

## AHT 500°C

PowerHeat

### CAVO SCALDANTE A POTENZA COSTANTE

- Cavo scaldante per mantenimento a temperatura
- 500°C: temperatura massima di sopportazione a cavo non alimentato
- Fino a 150 W/m
- Per mantenimento a temperatura in processi industriali
- Per alimentazione 110/120 e 220/230V 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

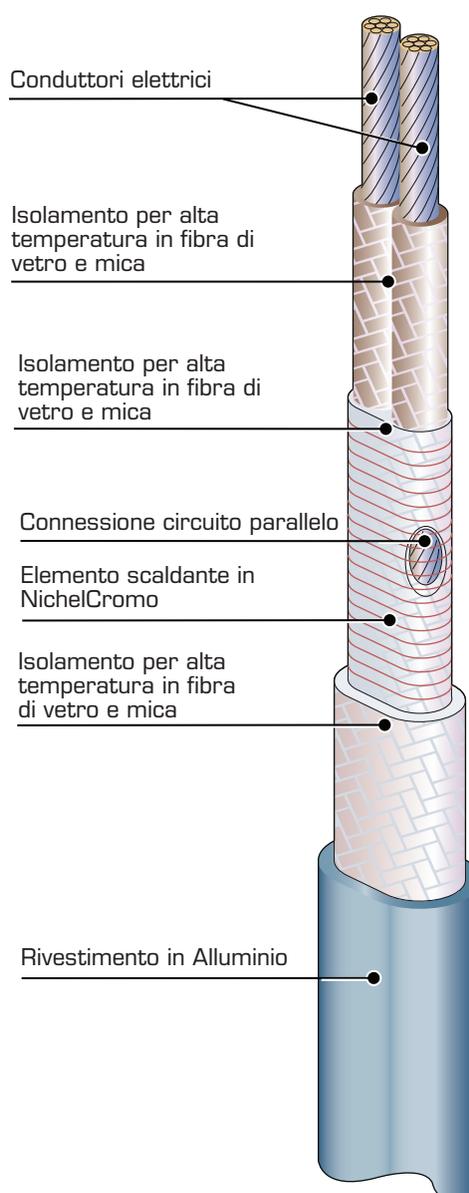
POWERHEAT AHT è un cavo scaldante a potenza costante circuito parallelo costruito secondo i più aggiornati standard internazionali.

E' idoneo per temperature di esercizio fino a 500°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 continua di sopportazione:  
 A cavo alimentato Vedere tabella  
 A cavo non alimentato 500°C

Minima temperatura di installazione -40°C

Minima temperatura di esercizio -65°C

Classi di temperatura T1 - 450°C  
 T2 - 300°C  
 T3 - 200°C  
 T4 - 135°C  
 T5 - 100°C  
 T6 - 85°C

A secondo della potenza al metro e delle condizioni di esercizio

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

### MISURE

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

### KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE

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

### LUNGHEZZA DELLA ZONA ATTIVA

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

### APPROVAZIONI



Per ulteriori dettagli e per eventuali aggiornamenti, si prega di visionare le schede tecniche del prodotto sul sito [www.heat-trace.com](http://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	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 30mA 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

### 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.