

# Master-SANTO H se

TPV Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, schwer entflammbar  
TPV suction and transport hose, medium weight, hardly inflammable



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
- flüssige und gasförmige Medien
- mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit

## Eigenschaften

- schwer entflammbares TPV, VO nach UL 94
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- erhöhte mechanische Belastbarkeit
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 bei Erdung der Spirale
- RoHS-konform

## Material

**hose wall:** 100% 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
- gaseous and liquid medias
- for increased mechanical stress

## Properties

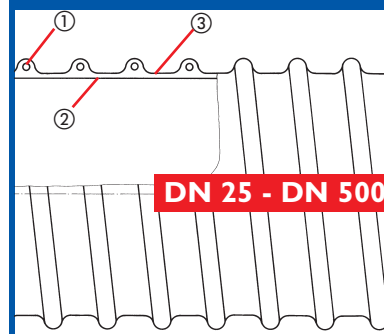
- hardly inflammable TPV, VO acc. to UL 94
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent vapours
- increased pressure and vacuum resistance
- gas tight
- free of plastizisers
- generally good UV and ozone resistance
- for increased mechanical stress
- very flexible, reduced weights
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- electrically conductive to BGR 132 by grounding spiral
- RoHS compliant

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +130 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

## Temperature Range

- -40 °C up to +130 °C
- intermittent to +150 °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



上海三盛热能技术有限公司  
Shanghai Sansheng ThermalTech Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区漕宝路70号光大会展中心C座2501室 邮编: 200235

Add: Rm2501, Block C, No.70, Shanghai Everbright Convention & Exhibition Center, CaoBao Rd, Xuhui District, Shanghai. 200235

