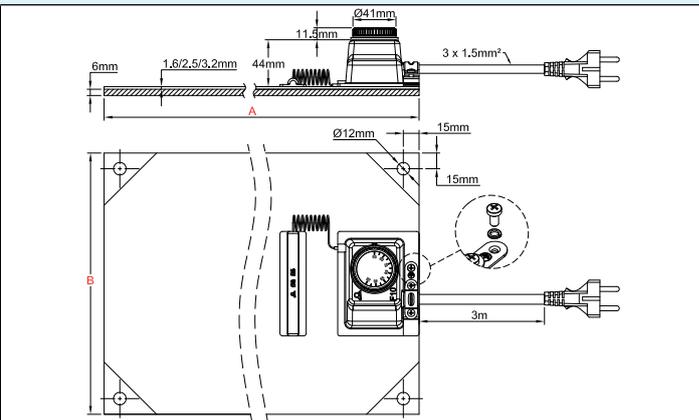


Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, **termostato regolabile** montato in superficie.



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.

Limitatori di temperatura	Temperatura massima	Montaggio	Controllo della temperatura	Silicone + alluminio spessore (mm)	Tipo
Opzionale	200°C	4 fori	Termostato montato a superficie	2,5 + 6	9AK



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'uso di un termostato convenzionale montato sulla superficie della parte riscaldante, in un design compatto ed economico.

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.
- Profilo molto sottile

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: 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: IP54.

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

Tensione: 220-240VCA.

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

Controllo della temperatura: Termostato unipolare a lampada e capillare, regolabile da 20°C a 110°C (+50~230°F) o da 50 a 200°C (120-390°F). Potenza 16A 230V (3600W).

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.

Riscaldatori al silicone **non flessibili** vulcanizzati su scheda di alluminio, **termostato regolabile** montato in superficie.



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.
- Sensore di temperatura montato in superficie (Pt100, NTC, termocoppia).
- Strato di schermatura in rete 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

Intervallo di regolazione del termostato	W/cm ² (W/in ²)	300x350mm	Potenza (Watt, 230V)	350x400mm	Potenza (Watt, 230V)	400x 450mm	Potenza (Watt, 230V)	500x600mm	Potenza (Watt, 230V)
20~110°C** (+50~230°F)	0.2 (1.3)	9AKB2GAB6A814F30	140	9AKB2GBC6A820F30	200	9AKB2GCD6A828F30	280	9AKB2GEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8GAB6A832F30	320	9AKB8GBC6A845F30	450	9AKB8GCD6A862F30	620	9AKB8GEG6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBGAB6A870F30	700	9AKBBGBC6A8A0F30	1000	9AKBBGCD6A8A4F30	1400	9AKBBGEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFGAB6A8A0F30	1000	9AKBFGBC6A8A4F30	1400	9AKBFGCD6A8A9F30	1900	9AKBFGEG6A8C5F30	3500
50 ~ 200°C** (120~390°F)	0.2 (1.3)	9AKB2LAB6A814F30	140	9AKB2LBC6A820F30	200	9AKB2LCD6A828F30	280	9AKB2LEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8LAB6A832F30	320	9AKB8LBC6A845F30	450	9AKB8LCD6A862F30	620	9AKB8LEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBLAB6A870F30	700	9AKBBLBC6A8A0F30	1000	9AKBBLCD6A8A4F30	1400	9AKBBLEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLEG6A8C5F30	3500

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

** Per la manopola stampata in °F invece che in °C, sostituire G con F o L con K nel riferimento.

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.