

Master-Clip TEFLON® H-EL

Absaug- u. Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +175 °C, elektr. leitfähig $\leq 10^6$ Ohm
Suction a. blower hose for corrosive media up to +175 °C, electr. conductive $\leq 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: Innenlage: elektrisch leitfähige PTFE-Folie, Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen in Gefahrenzonen
- Chemieanlagen
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE-Folie: Oberflächenwiderstand $R_O \leq 10^6$ Ohm
- optimaler Mediendurchfluss
- kälte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- UV- und ozonfest
- hochflexibel und vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren

Teflon® und Hypalon® sind registrierte Handelsnamen der Firma DuPont Dow Elastomers

Material

hose wall: inner layer: PTFE film, electrical conductive, outer layer: Hypalon® coated polyester fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity is demanded
- extraction of corrosive and explosive gases and fumes in endangered areas
- chemical plants
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

- excellent chemical resistance
- PTFE film: surface resistivity $R_O \leq 10^6$ Ohm
- optimum flow characteristics
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- UV und ozone resistant
- highly flexible and vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix

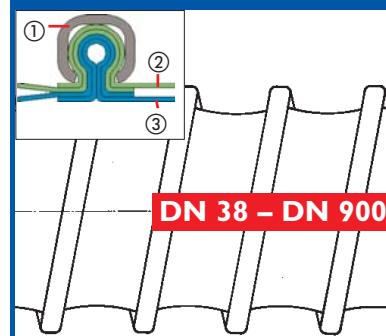
Teflon® and Hypalon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

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 Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie, elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: Hypalon® coated polyester fabric
- ③ inner layer: PTFE film, electrically conductive $\leq 10^6$ Ohm

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 TEFLON® H-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	5280	23	0,50	261-038-207
40	0,930	5170	24	0,50	261-040-207
45	0,920	4840	27	0,50	261-045-207
50	0,900	4400	30	0,50	261-050-207
55	0,850	3630	33	0,50	261-055-207
60	0,780	3060	36	0,60	261-060-207
65	0,680	2610	39	0,70	261-065-207
70	0,670	2250	42	0,70	261-070-207
75	0,620	1960	45	0,80	261-075-207
80	0,610	1720	48	0,80	261-080-207
90	0,560	1360	54	0,90	261-090-207
100	0,510	1100	60	1,00	261-100-207
110	0,480	920	66	1,10	261-110-207
120	0,360	770	72	1,10	261-120-207
125	0,330	710	75	1,20	261-125-207
130	0,280	650	78	1,20	261-130-207
140	0,250	570	84	1,30	261-140-207
150	0,220	490	90	1,30	261-150-207
160	0,210	430	96	1,30	261-160-207
170	0,190	390	102	1,40	261-170-207
175	0,185	370	105	1,40	261-175-207
180	0,172	350	108	1,40	261-180-207
200	0,148	280	120	1,60	261-200-207
215	0,128	250	151	1,80	261-215-207
225	0,115	220	158	2,00	261-225-207
250	0,100	180	175	2,10	261-250-207
275	0,080	150	193	2,30	261-275-207
300	0,070	130	210	2,40	261-300-207
315	0,062	110	221	2,60	216-315-207
325	0,059	105	228	2,80	261-325-207
350	0,056	90	245	3,30	261-350-207
375	0,050	80	263	3,50	261-375-207
400	0,047	70	280	3,80	261-400-207
450	0,045	55	360	4,20	261-450-207
500	0,043	45	400	4,70	261-500-207
550	0,042	40	440	5,30	261-550-207
600	0,039	33	480	5,90	261-600-207
700	0,031	22	560	6,90	261-700-207
800	0,022	18	640	7,60	261-800-207
900	0,016	14	720	8,20	261-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- 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: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special diameters
- 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 14.4
Price list: see number 14.4

* 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.

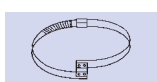
Teflon® ist ein registrierter Handelsname der Firma DuPont Dow Elastomers

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

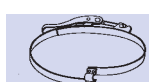
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Teflon® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

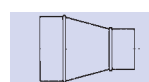
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



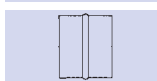
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



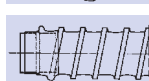
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve