

# Tubi flessibili elettroscaldati

## Heated Hoses



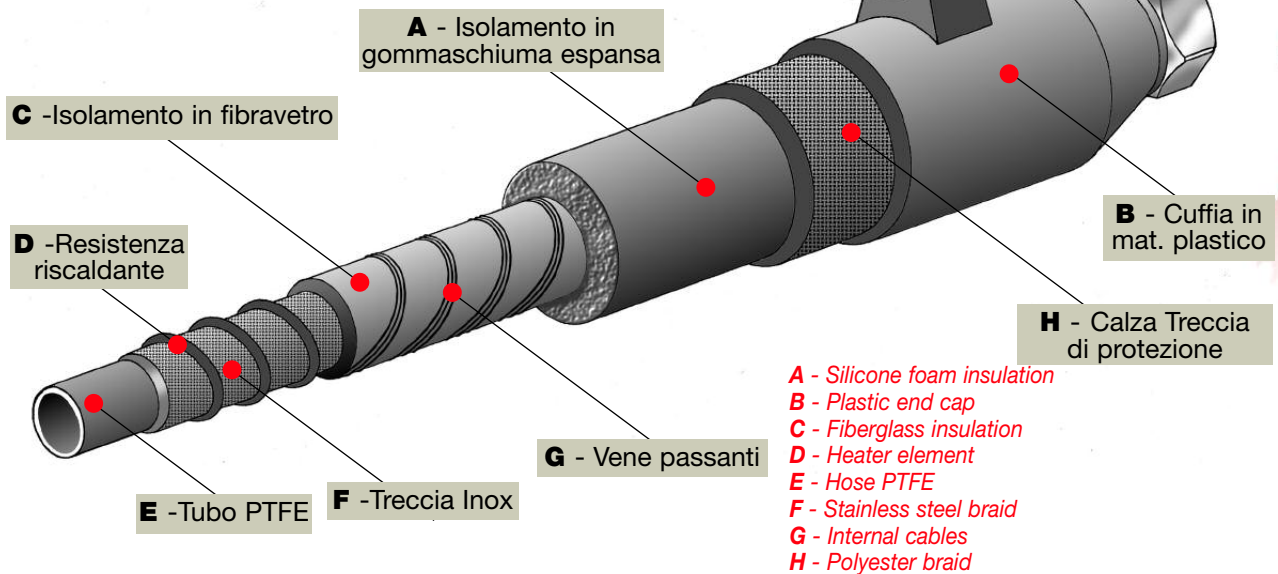
**Per il  
riscaldamento  
e la tenuta in  
temperatura  
di gas,  
liquidi  
densi e  
adesivi**



HOT MACHINES srl - Via F. Perugino, 3 - SA  
10040-CIVASSO (TO) - Tel. 011 918.25.90  
CE  
MAX. TEMPERATURA  
MATERIALE  
SPEC. MATER. PROT. MATER.  
RAC. PROT.



## elementi costruttivi technical design



## dati tecnici technical data

Lunghezza dei tubi <i>Lenght</i>	0,30 ÷ 10 m
Diametri interni del tubo (mm) <i>Internal Ø (mm)</i>	6 - 8 - 10 - 13 20 - 25
Raccordi <i>Fittings</i>	BSP o JIC
Materiale dei raccordi <i>Fittings material</i>	Acciaio passivato o Inox AISI 316

### Tipi di tubi elettroriscaldati

Tipo N - Bassa temperatura *Low temp.* - 100 °C

Tipo S - Alta temperatura *High temp.* - 240 °C

### Pressioni di esercizio (bar) tubo "N" bassa temperatura *Working pressure "N" type hose low temperature*

Ø int. tubo <i>Internal Ø (mm)</i>	6	8	10	13	20	25
Singola treccia <i>Single braid</i>	250	210	200	165	120	90
Doppia treccia <i>Double braid</i>	365	315	285	265	200	150

### Pressioni di esercizio (bar) tubo "S" alta temperatura *Working pressure "S" type hose high temperature*

Ø int. tubo <i>Internal Ø (mm)</i>	6	8	10	13	20	25
Singola treccia <i>Single braid</i>	185	155	150	120	90	65
Doppia treccia <i>Double braid</i>	275	230	210	195	150	110

Tensione di alimentazione <i>Supply</i>	220 VAC (a richiesta altre tensioni) 220 V (other voltage on demand)
Potenza di riscaldamento <i>Heating power</i>	In relazione alla lungh. e Ø tubo according to hose length/diameter
Sonda di temperatura <i>Temperature probe</i>	TCJ / Pt100
N° Vene passanti <i>Internal cables</i>	max 12
Connettori <i>Connectors</i>	AMP / HARTING ILME / ANPHENOL
(Altri connettori sono disponibili su richiesta) <i>Other connectors on request</i>	

## caratteristiche features

- I tubi elettroriscaldati flessibili sono realizzati mediante l'utilizzo di un tubo interno in PTFE (materiale chimicamente inerte) che garantisce la massima antiaderenza ed il minimo attrito. La tenuta alla pressione è garantita da una calza trecciata di acciaio Inox. Alle estremità sono pressati i raccordi terminali configurabili in molteplici soluzioni.
- Il riscaldamento è dato da un cavo riscaldante avvolto sulla treccia inox del tubo che garantisce la massima uniformità della temperatura.
- La temperatura è controllata da una sonda posta sul cavo riscaldante.
- La coibentazione termica di tutto il sistema è garantita da un tubo di gomma espansa in silicone o in neoprene.
- Esternamente una calza trecciata in poliestere conferisce la resistenza meccanica alle abrasioni.
- Il collegamento elettrico è affidato a connettori ad innesto rapido.
- Nel tubo possono essere posizionate le vene interne che consentono eventuali alimentazioni elettriche o segnali di sonda ad apparecchiature poste a valle del tubo stesso.
- Le cuffie terminali garantiscono al sistema una sigillatura di tutti i componenti interni del tubo elettroriscaldato.
- Inner pipe of the electroheated flexible hose is made of PTFE, a polymer with great chemical strengt, low adherence and low friction behavior in fluid flow. Hoses can sustain the operating pressure, by means of an external stainless steel metal braid. Any kind of fittings can be applied to each end, for a full connectivity.
- Heating is obtained by a heating cable wrapped around the metal braid; this solution ensure the best heating unifority all over the hose.
- A temperature probe on the heating cable ensure the best accuracy in temperature regulation.
- Thermal insulation is done by a neoprene/silicone foam coating.
- Finally, a polyester braid give mechanical strength and protect against scrape.
- Electrical connectivity is achieved by a fast-joint connection.
- Other leading tubes (veins) can be assembled in the hose to admit electric cables, signal cables etc.
- Ending caps, seal every part inside the electroheated hose.

## impieghi applications

I TUBI ELETTORISCALDATI FLESSIBILI trovano applicazione in tutti i settori industriali che comportano la produzione o il trattamento di adesivi, resine, vernici, inchiostri, paste cosmetiche, gas, alimenti, poliuretani, Hot-Melt, gas combustivi, Hi-Flow (butilici)

*ELECTROHEATED FLEXIBLE HOSES are employed in any industry area where sticking materials, resins, paints, inks, cosmetic preparations, gas, foods, polyurethane, hotmelt, exhaust gas are processed.*

### HOT MACHINES srl

Via Francesco Parigi 5 - 5A 10034 CHIVASSO - TO ITALY  
 Tel. +39 011 9195690 Fax +39 011 9196171  
 www.hotmachines.it info@hotmachines.it

