

A large, abstract graphic of a blurred heat wave or flame, transitioning from dark red on the left to bright yellow on the right, set against a black background.

**RISCALDATORI
a FASCIA
e PIATTI**



Le resistenze elettriche a fascia sono dispositivi progettati per il riscaldamento di **superfici cilindriche**, come tubi o serbatoi, garantendo un'ottima trasmissione di calore.

Realizzate con **materiali resistenti** e ad **alte prestazioni**, queste resistenze offrono un'efficienza termica elevata e una lunga durata operativa.

Grazie alla loro flessibilità costruttiva, possono essere **personalizzate** per adattarsi a specifiche esigenze applicative, rendendole ideali per settori come **plastica, chimica e alimentare**.

La loro robustezza e affidabilità le rendono indispensabili per processi che richiedono un **controllo preciso della temperatura**.

Per ogni richiesta rivolgersi direttamente al nostro reparto commerciale, o contattateci all'indirizzo info@rotfil.com.

INDICE:

Resistenze a fascia con isolamento ceramico: pagina 3

Resistenze a fascia con isolamento in mica: pagina 5

Confronto tra elementi a fascia in mica/ceramica: pagina 6

Altri riscaldatori in mica (piatti, rettangolari): pagina 6

Riscaldatori in fusione di alluminio: pagina 8

Involucri di protezione termica: pagina 10



RISCALDATORI ELETTRICI A FASCIA CON ISOLAMENTO CERAMICO

DATI TECNICI:

- Isolamento in listelli di steatite
- Coibentazione in fibra-ceramica
- Lamiera esterna in inox o cromata
- Risparmio energetico fino al 40%
- Potenza specifica: 6-8 W/cm²
- Cavi di alimentazione in Nichel 99%
- Avvolgimento resistivo: Nichel-Cromo 80/20
- Cavo di alimentazione con guaina in vetro-teflon e treccia metallica di protezione
- Temperatura massima: 280° C

DIMENSIONI:

- Diametro minimo: 70mm
- Per diametri superiori ai 450mm, si consiglia di suddividere il riscaldatore in due o più settori alimentati separatamente, per garantire una distribuzione uniforme della potenza.
- Quando la larghezza della fascia supera i 54 mm, si utilizzano collegamenti trifase a stella.
- Per larghezze superiori a 84 mm, vengono effettuati collegamenti trifase a triangolo e alimentazioni doppie monofase, per ottimizzare l'efficienza e la distribuzione dell'energia.

VANTAGGI:

- Montaggio pratico e veloce
- Possibile praticare fori esternamente a seconda della necessità
- Robustezza e lunga vita utile
- Possibilità di riscaldamento sezionato



RISCALDATORI ELETTRICI A FASCIA CON ISOLAMENTO IN MICA

DATI TECNICI:

- Isolamento in mica a basso tenore legante
- Lamiera interna in materiale assicurante un elevato scambio termico
- Lamiera esterna in acciaio inox o lamiera cromata
- Collare di protezione per sicurezza a durata elevate
- Cavo di alimentazione con guaina in vetro-teflon e treccia metallica di protezione
- Potenza specifica: 4 W/cm²

DIMENSIONI:

