

PHT 285°C

CAVO SCALDANTE A POTENZA COSTANTE

- Cavo scaldante per mantenimento a temperatura
- 285°C: temperatura massima di sopportazione a cavo non alimentato
- Fino a 70W/m
- Per mantenimento a temperatura in processi industriali
- Per alimentazione 110/120 e 220/240V c.a.

APPLICAZIONI

Antigelo o mantenimento a temperatura di tubazioni, serbatoi, tramogge, valvole, pompe ecc. in processi industriali con temperature di design fino a 285°C.

DESCRIZIONE

POWERHEAT PHT è un cavo scaldante a potenza costante circuito parallelo costruito secondo i più aggiornati standard internazionali.

È idoneo per temperature di esercizio fino a 285°C e per applicazioni in area sicura o antideflagrante (ATEX). Il cavo ha una potenza costante in watt al metro indipendentemente dalla sua lunghezza e a qualsiasi temperatura.

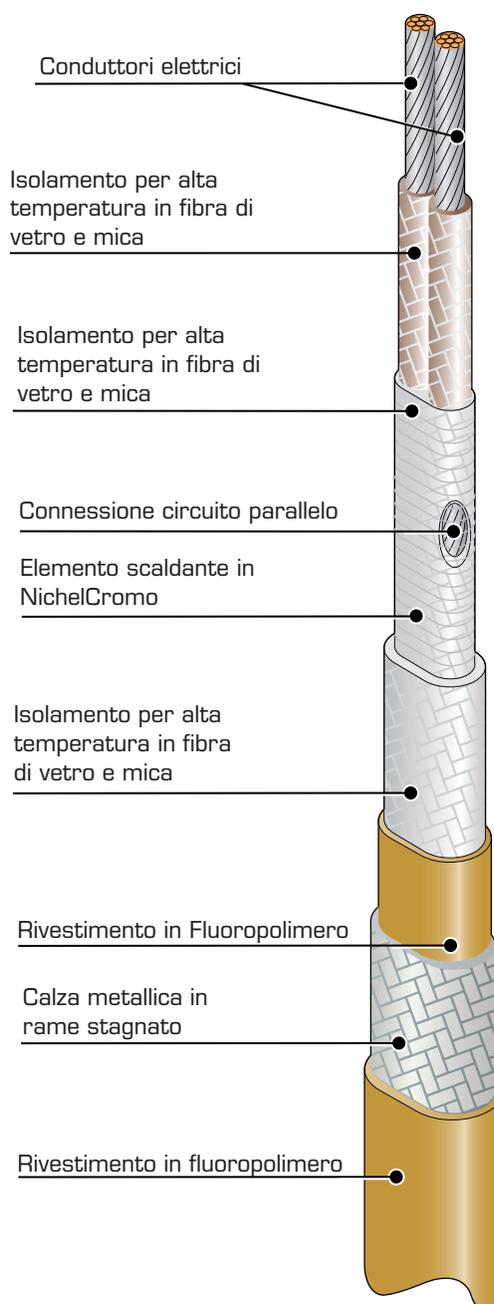
Essendo un cavo scaldante a circuito parallelo l'installazione è rapida e semplice in quanto può essere tagliato, derivato e terminato a misura direttamente in cantiere senza necessità di attrezzature particolari e di conoscere l'esatta lunghezza in fase di progettazione dell'impianto di tracciatura elettrica.

I cavi a potenza costante fornendo sempre la stessa potenza in watt al metro necessitano sempre di un termostato di controllo sia per regolare la temperatura del processo che evitare surriscaldamenti e bruciature.

OPZIONI

PHT...N
Con calza metallica di protezione meccanica e messa a terra.

PHT...NF
Con calza metallica di protezione meccanica e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero.



SPECIFICHE

Massima temperatura continua di sopportazione

A cavo alimentato Vedere tabella
A cavo non alimentato 285°C

Minima temperatura di installazione -40°C

Classi di temperatura

A secondo della potenza al metro e delle condizioni di esercizio

T2 - 300°C
T3 - 200°C
T4 - 135°C
T5 - 100°C
T6 - 85°C

Tensione di alimentazione

Standard 220 - 277V AC
Su richiesta 110 - 120V AC

PESI E MISURE

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Tolleranze sulle misure	Pressacavo ATEX	Sicura
PHT2-N	10,23 x 7,1	45mm	+/- 10%	M20	M25
PHT2-NF	11,13 x 8	50mm	+/- 10%	M20	M25

KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment. Termin.	
PHT2-N	CH5101	UTK144	CH5028	CH5047	CH5922
PHT2-NF	CH5022	UTK344	CH5029	CH5048	CH5923

APPROVAZIONI



Per ulteriori dettagli e per eventuali aggiornamenti, si prega di visionare le schede tecniche del prodotto sul sito www.heat-trace.com

Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi disegni, illustrazioni e schemi (che sono destinati solo a scopo illustrativo), si ritengono affidabili. Tuttavia la Temar srl non offre alcuna garanzia circa la loro accuratezza e completezza e si esime da ogni responsabilità relativamente al loro utilizzo. I clienti della Temar srl dovrebbero fare la propria valutazione per determinare l'idoneità di ciascun prodotto per ogni applicazione specifica. Temar srl non potrà essere ritenuta responsabile in nessun modo per eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto.

MASSIMA LUNGHEZZA IN MT DEL CIRCUITO

Tipo cavo	Temperatura di avviamento	230V c.a.		
		6A	10A	16A
10PHT	-40	138	152	
	10	138	152	
30PHT	-40	46	88	83
	10	46	88	83
50PHT	-40	28	68	64
	10	28	68	64
70PHT	-40	20	56	54
	10	20	56	54

Con protezione magnetotermica differenziale 30 mA curva C

MASSIMA TEMPERATURA DELLA TUBAZIONE

La temperatura superficiale del cavo scaldante non deve superare la temperatura limite dei materiali con cui è costruito. Questo limite viene rispettato o con una accurata progettazione con il calcolo della temperatura di stabilizzazione e/o con l'impiego di termostati di controllo. In ogni caso la temperatura massima della tubazione è riportata nella tabella seguente.

Cavo	Potenza (W/m)	Temperatura						
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	Sicura
PHT..N	10	44	61	102	180	275	275	275
	30	-	-	24	116	241	241	241
	50	-	-	-	48	190	190	190
	70	-	-	-	-	129	129	129
PHT..NF	10	40	60	105	186	275	275	275
	30	-	-	22	132	249	249	249
	50	-	-	-	63	204	204	204
	70	-	-	-	-	147	147	147

FATTORI DI CONVERSIONE

Per tensione nominale di 230V c.a.

277V moltiplicare per 1,45
240V moltiplicare per 1,09
220V moltiplicare per 0,91
208V moltiplicare per 0,82
115V moltiplicare per 0,25

N.B. per le applicazioni in aree con pericolo di esplosione e incendio (ATEX) è ESSENZIALE richiedere la quotazione alla società TEMAR srl per un corretto dimensionamento del circuito scaldante e utilizzare KIT di terminazione e componenti originali della società HEAT TRACE LTD

Inoltre per gli impianti in zona ATEX il controllo della temperatura DEVE essere effettuato secondo quanto previsto dalle norme CEI-EN 60079-30-2 e successive modifiche.