

Partner



Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 - R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI - RESISTENZE ELETTRICHE - TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES - HEATING ELEMENTS - TERMOREGULATION

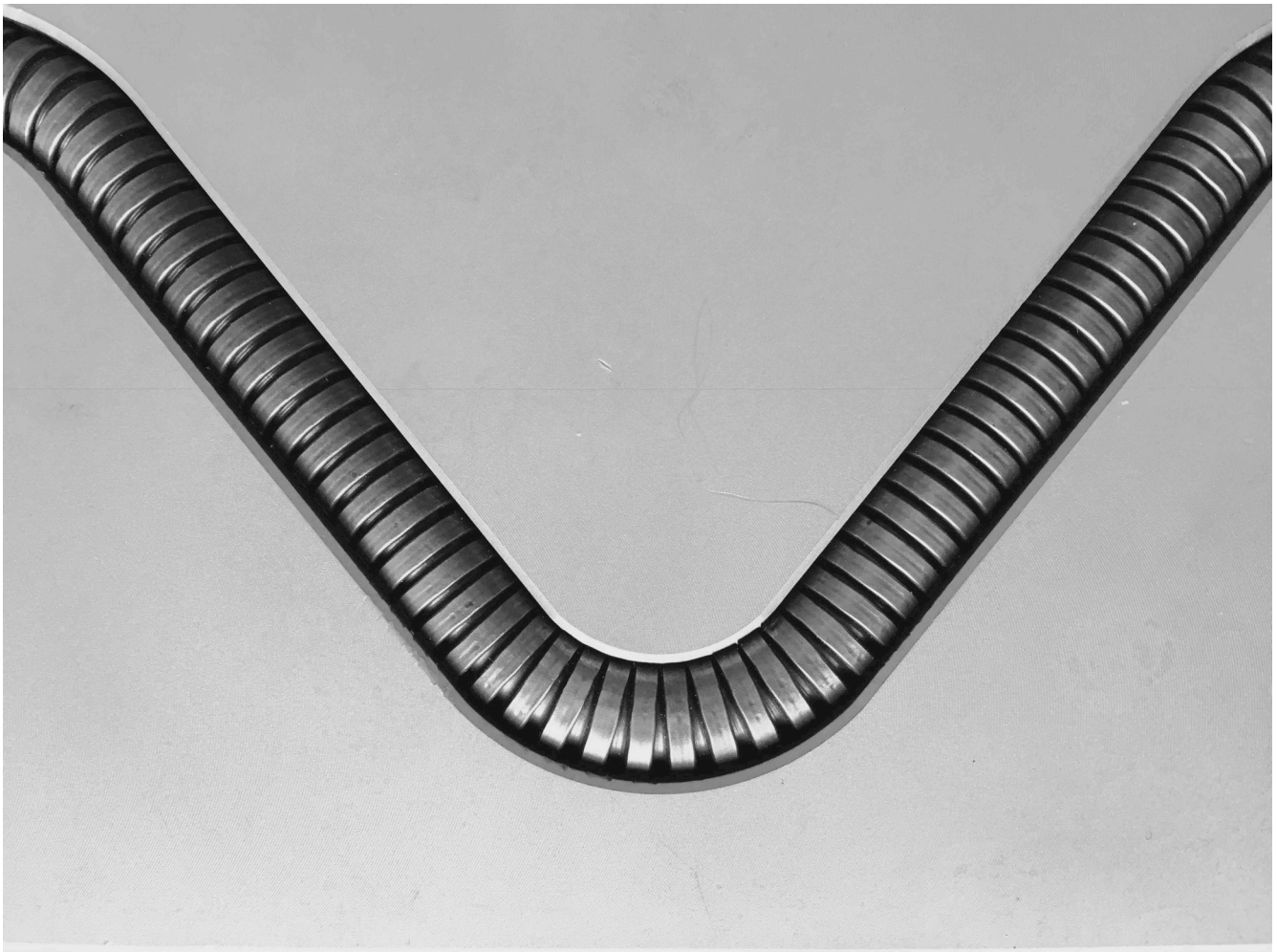
Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

