

# Master-Clip KAPTON®

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +400 °C  
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +400 °C



Empfohlene  
Verbindungselemente:  
recommended  
connecting elements:



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

## Werkstoff

**Wandung:** einseitig KAPTON® kaschiertes  
Glasgewebe

**Klemm-Profilwendel:** feuerverzinktes Stahlband

## Einsatzbereiche

- Abgasführung im Unter- und Niederdruckbereich
- Fahrzeug- und Motorenbau
- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Absaugung aggressiver Gase bei hohen Temperaturen

## Eigenschaften

- hohe Gasdichtigkeit im Saug- und Niederdruckbereich
- gute Vakuumfestigkeit
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar, nicht schmelzende KAPTON®-Beschichtung
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- sehr flexibel
- kleinste Biegeradien
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit (ähnlich Master-Clip TEFLON® Schläuchen, jedoch über einen weitaus größeren Temperaturbereich)
- 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:** one side KAPTON® laminated glass fabric

**external helix:** galvanised steel

## Applications

- fume extraction in low pressure applications
- vehicle and engine construction
- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of corrosive gases in high temperature areas

## Properties

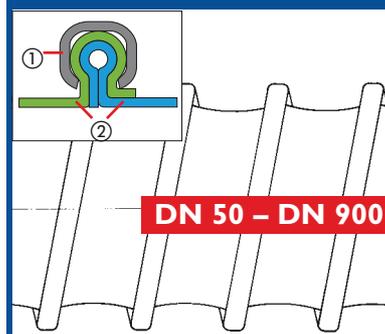
- gas tight in low and high pressure applications
- good vacuum resistance
- very high temperature resistance
- hardly inflammable, non melting KAPTON® coating
- external steel helix protects against abrasion
- very flexible
- small bend radius
- excellent resistance to chemicals (same resistance as Master-Clip TEFLON® hoses but in a much wider temperature range)
- 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

- -260 °C bis +400 °C

## Temperature Range

- -260 °C up to +400 °C



## Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: einseitig KAPTON® kaschiertes Glasgewebe

## Construction

- ① external helix
- ② hose wall: one side KAPTON® laminated 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 KAPTON®

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.
50	0,900	3755	30	0,80	253-050-110
55	0,815	3325	33	0,80	253-055-110
60	0,700	3020	36	0,80	253-060-110
65	0,625	2840	39	0,90	253-065-110
70	0,550	2510	42	0,90	253-070-110
75	0,500	2425	45	0,90	253-075-110
80	0,450	2170	48	1,00	253-080-110
90	0,400	1985	54	1,00	253-090-110
100	0,350	1600	60	1,00	253-100-110
110	0,300	1320	66	1,10	253-110-110
120	0,280	1120	72	1,10	253-120-110
125	0,270	1000	75	1,30	253-125-110
130	0,262	940	78	1,30	253-130-110
140	0,196	840	84	1,30	253-140-110
150	0,172	725	90	1,40	253-150-110
160	0,160	640	96	1,40	253-160-110
170	0,158	560	102	1,40	253-170-110
175	0,147	535	105	1,60	253-175-110
180	0,132	495	108	1,60	253-180-110
200	0,121	400	120	1,80	253-200-110
215	0,118	365	151	2,00	253-215-110
225	0,105	335	158	2,20	253-225-110
250	0,096	275	175	2,50	253-250-110
275	0,092	220	193	2,90	253-275-110
300	0,081	180	210	3,20	253-300-110
315	0,069	175	221	3,30	253-315-110
325	0,062	165	228	3,50	253-325-110
350	0,051	145	245	3,90	253-350-110
375	0,041	125	263	4,40	253-375-110
400	0,039	105	280	4,90	253-400-110
450	0,031	85	360	5,70	253-450-110
500	0,028	70	400	6,50	253-500-110
550	0,025	60	440	7,30	253-550-110
600	0,021	50	480	8,20	253-600-110
700	0,014	40	560	9,60	253-700-110
800	0,012	30	640	11,00	253-800-110
900	0,010	25	720	12,50	253-900-110

## Lieferformen:

### Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: außen weiß, innen gelb-gold
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

### Auf Anfrage lieferbar:

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

## Delivery forms:

### Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: outside white, inside yellow gold
- 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
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 11.6  
Price list: see number 11.6

\* 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.

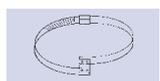
® DuPont™ Kapton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

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

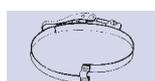
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

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

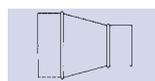
## Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



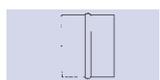
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche  
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellschelle  
Clip-Grip Quick action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch  
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder  
hose connector