

CAVI AUTOREGOLANTI

TTM

Cavo scaldante autoregolante con rivestimento esterno in materiale termoplastico o fluoropolimero, particolarmente indicato per sostanze fortemente corrosive.
Resiste ad una temperatura di 65 °C.
Tensione di alimentazione 230 V c.a. e opzionale di 115 V c.a.
Disponibile nelle versioni con potenza di 11, 17 e 20 watt al metro.



TTL

Cavo scaldante autoregolante con rivestimento esterno in materiale termoplastico o fluoropolimero, particolarmente indicato per sostanze fortemente corrosive.
Resiste ad una temperatura continuativa di 65 °C ed intermittente per massimo 1000 ore di 85 °C.
Tensione di alimentazione 230 V c.a. e opzionale di 115 V c.a.
Disponibile nelle versioni con potenza di 12, 17, 23 e 28 watt al metro.



TTR

Cavo scaldante autoregolante con rivestimento esterno in materiale termoplastico o fluoropolimero, particolarmente indicato per sostanze fortemente corrosive.
Resiste ad una temperatura continuativa di 65 °C ed intermittente per massimo 1000 ore di 85 °C.
Tensione di alimentazione 230 V c.a. e opzionale di 115 V c.a.
Disponibile nelle versioni con potenza di 10, 15, 20, 25 e 33 watt al metro.



TTS

Cavo scaldante autoregolante con rivestimento esterno in fluoropolimero particolarmente indicato per sostanze fortemente corrosive.
Resiste ad una temperatura continuativa di 120 °C ed intermittente per massimo 1000 ore di 200 °C.
Tensione di alimentazione 230 V c.a. e opzionale di 115 V c.a.
Disponibile nelle versioni con potenza di 10, 15, 20, 25, 30, 45 e 60 watt al metro.



TTX

Cavo scaldante autoregolante con rivestimento esterno in fluoropolimero particolarmente indicato per sostanze fortemente corrosive.
Resiste ad una temperatura continuativa di 190 °C ed intermittente per massimo 1000 ore di 240 °C.
Tensione di alimentazione 230 V c.a. e opzionale di 115 V c.a.
Disponibile nelle versioni con potenza di 16, 32, 49, 65, 82 e 98 watt al metro.



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 115/230 V c.a.

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.

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 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.

OPZIONI

TTM...BO Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in materiale termoplastico.

TTM...BOT Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per impiego in presenza di acidi e soluzioni chimiche e vapori fortemente corrosivi.

