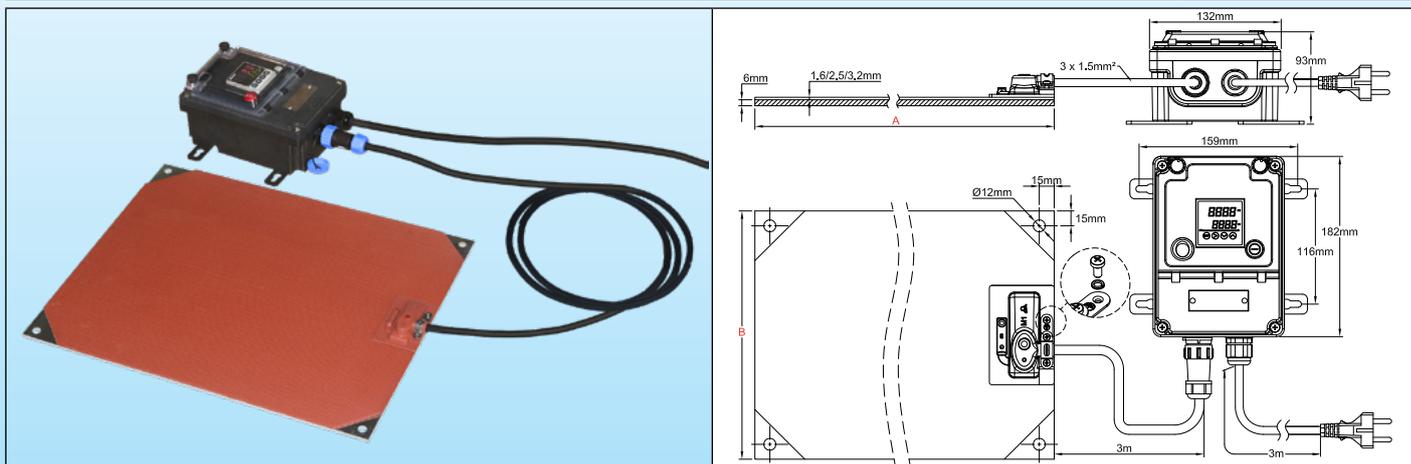


Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, con **controllo elettronico remoto della temperatura, doppio display, azione PID.**



Limitatori di temperatura	Temperatura massima	Montaggio	Controllo della temperatura	Silicone + alluminio spessore (mm)	Tipo
Opzionale	200°C	4 fori	Controllo elettronico della temperatura, azione PID	2.5 + 6	9AM



Caratteristiche principali

I riscaldatori in gomma siliconica **non flessibili** sono costituiti da fogli di gomma siliconica laminati e rinforzati con fibra di vetro, vulcanizzati insieme attraverso il calore e l'alta pressione su entrambi i lati di un elemento riscaldante a filo incorporato appositamente formato. La gomma siliconica rinforzata con fibra di vetro conferisce al riscaldatore stabilità dimensionale.

L'incollaggio intimo del riscaldatore su una spessa piastra di alluminio consente di aumentare il carico superficiale di potenza e facilita il montaggio su superfici piane in applicazioni industriali.

Il silicone viene utilizzato per la sua elevata resistenza alle temperature (temperatura permanente fino a 200°C (390°F), l'alta conducibilità termica ($\sim 7 \cdot 10^{-4}$ W/cm.K) e le buone proprietà di isolamento elettrico (~ 12 KV/mm).

Questa serie si distingue per l'utilizzo di un sistema di controllo elettronico remoto, con azione PID e regolazione automatica dei parametri, con visualizzazione digitale del valore misurato e visualizzazione digitale del set-point, collegamento tramite connettore impermeabile per una facile disconnessione del riscaldatore e classe di protezione IP65 per l'intero gruppo. Ciò ne consente l'utilizzo nella maggior parte delle applicazioni industriali

Altre particolarità generali di questi riscaldatori sono:

- Non sono soggetti a vibrazioni o flessioni,
- Peso ridotto,
- Conformi alle norme UL94-VO (ritardanti di fiamma) e ROHS,
- Bassa fumosità e bassa tossicità,
- Il silicone è atossico, resistente all'umidità e agli agenti chimici.

Applicazioni principali

Gli elementi riscaldanti in silicone su piastre di alluminio sono una soluzione semplice e industriale per il riscaldamento di superfici piane. Sono robusti, facili da installare e riscaldano in modo rapido e uniforme.

Alcuni esempi tipici di applicazioni sono:

Riscaldamento di tramogge, armadi elettrici, piastre per l'industria alimentare, riscaldamento di fondi di serbatoi. Oltre al sistema di controllo della temperatura, possono ricevere sensori di temperatura, limitatori di temperatura, fusibili termici.

Caratteristiche tecniche

Montaggio: Mediante 4 fori dia. 12 mm situati ai 4 angoli, a 15 mm dai bordi.

