

PASTA CONDUTTIVA



THICK FILM HEATERS

DESCRIZIONE

La costruzione di questa tipologia di resistenze si basa sulla serigrafia di paste conduttive e resistive, che vengono depositate con formulazioni e strati diversi, in base alle caratteristiche elettriche richieste, su materiali come il PET e il PVC.

Questa costruzione consente di progettare le resistenze per adattarle in maniera ottimale alle specifiche esigenze del cliente.

L'utilizzo di questa tecnologia rende il prodotto molto flessibile, con ingombri minimi e garantisce una notevole uniformità termica nonché consumi contenuti.

L'elevato grado di personalizzazione viene garantito dalla disponibilità di applicare l'adesivo, termostati, sonde, spine euro-plug, cablaggi, ecc.

I principali vantaggi sono:

- Elevata adattabilità a superfici piane e curve
- Notevole flessibilità
- Ottima uniformità termica
- Spessori minimi (max 2mm)

DESCRIPTION

This type of heater is based on silk screening of conductive and resistive inks, which are deposited with different compositions and layers, depending on the electric specifications required, on materials such as PET and PVC.

This manufacturing process permits to design the heaters according to customer requirements.

Thick film technology makes the product very flexible, with limited dimensions, ensuring a high thermal uniformity as well as low energy consumption.

The high degree of customization is ensured by the possibility to apply adhesives, thermostats, probes, euro-plugs, wiring, etc.

The main benefits are:

- Adaptability to flat and curved surfaces
- High flexibility
- Good thermal uniformity
- Reduced thickness (max 2mm)



APPLICAZIONI



Automotive e trasporti (specchi retrovisori auto e camion, carrozze ferroviarie); hostelleria (scaldavivande, bagnomaria, piani caldi); aria condizionata (macchine per il condizionamento, riscaldatori olio carter compressori); refrigerazione industriale e commerciale (vaschette raccogli condensa, anticondensa vetrine frigorifere); arredobagno (settore estetica, saune, vasche idromassaggio, termocoperte, anticondensa specchi da bagno); elettrodomestici (yogurtiere, slow cooker, scaldabiberon); varie (antenne per telecomunicazioni, incubatrici per pulcini, anticondensa per apparecchiature e quadri elettrici, riscaldamento serre, acquari e terrari).

APPLICATIONS

Automotive and transports (car and truck rear mirrors, train carriages); catering (hot plates, bain-maries, food warmers); air conditioning (air conditioners, crankcase heaters); industrial and commercial refrigeration (drip trays, anticondensation for refrigerated display cabinets); bathrooms (saunas, hydromassage pools, electric blankets, demist bathroom mirrors, towel rail heaters); household appliances (yogurt makers, slow cookers, feeding bottle heaters); miscellaneous (telecommunication antennas, incubators for pets, anticondensation for electric equipment and panel, heating of greenhouses, aquariums and terrariums).

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ISOLAMENTO/INSULATION	PET o/or PVC
CLASSE/CLASS	I/II
TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE	-20°C ÷ +80°C
SPESSORE MINIMO ISOLANTE/INSULATION MINIMUM THICKNESS	0.2mm
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/SUPPLY VOLTAGE	1V ÷ 400V
MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE	0.2W/cm ²
COLLEGAMENTI/ELECTRICAL CONNECTION	Cavi o faston/Cable or faston
TERMOREGOLAZIONI/THERMAL REGULATION	Termostati o limitatori/Thermostat or limiter
FISSAGGIO (SE RICHIESTO)/FASTENING (IF REQUIRED)	Adesivo/Adhesive
TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/TERMINAL (ON REQUEST)	Terminali o spina/Faston or plug
DIMENSIONI MASSIME/MAXIMUM DIMENSIONS	600x500mm

APPROVAZIONI/APPROVALS	 
COLLAUDI/TESTS	EN 60335-1, EN 50106

DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING

