



# K12C

## CAVI SCALDANTI A POTENZA COSTANTE ANTIGELO PER TUBAZIONI

- Indicati per la protezione contro il gelo di tubazioni per impianti di nebulizzazione, irrigazione, antincendio
- Potenza costante erogata ~10 W/m



| CODICE | Lunghezza cavo | Temperatura ambiente minima di installazione | Temperatura ambiente massima alimentato | Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione |
|--------|----------------|--|---|---|
| K12C25 | 25 m           | -20 °C                                       | 40 °C                                   | 160 m   |
| K12C50 | 50 m           | -20 °C                                       | 40 °C                                   | 160 m   |
| K12C75 | 75 m           | -20 °C                                       | 40 °C                                   | 160 m   |

### NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

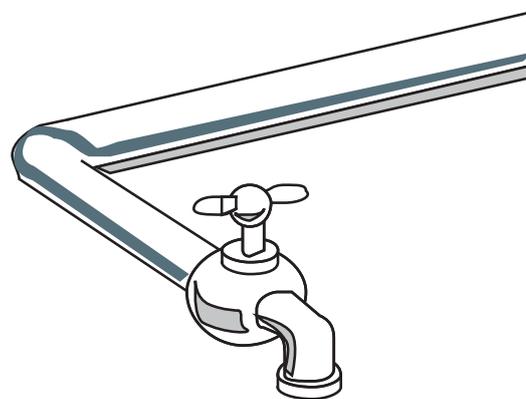
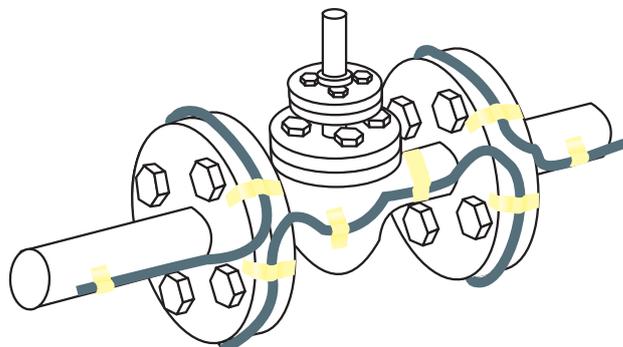


### FUNZIONAMENTO

- I cavi scaldanti sono costituiti da una resistenza avvolta a spirale su due conduttori. La resistenza è a contatto con i conduttori attraverso punti di giunzione a intervalli costanti; l'energia per scaldare la resistenza è prelevata nei punti di giunzione;
- La potenza complessiva del cavo è determinata da una combinazione di temperatura, lunghezza del circuito scaldante e tensione di alimentazione;
- Per il funzionamento richiedono l'impiego di termostati di controllo.

## INSTALLAZIONE

- Il cavo può essere tagliato solo nei punti di giunzione indicati;
- Raggio minimo di piegatura 20 mm;
- La lunghezza del cavo varia a seconda del diametro della tubazione;
- Il cavo va fissato lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio, cod. K50 per tubazioni in acciaio o cod. K50AL per tubazioni in plastica;
- Per tubazioni grandi, può essere necessario avvolgere a spirale i nastri per assicurarsi un adeguato calore;
- I conduttori hanno code fredde e possono essere connessi direttamente al termostato o alla scatola di derivazione;
- All'estremità del cavo i 2 conduttori devono essere tenuti isolati ed in nessun modo devono venire a contatto fra loro, utilizzare il kit per sigillare i terminali per cavi a potenza costante (per 1 cavo) cod. KIT1A;
- Per un'installazione corretta è opportuno applicare sopra il cavo scaldante un rivestimento isolante;
- Far riferimento alla tabella per verificare se i cavi devono essere avvolti a spirale con conseguente aumento della lunghezza richiesta.



| Ø TUBAZIONE |         | Temperatura minima ambiente con rivestimento di 19 mm sulla tubazione |       |
|-------------|---------|---|-------|
| mm          | pollici | -10°C   | -20°C |
| 19          | 3/4     | 1:1   | 1:1   |
| 25          | 1       | 1:1   | 1:1   |
| 38          | 1 1/2   | 1:1   | 1:1   |
| 50          | 2       | 1:1   | 1:1   |
| 63          | 2 1/2   | 1:1   | 1,4:1 |
| 75          | 3       | 1:1   | 1,6:1 |
| 100         | 4       | 1:1   | 2:1   |