Conduttori elettrici da 0,56 mm²

Matrice semiconduttiva autoregolante

Rivestimento in Elastomero Termoplastico

Calza metallica di protezione e messa terra

Rivestimento in materiale termoplastico...BO o in fluoropolimero... BOT



DATI TECNICI

MASSIMA TEMPERATURA Continua di mantenimento 65 °C

MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE -30 °C

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230 V c.a.
115 su richiesta

MINIMA CURVATURA 35 mm

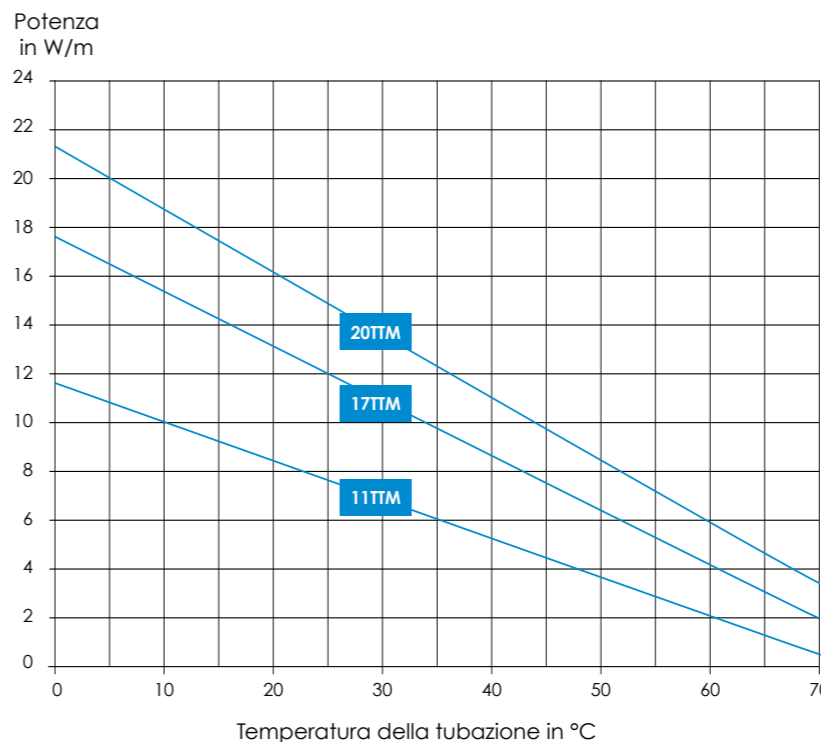
Modello	Temp. a 5°C su tubazione in metallo W/m	Massima Temperatura °C	Messa a terra	Dim. mm	Peso
11TTM-2-BO	11	65	Calza metallica	7,9x5,6	7
11TTM-2-BOT	11	65	Calza metallica	7,9x5,6	7
17TTM-2-BO	17	65	Calza metallica	7,9x5,6	7
17TTM-2-BOT	17	65	Calza metallica	7,9x5,6	7
20TTM-2-BO	20	65	Calza metallica	7,9x5,6	7
20TTM-2-BOT	20	65	Calza metallica	7,9x5,6	7

APPROVAZIONI



CURVA TERMICA

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



MASSIMA LUNGHEZZA (in MT) DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Limite corrente A	Temp. avviamento		
		10 °C	0 °C	-20 °C
11 TTM	10 A	100 m*	95 m	77 m
17 TTM	10 A	72 m	66 m	52 m
20 TTM	10 A	60 m	58 m	41 m

* 60 m di lunghezza massima in cui il cavo è immerso dentro al tubo in cui scorre l'acqua

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.

VARIE

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

THERMTRACE® LITE

Cavo Scaldante Autoregolante

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 impiego in zone sicure o con pericolo di esplosione ed incendio o in presenza di elementi corrosivi

CARATTERISTICHE

Il Thermtrace Lite TTL 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.

Le sue caratteristiche autoregolanti lo rendono molto affidabile e sicuro. Inoltre non produce surriscaldamenti o bruciature anche se sovrapposto. Il cavo scaldante Thermtrace Lite 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.

OPZIONI

TTL...BO Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in materiale termoplastico per impiego in zone antideflagranti

TTL...BOT Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per impiego in presenza di acidi e soluzioni chimiche e vapori fortemente corrosivi.

Conduttori elettrici da 1 mm²

Matrice semiconduttiva autoregolante

Rivestimento in Elastomero Termoplastico

Calza metallica di protezione e messa terra

Rivestimento in materiale termoplastico...BO o in fluoropolimero... BOT



DATI TECNICI

MASSIMA TEMPERATURA A cavo alimentato 65 °C
A cavo non alimentato 85 °C

MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE -30 °C

CLASSE DI TEMPERATURA T6 (85 °C)

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230 V c.a.
su richiesta 120 V

MASSIMA RESISTENZA DELLA CALZA DI PROTEZIONE E MESSA A TERRA 18 OHM/Km

MINIMA CURVATURA 25 mm

Modello	Temp. a 5°C su tubazione in metallo W/m	Massima Temperatura°C		Minimo raggio curvatura	Dim. mm	Peso
		corrente continua	corrente alternata			
12 TTL-2-BO	12	65	85	25 mm	10,5x6	10
12 TTL-2-BOT	12	65	85	25 mm	10,5x6	10
17 TTL-2-BO	17	65	85	25 mm	10,5x6	10
17 TTL-2-BOT	17	65	85	25 mm	10,5x6	10
23 TTL-2-BO	23	65	85	25 mm	10,5x6	10
23 TTL-2-BOT	23	65	85	25 mm	10,5x6	10
28 TTL-2-BO	28	65	85	25 mm	10,5x6	10
28 TTL-2-BOT	28	65	85	25 mm	10,5x6	10

