

Cavo scaldante per
mantenimento a temperatura

PowerHeat
Cavo Scaldante a Potenza Costante

- 285°C: temperatura massima di sopportazione (sia alimentato sia non alimentato)
- Per mantenimento a temperatura in processi industriali
- Fino a 70W/m
- Per alimentazione 110/120 e 220/240 V 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 la 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.

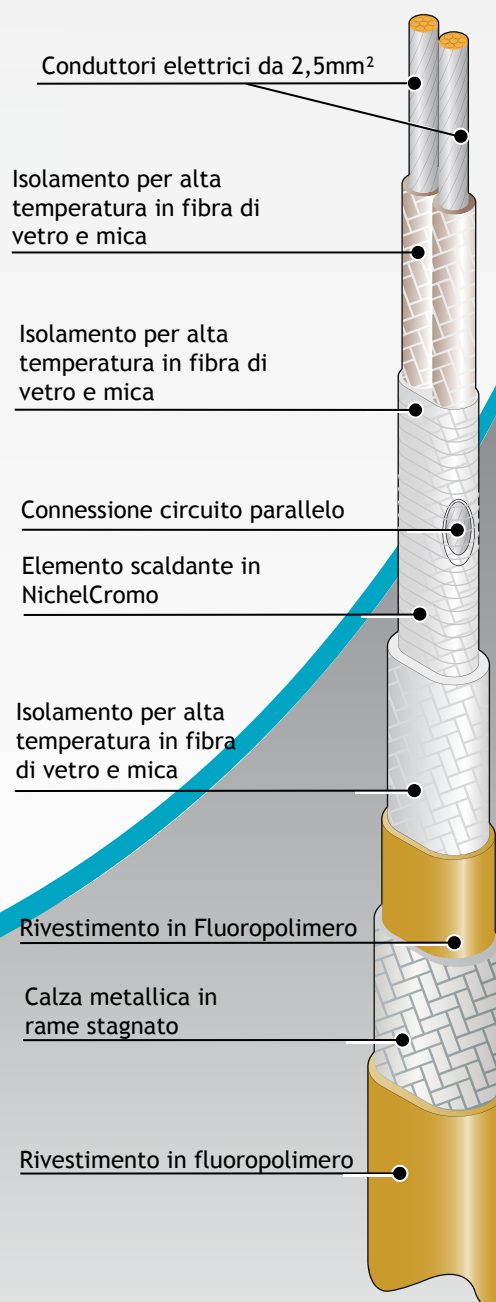
OPZIONI

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

Minima temperatura di esercizio: -60°C

Classe di temperatura:

A secondo della potenza al metro alle condizioni di esercizio	T2 - 300°C T3 - 200°C T4 - 135°C T5 - 100°C T6 - 85°C
---	---

Tensione di alimentazione

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

PESI E MISURE:

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Tolleranze sulle misure	Pressacavo ATEX	Sicura
PHT2-N	9,6 x 6,8	30	+/- 10%	M20	M25
PHT2-NF	10,3 x 7,5	35	+/- 10%	M20	M25

KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE:

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment.	Termin.
PHT2-N	CH5001	UTK144	CH5028	CH5047	CH5922
PHT2-NF	CH5022	UTK344	CH5029	CH5048	CH5923

CERTIFICAZIONI:

ATEX - Sira 02ATEX3079 - EN60079-0:2012,
IEC 60079-31:2008, EN60079-30-1:2007

IECEX - SIR 11.0124 - IEC 60079-0:2011
IEC 60079-30-1:2007-01, IEC 60079-31:2008

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	76	83
	10	46	76	83
50PHT	-40	28	47	64
	10	28	47	64
70PHT	-40	20	33	54
	10	20	33	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 (°C)						
		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 230 V 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 installazioni in aree anti-deflagranti la potenza massima DEVE ESSERE di 70 W/m

Via Dell'Olmo 66
20853 Biassono (MB)
Italy



Tel: +39-039-2494256
Fax: +39-039-2495161
email: info@temarsrl.it