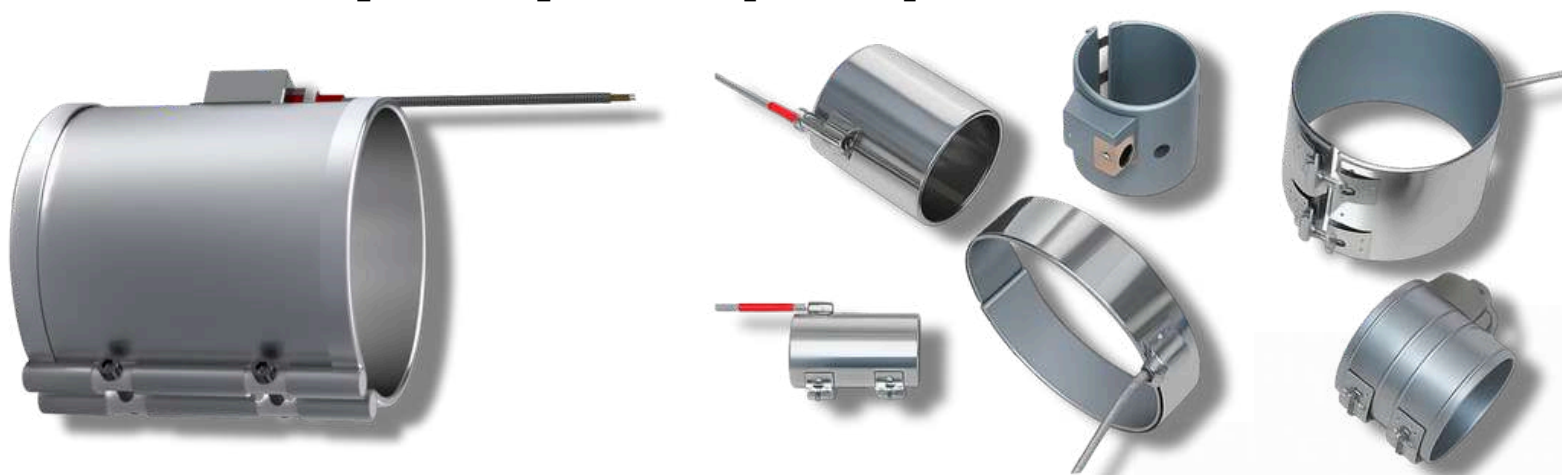
- Diametro minimo: 50 mm
- Larghezza minima della fascia: 20 mm
- Per diametri fino a 200 mm, la larghezza massima della fascia è di 500 mm, mentre per diametri superiori a 200 mm la larghezza massima è di 600 mm.
- Per larghezze di fascia superiori a 80 mm, vengono realizzati collegamenti trifase a stella o a triangolo, oltre ad alimentazioni doppie monofase.

PER L'INSTALLAZIONE:

Assicurarsi che la superficie interna del riscaldatore aderisca perfettamente al cilindro. Stringere le viti di fissaggio al massimo e, dopo 30 minuti di funzionamento, ripetere l'operazione per compensare la dilatazione termica.

VANTAGGI:

- Elevate performance termiche
- E' possibile praticare fori esterni in base alla necessità
- Sicurezza e longevità
- Robustezza



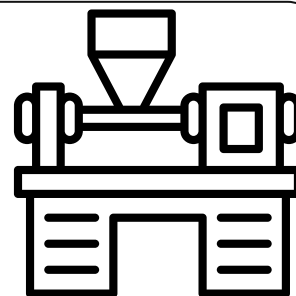
SETTORI DI APPLICAZIONE

RISCALDATORI IN MICA-CERAMICA

1

INDUSTRIA PLASTICA

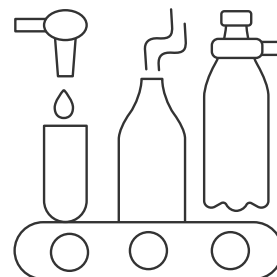
Utilizzato per lavorazioni a temperatura non superiore a 280°C. Possono essere utilizzati per processi di stampaggio ad iniezione (riscaldamento di cilindri), estrusione (controllo della temperatura) e soffiaggio.



2

PACKAGING

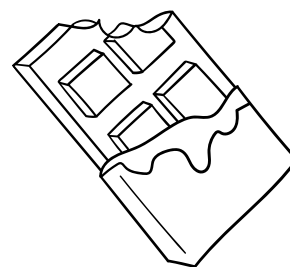
Per packaging di materie plastiche, creme e cioccolato, industria cosmetica, materiali chimici...



3

INDUSTRIA ALIMENTARE

Utilizzato nel riscaldamento di cibi come creme, paste e cioccolato. Utilizzato in tutti quei processi di trasformazione o miscelazione laddove serva una dissipazione di calore per favorire il processo.



4

INDUSTRIA CHIMICO-FARMACEUTICA

Riscaldamento di reattori chimici, evaporatori e distillatori, riscaldamento di fluidi o materiale viscoso (adesivi, sostanze chimiche), polimerizzazione.



CONFRONTO TRA ELEMENTI A FASCIA IN CERAMICA-MICA

La differenza risiede nelle caratteristiche e nel comportamento dei due riscaldatori nel momento in cui lavorano, quindi, per facilitare la vostra scelta, vi proponiamo qui sotto un breve confronto tra i due.

