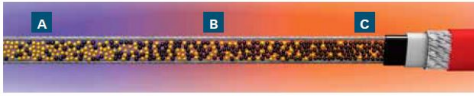


CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI



A magazzino gestiamo i cavi autoregolanti RAYCHEM, quelli che danno sul mercato le migliori rese e le migliori garanzie.

Esistono diversi modelli di cavi autoregolanti per adattarsi ad applicazioni che vanno dall'utilizzo come antigelo, al riscaldamento di acque sanitarie fino al riscaldamento domestico.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per riuscire a centrare al meglio il cavo più adatto alle vostre esigenze.

Come funziona l'autoregolazione

A bassa temperatura le particelle di grafite costituiscono tanti collegamenti in parallelo tra i due conduttori in rame stagnato. Quando si applica tensione ai conduttori, il cavo Raychem comincia a riscaldarsi generando calore. Man mano che la temperatura si innalza, il nucleo polimerico a livello microscopico comincia ad espandersi, rompendo i collegamenti in grafite tra i conduttori di rame. Ne consegue un aumento della resistenza del cavo, per cui diminuisce l'assorbimento e quindi il calore generato, fino al raggiungimento di un equilibrio termico tra le perdite termiche della tubazione e la potenza termica prodotta dal cavo.

La resistenza del cavo può aumentare a tal punto che l'assorbimento di potenza diventa praticamente zero. Questo processo è reversibile: infatti quando il cavo si raffredda, si ricompongono i collegamenti tra i conduttori di rame, diminuisce quindi la resistenza ed il cavo assorbe più potenza. Questa caratteristica autoregolante, che dipende dalla "memoria" del suo nucleo, di espandersi e di contrarsi a seconda della temperatura, ci assicura che il cavo non può surriscaldarsi e quindi bruciare poiché si protegge da solo; inoltre non necessita di termostato.

I Vantaggi

- Può essere tagliato alla lunghezza desiderata, l'ingombro è molto ridotto ed è di facile progettazione;
- Il cavo può essere alimentato a 230 V fino alla lunghezza massima propria di ogni cavo, senza necessità di trasformatori;
- Può essere sovrapposto a se stesso in tutta sicurezza, senza rischio di punti surriscaldati;
- Riduce automaticamente la sua potenza quando la temperatura richiesta è raggiunta, ottimizzando i consumi.

Tutto ciò assicura:

- una riduzione del costo globale dell'installazione;
- riduzione del costo di esercizio;
- grande facilità di montaggio;
- semplicità nella progettazione;
- una temperatura uniforme;

- affidabilità totale

Trovate in allegato i cataloghi del settore industriale, civile e quello per i cavi studiati per il riscaldamento a pavimento