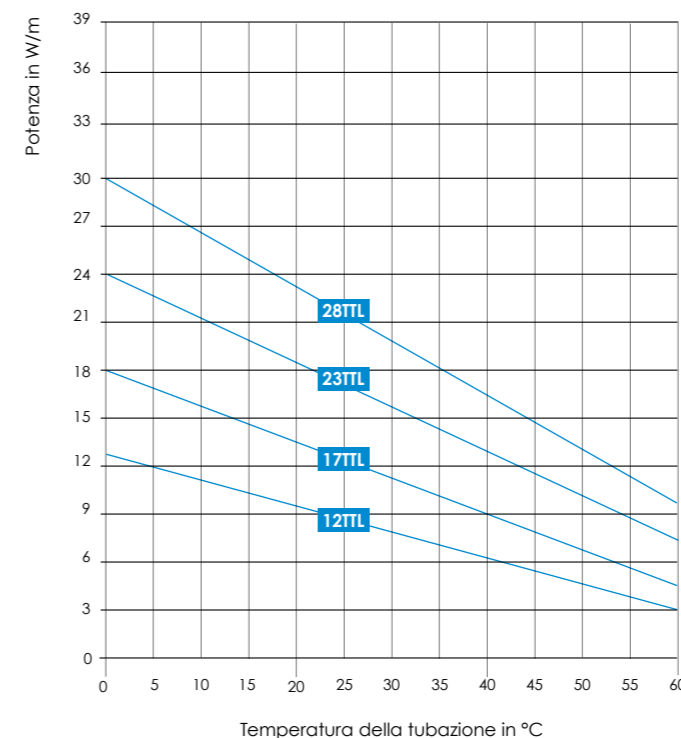
APPROVAZIONI



KEMA 08ATEX0161U

CURVA TERMICA

Potenza nominale in W/Mt a 230 V c.a. su tubazioni in metallo termicamente isolate. Per tensioni di alimentazione a 220 V c.a. la potenza deve essere ridotta del 6%



MASSIMA LUNGHEZZA (in MT) DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Limite corrente A	Temp. avviamento			
		10 °C	0 °C	-15 °C	-20 °C
12TTL	10 A	118 m	109 m	90 m	79 m
	16 A	154 m	154 m	139 m	118 m
17TTL	10 A	104 m	95 m	78 m	70 m
	16 A	139 m	139 m	122 m	113 m
23TTL	10 A	79 m	73 m	62 m	57 m
	16 A	116 m	113 m	97 m	89 m
28TTL	10 A	60 m	51 m	45 m	42 m
	16 A	100 m	86 m	72 m	65 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 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.

THERMTRACE® REGULAR

Cavo Scaldante Autoregolante

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 120 V e 230 V c.a.
- Approvato secondo le norme ATEX per impiego 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.

È 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.

OPZIONI

TTR...BO Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in materiale termoplastico per impiego in zone antideflagranti

TTR...BOT Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per impiego in zone antideflagranti o in presenza di elementi fortemente corrosivi.

Conduttori elettrici da 1,25 mm²

Matrice semiconduttiva autoregolante

Rivestimento in Poliolefina

Calza metallica di protezione e messa terra

Rivestimento in materiale termoplastico...BO o in fluoropolimero... BOT



DATI TECNICI

MASSIMA TEMPERATURA continua di mantenimento 65 °C
intermittente a cavo non alimentato 85 °C
(max 1000 ore)

MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE -30 °C

CLASSE DI TEMPERATURA 10-15-25 W/mt T6
33 W/mt T5

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230 V c.a.
su richiesta 120 V

MINIMA CURVATURA 25 mm

Modello	Temp. a 10 °C su tubazione in metallo W/m	Massima Temperatura °C	Minimo raggio curvatura	Dim. mm	Peso
10 TTR-2-BO	10	65	25 mm	11,5x5,5	12
10 TTR-2-BOT	10	65	25 mm	11,5x5,5	12
15 TTR-2-BO	15	65	25 mm	11,5x5,5	12
15 TTR-2-BOT	15	65	25 mm	11,5x5,5	12
20 TTR-2-BO	20	65	25 mm	11,5x5,5	12
20 TTR-2-BOT	20	65	25 mm	11,5x5,5	12
25 TTR-2-BO	25	65	25 mm	11,5x5,5	12
25 TTR-2-BOT	25	65	25 mm	11,5x5,5	12
33 TTR-2-BO	33	65	25 mm	11,5x5,5	12
33 TTR-2-BOT	33	65	25 mm	11,5x5,5	12

