

# 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 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:** 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

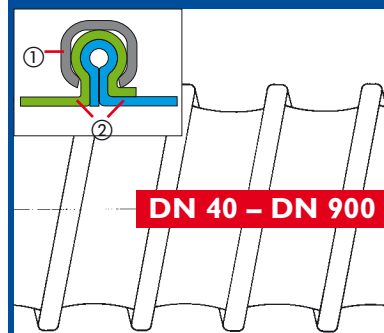
- excellent chemical resistance
- PTFE is harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external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

- -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

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

## 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:

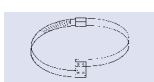
- DN 40 - DN 900
- Colour: light brown
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

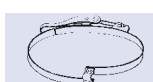
- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- two layer-construction with raised vacuum resistance (ca. 30 % more than the single-layer standard hose type)
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.6  
Price list: see number 14.6

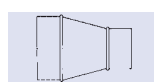
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):  
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



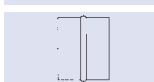
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche  
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



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



Schlauchreduzierung, symmetrisch  
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder  
hose connector



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