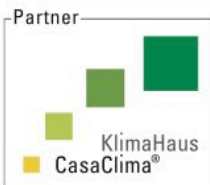
LOR-FLEX

RESISTENZE TUBOLARI FLESSIBILI

FLEXIBLE TUBE HEATERS

Scheda Tecnica - Data Sheet





Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
 HEATING CABLES - HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

LOR-FLEX RESISTENZE TUBOLARI FLESSIBILI Diametro 8,5 mm

LOR-FLEX FLEXIBLE TUBE HEATERS Diameter 8,5 mm

LOR-FLEX è un riscaldatore tubolare flessibile con connessioni su entrambe le estremità, sviluppato prevalentemente per il riscaldamento delle piastre di distribuzione all'interno dei sistemi a canale caldo ma che si adatta anche a numerose altre applicazioni.

LOR-FLEX consente brevi tempi di fermo macchina, manutenzione pressoché nulla, notevole risparmio energetico, semplice stoccaggio, rapidità e facilità di sostituzione.

LOR-FLEX unisce i vantaggi dei classici riscaldatori tubolari con una straordinaria flessibilità.

Grazie alla sua maneggevolezza e alla speciale superficie, può essere piegata manualmente e facilmente pressata nella cava con l'ausilio di un martello di gomma senza dover effettuare ulteriori operazioni per l'installazione ed il fissaggio.

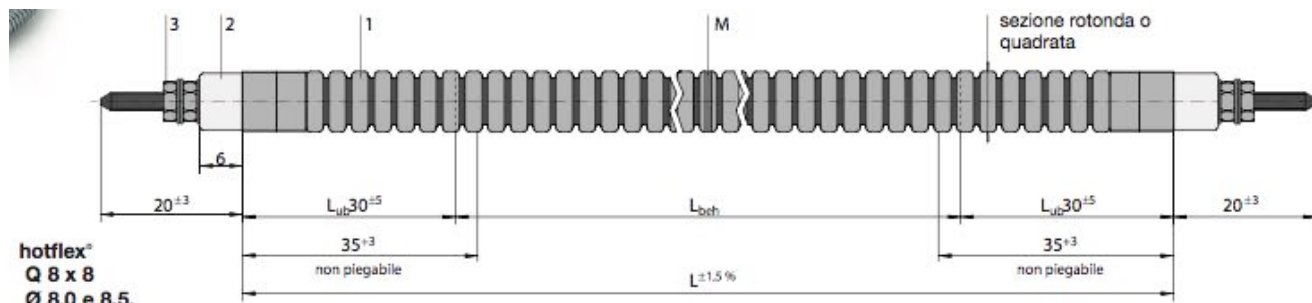
LOR-FLEX is a flexible tubular heater with connections on both ends which has been developed mainly for hot runner systems but it easily adapt to many other applications.

LOR-FLEX enable to minimize the downtimes, doesn't need particular maintenance, it is easy to stock and to replace and it also reduce the energy consumption.

All those advantages enable the LOR-FLEX user to be more flexible both in the planning and production stage and also in case of any change in the tools/machinery.

LOR-FLEX combine the advantages of the normal tubular heaters with an extraordinary flexibility.

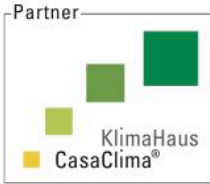
Thanks to its special design LOR-FLEX can be easily bended and pressed into the slot using a simple rubber hammer with no needs of any other operation.



