

LORENZONI HEATERS RESISTENZE ELETTRICHE - CAVI SCALDANTI HEATING ELEMENTS - HEATING CABLES

LORENZONI SRL soc. unipersonale

DATI TECNICI

Massima temperatura

Minima temperatura di installazione

Minima curvatura

Tensione di alimentazione

Via Molini 98/3 - 36055 Nove (VI) P.Iva-C.F.-R.I. 02872270240-R.E.A. 280950 Tel. +39 0424 502042 - Fax +39 0424 502043 S +39 339 3211879 info@lorenzoniheaters.com - www.lorenzoniheaters.com

ТТМ **THERMTRACE® MICRO**

ΤΤΜ 🖾 ΕΠΕ Ο Ε

Cavo scaldante autoregolante per protezione dal gelo e per mantenimento a temperatura di tubazioni e serbatoi in applicazioni industriali e civili.

- Varia automaticamente la potenza fornita al variare della temperatura
- Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato.
- Non produce surriscaldamenti pericolosi nè deterioramenti anche se sovrapposto.
- Disponibilità di tutte le apparecchiature di controllo e di accessori.
- Disponibile per alimentazione 230 V c.a.
- Approvato secondo le norme ATEX per impiegoin zone sicure o con pericolo di esplosione ed incendio o in presenza di elementi corrosivi.

CARATTERISTICHE

Il Thermtrace Micro TTM è un cavo scaldante a matrice semiconduttiva autoregolante utilizzato per la protezione dal gelo, per il mantenimento a temperatura di tubazioni, pompe ecc, nell'industria refrigerante e per applicazioni in processi industriali con temperature fino a 65°C.

Il Thermtrace Micro TTM è approvato per uso in zone antideflaaranti secondo le norme ATEX.

Le sue caratteristiche autoregolanti lo rendono molto affidabile e sicuro. Inoltre non produce surriscaldamenti o bruciature anche se sovrapposto, il cavo scaldante Thermtrace Micro può essere taaliato a misura in cantiere alla lunghezza necessaria delle tubazioni, valvole, pompe su cui va installato.

Può essere giuntato e derivato in parallelo con estrema semplicità di progettazione ed installazione e non è indispensabile conoscere esattamente il lay-out dell'impianto all'atto dell'ordinazione.

Per la sua installazione non sono necessarie attrezzature speciali ed il fissaggio alle tubazioni avviene con del semplice nastro adesivo.

I KIT comprendono le terminazioni lato alimentazione e lato terminale ed i pressacavi per collegare il cavo scaldante direttamente nella scatola di alimentazione.

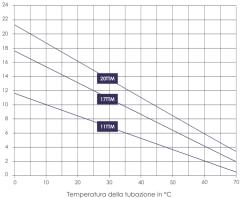
THERMTRACE® MICRO



CURVA TERMICA

Potenza nominale in W/m a 230 V c.a. su tubazioni in metallo termicamente isolate.





| Modello | Potenza a 5°C su tubazione in metallo W/m | Massima temperatura °C | Dimensioni mm. |
|-------------|---|------------------------------|-------------------|
| 11 TTM-2 | 11 | 65 | 4,5 × 3,0 |
| 17 TTM-2 | 17 | 65 | 4,5 × 3,0 |
| 11 TTM-2-BO | 11 | 65 | 8,4 x 5,6 |
| 17 TTM-2-BO | 17 | 65 | 8,4 x 5,6 |
| 20 TTM-2-BO | 20 | 65 | 8,4 x 5,6 |

Continua di

nantenimento

PROTEZIONI

MASSIMA LUNGHEZZA DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE

| mou. | Linne | iemp. uvviumenio | | | | |
|--------|------------|------------------|---------|---------|--|--|
| | corrente A | + 10 °C | - 10 °C | - 20 °C | | |
| 11 TTM | 10 A | 100 m* | 95 m | 85 m | | |
| 11 TTM | 16 A | 120 m | 105 m | 98 m | | |
| 17 TTM | 10 A | 85 m | 70 m | 60 m | | |
| 17 TTM | 16 A | 100 m | 90 m | 85 m | | |
| 20 TTM | 10 A | 60 m | 53 m | 50 m | | |
| 20 TTM | 16 A | 66 m | 56 m | 53 m | | |

*60 m di lunghezza max in cui il cavo è immerso dentro al tubo in cui scorre acqua potabile (1 1TTM-2-BOT)

ACCESSORI

65 °C

-45 °C

230 V c.a

30 mm

115 su richiesta

8.4 x 5.6

84x56

Sono disponibili tutti gli accessori necessari per il montaggio e l'installazione nonché una vasta possibilità di scelta di termostati ed altre apparecchiature di controllo.

Per l'esecuzione dell'impianto elettrico è necessario rispettare le norme C.E.I. e pertanto le linee devono essere opportunamente protette con fusibili, magnetotermici ecc.

VARIE

Con l'ordinazione saranno fornite le istruzioni di montagaio ed il manuale di installazione, collaudo e manutenzione dei sistemi di tracciamento elettrico.

APPROVAZIONI

11 TTM-2-BOT

17 TTM-2-BOT

ATEX (Ex) II 2G Ex e IIC Gb - II 2D Ex to IIIC Db EC-Type Examination Certificate Number EPS 14 ATEX 1 771 U

17

65

65