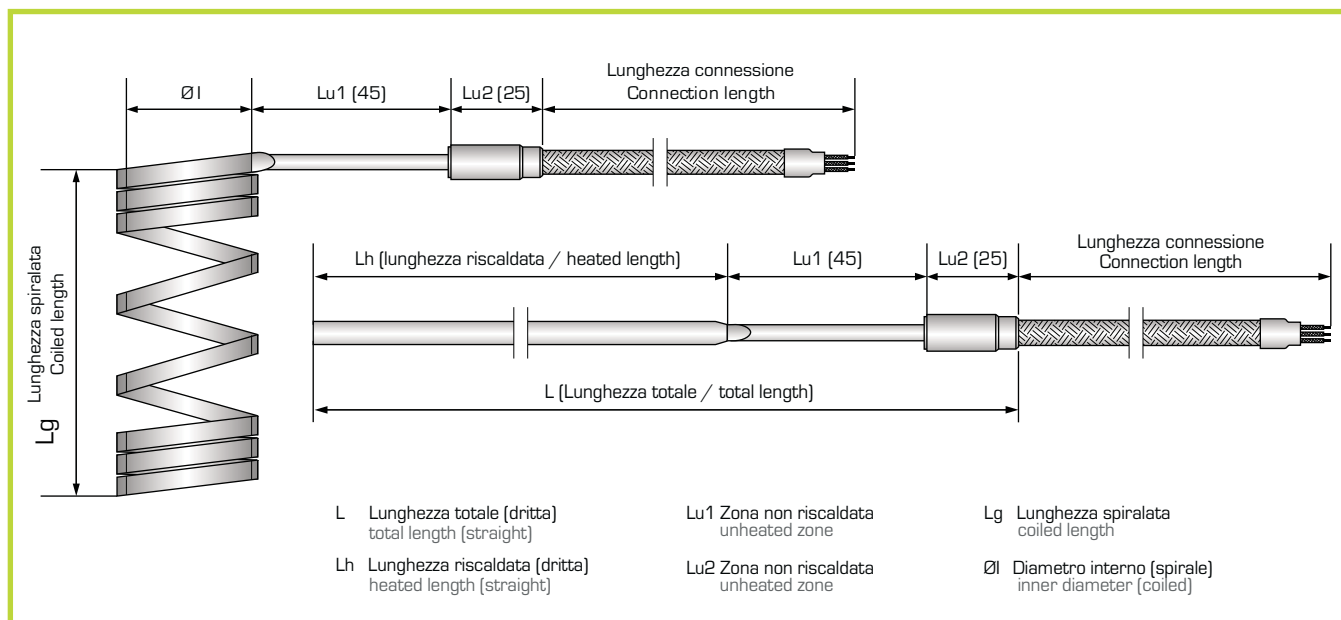


Dati Tecnici

- Riscaldatori a spirale resistenti all'umidità con sezione rettangolare 2.2 x 4.2 mm
- Materiale guaina : Cr Ni - Acciaio
- Materiale isolante: MgO altamente compresso
- Materiale del filo resistivo: NiCr 8020
- Temp. sulla guaina del riscaldatore: max. 750 °C
- Tensione: max. 250 V, Standard: 230 V
- Tolleranze sulla potenza (a freddo): ± 10% (±5% su richiesta)
- Prova ad alta tensione (a freddo): 800 V-AC
- Resistenza di isolamento (a freddo): ≥ 5 MΩ a 500 V-DC
- Massima corrente di dispersione (a freddo): ≤ 0.5 mA a 253 V
- Uscita radiale, assiale, tangenziale
- Max. lunghezza totale: 3100 mm
- Lunghezza minima della parte non riscaldata 25 mm piu' tubetto di connessione 25 mm
- Tolleranza sulla lunghezza: parte riscaldata: ± 1% parte non riscaldata: ± 5%
- Tolleranze sul diametro interno:
fino a diam. int. Ø 12 mm -0.05/-0.20
fino a diam. int. Ø 30 mm -0.10/-0.30
> diam. int. Ø 30 a richiesta
- Massimo carico di superficie in relazione della temperatura di esercizio e della dissipazione del calore
- Raggio minimo di curvatura (interno): 3 mm (parte non riscaldata e riscaldata)
- Fornibile con o senza termocoppia integrata Fe-CuNi isolata tipo J, standard (o Ni Cr - Ni tipo K isolata su richiesta)
- Può essere fornito con fascetta di chiusura
- Opzioni di connessione: cavi 1000 mm isolati in Teflon

