045-107
50	0,550	5250	58	58	0,43	150-050-107
55	0,510	4500	63	63	0,49	150-055-107
60	0,460	4500	68	68	0,51	150-060-107
65	0,420	3750	73	73	0,62	150-065-107
70	0,370	3750	78	78	0,65	150-070-107
75	0,370	3000	84	84	0,69	150-075-107
80	0,320	3000	88	88	0,73	150-080-107
90	0,280	2250	99	99	0,85	150-090-107
100	0,280	2250	110	110	0,91	150-100-107
110	0,230	2250	119	119	0,99	150-150-107
115	0,230	2250	124	124	1,02	150-115-107
120	0,230	2250	129	129	1,06	150-120-107
125	0,230	2250	135	135	1,13	150-125-107
130	0,190	2250	139	139	1,15	150-130-107
140	0,190	1500	149	149	1,33	150-140-107
150	0,190	1500	161	161	1,42	150-150-107
160	0,190	1500	170	170	1,67	150-160-107
170	0,140	1500	180	180	1,73	150-170-107
175	0,140	1500	185	185	1,78	150-175-107
180	0,140	1500	190	190	1,52	150-180-107
200	0,140	1500	214	214	2,21	150-200-107
225	0,090	750	235	235	2,45	150-225-107
250	0,090	750	260	260	2,90	150-250-107
275	0,090	750	284	284	2,99	150-275-107
280	0,090	750	290	290	3,01	150-280-107
300	0,080	675	310	310	3,07	150-300-107
315	0,080	675	325	325	3,11	150-315-107
325	0,080	675	335	335	3,26	150-325-107
350	0,040	675	360	360	3,46	150-350-107
375	0,040	525	385	385	3,87	150-375-107
400	0,040	525	410	411	4,27	150-400-107
450	0,040	525	460	461	4,86	150-450-107
500	0,040	525	510	511	5,47	150-500-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 90:
10 m und 15 m
ab DN 100: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: black
- Production lengths:
DN 25 - DN 90:
10 m and 15 m
from DN 100: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 6.2

Price list: see number 6.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

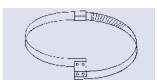
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

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

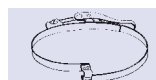
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

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

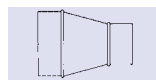
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



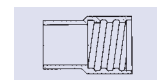
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



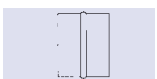
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



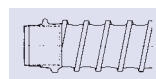
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



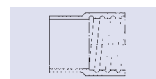
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



Schlauchverbinder
hose connector



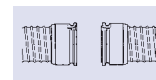
Wärmeschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Combiflex
PU-Muffe
Combiflex
PU cuff



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