

ELEMENTI RISCALDANTI FLESSIBILI IN SILICONE

Elementi progettati appositamente per il riscaldamento di superfici metalliche.

L'omogeneità termica sviluppata sulla superficie dell'elemento riscaldante, permette di evitare fenomeni di dilatazione anomala e disuniformità di calore nell'apparecchiatura, gestendone tutta la potenza con la massima efficacia.

La realizzazione con isolamento in silicone, garantisce massime prestazioni fino a temperature di 200°C; la pellicola adesiva ad alto tenore di adesività su acciaio e plastiche, ne favorisce la semplicità in applicazione e l'ottimo scambio termico con la superficie.

La possibilità di eseguire elementi "su misura", favorisce l'adattamento a molteplici soluzioni tecniche.

Di seguito le principali caratteristiche dei riscaldatori EF in silicone:

- Flessibilità e configurazione secondo le esigenze richieste o dimensioni standard;
- Spessori estremamente ridotti;
- Distribuzione termica uniforme;
- Possibilità di avere potenze specifiche diverse sullo stesso elemento;
- Semplicità di montaggio/applicazione attraverso lo strato di adesivo;
- Possibilità di equipaggiare gli elementi con regolazioni termiche (termostati, protettori, PT100, sonde J/K ecc.);
- Riduzione delle dispersioni termiche;
- Tensioni di progettazione da 1V a 400V;
- Possibilità di doppia alimentazione 115-230V per stesso elemento riscaldante;

SILICONE FLEXIBLE HEATING ELEMENT

The silicone flexible heating elements due to their small thickness can be easily fitted to different kind of metal surfaces and guarantee a fast and uniform heat transfer.

The uniform thermal distribution allows to avoid abnormal thermal expansions and to manage all the power with the maximum efficiency. The silicone insulation guarantees 200°C maximum working temperature. The high bond performance of the adhesive film allows an easy fixing on steel and plastic surfaces.

The etched foil technology allows to design the flexible element according to the requests of the customer so it is possible to customize shape, dimensions, voltage and power. For this reason the flex elements are suitable for a lot of different applications.

Here below main features of the silicone flexible heating elements:

- Possibility to customize shape, dimensions, voltage, power and configuration of the element;
- Extremely thin element;
- Uniform surface heating distribution;
- Possibility to get different specific power on the same element;
- Easy to fix by adhesive film;
- Possibility to control the temperature by a temperature control on the heater like thermostat, PT100, J/K probes, thermo fuses etc;
- Heating loss reduction;
- Voltage range from 1 to 400V;
- Possibility to have double voltage supply 115-230V on the same element;



Dati tecnici/Technical data

Spessore/thickness:	min: 0.8mm	max: 3.0mm
Lunghezza/Length:	min: 20mm	max: 2800mm
Larghezza/Width:	min: 20mm	max: 600mm
Potenza specifica/Specific power:	min: 0,02W/cm ²	max: 3.0W/cm ² (termoregolata/thermoregulated)
Tensione/Voltage:	min: 1.0V	max: 400V
Temperatura/Temperature:	min: -60°C	max: 200°C
Customizzabile/Customizable:	Yes	