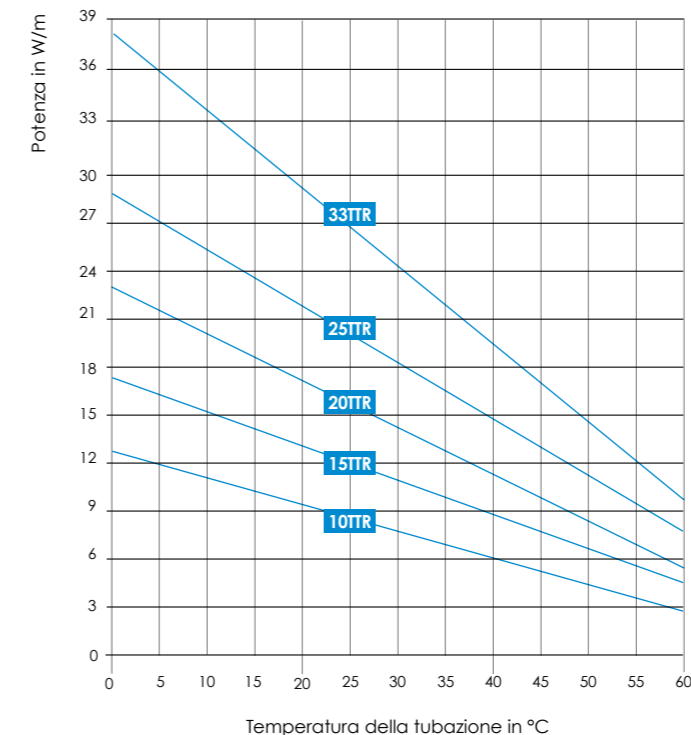
APPROVAZIONI



KEMA 08ATEX0159U

CURVA TERMICA

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



MASSIMA LUNGHEZZA (in MT) DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Limite corrente A	Temp. avviamento		
		10 °C	-15 °C	-20 °C
10TTR	16 A	205 m	140 m	123 m
	20 A		186 m	165 m
	30 A		195 m	195 m
	40 A			
15TTR	16 A	145 m	93 m	82 m
	20 A	162 m	125 m	111 m
	30 A		160 m	160 m
	40 A			
20TTR	16 A	116 m	75 m	62 m
	20 A	140 m	93 m	85 m
	30 A		140 m	115 m
	40 A			140 m
25TTR	16 A	88 m	60 m	50 m
	20 A	117 m	75 m	70 m
	30 A	126 m	117 m	105 m
	40 A		125 m	125 m
33TTR	16 A	70 m	50 m	45 m
	20 A	90 m	65 m	58 m
	30 A	108 m	95 m	85 m
	40 A		105 m	105 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 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.

THERMTRACE® SUPER

Cavo Scaldante Autoregolante

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
- Elevata potenza fornita, fino a 60 W/m
- Non produce surriscaldamenti pericolosi né deterioramenti anche se sovrapposto
- Disponibilità di tutte le apparecchiature di controllo e di accessori
- Disponibile per alimentazione 120 V c.a. e 230 V c.a.
- Approvato secondo le norme ATEX per impiego in aree 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 200 °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.

OPZIONI

TTS...B Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra per zone antideflagranti o dove la tubazione tracciata non è provvista di un collegamento di terra (esempio tubazioni di plastica).

TTS...BOT Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per zone antideflagranti o in presenza di vapori o soluzioni corrosivi.

Conduttori elettrici da 1,25 mm²

Matrice semiconduttiva autoregolante

Rivestimento in Fluoropolimero

Calza metallica in rame stagnato

Rivestimento in fluoropolimero...BOT



DATI TECNICI

MASSIMA TEMPERATURA continua di mantenimento 120 °C
intermittente a cavo non alimentato 200 °C
(max 1000 ore)

MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE -30 °C

CLASSE DI TEMPERATURA con calza e rivestimento - T3 (200 °C)

