

CAVO IN TUBO ALLUMINIO



HEATING CABLE IN ALUMINIUM TUBE

DESCRIZIONE

Il cavo riscaldante flessibile, prodotto con diversi tipi di materiale isolante a seconda della temperatura di esercizio, può essere inserito in un tubo di alluminio, per poi essere piegato ed adattato alla forma richiesta dal cliente, consentendo una rapida applicazione soprattutto in cave. L'elemento così formato garantisce un'ottima resistenza a stress meccanici ed un elevato scambio termico. Viene particolarmente utilizzato a contatto con parti metalliche che potrebbero altrimenti danneggiare l'isolamento del cavo riscaldante.

Secondo le esigenze dell'applicazione, le resistenze possono essere progettate con potenze diverse all'interno della parte riscaldante così da ottimizzarne la resa.

L'estremità del tubo alluminio, sigillata con appositi termorestringenti e le parti fredde integrate, rendono l'elemento particolarmente adatto a lavorare immerso in acqua o in ambienti ad elevato livello di umidità.

La resistenza in tubo alluminio può essere fornita completa di termoregolazioni (termostato, termofusibile), cavi di collegamento di vario tipo, terminali e connessioni specifiche.

I principali vantaggi sono:

- Possibilità di lavorare in immersione o in ambienti con elevata umidità
- Facilità di installazione
- Elevata personalizzazione basata sulle specifiche del cliente
- Possibilità di progettazione ed esecuzione con potenze differenziate

DESCRIPTION

The flexible heating cable can be inserted into an aluminium tube and shaped as required by the customer, enabling quick application, especially in cavities.

It ensures good resistance to mechanical stress and guarantees high thermal exchange, especially used in contact with metallic parts which otherwise may damage the insulation of the heating cable (e.g. fins of evaporators).

Depending on the needs of the application, differentiated hot parts can be foreseen in the same heater, so as to optimize performances.

This kind of heater is specifically suitable to work immersed in water or in environments with high humidity, thanks to integrated cold parts technology and to the specific heat shrinks applied to the aluminium tube ends which assure water proof.

Heaters can be provided with thermal regulators (thermostat, thermal fuse), different types of connection cables, terminals and specific connections.

The main benefits are:

- Possibility to work immersed or in environments with high humidity
- Easy installation
- High customization based on customer specification
- Possible development and execution with different powers

APPLICAZIONI

Applicazioni industriali (piani riscaldanti); hostelleria (scaldavivande); aria condizionata (macchine per il condizionamento); refrigerazione industriale e commerciale (sbrinamento evaporatori per frigoriferi industriali, commerciali e domestici); medicale (strumentazione medicale e da laboratorio); elettrodomestici (yogurtiere, slow cooker, scaldabiberon).

APPLICATIONS

Industrial applications (heating surfaces); catering (hot plates); air conditioning (conditioning machines); refrigeration (defrosting of evaporators for industrial, commercial and domestic refrigerators); medical (medical and lab instruments); household appliances (yogurt makers, slow cookers, feeding bottle warmer).

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ISOLAMENTO/INSULATION	PVC	Silicone	Fibravetro/Fibreglass
CLASSE/CLASS	I	I	I
TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE	-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +180°C	-30°C ÷ +300°C
DIAMETRO ESTERNO (Ø)/EXTERNAL DIAMETER (Ø)	4.5mm, 6.5mm, 8.0mm	4.5mm, 6.5mm, 8.0mm	4.5mm, 6.5mm, 8.0mm
CAVO DI TERRA/GROUND CONNECTION	Opzionale/Optional	Opzionale/Optional	Opzionale/Optional
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/ SUPPLY VOLTAGE	5V ÷ 400V	5V ÷ 400V	5V ÷ 400V
MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE	15W/m	40W/m	100W/m
ZONE FREDDE/COLD PART	Incorporate o cavi Integrated or cable	Incorporate o cavi Integrated or cable	Incorporate o cavi Integrated or cable
TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/ TERMINAL (ON REQUEST)	Puntali o faston Pin or faston	Puntali o faston Pin or faston	Puntali o faston Pin or faston

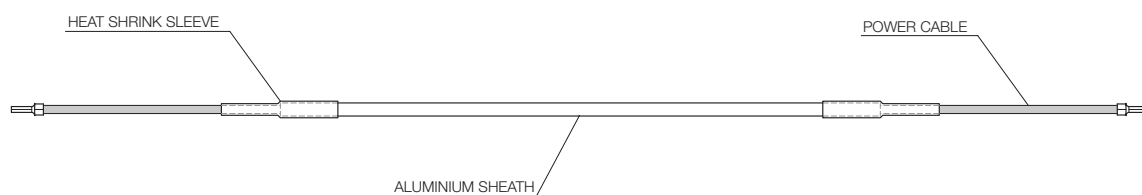
APPROVAZIONI/APPROVALS



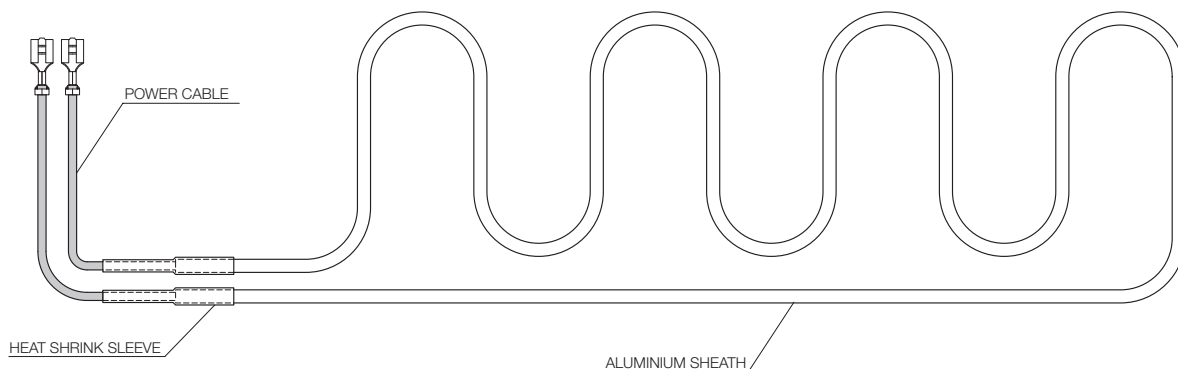
COLLAUDI/TESTS

EN 60335-1, EN 50106

DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING



EXAMPLE: STRAIGHT ELEMENT



EXAMPLE: SHAPED ELEMENT