- 1 = Guaina esterna in acciaio inox
- 2 = Isolatori ceramici
- 3 = Perni filettati M 2,5 con set di dadi e rondelle in acciaio inox

- L = Lunghezza totale
- L_{beh} = Zona riscaldata pieghevole
- L_{nt} = Zona non riscaldata non pieghevole (min. 30 mm)
- M = Mezzeria
- T = sezione tubo

misure in [mm]



Lorenzoni Srl
Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES - HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

DATI TECNICI

Diametro: $8,5^{-0,1}$ mm; opzione $8,0^{-0,1}$ mm- $8,2^{-0,1}$ mm

Guaina esterna: acciaio inossidabile

Temperatura guaina del riscaldatore: max. 700 °C

Tensione di alimentazione: max. 250 V, standard: 230 V

Tolleranza sulla potenza: $\pm 10\%$

Prova ad alta tensione (a freddo): 1.000 V-AC in condizione dritta

Resistenza di isolamento (a freddo): ≥ 5 M Ω at 500 V-DC

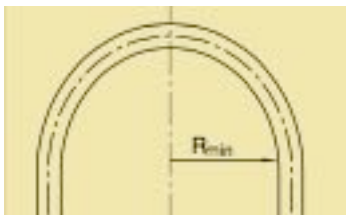
Corrente di dispersione (a freddo): $\leq 0,5$ mA at 253 V-AC

Lunghezza dritta massima: 2.600 mm

Fattori di allungamento:
Durante la piegatura e l'inserimento, la LOR-FLEX subisce un leggero allungamento.

Potenza sulla superficie della guaina: max. 15 W/cm² in base all'applicazione (a seconda della lunghezza riscaldata)

Raggio minimo di curvatura: $R_{min} = 10$ mm (interno)



Connessione: perni filettati M 2,5 con set di dadi e rondelle in acciaio inossidabile.

Altre dimensioni e varietà di prodotto su richiesta.

Ripetute piegature nello stesso punto possono danneggiare il riscaldatore.

TECHNICAL DATA

Profile: $8,5^{-0,1}$ mm; or $8,0^{-0,1}$ mm- $8,2^{-0,1}$ mm

Sheath material: stainless steel

Sheath temperature of heating element : max. 700 °C

Feeding voltage: max. 250 V, standard: 230 V

Wattage tolerance: $\pm 10\%$

High voltage test (cold) 1000V-AC in straight condition

Insulation resistance (cold): ≥ 5 M Ω at 500 V-DC

Leakage current (cold): $\leq 0,5$ mA at 253 V-AC

Max total length straight : 2.600 mm

Extension factor:
By bending and fitting the LOR-FLEX it becomes slightly longer.

Sheat surface load : max. 15 W/cm² depending on the application and heated length

Minimum bending radius: $R_{min} = 10$ mm (internal)

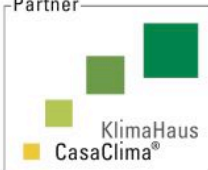


Connection options: M 2.5 with set of nuts and washers made of stainless steel.

Other dimension and features upon request.

Repeated bending at the same point can damage the heater.

Partner



Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

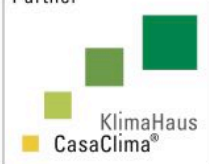
CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
 HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGOLATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

TABELLA CODICI/DIMENSIONI/POTENZE
 CODE/DIMENSION/POWER LIST

ARTICOLO CODE	LUNGHEZZA TOTALE TOTAL LENGHT	POTENZA W. POWER W.
111.X.009000	300 MM	650
111.X.009010	350 MM	750
111.X.009020	400 MM	900
111.X.009030	450 MM	1050
111.X.009040	500 MM	1150
111.X.009050	550 MM	1300
111.X.009060	600 MM	1450
111.X.009070	650 MM	1600
111.X.009080	700 MM	1750
111.X.009090	750 MM	1900
111.X.009100	800 MM	2050
111.X.009110	850 MM	2200
111.X.009120	900 MM	2350
111.X.009130	950 MM	2500
111.X.009140	1000 MM	2650
111.X.009150	1050 MM	2800
111.X.009160	1100 MM	2930
111.X.009170	1150 MM	3060
111.X.009180	1200 MM	3190
111.X.009190	1250 MM	3320
111.X.009200	1300 MM	3450
111.X.009210	1350 MM	3580
111.X.009220	1400 MM	3710
111.X.009230	1450 MM	3840
111.X.009240	1500 MM	3970

