

Master-SANTO H

TPV Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, für höhere Temperaturen
TPV suction and transport hose, medium weight, 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: Federstahldraht

Einsatzbereiche

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

Eigenschaften

- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- robust
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine 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
- for increased mechanical strength

Properties

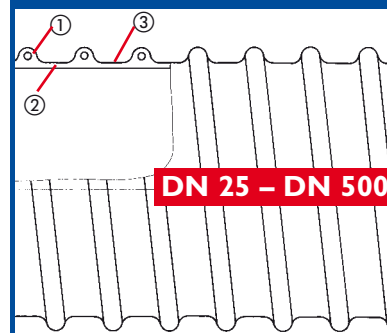
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- increased pressure and vacuum resistance
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- robust
- very flexible, lightweight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- 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. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- 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-SANTO 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.
25	1,460	9400	47	33	0,25	151-025-107
32	1,140	9400	60	41	0,35	151-032-107
38	1,090	8400	69	47	0,40	151-038-107
40	1,050	8350	72	49	0,41	151-040-107
45	1,030	8250	80	55	0,47	151-045-107
50	1,020	8000	87	61	0,55	151-050-107
55	0,960	7750	95	65	0,59	151-055-107
60	0,890	7500	102	70	0,64	151-060-107
65	0,840	6750	112	75	0,69	151-065-107
70	0,790	6750	117	80	0,76	151-070-107
75	0,700	6000	126	87	0,80	151-075-107
80	0,700	6000	132	91	0,87	151-080-107
90	0,580	5250	149	101	0,94	151-090-107
100	0,530	4500	165	112	1,01	151-100-107
110	0,473	4500	179	121	1,09	151-110-107
115	0,473	3125	186	126	1,13	151-115-107
120	0,460	3125	194	131	1,17	151-120-107
125	0,460	3125	203	138	1,27	151-125-107
130	0,460	3125	209	141	1,31	151-130-107
140	0,370	2500	224	151	1,41	151-140-107
150	0,370	2500	242	163	1,50	151-150-107
160	0,320	2500	255	171	1,73	151-160-107
170	0,320	1875	270	181	1,88	151-170-107
175	0,320	1875	278	186	1,96	151-175-107
180	0,260	1875	285	191	2,04	151-180-107
200	0,260	1875	321	215	2,25	151-200-107
225	0,210	1250	353	237	2,50	151-225-107
250	0,210	1250	390	263	3,07	151-250-107
275	0,160	1250	426	288	3,58	151-275-107
280	0,160	1250	435	293	3,64	151-280-107
300	0,160	1250	465	313	3,90	151-300-107
315	0,160	1250	488	328	4,13	151-315-107
325	0,160	1250	503	338	4,29	151-325-107
350	0,160	1250	540	363	4,84	151-350-107
375	0,110	675	580	388	5,23	151-375-107
400	0,110	675	615	413	5,69	151-400-107
450	0,110	675	690	463	6,58	151-450-107
500	0,110	675	765	513	7,38	151-500-107

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 6.4

Price list: see number 6.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

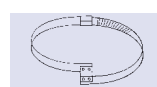
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* 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):

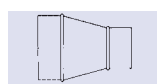
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



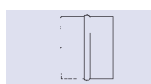
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



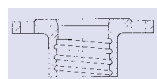
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



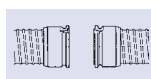
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



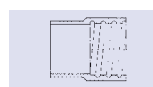
Schlauchverbinder
hose connector



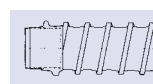
Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



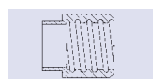
Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



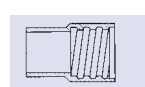
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket



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