电话(Tel): 0086-21-54482938 64326951/52 传真(Fax): 0086-21-54481373

E-mail: sales@sansheng-sh.com info@sansheng-sh.com 网址: www.sansheng-sh.com



Masterflex

# Master-SANTO H se

| DN  | Betriebsdruck<br>ca. bar  | Unterdruck<br>ca. mm WS   | Biegeradius<br>ca. mm*    | Außen - Ø<br>ca. mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Artikel-Nr. |
|-----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| DN  | work. pressure<br>ca. bar | low pressure<br>ca. mm WG | bending radius<br>ca. mm* | outer - Ø<br>ca. mm | weight<br>ca. kg/m  | article no. |
| 25  | 1,460                     | 9400                      | 47                        | 33                  | 0,25                | 151-025-607 |
| 32  | 1,140                     | 9400                      | 60                        | 41                  | 0,35                | 151-032-607 |
| 38  | 1,090                     | 8400                      | 69                        | 47                  | 0,40                | 151-038-607 |
| 40  | 1,050                     | 8350                      | 72                        | 49                  | 0,41                | 151-040-607 |
| 45  | 1,030                     | 8250                      | 80                        | 55                  | 0,47                | 151-045-607 |
| 50  | 1,020                     | 8000                      | 87                        | 61                  | 0,55                | 151-050-607 |
| 55  | 0,960                     | 7750                      | 95                        | 65                  | 0,59                | 151-055-607 |
| 60  | 0,890                     | 7500                      | 102                       | 70                  | 0,64                | 151-060-607 |
| 65  | 0,840                     | 6750                      | 112                       | 75                  | 0,69                | 151-065-607 |
| 70  | 0,790                     | 6750                      | 117                       | 80                  | 0,76                | 151-070-607 |
| 75  | 0,700                     | 6000                      | 126                       | 87                  | 0,80                | 151-075-607 |
| 80  | 0,700                     | 6000                      | 132                       | 91                  | 0,87                | 151-080-607 |
| 90  | 0,580                     | 5250                      | 149                       | 101                 | 0,94                | 151-090-607 |
| 100 | 0,530                     | 4500                      | 165                       | 112                 | 1,01                | 151-100-607 |
| 110 | 0,473                     | 4500                      | 179                       | 121                 | 1,09                | 151-110-607 |
| 115 | 0,473                     | 3125                      | 186                       | 126                 | 1,13                | 151-115-607 |
| 120 | 0,460                     | 3125                      | 194                       | 131                 | 1,17                | 151-120-607 |
| 125 | 0,460                     | 3125                      | 203                       | 138                 | 1,27                | 151-125-607 |
| 130 | 0,460                     | 3125                      | 209                       | 141                 | 1,31                | 151-130-607 |
| 140 | 0,370                     | 2500                      | 224                       | 151                 | 1,41                | 151-140-607 |
| 150 | 0,370                     | 2500                      | 242                       | 163                 | 1,50                | 151-150-607 |
| 160 | 0,320                     | 2500                      | 255                       | 171                 | 1,73                | 151-160-607 |
| 170 | 0,320                     | 1875                      | 270                       | 181                 | 1,88                | 151-170-607 |
| 175 | 0,320                     | 1875                      | 278                       | 186                 | 1,96                | 151-175-607 |
| 180 | 0,260                     | 1875                      | 285                       | 191                 | 2,04                | 151-180-607 |
| 200 | 0,260                     | 1875                      | 321                       | 215                 | 2,25                | 151-200-607 |
| 225 | 0,210                     | 1250                      | 353                       | 237                 | 2,50                | 151-225-607 |
| 250 | 0,210                     | 1250                      | 390                       | 263                 | 3,07                | 151-250-607 |
| 275 | 0,160                     | 1250                      | 426                       | 288                 | 3,58                | 151-275-607 |
| 280 | 0,160                     | 1250                      | 435                       | 293                 | 3,64                | 151-280-607 |
| 300 | 0,160                     | 1250                      | 465                       | 313                 | 3,90                | 151-300-607 |
| 315 | 0,160                     | 1250                      | 488                       | 328                 | 4,13                | 151-315-607 |
| 325 | 0,160                     | 1250                      | 503                       | 338                 | 4,29                | 151-325-607 |
| 350 | 0,160                     | 1250                      | 540                       | 363                 | 4,84                | 151-350-607 |
| 375 | 0,110                     | 675                       | 580                       | 388                 | 5,23                | 151-375-607 |
| 400 | 0,110                     | 675                       | 615                       | 413                 | 5,69                | 151-400-607 |
| 450 | 0,110                     | 675                       | 690                       | 463                 | 6,58                | 151-450-607 |
| 500 | 0,110                     | 675                       | 765                       | 513                 | 7,38                | 151-500-607 |

## Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

## Delivery forms:

Standard production:

- Colour: black
- Production length: 10m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.8

Price list: see number 2.8

\* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

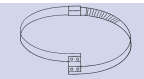

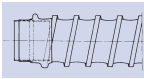
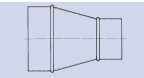
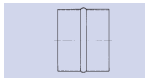
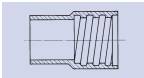
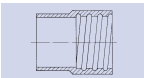
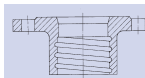
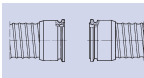
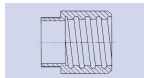
\* Referring to the inner side of the elbow of hose.

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<br>Master-Grip hose clamp               |  | Master-Grip Schnellspannschelle<br>Master-Grip quick-action hose clamp |    | Warmschrumpfmuffe<br>heat shrink cuff   |
|  | Schlauchreduzierung,<br>symmetrisch<br>hose reducer,<br>symmetrical |  | Schlauchverbinder<br>hose connector                                    |    | PU-Schraubmuffe<br>- elektrisch leitfähig -<br>PU screwed cuff<br>- electrically conductive - |
|  | Combiflex PU-Muffen<br>Combiflex PU cuffs                           |  | Combiflex PU-DIN-Flansche<br>Combiflex PU DIN flanges                  |    | Combiflex Kegelflansch-System<br>Quick action cone flange joint system                        |
|  |   |   |  |  | Combiflex PU-Gewindestutzen<br>Combiflex PU threaded socket                                   |