

# Master-Clip HT 650

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +650 °C, doppelagig  
Medium and high temperature hose for temperatures up to +650 °C, two layers



Empfohlene  
Verbindungselemente:  
recommended  
connecting elements:



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

## Temperaturbereich

- -20 °C bis +650 °C
- kurzzeitig bis +750 °C

Beim Einsatz im Niederdruckbereich kann es zu Ausgasungen kommen. Für geforderte Dichtigkeit verweisen wir auf unsere Schlauchtypen Master-Clip HT 500 bzw. HT-Druckschläuche

## Temperature Range

- -20 °C up to +650 °C
- intermittent to +750 °C

small amounts of smoke maybe given off when used under positive pressure or with low extraction rates. For a gas tight requirements we recommend our hose types Master-Clip HT 500 or HT-Pressure hose

## Werkstoff

**Wandung:** doppelagig, Innen- und Außenlage Hochtemperaturgewebe,  
spezialbeschichtet mit Hitzestabilisatoren, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

**Klemm-Profilwendel:** feuerverzinktes Stahlband

## Einsatzbereiche

- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Rauchgasabsaugung
- Fahrzeug- und Flugzeugbau
- Motorenbau und Abgastechnik
- Werftindustrie
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Infrarot-Trocknungsanlagen
- Hitzeschutz

## Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flammfest
- erhöhte Vibrationsfestigkeit durch eingewebte Verstärkungskomponenten
- flexibel
- axial stauchbar
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- gute Vakuumfestigkeit
- siliconfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- RoHS-konform

## Material

**hose wall:** two layer construction, inner and outer hose wall high temperature fabric, specially coated with heat stabilizers, reinforced by woven in stainless steel wire

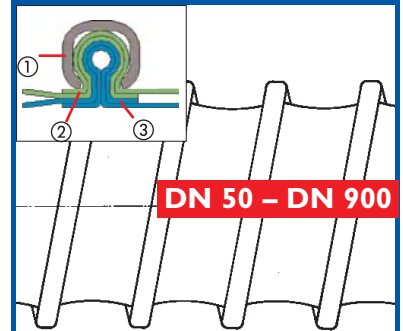
**external helix:** galvanised steel

## Applications

- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- flue gas exhaust
- vehicle and engine construction
- suction plants
- shipbuilding industries
- aircraft and defence industries
- general engineering
- furnace construction
- iron and steel works
- infrared dryer plants
- radiant heat protection

## Properties

- very high temperature resistance
- flame retardant
- improved vibration resistance by woven in reinforcement
- flexibel
- axial compressibility
- small bend radius
- conditionally suitable for continually flexing
- good vacuum resistance
- silicone free
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- RoHS compliant



## Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel

Wandung:

- ② und ③ spezialbeschichtetes, doppelagiges, + Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

## Construction

- ① external helix

hose wall:

- ② and ③ special coated, two layer, + high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

# Master-Clip HT 650

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	3950	30	1,30	229-050-111
55	3500	33	1,30	229-055-111
60	3180	36	1,35	229-060-111
65	2990	39	1,45	229-065-111
70	2640	42	1,50	229-070-111
75	2550	45	1,65	229-075-111
80	2280	48	1,80	229-080-111
90	2090	54	1,80	229-090-111
100	1680	60	1,80	229-100-111
110	1390	66	1,90	229-110-111
120	1180	72	2,00	229-120-111
125	1050	75	2,10	229-125-111
130	990	78	2,10	229-130-111
140	880	84	2,10	229-140-111
150	760	90	2,20	229-150-111
160	670	96	2,40	229-160-111
170	590	102	2,50	229-170-111
175	560	105	2,80	229-175-111
180	520	108	2,80	229-180-111
200	420	120	3,00	229-200-111
215	380	151	3,20	229-215-111
225	350	158	3,40	229-225-111
250	290	175	3,55	229-250-111
275	230	193	4,21	229-275-111
300	190	210	4,60	229-300-111
315	180	221	4,40	229-315-111
325	170	228	4,70	229-325-111
350	150	245	5,00	229-350-111
375	130	263	5,50	229-375-111
400	110	280	5,90	229-400-111
450	90	360	6,70	229-450-111
500	70	400	7,40	229-500-111
550	60	440	8,20	229-550-111
600	50	480	9,00	229-600-111
700	40	560	10,10	229-700-111
800	30	640	11,60	229-800-111
900	25	720	13,20	229-900-111

## Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Farbe: rot
- 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: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special diameters
- Colour red
- 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 12.13

Price list: see number 12.13

\* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

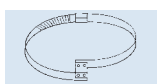
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

\* 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.

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

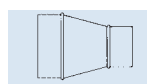
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



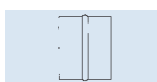
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche  
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



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



Schlauchreduzierung, symmetrisch  
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder  
hose connector



Helping to provide a pollution free workplace!

**Auto Extract Systems Ltd**  
Brearley House, Burnley Road,  
Halifax, West Yorkshire HX2 6JB

Tel: (01422) 888144  
Fax: (01422) 888145  
www.autoextract.co.uk  
info@autoextract.co.uk