- **RESISTENZE IN MICA:**

Ideali per applicazioni a temperature moderate, con costi ridotti e per cicli produttivi meno gravosi. La mica ha una efficienza termica buona e a veloce conduzione.

- **RESISTENZE IN CERAMICA:**

Preferibili per applicazioni ad alta temperatura, lunghi cicli produttivi o ambienti gravosi. La ceramica ha una efficienza termica eccellente, uniforme e stabile.

RESISTENZE PIATTE IN MICA:

Oltre alle resistenze a fascia, offriamo altri riscaldatori nella cui realizzazione interviene la mica. Essi si presentano in **forma squadra e piatta**, e sono utili per molte applicazioni.

- **Riscaldatori piatti circolari** per macchine saldanti, granulatori ed per imballaggio
- **Riscaldatori piatti** per cambiafiltri, barre saldanti, filiere, piani per presse, macchine per imballaggi ed altri innumerevoli impieghi
- **Resistenze per testa ad U**
- **Resistenze ad L** per filiere di profilati plastici
- **Resistenze a squadra** per filiere



RISCALDATORI IN FUSIONE DI ALLUMINIO

Questi riscaldatori sono composti da **resistenze tubolari corazzate immerse in una fusione di alluminio**. Essi offrono un trasferimento ottimale del calore direttamente alla superficie di contatto e sono progettati per resistere ad **temperature elevate**, avendo inoltre un'alta resistenza agli **agenti esterni**.

Sono realizzati mediante l'utilizzo di una resistenza tubolare corazzata interna, e possono essere applicate **alette di raffreddamento** in base alle necessità. Possono essere realizzati come puri riscaldatori, con raffreddamento ad acqua/olio o ad aria.

Questi riscaldatori sono normalmente progettati **su specifica** del cliente, in **ogni forma e dimensione**. Hanno un **montaggio semplicissimo** ed emanano un riscaldamento **uniforme** su tutta la superficie di contatto.

INFORMAZIONI PER PREVENTIVI:

- **Diametro** interno ed esterno
- **Larghezza** del riscaldatore
- **Potenza e tensione**
- **Posizioni e tipo di finitura**
- **Raffreddamento ad aria o acqua**

SETTORI DI APPLICAZIONE:

- **Industria plastica** (stampaggio, estrusione, termoformatura..)
- **Packaging**
- **Industria alimentare** (per apparecchi, serbatoi, contenitori per processi)
- **Industria chimico-farmaceutica** (per apparecchi, serbatoi, tubature, reattori...)
- **Automotive** (stampi, apparecchiature, pre-riscaldamento di lubrificanti...)
- **Settore energetico** (riscaldamento gas e fluidi, apparecchiature...)

CASE HEATERS

Questi tipi di protezione possono essere utilizzati per proteggere specifici ambienti dal **riscaldamento indesiderato o pericoloso**, per collocare **cuscinetti isolanti** o per funzionare da **condotto per il raffreddamento ad aria forzata**.

Grazie al loro strato interno e ad uno speciale strato di isolamento, il calore viene riflesso e bloccato all'interno, ottimizzando le **performance**, la **sicurezza** e il **risparmio energetico**.

VANTAGGI:

- Significativa elevazione delle performance
- Risparmio energetico del 30/40%
- Miglioramento estetico
- Miglioramento della sicurezza
- Utilizzabili a piacimento per tutta la lunghezza del cilindro

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Dimensioni **personalizzabili**
- **Fori o fessure** realizzabili a seconda della necessità
- **Esterno** in lamiera di acciaio inox - 1,5mm
- **Interno** in lamiera di acciaio inox - 0,8mm
- **Strato coibentante** per elevate temperature in **fibra di vetro**
- **Sistema di chiusura rapida:** ganci + staffe di ancoraggio laterali in inox
- **Maniglioni** in plastica + fibra di vetro per elevate temperature

SETTORI DI APPLICAZIONE:


Ovunque vi sia una necessità di una **protezione termica**, in particolare:

- Settore **industriale**
- Industria **plastica**
- Industria **alimentare**



Resistenze
elettriche
dal 1977

Mail: info@rotfil.com

 VIA PRAGLIA 15, 10044, PIANEZZA (TO), ITALY

Tel: 0119683111 FAX: 0119683225

PARTITA IVA: 01846410015

www.rotfil.com

