

**Konstruktion**

patentierte CP-Konstruktion  
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):  
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)  
2. zweilagige Wandung

**Construction**

patented CP construction  
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):  
1. clamp profile supporting spiral  
(metal band and wire)  
2. double-layer wall

**Anwendungen**

Absaugeschlauch, mit besonderer Eignung:

- für Anwendungen, bei denen schwerentflammare Schläuche vorgeschrieben sind
- für Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für Entstaubungs- und Absauganlagen, Rauchgasabsaugung, Ofenabsaugung und Schweißrauchabsaugung
- als Faltenbalg und Kompensator

**Eigenschaften**

- doppellagig
- sehr gut hitzebeständig
- flexibel
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- abknicksicher
- sehr robust
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1

**Werkstoff**

- Wandung: innen und außen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe
- Klemmprofil: komplett Edelstahl (VA)

**Temperaturbereich**

- ca. -60 °C bis ca. +600 °C
- kurzzeitig bis ca. +700 °C

**Liefervarianten**

- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

**Applications**

Suction hose, especially suitable:

- for applications, where flame-retardant hoses are demanded
- for solids such as dust, powder and fibres
- for gaseous media such as vapors and smoke
- for de-dusting and suction plants, flue gas extraction, blast furnace exhaust and welding gas exhaust
- as bellows and compensator

**Properties**

- double-layer
- very good heat resistance
- flexible
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- kink-proof
- very robust
- flame-retardant according to: DIN 4102-B1

**Material**

- wall: interior and exterior stainless steel wire reinforced and special coated glass fabric
- clamp profile: stainless steel (VA)

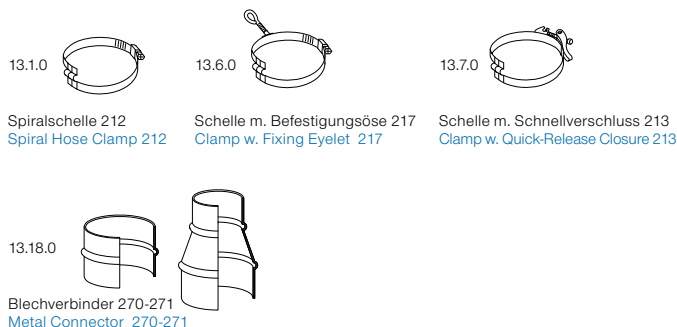
**Temperature Range**

- 60 °C approx. to +600 °C approx.
- short time to +700 °C approx.

**Delivery Variants**

- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

**Zubehör Register 13/accessories register 13**



| Ø-Innen | Ø-Außen | empfohlene Betriebsgrenzwerte<br>Unterdruck | Biegeradius<br>(Schlauchmitte)     | Gewicht | Fertigungslängen   | Bestellnummer |
|---------|---------|---|------------------------------------|---------|--------------------|---------------|
| mm      | mm      | bar   | mm                                 | kg/m    | m                  |               |
| I.D.    | O.D.    | Recommended Operating Limits<br>Vacuum      | Bending Radius<br>(middle of hose) | Weight  | Production Lengths | Order No.     |
| mm      | mm      | bar   | mm                                 | kg/m    | m                  |               |
| 75      | 89      | 0,290                                       | 80                                 | 1,85    | 6                  | 481-0075-0000 |
| 80      | 94      | 0,250                                       | 85                                 | 1,93    | 6                  | 481-0080-0000 |
| 90      | 104     | 0,180                                       | 94                                 | 2,19    | 6                  | 481-0090-0000 |
| 100     | 114     | 0,150                                       | 103                                | 2,10    | 6                  | 481-0100-0000 |
| 110     | 124     | 0,130                                       | 112                                | 2,30    | 6                  | 481-0110-0000 |
| 120     | 134     | 0,110                                       | 121                                | 2,50    | 6                  | 481-0120-0000 |
| 125     | 139     | 0,100                                       | 125                                | 2,60    | 6                  | 481-0125-0000 |
| 130     | 144     | 0,095                                       | 130                                | 2,69    | 6                  | 481-0130-0000 |
| 140     | 154     | 0,075                                       | 139                                | 2,89    | 6                  | 481-0140-0000 |
| 150     | 164     | 0,060                                       | 148                                | 2,11    | 6                  | 481-0150-0000 |
| 160     | 174     | 0,055                                       | 157                                | 2,25    | 6                  | 481-0160-0000 |
| 170     | 184     | 0,050                                       | 166                                | 2,38    | 6                  | 481-0170-0000 |
| 175     | 189     | 0,050                                       | 170                                | 2,45    | 6                  | 481-0175-0000 |
| 180     | 194     | 0,050                                       | 175                                | 2,52    | 6                  | 481-0180-0000 |
| 200     | 214     | 0,040                                       | 193                                | 2,79    | 6                  | 481-0200-0000 |
| 215     | 229     | 0,035                                       | 206                                | 2,99    | 6                  | 481-0215-0000 |
| 225     | 239     | 0,030                                       | 215                                | 3,13    | 6                  | 481-0225-0000 |
| 250     | 264     | 0,030                                       | 238                                | 3,47    | 6                  | 481-0250-0000 |
| 275     | 289     | 0,025                                       | 260                                | 3,81    | 6                  | 481-0275-0000 |
| 300     | 314     | 0,020                                       | 283                                | 4,14    | 6                  | 481-0300-0000 |
| 315     | 329     | 0,020                                       | 296                                | 4,35    | 6                  | 481-0315-0000 |
| 325     | 339     | 0,015                                       | 305                                | 4,48    | 6                  | 481-0325-0000 |
| 350     | 364     | 0,015                                       | 328                                | 4,82    | 6                  | 481-0350-0000 |
| 375     | 389     | 0,015                                       | 350                                | 5,10    | 6                  | 481-0375-0000 |
| 400     | 414     | 0,015                                       | 373                                | 5,50    | 6                  | 481-0400-0000 |
| 450     | 464     | 0,010                                       | 418                                | 6,17    | 6                  | 481-0450-0000 |
| 500     | 514     | 0,005                                       | 463                                | 6,85    | 6                  | 481-0500-0000 |
| 600     | 614     | 0,005                                       | 553                                | 8,21    | 3                  | 481-0600-0000 |
| 700     | 714     | 0,005                                       | 643                                | 9,56    | 3                  | 481-0700-0000 |
| 800     | 814     | 0,002                                       | 733                                | 10,91   | 3                  | 481-0800-0000 |
| 900     | 914     | 0,001                                       | 823                                | 12,27   | 3                  | 481-0900-0000 |
| 1000    | 1014    | 0,001                                       | 913                                | 13,62   | 3                  | 481-1000-0000 |

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.