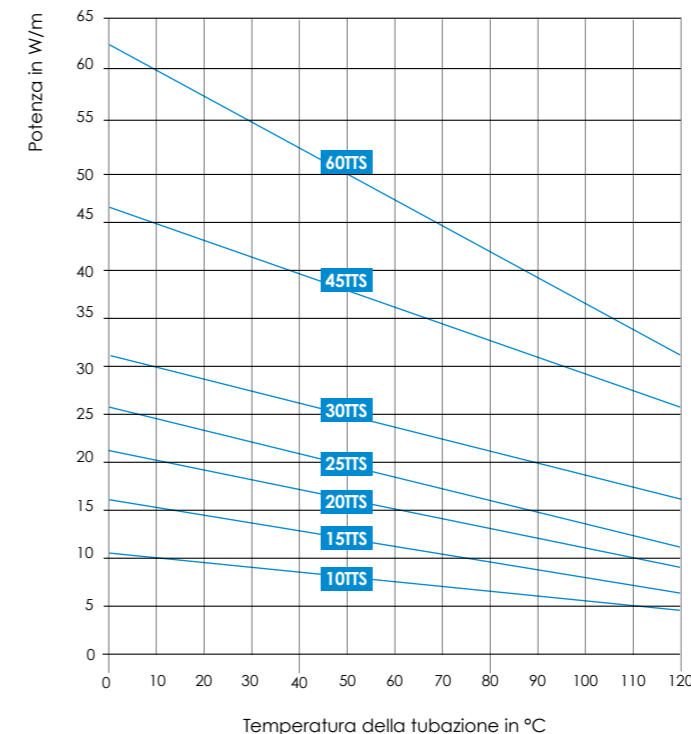
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230 V c.a.
su richiesta 120 V

MINIMA CURVATURA 25 mm

Modello	Temp. a 10°C su tubazione in metallo W/m	Massima Temperatura°C		Minimo raggio curvatura	Dim. mm	Peso
		corrente continua	corrente alternata			
10TTS-2-B	10	120	200	25 mm	9,5x4	12
10TTS-2-BOT	10	120	200	25 mm	10,5x5	12
15TTS-2-B	15	120	200	25 mm	9,5x4	12
15TTS-2-BOT	15	120	200	25 mm	10,5x5	12
20TTS-2-B	20	120	200	25 mm	9,5x4	12
20TTS-2-BOT	20	120	200	25 mm	10,5x5	12
25TTS-2-B	25	120	200	25 mm	9,5x4	12
25TTS-2-BOT	25	120	200	25 mm	10,5x5	12
30TTS-2-B	30	120	200	25 mm	9,5x4	12
30TTS-2-BOT	30	120	200	25 mm	10,5x5	12
45TTS-2-B	45	120	200	25 mm	9,5x4	12
45TTS-2-BOT	45	120	200	25 mm	10,5x5	12
60TTS-2-B	60	120	200	25 mm	9,5x4	12
60TTS-2-BOT	60	120	200	25 mm	10,5x5	12

CURVA TERMICA

Potenza nominale in W/Mt a 120 V c.a. o 230 V c.a. su tubazioni in metallo termicamente isolate.



APPROVAZIONI



KEMA 08ATEX0160U

MASSIMA LUNGHEZZA (in MT) DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Temp. avv. °C	230 V			120 V		
		16 A	20 A	30 A	16 A	20 A	30 A
10TTS	10 -25	200 175	235 235		100 89	120 120	
15TTS	10 -25	165 117	189 152	189	80 56	95 75	95
20TTS	10 -25	135 100	160 130	160	67 50	80 65	80
25TTS	10 -25	120 88	140 120	140	60 44	69 59	69
30TTS	10 -25	85 69	114 92	114	44 35	58 45	58
45TTS	10 -25	70 49	82 66	82	35 24	41 33	41
60TTS	10 -25	50 38	64 52	64	25 20	32 25	32

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.

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
- Elevata potenza fornita, fino a 98 W/m
- Non produce surriscaldamenti pericolosi nè deterioramenti anche se sovrapposto
- Disponibilità di tutte le apparecchiature di controllo e di accessori
- Disponibile per alimentazione 115 V c.a. e 230 V c.a.
- Approvato secondo le norme ATEX per impiego in aree con pericolo di esplosione ed incendio o in presenza di elementi corrosivi

CARATTERISTICHE

Il Thermtrace X TTX 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 240 °C.

Il Thermtrace X TTX è approvato per impiego in aree 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 finale e lato alimentazione con i pressacavi per collegare il cavo scaldante nella cassetta di alimentazione.

