

## PTFE/7

### 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 7J

#### 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

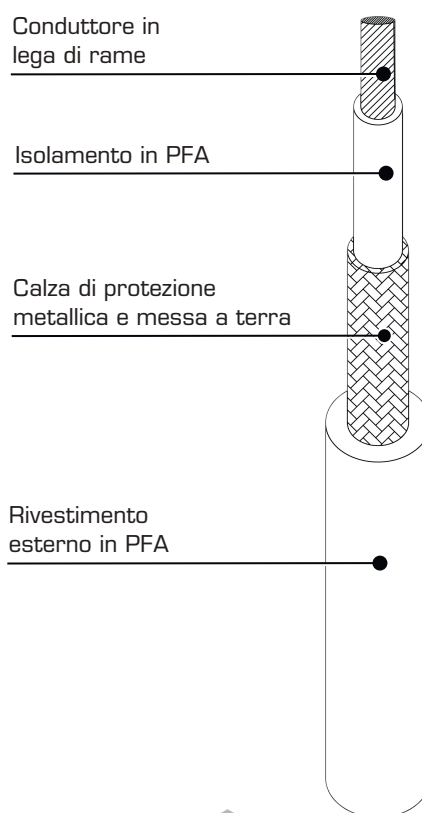
Questi cavi trovano ampia applicazione in mantenimento di prodotti con temperature fino a 150°C.

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  
 7 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	Ohm/m	Diam. Est. Mm	Temp. Coefficiente
CP1101	68997-0,00108	0,00108	10,20	4300,00
CP1102	68997-0,00171	0,00171	8,60	4300,00
CP1103	68997-0,0029	0,0029	7,60	4300,00
CP1105	68997-0,0044	0,0044	6,70	4300,00
CP1106	68997-0,0072	0,0072	5,54	4300,00
CP1107	68997-0,01	0,01	5,35	4300,00
CP1108	68997-0,0117	0,0117	5,20	4300,00
CP1109	68997-0,015	0,0150	5,02	4300,00
CP1110	68997-0,0178	0,0178	4,90	4300,00
CP1111	68997-0,025	0,025	4,87	3000,00
CP1112	68997-0,0315	0,0315	5,19	da 1000 a 1600
CP1113	68997-0,05	0,05	4,93	da 1000 a 1600
CP1114	68997-0,065	0,065	4,71	da 1000 a 1600
CP1115	68997-0,08	0,08	4,61	da 1000 a 1600
CP1116	68997-0,1	0,1	5,16	da 350 a 450
CP1117	68997-0,15	0,15	4,87	da 350 a 450
CP1118	68997-0,18	0,18	4,56	da 350 a 450
CP1119	68997-0,2	0,2	4,70	da 350 a 450
CP1120	68997-0,32	0,32	4,83	180,00
CP1121	68997-0,36	0,36	4,42	da 350 a 450
CP1122	68997-0,38	0,38	4,73	circa +180
CP1123	68997-0,48	0,48	4,61	circa +180
CP1124	68997-0,6	0,6	4,50	circa +180
CP1125	68997-0,65	0,65	4,46	circa +180
CP1126	68997-0,7	0,7	4,43	circa +180
CP1127	68997-0,81	0,81	4,59	da -80 a 40
CP1128	68997-1	1,0	4,49	da -80 a 40
CP1129	68997-1,44	1,44	4,34	da -80 a 40
CP1130	68997-1,75	1,75	4,40	da -80 a 40
CP1131	68997-2	2,0	4,52	da 300 a 400
CP1132	68997-3	3,0	4,35	da 300 a 400
CP1133	68997-8	8,0	4,07	da 50 a 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.