

Cavo scaldante per antigelo e mantenimento a temperatura

## Cavo Scaldante **PTFE** Cavo ad isolamento in PTFE

- Potenza costante a qualsiasi temperatura
- Elevata flessibilità
- Resistente al fuoco
- Per temperature fino a 260°C
- Possibilità di alimentazione a bassa tensione

### DESCRIZIONE

Sono cavi in cui la potenza fornita non varia al variare della temperatura. Il cavo dovrà essere alimentato ad ambedue le estremità e la potenza fornita è determinata dalla nota formula Joule:

$$W = \frac{V^2}{\rho \times L}$$

Dove:

- W è la potenza fornita da tutto il circuito scaldante
- $\rho$  è la resistività in ohm/mt del cavo scaldante utilizzato
- L è la lunghezza del circuito scaldante

Questi cavi possono essere forniti sia in esecuzione già assiemata completa delle connessioni fra cavo scaldante e cavo freddo, sia in bobine per la realizzazione dei circuiti scaldanti in campo.

Il cavo è di elevata flessibilità e semplicità di installazione con un minimo raggio di curvatura pari a solo 2,5 volte il diametro del cavo stesso.

Condotto in lega di rame

Isolamento in PFA

Calza di protezione metallica e messa a terra

Rivestimento esterno in PFA



### APPLICAZIONI

Questi cavi trovano ampia applicazione in mantenimento di prodotti con temperature fino a 150°C.

I cavi consentono di risolvere i problemi di antigelo anche su tubazioni in cui le temperature di esercizio siano fino a 200°C.

Sono la soluzione ottimale per lunghe tubazioni con alimentazione solo ad un terminale.

Possono essere installati in aree con pericolo di esplosione ed incendio secondo le normative ATEX.

Sono particolarmente adatti per installazioni su serbatoi, tramogge, filtri etc.

### AVVISO

Questi cavi non possono essere tagliati e giuntati per variare la lunghezza del circuito rispetto a quella determinata al momento del dimensionamento. Variando la lunghezza del circuito scaldante si ha una variazione della potenza fornita con il pericolo di sottoporre il cavo a temperature eccessive con relativo danneggiamento o di avere a disposizione una potenza inferiore a quella necessaria.

Questi cavi necessitano sempre del termostato di controllo per evitare sovratemperature che provocherebbero il loro danneggiamento.

Per gli impianti in zona ATEX il controllo della temperatura deve essere effettuato secondo quanto previsto dalle norme in vigore.

## SPECIFICHE

Resistenza a +20°C:	cfr. tabella sotto
Range di temperatura:	da -60°C a +260°C
Tensione di prova:	2,50kV
Tensione di alimentazione:	24/500V
Raggio di curvatura:	5 volte il diametro esterno
Temperatura di installazione:	min. -60°C
Resistenza meccanica:	7 Joule

### Massime Potenze Installabili

Max temp. superficie	W/m installabili con cavi	
	D > 4,4mm	D < 4,4mm
10	28	25
30	26	22
50	24	20
75	19	16
100	17	15
125	15	12
150	13	10

Per le applicazioni in aree con pericolo di esplosione e incendio è necessario richiedere la quotazione per un corretto dimensionamento del circuito scaldante.

### Resistenza a +20°C

Codice	Modello 68997-...	Ohm/m	Diam. Est. Mm	Temp. Coefficiente
CP1103	0.00171	0,00171	8,60	+4300
CP1105	0.0044	0,0044	6,70	+4300
CP1106	0.0072	0,0072	5,54	+4300
CP1107	0.01	0,01	5,35	+4300
CP1108	0.0117	0,117	5,20	+4300
CP1109	0.015	0,015	5,02	+4300
CP1110	0.0178	0,0178	4,90	+4300
CP1111	0.025	0,025	4,87	+3000
CP1112	0.0315	0,0315	5,19	+1000 ... +1600
CP1113	0.05	0,05	4,87	+1000 ... +1600
CP1114	0.065	0,065	4,71	+1000 ... +1600
CP1115	0.08	0,08	4,61	+1000 ... +1600
CP1116	0.1	0,1	5,16	+350 ... +450
CP1117	0.15	0,15	4,87	+350 ... +450
CP1118	0.18	0,18	4,56	+500 ... +900
CP1119	0.2	0,2	4,70	+350 ... +450
CP1120	0.32	0,32	4,83	+180
CP1121	0.36	0,36	4,42	+350 ... +450
CP1122	0.38	0,38	4,73	circa +180
CP1123	0.48	0,48	4,61	circa +180
CP1124	0.6	0,6	4,50	circa +180
CP1125	0.65	0,65	4,46	circa +180
CP1126	0.7	0,7	4,43	circa +180
CP1127	0.81	0,81	4,59	-80 ... +40
CP1128	1.	1,0	4,49	-80 ... +40
CP1129	1.44	1,44	4,34	-80 ... +40
CP1130	1.75	1,75	4,40	-80 ... +40
CP1131	2.	2,0	4,52	+300 ... +400
CP1132	3.	3,0	4,35	+300 ... +400
CP1133	8.	8,0	4,07	+50 ... +150

Via Dell'Olmo 66  
20853 Biassono (MB)  
Italy



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