Partner

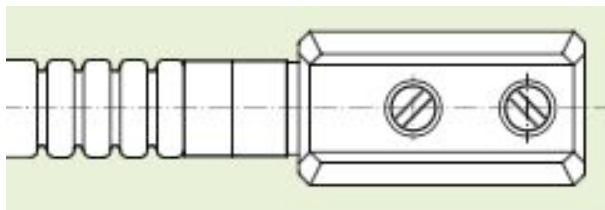


Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 - R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI - RESISTENZE ELETTRICHE - TERMOREGOLAZIONE
 HEATING CABLES - HEATING ELEMENTS - TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

OPZIONI DI CONNESSIONE LOR-FLEX LOR-FLEX CONNECTION OPTION

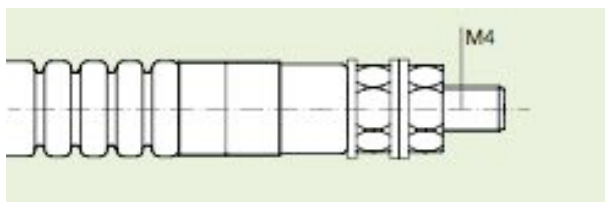


CONNETTORE TERMINALE IN CERAMICA

Misure CA.14 x 21 x 25 mm
 Pronto per l'installazione
 Isolamento aggiuntivo: non necessario
 Termoresistente fino a 230° in funzionamento continuo (max fino a 280°)
 Solo LOR-FLEX Diam. 8,5 e sez Q 8x8

CERAMIC TERMINAL CONNECTOR

Measures CA.14 x 21 x 25 mm
 Ready for installation
 No additional insulation necessary
 Heat resistant up to 230°C continuous (peek up to 280°)
 Available only for sec. 8.5 and 8x8

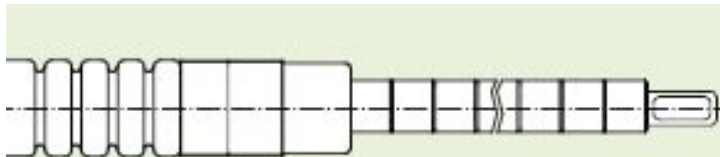


PERNI FILETTATI

M 2,5 con set di dadi e rondelle in acciaio inossidabile per temperature massime di 350°
 Opzionale M 4 con set di dadi e rondelle in acciaio inossidabile

THREADED PINS

M 2,5 with set of nuts and washer made of stainless steel
 M4 with set of nuts and washer made of stainless steel

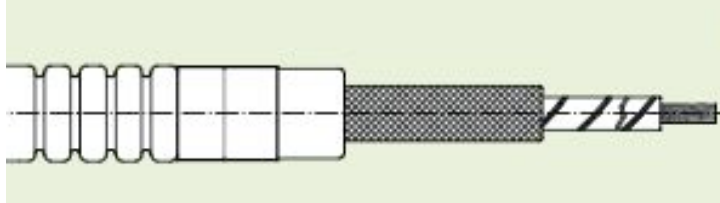


CAVI NUDI IN NI

Con perline in ceramica
 Per temperature fino a 600°

CERAMIC BEADS

With ceramic beads For temperature since 600°C



CAVI MONTATI ESTERNAMENTE

Cavi "Ni" isolati in fibra di vetro fino 300°
 Cavi "Ni" isolati PTFE, fino 230°
 Cavi "Ni" isolati silicone, multipolare fino 180°

EXTERNAL MOUNTED LEADS

Glass silk insulated Ni-leads multiwire
 PTFE insulated Ni-leads multiwire
 Silicon insulated Ni-leads multiwire



CAVI ADA ALTA TEMPERATURA

Cavi in nichel isolati in fibra minerale per alte temperature - con tubetto e sigillatura in ceramica

HIGH TEMPERATURE LEADS

High temperature mineral fibre insulated Ni-leads, multiwire - with tube section casted with ceramic ki



PIASTRINA

(L=6,3 mm) temperatura fino a 350°

FLAT PLUG

(L=6,3 mm)