

PTFE/4

CAVO SCALDANTE AD ISOLAMENTO IN PTFE

- Cavo scaldante per antigelo e mantenimento a temperatura
- Potenza costante a qualsiasi temperatura
- Per temperature fino a 260°
- Elevata flessibilità e possibilità di alimentazione a bassa tensione
- Resistenza al fuoco e resistenza meccanica 4J

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 di Joule:

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

Dove:

- W è la potenza fornita da tutto il circuito scaldante
- ρ è la resistività in ohm/m del cavo scaldante utilizzato
- L è la lunghezza del circuito scaldante in m

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.

APPLICAZIONI

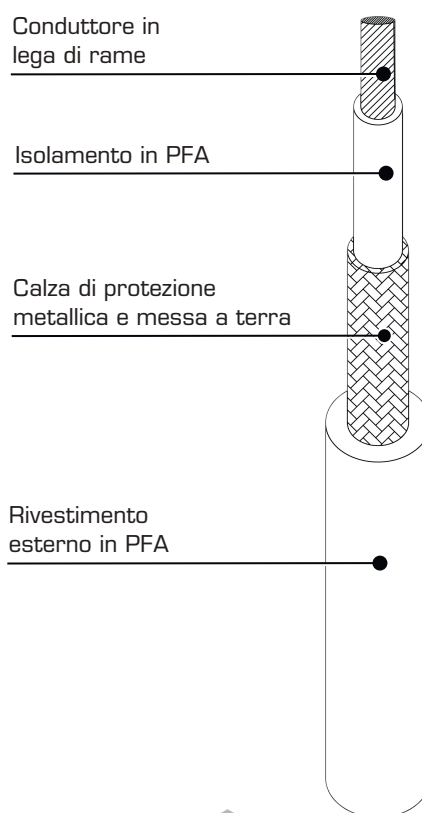
Questi cavi trovano ampia applicazione in mantenimento di prodotti con temperature fino a 150°C.

I cavi consentono di risolvere i problemi di antigelo anche su tubazioni in cui le temperature di esercizio siano fino a 260°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 CEI-EN 60079-30-2 e successive modifiche.

SPECIFICHE

Resistenza a +20°C
 Range di temperatura
 Tensione di prova
 Tensione di alimentazione
 Raggio di curvatura
 Temperatura di installazione
 Resistenza meccanica

cfr. tabella sotto
 da -60°C a +260°C
 2,50kV
 24/500V
 2,5 volte il diametro esterno
 min. -60°C
 4 Joule

APPROVAZIONI



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 essenziale richiedere la quotazione per un corretto dimensionamento del circuito scaldante e utilizzare KIT di terminazione forniti dalla società TEMAR srl.

RESISTENZA A +20°C

Codice	Modello 68994-...	Ohm/m	Diam. Est. Mm	Temp. Coefficiente
CP1206	0.0072	0,0072	4,94	+4300
CP1207	0.01	0,01	4,75	+4300
CP1208	0.0117	0,0117	4,60	+4300
CP1209	0.015	0,015	4,42	+4300
CP1210	0.0178	0,0178	4,30	+4300
CP1211	0.025	0,025	4,27	+3000
CP1212	0.0315	0,0315	4,59	+1000 ... +1600
CP1213	0.05	0,05	4,27	+1000 ... +1600
CP1214	0.065	0,065	4,11	+1000 ... +1600
CP1215	0.08	0,08	4,01	+1000 ... +1600
CP1216	0.1	0,1	4,56	+350 ... +450
CP1217	0.15	0,15	4,27	+350 ... +450
CP1218	0.18	0,18	3,96	+500 ... +900
CP1219	0.2	0,2	4,1	+350 ... +450
CP1220	0.32	0,32	4,23	+180
CP1221	0.36	0,36	3,82	+350 ... +450
CP1222	0.38	0,38	4,13	circa +180
CP1223	0.48	0,48	4,01	circa +180
CP1224	0.6	0,6	3,90	circa +180
CP1225	0.65	0,65	3,87	circa +180
CP1226	0.7	0,7	3,83	circa +180
CP1227	0.81	0,81	3,99	-80 ... +40
CP1228	1.	1,0	3,89	-80 ... +40
CP1229	1.44	1,44	3,74	-80 ... +40
CP1230	1.75	1,75	3,67	-80 ... +40
CP1231	2.	2,0	3,92	+300 ... +400
CP1232	3.	3,0	3,75	+300 ... +400
CP1233	8.	8,0	3,47	+50 ... +150

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.