Technical Data

- humidity-resistant coil heater with flat cross-section 2.2 x 4.2 mm
- Sheath material: Cr Ni - Steel
- Insulation sheath: high-compressed MgO
- Heating conductor compound: NiCr 8020
- Sheath temperature of heating element: max. 750 °C
- Voltage: max. 250 V, Standard: 230 V
- Power tolerance (cold): ± 10% (±5% on request)
- High voltage strength (cold): min. 800 V-AC
- Insulation resistance (cold): ≥ 5 MΩ at 500 V-DC
- Leakage current (cold): ≤ 0.5 mA at 253 V
- Exit axial, radial or tangential
- max. total length straight: 3100 mm
- min. length of unheated zone: 25 mm plus connection head 25 mm
- Length tolerance heated zone: ± 5% unheated zone: ± 5%
- Inner diameter tolerance without reflection tube: up to Ø 12 mm -0.05/-0.20 up to Ø 30 mm -0.10/-0.30 > Ø 30 mm on request
- Sheath surface load according to operating temperature and heat dissipation, max.
- minimum bending radius (internal): heated zone: 3 mm unheated zone: 3 mm
- deliverable with or without integrated thermocouple Fe-CuNi grounded type J, Standard (or NiCr-Ni type K grounded on request)
- Can be delivered with clamping band and clamping element
- Connection options: insulated cables 1000 mm in Teflon



Formula approssimativa per calcolare lo sviluppo lineare della parte riscaldata dei riscaldatori spirale [mm]

$$(\varnothing + 2.2) * \pi * \text{numero di spire} = \text{lunghezza riscaldata dritta}$$

Approximate formula for calculation the stretched heated length of coiled heaters [mm]

$$(\varnothing + 2.2) * \pi * \text{number of coils} = \text{heated length straight}$$

Misure standard a stock / Standard measures in stock

L	Lh	Lu1	Lu2	Potenza Wattage	TC
320	250	45	25	195	-
320	250	45	25	195	Fe - CuNi (J)
370	300	45	25	230	-
370	300	45	25	230	Fe - CuNi (J)
420	350	45	25	260	-
420	350	45	25	260	Fe - CuNi (J)
470	400	45	25	300	-
470	400	45	25	300	Fe - CuNi (J)
520	450	45	25	350	-
520	450	45	25	350	Fe - CuNi (J)
570	500	45	25	380	-
570	500	45	25	380	Fe - CuNi (J)
620	550	45	25	420	-
620	550	45	25	420	Fe - CuNi (J)
670	600	45	25	460	-
670	600	45	25	460	Fe - CuNi (J)
720	650	45	25	500	-
720	650	45	25	500	Fe - CuNi (J)
770	700	45	25	530	-
770	700	45	25	530	Fe - CuNi (J)
820	750	45	25	570	-
820	750	45	25	570	Fe - CuNi (J)
870	800	45	25	610	-
870	800	45	25	610	Fe - CuNi (J)
920	850	45	25	650	-
920	850	45	25	650	Fe - CuNi (J)
970	900	45	25	690	-
970	900	45	25	690	Fe - CuNi (J)
1070	1000	45	25	760	-
1070	1000	45	25	760	Fe - CuNi (J)
1170	1100	45	25	840	-
1170	1100	45	25	840	Fe - CuNi (J)

Per l'ordinazione, specificare:

Applicazione :
 + Ø Interno:
 + Lungh. spiralata:
 + Posizione delle spire:
 + Potenza:
 + Tensione:
 + Uscita:
 + Lung. connessioni:
 + Termocoppie:
 + Tubo di contenimento:
 + Lung. zona non riscaldata:
 + Fascetta di chiusura:
 + Elemento di chiusura:
 + IP:
 + Quantità:

Nota:

Sono disponibili a richiesta le resistenze:

Sezione 1.3x2.3

L max = 3100mm
 Potenza max = 10 W/cm²
 Solo senza TC

Sezione 4.6x9.0

L max = 3100mm
 Potenza max = 15 W/cm²
 Con o senza termocoppia Standard
 Fe-CuNi tipo J isolata
 (o NiCr-Ni tipo K isolata su richiesta)

When ordering specify:

Application :
 + Inner-Ø:
 + Coiled length:
 + Position of coils:
 + Wattage:
 + Voltage:
 + Exit:
 + Connection length:
 + Thermocouple:
 + Reflection tube:
 + Length of unheated zone:
 + Clamping band:
 + Clamping element:
 + IP:
 + Quantity:

Note:

Heaters available upon request:

Section 1.3x2.3

L max = 3100mm
 Wattage max = 10 W/cm²
 Without TC only

Section 4.6x9.0

L max = 3100mm
 Wattage max = 15 W/cm²
 With or without thermocouple Standard
 Fe-CuNi type J grounded
 (or NiCr-Ni type K groned, upon request)