

## T T S EAC CE

**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 Super TTS è un cavo scaldante a matrice semiconduttiva autoregolante utilizzato per la protezione dal gelo e per mantenimento a temperatura di tubazioni, serbatoi, valvole, pompe ecc. in processi industriali con temperature fino a 210 °C.

Il Thermtrace Super TTS è approvato per impiego in zone antideflagranti secondo le norme ATEX.

Le sue caratteristiche autoregolanti lo rendono molto affidabile e sicuro in quanto non produce surriscaldamenti o bruciature anche se sovrapposto. E' la soluzione ideale per mantenere a temperatura sostanze particolarmente critiche. Il cavo scaldante Thermtrace Super 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.

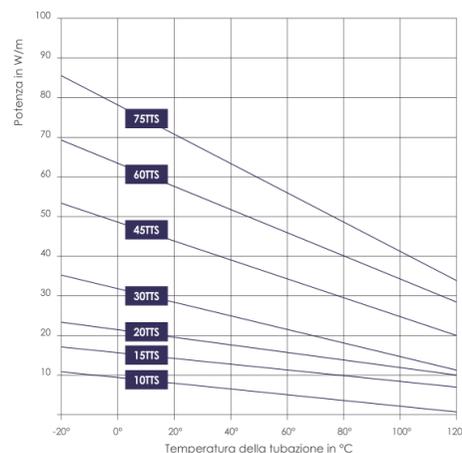
I KIT comprendono le terminazioni lato alimentazione e lato terminale ed i pressacavi per collegare il cavo scaldante direttamente nella scatola di alimentazione.

## THERMTRACE® SUPER



### 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	120 °C
	a cavo non alimentato	210 °C
Minima temperatura di installazione		-45 °C
Classe di temperatura		T3 (200 °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	Dim.
10 TTS-2	10	210	10,5 x 4,0
15 TTS-2	15		
20 TTS-2	20		
30 TTS-2	30		
45 TTS-2	45		
60 TTS-2	60		
75 TTS-2	75		
10 TTS-2-BOT	10	10,5 x 5,0	
15 TTS-2-BOT	15		
20 TTS-2-BOT	20		
30 TTS-2-BOT	30		
45 TTS-2-BOT	45		
60 TTS-2-BOT	60		
75 TTS-2-BOT	75		
10 TTS		12,5 x 5,0	
15 TTS			
20 TTS			
30 TTS			
45 TTS			
60 TTS			

### APPROVAZIONI

ATEX II 2G Ex e IIC Gb - II 2D Ex tb IIC Db  
EC-Type Examination Certificate Number EPS 14 ATEX 1 770 U

### MAX LUNGHEZZA DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Limite corrente A	Temp. avviamento		
		+ 10 °C	- 10 °C	- 20 °C
10 TTS	16 A	190 m	182 m	170 m
	25 A	193 m	183 m	171 m
	32 A	194 m	185 m	174 m
15 TTS	16 A	155 m	130 m	119 m
	25 A	157 m	147 m	135 m
	32 A	159 m	148 m	135 m
20 TTS	16 A	120 m	109 m	93 m
	25 A	137 m	128 m	119 m
	32 A	139 m	130 m	120 m
30 TTS	16 A	81 m	71 m	65 m
	25 A	109 m	104 m	97 m
	32 A	113 m	107 m	99 m
45 TTS	16 A	60 m	58 m	43 m
	25 A	84 m	79 m	69 m
	32 A	90 m	85 m	82 m
60 TTS	16 A	40 m	36 m	32 m
	25 A	63 m	60 m	52 m
	32 A	80 m	71 m	60 m
75 TTS	16 A	35 m	31 m	30 m
	25 A	55 m	48 m	46 m
	32 A	67 m	62 m	60 m

### ACCESSORI

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

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 di materiale elettrico in zone pericolose.

### VARIE

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