

# Master-Clip TEFLON®

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +250 °C  
Suction and blower hose for corrosive media up to +250 °C



Empfohlene Verbindungselemente:  
recommended connecting elements:



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

## Werkstoff

**Wandung:** beidseitig PTFE beschichtetes Glasgewebe

**Klemm-Profilwendel:** feuerverzinktes Stahlband

## Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

## Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE ist gesundheitlich unbedenklich
- kälte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hoch flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- antiadhäsives Wandungsmaterial
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 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:** both sides PTFE coated glass fabric  
**external helix:** galvanised steel

## Applications

- extraction of corrosive media
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

## Properties

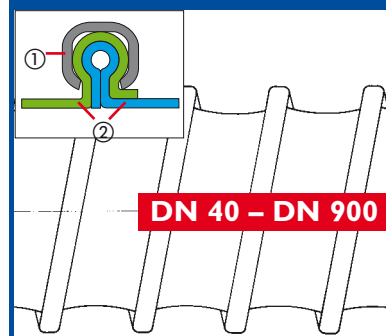
- excellent chemical resistance
- PTFE is harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 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

- -150 °C bis +250 °C
- kurzzeitig bis +270 °C

## Temperature Range

- -150 °C up to +250 °C
- intermittent to +270 °C



## Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe

## Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PTFE coated glass 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 TEFLON®

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.
40	0,900	3600	24	0,40	250-040-113
45	0,870	3400	27	0,40	250-045-113
50	0,850	3200	30	0,40	250-050-113
55	0,780	2650	33	0,40	250-055-113
60	0,680	2220	36	0,50	250-060-113
65	0,590	1900	39	0,50	250-065-113
70	0,530	1600	42	0,50	250-070-113
75	0,470	1400	45	0,60	250-075-113
80	0,430	1250	48	0,60	250-080-113
90	0,355	1000	54	0,60	250-090-113
100	0,300	800	60	0,60	250-100-113
110	0,258	660	66	0,60	250-110-113
120	0,224	560	72	0,70	250-120-113
125	0,210	500	75	0,70	250-125-113
130	0,197	470	78	0,70	250-130-113
140	0,175	410	84	0,80	250-140-113
150	0,157	360	90	0,80	250-150-113
160	0,140	310	96	0,90	250-160-113
170	0,128	280	102	0,90	250-170-113
175	0,123	260	105	1,00	250-175-113
180	0,117	245	108	1,00	250-180-113
200	0,099	200	120	1,10	250-200-113
215	0,088	175	151	1,20	250-215-113
225	0,082	160	158	1,30	250-225-113
250	0,069	130	175	1,40	250-250-113
275	0,059	105	193	1,70	250-275-113
300	0,052	90	210	1,90	250-300-113
315	0,048	80	221	2,00	250-315-113
325	0,046	75	228	2,10	250-325-113
350	0,040	65	245	2,30	250-350-113
375	0,036	55	263	2,70	250-375-113
400	0,033	50	280	2,90	250-400-113
450	0,027	40	360	3,50	250-450-113
500	0,023	32	400	3,90	250-500-113
550	0,020	26	440	4,40	250-550-113
600	0,017	22	480	4,90	250-600-113
700	0,014	16	560	5,80	250-700-113
800	0,011	13	640	6,70	250-800-113
900	0,009	10	720	7,60	250-900-113

## Lieferformen:

### Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: hellbraun
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

### Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- 2-lagige verstärkte Ausführung mit erhöhter Vakuumfestigkeit (ca. 30 % höher als einlagige Standardversion)
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

## Delivery forms:

### Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: light brown
- Production lengths: 3 m and 6 m

### Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- two layer-construction with raised vacuum resistance (ca. 30 % more than the single-layer standard hose type)
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

\* 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.

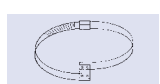
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

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

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

Preisliste: siehe Nummer 14.6  
Price list: see number 14.6

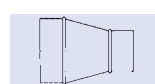
## Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



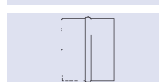
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche  
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



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



Schlauchreduzierung, symmetrisch  
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder  
hose connector