Lunghezza (dimensione A): Su richiesta del cliente (minimo 300 mm)

Larghezza (dimensione B): Su richiesta del cliente (minimo 100 mm)

Protezione dall'ingresso: IP65.

Temperatura ambiente minima: -10°C (+15°F)

Tensione: 220-240VCA.

Tolleranza di potenza: $\pm 10\%$ a 20°C

Controllo della temperatura: Controller con doppio display, del valore di processo e del set-point, situato in un alloggiamento **impermeabile** indipendente, **progettato per il montaggio a parete**. È collegato al riscaldatore flessibile in gomma siliconica tramite un cavo dotato di **connettore rapido impermeabile** a 5 pin, che facilita il collegamento e lo scollegamento con il riscaldatore. Controlla la temperatura mediante una sonda posta sotto una guaina di silicone sulla superficie esterna del riscaldatore.

Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, con **controllo elettronico remoto della temperatura, doppio display, azione PID.**



Azione: PID con regolazione automatica dei parametri mediante funzione di auto-tune.

Ingresso sensore: Pt100

Uscita di potenza: relè a stato solido, massimo 16A 230V.

Allarme: Relè 3A 230V.

Display: Display a 4 cifre configurabile in °C o °F

Alimentazione: AC 220-230V 50-60Hz.

Precisione: ±1°C (±2°F) o 0.3% ES± una cifra.

Autotest: circuito aperto del sensore.

Temperatura ambiente: da -10 a 60°C, dal 20 all'85% di umidità relativa, senza condensa.

Intervallo di visualizzazione della temperatura: Configurabile

Risoluzione: 0.1°

Leggere il manuale di istruzioni prima di impostare questo termoregolatore.

Densità di potenza:

- 0.2 w/cm² (1.3W/pollici²) per i materiali plastici
- 0.75 w/cm² (4.8 w/pollici²), per applicazioni normali.
- 1 w/cm² (6.5 w/pollici²) per applicazioni di riscaldamento rapido.
- 1.4 w/cm² (9.1 w/pollici²) per applicazioni di grande potenza.

Altri valori su richiesta.

Spessore del foglio di silicone flessibile: 2.5 mm

Spessore della scheda di alluminio: 6 mm (altri valori su richiesta).

Test di routine del controllo qualità: Ogni elemento è testato al 100% per continuità, resistenza e isolamento. I test sono effettuati secondo le norme EN 60335-1 e EN 50106. Vedere l'introduzione tecnica.

Rigidità dielettrica: 1750 V CA.

Resistenza di isolamento: ≥ 10 Megahm.

Temperatura di esercizio:

Vedere nell'introduzione tecnica esempi di temperature raggiunte da questi riscaldatori. Essi rappresentano la temperatura che possono raggiungere se non sono installati correttamente.

Cavo di collegamento:

Cavo di alimentazione in gomma isolata, per ambienti industriali, 3 x 1.5mm² (3xAWG15) lunghezza 3m, spina Euro. Spina UL su richiesta.

Opzioni:

- Alimentazione 110/115V
- Cavo di alimentazione con spina industriale a 2 poli + terra 16A CEE (IEC60309).
- Limitatore di temperatura montato in superficie.
- Strato di schermatura in rete metallica con messa a terra
- Strato isolante in schiuma di silicone vulcanizzato sulla superficie esterna.

Norme di sicurezza:

I riscaldatori sono stati progettati in conformità alla Direttiva Bassa Tensione (LVD) CEE 2006/95/CE e alla Direttiva EMC 2004/108/CE. Devono essere installati in conformità a tutte le istruzioni, i codici e le normative locali applicabili.

Numeri delle parti principali in 220/240V

W/cm ² (W/in ²)	300x350mm	Potenza (Watt, 230V)	350x400mm	Potenza (Watt, 230V)	400x 450mm	Potenza (Watt, 230V)	500x600mm	Potenza (Watt, 230V)
0.2 (1.3)	9AMB2CAB6A814F30	140	9AMB2CBC6A820F30	200	9AMB2CCD6A828F30	280	9AMB2CEG6A850F30	500
0.75 (4.8)	9AMB8CB6A832F30	320	9AMB8CBC6A845F30	450	9AMB8CCD6A862F30	620	9AMB8CEG6A8A1F30	1100
1 (6.5)	9AMBBCAB6A870F30	700	9AMBBCBC6A8A0F30	1000	9AMBBCCD6A8A4F30	1400	9AMBBCEG6A8B5F30	2500
1.4 (9.1)	9AMBBCCB6A8A0F30	1000	9AMBBCBC6A8A4F30	1400	9AMBBCCD6A8A9F30	1900	9AMBBCEG6A8C5F30	3500

* Per la spina UL invece della spina Euro, sostituire F3 con E3 nel numero della parte.