

# Master-Clip HYPALON®

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +175 °C  
Medium and high temperature hose for temperatures up to +175 °C



Empfohlene  
Verbindungselemente:  
recommended  
connecting elements:



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

## Werkstoff

**Wandung:** Hypalon® beschichtetes  
Polyestergewebe

**Klemm-Profilwendel:** feuerverzinktes Stahlband

## Einsatzbereiche

- Führung von Heiß- und Kaltluft
- Granulattrocknung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Niederdruckbereich
- Standard-Industrieschlauch
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Abgastechnik
- Absaugung von aggressiven Medien
- Absauganlagen

## Eigenschaften

- erhöhte Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- hervorragend UV- und ozonfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

## Material

**hose wall:** Hypalon® coated polyester fabric  
**external helix:** galvanised steel

## Applications

- ducting of hot and cold air
- granule dryers
- air conditioning
- low pressure applications
- standard hose for industry
- vehicle construction
- engine construction
- exhaust equipment
- extraction of aggressive media
- suction plants

## Properties

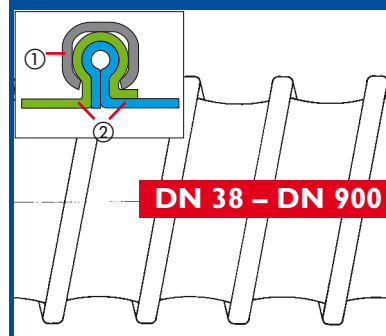
- improved temperature resistance
- hardly inflammable
- excellent chemical resistance
- UV and ozone resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

## Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



## Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe

## Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Hypalon® coated polyester fabric

## 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-Clip HYPALON®

| DN  | Betriebsdruck<br>ca. bar  | Unterdruck<br>ca. mm WS   | Biegeradius<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* | weight<br>ca. kg/m  | article no. |
| 38  | 0,940                     | 4800                      | 23                        | 0,40                | 221-038-107 |
| 40  | 0,930                     | 4700                      | 24                        | 0,40                | 221-040-107 |
| 45  | 0,920                     | 4400                      | 27                        | 0,40                | 221-045-107 |
| 50  | 0,900                     | 4000                      | 30                        | 0,40                | 221-050-107 |
| 55  | 0,850                     | 3300                      | 33                        | 0,40                | 221-055-107 |
| 60  | 0,780                     | 2780                      | 36                        | 0,50                | 221-060-107 |
| 65  | 0,680                     | 2370                      | 39                        | 0,50                | 221-065-107 |
| 70  | 0,670                     | 2040                      | 42                        | 0,50                | 221-070-107 |
| 75  | 0,620                     | 1780                      | 45                        | 0,60                | 221-075-107 |
| 80  | 0,610                     | 1560                      | 48                        | 0,60                | 221-080-107 |
| 90  | 0,560                     | 1230                      | 54                        | 0,60                | 221-090-107 |
| 100 | 0,510                     | 1000                      | 60                        | 0,60                | 221-100-107 |
| 110 | 0,480                     | 830                       | 66                        | 0,70                | 221-110-107 |
| 120 | 0,360                     | 700                       | 72                        | 0,70                | 221-120-107 |
| 125 | 0,330                     | 640                       | 75                        | 0,80                | 221-125-107 |
| 130 | 0,280                     | 590                       | 78                        | 0,80                | 221-130-107 |
| 140 | 0,250                     | 510                       | 84                        | 0,80                | 221-140-107 |
| 150 | 0,220                     | 440                       | 90                        | 0,90                | 221-150-107 |
| 160 | 0,210                     | 390                       | 96                        | 0,90                | 221-160-107 |
| 170 | 0,190                     | 350                       | 102                       | 0,90                | 221-170-107 |
| 175 | 0,185                     | 330                       | 105                       | 1,00                | 221-175-107 |
| 180 | 0,172                     | 310                       | 108                       | 1,00                | 221-180-107 |
| 200 | 0,148                     | 250                       | 120                       | 1,20                | 221-200-107 |
| 215 | 0,128                     | 220                       | 151                       | 1,30                | 221-215-107 |
| 225 | 0,115                     | 200                       | 158                       | 1,40                | 221-225-107 |
| 250 | 0,100                     | 160                       | 175                       | 1,60                | 221-250-107 |
| 275 | 0,080                     | 130                       | 193                       | 1,90                | 221-275-107 |
| 300 | 0,070                     | 110                       | 210                       | 2,10                | 221-300-107 |
| 315 | 0,062                     | 100                       | 221                       | 2,10                | 221-315-107 |
| 325 | 0,059                     | 95                        | 228                       | 2,20                | 221-325-107 |
| 350 | 0,056                     | 80                        | 245                       | 2,50                | 221-350-107 |
| 375 | 0,050                     | 70                        | 263                       | 2,90                | 221-375-107 |
| 400 | 0,047                     | 63                        | 280                       | 3,10                | 221-400-107 |
| 450 | 0,045                     | 50                        | 360                       | 3,60                | 221-450-107 |
| 500 | 0,043                     | 40                        | 400                       | 4,10                | 221-500-107 |
| 550 | 0,042                     | 33                        | 440                       | 4,60                | 221-550-107 |
| 600 | 0,039                     | 28                        | 480                       | 5,10                | 221-600-107 |
| 700 | 0,031                     | 20                        | 560                       | 6,00                | 221-700-107 |
| 800 | 0,022                     | 16                        | 640                       | 6,90                | 221-800-107 |
| 900 | 0,016                     | 12                        | 720                       | 7,80                | 221-900-107 |

## Lieferformen:

### Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: außen schwarz, innen grün
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

### Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

## Delivery forms:

### Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: outside black, inside green
- Production lengths: 3 m and 6 m

### Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.2  
Price list: see number 12.2

\* 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.

® DuPont™ Hypalon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

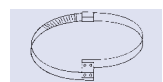
\* Referring to the inner side of the elbow of hose.

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.

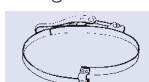
® DuPont™ Hypalon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

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

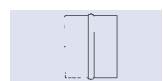
### Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche  
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



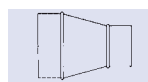
Clip-Grip Schnellschelle  
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder  
hose connector



Warmschrumpfmuffe  
heat shrink sleeve



Schlauchreduzierung, symmetrisch  
hose reducer, symmetrical