

K20-30-40A

Cavi scaldanti autoregolanti per il mantenimento in temperatura dei fluidi ~20, ~30, ~40 W/m a 10°C

Indicato per il mantenimento in temperatura di liquidi all'interno di tubazioni o altri contenitori.



	Lunghezza bobina m	Potenza W/m °C	Temperatura minima sopportata °C	Temperatura massima sopportata non alimentato °C	Massima lunghezza del circuito scaldante dal punto di alimentazione m
K20A25	25	24	-30	+80	155
K20A50	50	24	-30	+80	155
K20A100	100	24	-30	+80	155
K30A25	25	36	-30	+80	120
K30A50	50	36	-30	+80	120
K30A100	100	36	-30	+80	120
K40A25	25	48	-30	+80	100
K40A50	50	48	-30	+80	100
K40A100	100	48	-30	+80	100

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 230Vca.

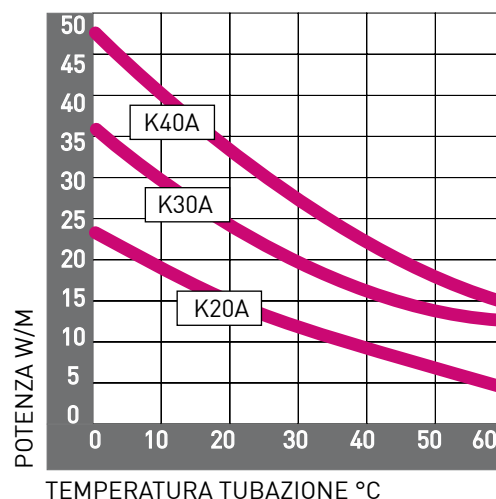
Taratura circuito di protezione a 0°C per 100m.

K20A: 25A lunghezza max 155mt.

K30A: 32A lunghezza max 120mt.

K40A: 32A lunghezza max 100mt.

Alimentazione del cavo tramite un interruttore differenziale con curva "C".



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme CSTB N° 14/00-597*01 EXT / LCIE ATEX 0004 U / FIMKO N° FI 17718

INSTALLAZIONE

Il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata.

La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura (vedere grafico).

La potenza complessiva dipende quindi dalla lunghezza del cavo scaldante. Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, perciò per avere una sezione con terminali freddi deve essere creata una coda fredda (utilizzando il KIT2).

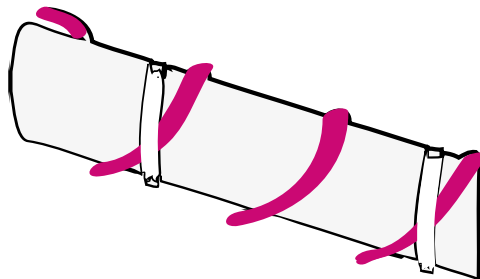
Il cavo si fissa lungo il tubo con l'apposito nastro di fissaggio K50 per tubazioni in acciaio o K50AL per tubazioni in plastica.

Normalmente non occorrono apparecchi di controllo; tuttavia può essere utilizzato un termostato per tubazioni tipo C01A o C03A per disinserire il cavo scaldante quando la temperatura del fluido è alla temperatura voluta, riducendo al minimo il consumo di energia.

AVVERTENZE

- Il cavo può essere avvolto a spirali sovrapposte in quanto limiterà la propria potenza nei punti di sovrapposizione.
- Il cavo si riscalda per tutta la sua lunghezza.
- All'estremità del cavo, i due conduttori devono essere tenuti isolati ed in nessun modo devono essere a contatto tra di loro.
- È opportuno applicare, sopra al cavo scaldante, un rivestimento isolante.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



FUNZIONAMENTO

Automaticamente variano l'emissione di calore senza dover utilizzare termostati di controllo.

Si basano sulla proprietà di alcuni polimeri, con cui sono isolati i conduttori, di variare la propria resistenza in funzione della temperatura a cui sono sottoposti.

CARATTERISTICHE

Nucleo conduttivo scaldante autoregolante.

Guaina esterna in termoplastico.

Sezione di conduttori da 1,23 mm².

Nucleo conduttivo autoregolante.

Guaina isolante in poliolefina.

Calza intrecciato.

Guaina esterna in poliolefina modificata.

K20A dimensioni del cavo 13 x 4,9 mm.

K30A-K40A dimensioni del cavo 15,6 x 5,3 mm.

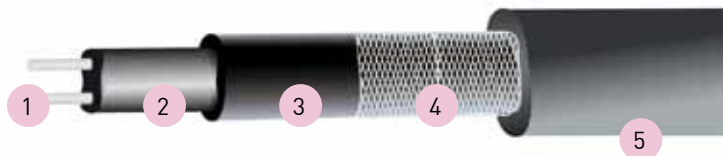
1. Conduttori da 1,23 mm²

2. Nucleo conduttivo autoregolante

3. Guaina isolante in poliolefina

4. Calza di rame intrecciato

5. Guaina esterna in poliolefina modificata



ACCESSORI



KBE3

Scatola di derivazione in materiale isolante.
Grado di protezione IP54 con 5 morsetti da 4mm².
7 fori filettati PG16 chiusi da diaframma sfondabile.
Temperatura massima sopportata di 80°C.



KSUPP

Piede di supporto per la scatola di derivazione KBE3.
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 con un filetto Pg16.



K50

Nastro di fissaggio in fibra di vetro con ottime proprietà meccaniche, adatto per alte temperature.
Non si restringe e conserva inalterate nel tempo le proprie qualità.
Adatto per temperature da -30 ÷ 150 °C.
Lunghezza rotolo 55 m, larghezza 19 mm .
Intervallo di fissaggio consigliato 30 cm.



K50AL

Nastro di fissaggio per tubazioni in plastica.
Nastro con la proprietà di riflettere il calore in quanto è rivestito da una pellicola di alluminio.
Adatto per temperature da -20 ÷ 130 °C.
Lunghezza rotolo 50 m, larghezza 50 mm.



KFAN

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

ACCESSORI



KIT2

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 bocchettone PG16 per l'ingresso
- 1 bocchettone pressacavo PG16 per l'ingresso nella scatola KBE3
- 2 guaine termorestringenti Ø3mm, lunghezza 100 mm per i due conduttori di rame
- 2 guaine termorestringenti Ø12mm, lunghezza 50 mm, una per ciascuna estremità