OPZIONI

TTX...B Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra idoneo per zone antideflagranti

TTX...BOT Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per zone antideflagranti e in presenza di vapori e soluzioni altamente corrosive.

Conduttori elettrici laminati al Nichel
1,3 mm²

Matrice semiconduttiva autoregolante

Rivestimento in Fluoropolimero

Calza metallica in Rame stagnato...B

Rivestimento in fluoropolimero...BOT



DATI TECNICI

MASSIMA TEMPERATURA continua di mantenimento 190 °C
intermittente a cavo non alimentato 240 °C
(max 1000 ore)

MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE -30 °C

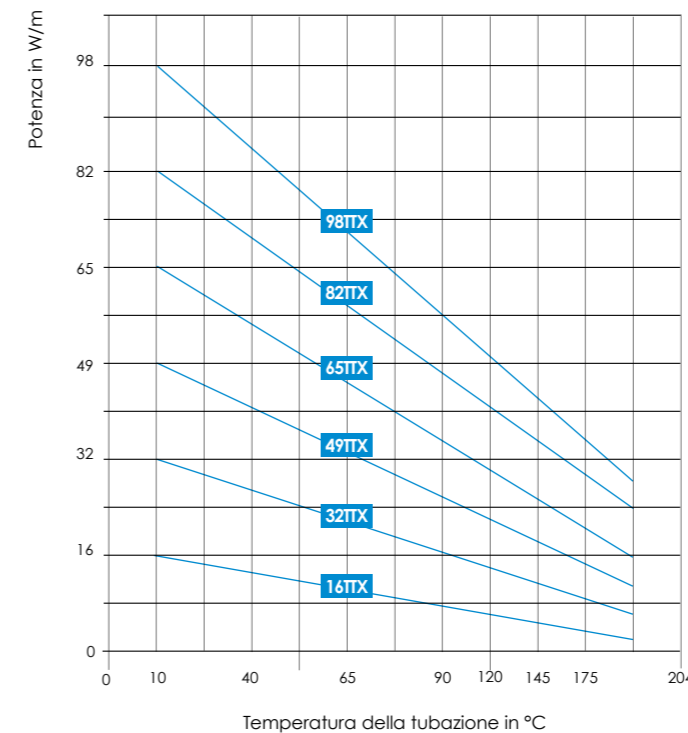
CLASSE DI TEMPERATURA 16-32-49 W/mt - T4
65-82-98 W/mt - T3

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230 V c.a.
su richiesta 120 V

MASSIMA RESISTENZA CALZA 0,0098 Ohm/mt

CURVA TERMICA

Potenza nominale in W/Mt a 120 V c.a. o 230 V c.a. su tubazioni in metallo termicamente isolate.



ACCESSORI

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

MASSIMA LUNGHEZZA (in MT) DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

Mod.	Temp. avv. °C	120 V		
		15 A	20 A	30 A
16 TTX-1	10	54	73	102
	-20	50	67	100
	-45	65	61	91
32 TTX-1	10	36	48	54
	-20	32	42	54
	-45	27	36	54
49 TTX-1	10	24	32	41
	-20	21	27	41
	-45	18	24	36
65 TTX-1	10	18	27	36
	-20	16	21	41
	-45	15	19	30
82 TTX-1	10	13	18	26
	-20	12	15	24
	-45	12	15	24
98 TTX-1	10	12	15	21
	-20	10	13	21
	-45	10	13	21

Mod.	Temp. avv. °C	240 V		
		15 A	20 A	30 A
16 TTX-2	10	109	146	164
	-20	99	131	164
	-45	88	117	164
32 TTX-2	10	73	97	109
	-20	70	92	109
	-45	68	91	109
49 TTX-2	10	48	64	82
	-20	42	56	82
	-45	36	48	73
65 TTX-2	10	35	45	70
	-20	33	44	67
	-45	32	42	64
82 TTX-2	10	27	36	51
	-20	24	30	48
	-45	24	30	49
98 TTX-2	10	24	30	42
	-20	21	27	42
	-45	21	27	42

Fattore adeguamento potenza

Mod.	208 Volts	277 Volts
32 TTX-2-BOT	.88	1.14
65 TTX-2-BOT	.94	1.08
98 TTX-2-BOT	.99	1.01