

Cavo scaldante per
mantenimento a temperatura

PowerHeat
Cavo scaldante a potenza costante

- 350°C: temperatura massima di sopportazione a cavo alimentato
- Per mantenimento a temperatura in processi industriali
- Fino a 150W/m
- Per alimentazione 110/120 e 220/230 V c.a.

APPLICAZIONI

Antigelo e mantenimento a temperatura di tubazioni, serbatoi, valvole, pompe ecc in processi industriali con temperature di design fino a 350°C.

DESCRIZIONE

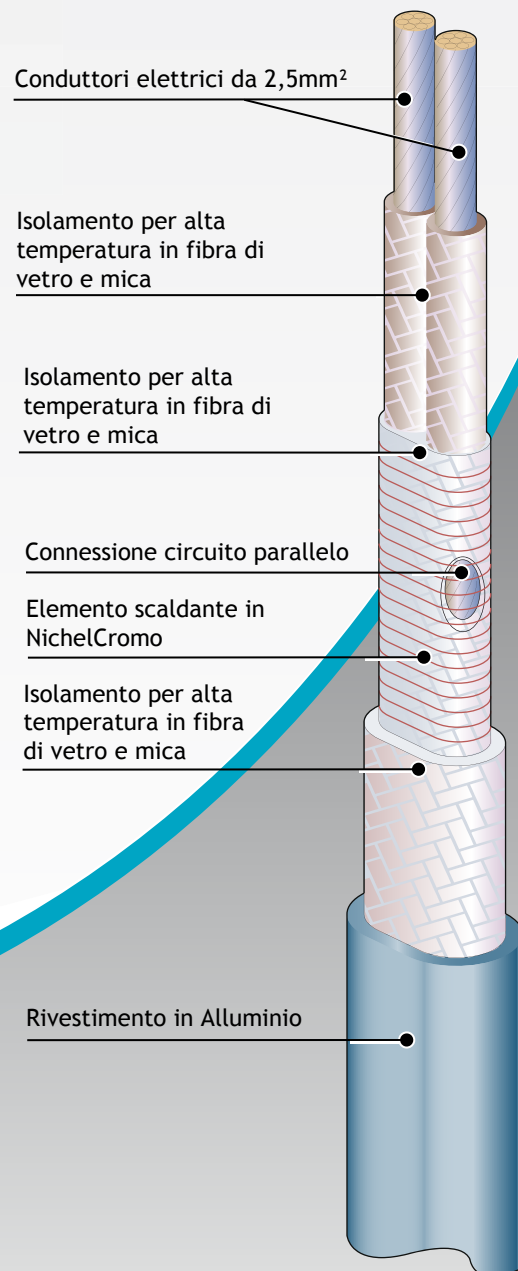
POWERHEAT AHT è un cavo scaldante a potenza costante circuito parallelo costruito secondo i più aggiornati standard internazionali.

E' idoneo per temperature di esercizio fino a 425°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 e costituisce una valida alternativa ai cavi a isolamento minerale.

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 per evitare surriscaldamenti e bruciature



SPECIFICHE

Massima temperatura a cavo
non alimentato: 425°C
alimentato: Vedere tabella

Minima temperatura di
installazione: -40°C

Minima temperatura di
esercizio: -60°C

Classe di temperatura:
T1 - 350°C
T2 - 300°C
T3 - 200°C
T4 - 135°C
T5 - 100°C
T6 - 85°C

A seconda della
potenza al metro
alle condizioni
di esercizio

Tensione di alimentazione
Standard: 220 - 277 V AC
Su richiesta: 110 - 120 V AC

MISURE:

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Tolleranze sulle misure	Pressacavo ATEX	Sicura
AHT	10,0 x 7,0	25mm	+/- 10%	M20	M25

KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE:

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment.	Kit Termin.
AHT2	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922

LUNGHEZZA DELLA ZONA ATTIVA

Tipo	Zona Attiva
10 AHT	1200mm
50 AHT	1000mm
100AHT	820mm
150AHT	750mm

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

FM - ID 3009080

CSA - 1359782 e 1352981

Lloyd's Register - 02/00062 (E1)

GOST POCC - GB. A 23.B0510

MASSIMA LUNGHEZZA IN MT DEL CIRCUITO:

Tipo cavo	Temperatura di avviamento	230V c.a.				
		6A	10A	16A	20A	25A
15AHT	-40	100	118			
	10	100	118			
30AHT	-40	46	76	83		
	10	46	76	83		
50AHT	-40	28	47	64		
	10	28	47	64		
70AHT	-40	20	33	54		
	10	20	33	54		
100AHT	-40	14	23	37	46	
	10	14	23	37	46	
150AHT	-40	9	15	24	30	37
	10	9	15	24	30	37

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	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Sicura
15AHT	.	36	71	160	289	350	350
30AHT	.	11	28	100	246	323	323
50AHT	.	.	.	39	178	276	276
70AHT	48	140	140
100AHT	48	140	140
150AHT	36	36

Limiti di temperatura superficiale secondo le EN60079

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 150 W/m

Via Dell'Olmo 66
20853 Biassono (MB)
Italy

 **Temar** s.r.l.
www.temarsrl.it

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