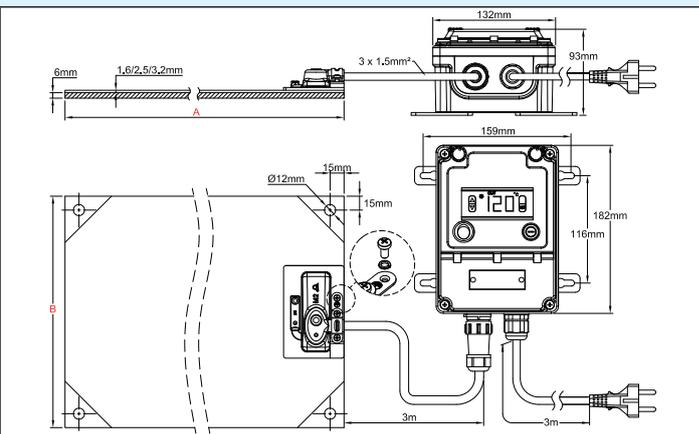


Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, con controllo elettronico remoto della temperatura, azione On-Off.



Limitatori di temperatura	Temperatura massima	Montaggio	Controllo della temperatura	Silicone + alluminio spessore (mm)	Tipo
Opzionale	200°C	4 fori	Controller elettronico di temperatura, azione On-Off	2,5 + 6	9AL



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'intimo incollaggio 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, ad azione On-Off, semplice da usare, con visualizzazione digitale del valore misurato, connessione 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.

Principali applicazioni

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: Tramite 4 fori dia. 12mm situati ai 4 angoli, a 15mm 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:

Mediante controller elettronico con display digitale, azione On-Off, intervallo di regolazione del set-point fino a 120°C (sensore NTC), o 200°C (sensore Pt100), uscita a relè, 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 un **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.

Potenza massima 16A 230V (3600W).

Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, **con controllo elettronico remoto della temperatura, azione On-Off.**



Densità di potenza:

- 0.2 w/cm² (1.3W/pollici²) per 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 isolato in gomma, 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

Temperatura intervallo di impostazione	W/cm ² (W/in ²)	300x350mm	Potenza (Watt, 230V)	350x400mm	Potenza (Watt, 230V)	400x 450mm	Potenza (Watt, 230V)	500x600mm	Potenza (Watt, 230V)
Numero della parte con controller di temperatura regolabile fino a 120°C (250°F)	0.2 (1.3)	9ALB2AAB6A814F30	140	9ALB2ABC6A820F30	200	9ALB2ACD6A828F30	280	9ALB2AEA6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8AAB6A832F30	320	9ALB8ABC6A845F30	450	9ALB8ACD6A862F30	620	9ALB8AEA6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBAA6A870F30	700	9ALBBABC6A8A0F30	1000	9ALBBACD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBFAAB6A8A0F30	1000	9ALBFABC6A8A4F30	1400	9ALBFACD6A8A9F30	1900	9ALBFAEA6A8C5F30	3500
Numero della parte con controller di temperatura regolabile fino a 200°C (390°F)	0.2 (1.3)	9ALB2BAB6A814F30	140	9ALB2BBC6A820F30	200	9ALB2BCD6A828F30	280	9ALB2BEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8BAB6A832F30	320	9ALB8BBC6A845F30	450	9ALB8BCD6A862F30	620	9ALB8BEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBBA6A870F30	700	9ALBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBBLAB6A8A0F30	1000	9ALBBLBC6A8A4F30	1400	9ALBBLCD6A8A9F30	1900	9ALBBLEG6A8C5F30	3500

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

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.