La tabella riporta il rapporto tra la lunghezza del cavo scaldante con quello della tubazione, in funzione della temperatura esterna e del Ø della tubazione. I valori riportati si basano sull'utilizzo di un rivestimento isolante dello spessore di 19 mm con un coefficiente di conducibilità termica da 0,034 W/m a 0 °C.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Alimentazione            | 230V-50Hz |
| Potenza costante erogata | ~10W/m    |

**CARATTERISTICHE GENERALI**

|   |  |
|---|--|
| Composizione cavo   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conduttori 2 da 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Guaina in PVC</li> <li>■ Elemento scaldante al nichelcromo</li> <li>■ Punto di giunzione interno</li> <li>■ Isolamento al silicone</li> </ul> |
| Lunghezza bobina  | K12C25 25 m<br>K12C50 50 m<br>K12C75 75 m  |
| Temperatura ambiente massima alimentato                             | 40 °C  |
| Temperatura ambiente minima di installazione                        | -20 °C   |
| Temperatura ambiente minima di stoccaggio                           | -20 ÷ -25°C  |
| Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione | 160 m  |

## ACCESSORI



### KBE3A

SCATOLA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE ISOLANTE

- Grado di protezione IP54 con 5 morsetti da 4mm<sup>2</sup>;
- 7 fori filettati PG16 chiusi da diaframma sfondabile;
- Temperatura massima sopportata di 80°C.



### KSUPP-A

PIEDE DI SUPPORTO PER LA SCATOLA DI DERIVAZIONE KBE3A

- Permette al cavo di attraversare il rivestimento protettivo della tubazione e di entrare direttamente nella cassetta di derivazione;
- È formato da un tubo Ø 22 L 80 mm con saldato una squadretta 15x15x60 mm e da due fascette;
- Il tubo è in acciaio cadmiato con un filetto Pg16.



### K50

NASTRO DI FISSAGGIO IN FIBRA DI VETRO PER TUBAZIONI IN METALLO

- Non si restringe e conserva inalterate nel tempo le proprie qualità;
- Adatto per temperature da -30 a + 150 °C;
- Lunghezza rotolo 55 m, larghezza 19 mm , intervallo di fissaggio consigliato 30 cm.



### K50AL

NASTRO DI FISSAGGIO PER TUBAZIONI IN PLASTICA

- Riflettere il calore in quanto è rivestito da una pellicola di alluminio;
- Adatto per temperature da -20 a + 130 °C;
- Lunghezza rotolo 50 m, larghezza 50 mm.



### KIT1A

KIT PER SIGILLARE I TERMINALI PER CAVI A POTENZA COSTANTE (PER 1 CAVO)

- Per isolare la terminazione non alimentata e per preparare l'estremità alimentata.

Composizione:

- ◇ 1 guaina termorestringente Ø 6 mm, lunghezza 50 mm (parte non alimentata);
- ◇ 1 guaina termorestringente Ø 12, lunghezza 50 mm (lato alimentazione);
- ◇ 1 bocchettone PG16 (ingresso scatola derivazione);
- ◇ 2 capicorda (per la versione con la calza in rame);
- ◇ 1 tubetto di sigillante per garantire la presa della guaina.



### KFAN

ETICHETTE PER LA PRESENZA DI CAVO SCALDANTE

- Indicano la presenza del cavo scaldante posto sotto il rivestimento isolante;
- Da applicare sul rivestimento ad intervalli di circa 5 m, di colore giallo.



### L03BM1A

TERMOSTATO ON/OFF - proporzionale - P.I.D. a 1 uscita;

- montaggio su barra DIN;
- 1 sonda NTC10K.



**C03A3**

TERMOSTATO A IMMERSIONE PER TUBAZIONI

- Scala di regolazione 10 ÷ 90 °C;
- Attacco alla tubazione con guaina Gc 1/2 Pn 10 bar.