

### T T R

**Cavo scaldante per protezione dal gelo e per mantenimento a temperatura di tubazioni e serbatoi in applicazioni industriali in zone sicure o con pericolo di esplosione ed incendio.**

- Varia automaticamente la potenza fornita al variare della temperatura
- Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato
- Non produce surriscaldamenti pericolosi né 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 impieghi in zone sicure o con pericolo di esplosione ed incendio o in presenza di elementi corrosivi

#### CARATTERISTICHE

Il Thermtrace Regular TTR è un cavo scaldante a matrice semiconduttiva autoregolante utilizzato per la protezione dal gelo e per applicazioni in processi industriali con temperature fino a 85 °C.

Il Thermtrace Regular TTR è approvato per uso in zone antideflagranti secondo le norme ATEX.

Le sue caratteristiche autoregolanti lo rendono molto affidabile e sicuro. Inoltre non produce surriscaldamenti o bruciature anche se sovrapposto. E' la soluzione ideale per mantenere a temperatura sostanze particolarmente critiche. Il cavo scaldante Thermtrace Regular TTR può essere tagliato 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.

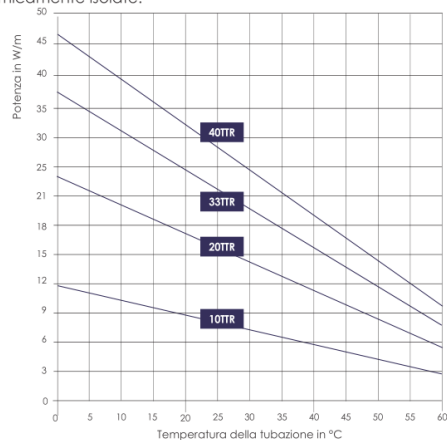
I KIT comprendono le terminazioni lato alimentazione e lato terminale ed i pressacavi per collegare il cavo scaldante direttamente nella scatola di alimentazione.

### THERMTRACE® REGULAR



#### CURVA TERMICA

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



#### DATI TECNICI

Massima temperatura	a cavo alimentato	65 °C
	a cavo non alimentato	85 °C
Minima temperatura di installazione		-45 °C
Classe di temperatura		T6 (85 °C)
Tensione di alimentazione		230 V c.a. 115V su richiesta
Minima curvatura		25 mm

Modello	Potenza a 5°C su tubaz. met. W/m	Massima Temperatura °C	Dimensioni
10 TTR-2	10	85	12,5 x 4,0
20 TTR-2	20		
33 TTR-2	33		
40 TTR-2	40		
10 TTR-2-BO	10	85	14,0 x 5,7
20 TTR-2-BO	20		
33 TTR-2-BO	33		
10 TTR-2-BOT	10	85	14,0 x 5,7
20 TTR-2-BOT	20		
33 TTR-2-BOT	33		
40 TTR-2-BOT	40		

#### APPROVAZIONI

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

#### MAX LUNGHEZZA DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Limite corrente A	Temp. avviamento		
		+ 10 °C	- 10 °C	- 40 °C
10 TTR	10 A	130 m	91 m	60 m
	16 A	175 m	143 m	100 m
	20 A	177 m	147 m	123 m
	32 A	175 m	150 m	125 m
20 TTR	10 A	69 m	51 m	35 m
	16 A	110 m	77 m	58 m
	20 A	125 m	100 m	70 m
	32 A	131 m	112 m	90 m
33 TTR	10 A	53 m	40 m	27 m
	16 A	85 m	62 m	45 m
	20 A	105 m	80 m	55 m
	32 A	114 m	100 m	70 m
40 TTR	10 A	37 m	29 m	20 m
	16 A	59 m	46 m	34 m
	20 A	70 m	58 m	44 m
	32 A	95 m	85 m	69 m

#### ACCESSORI

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.

Per impiego in zone con pericolo di esplosione ed incendio occorre utilizzare componenti approvati, seguire le istruzioni di montaggio suggerite dal produttore e rispettare le norme ATEX per l'installazione e materiale elettrico in zone pericolose.

#### VARIE

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