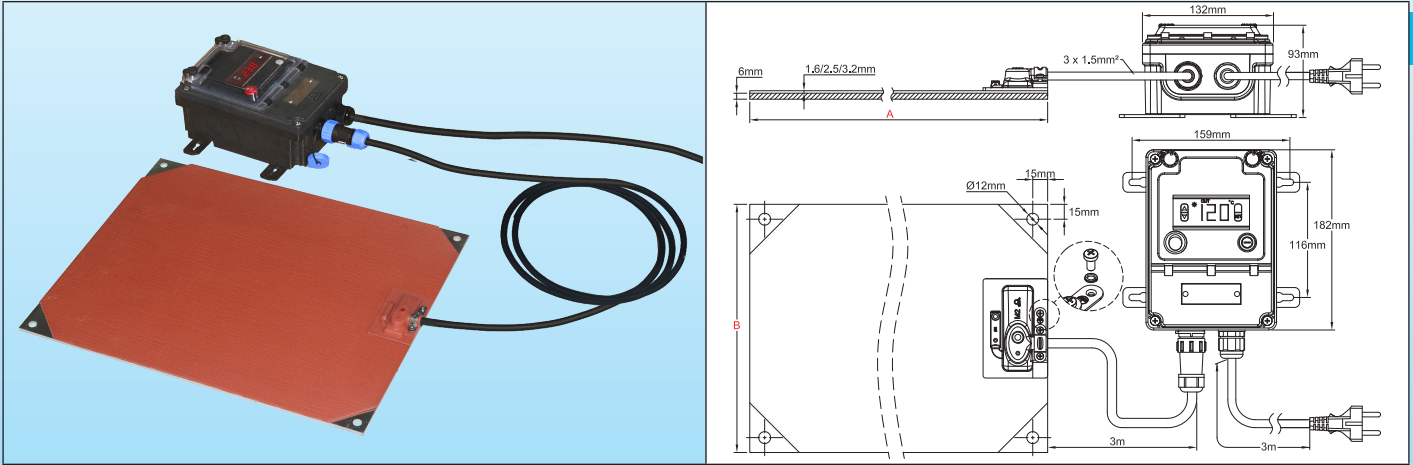


Calentadores de silicona **no flexibles** vulcanizados en placa de aluminio, **con control electrónico remoto de temperatura, acción de encendido y apagado**



Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

Limitadores de temperatura	Temperatura máxima	Montaje	Control de temperatura	Grosor de silicona + aluminio (mm)	Tipo
Opcional	200 °C	4 agujeros	Controlador electrónico de temperatura, acción de encendido y apagado	2,5 + 6	9AL



Características principales

Los calentadores de silicona **no flexibles** están hechos de láminas de silicona reforzada con fibra de vidrio, vulcanizadas juntas mediante calor y alta presión en ambos lados de un elemento de calefacción especialmente formado. La silicona reforzada con fibra de vidrio le da al calentador estabilidad dimensional.

La unión íntima del calentador en una placa de aluminio gruesa permite aumentar la carga superficial de potencia y facilita el montaje en superficies planas en aplicaciones industriales.

Se utiliza silicona debido a su alta resistencia a altas temperaturas (temperatura permanente hasta 200 °C (390 °F)), alta conductividad térmica ($\sim 7 \cdot 10^{-4}$ W/cm.K) y buenas propiedades de aislamiento eléctrico (~ 12 KV/mm).

Esta serie se distingue por el uso de un sistema de control electrónico remoto, acción de encendido y apagado, fácil de usar, con visualización digital del valor medido, conexión mediante conector impermeable para facilitar la desconexión del calentador, y clase de protección IP65 contra el ingreso para todo el conjunto. Esto permite su uso en la mayoría de las aplicaciones industriales.

Otras particularidades generales de estos calentadores son:

- No afectados por vibraciones o flexiones,
- Ligeros,
- Cumplen con UL94-VO (retardante de llama) y ROHS,
- Bajo humo y baja toxicidad,
- La silicona no es tóxica y es resistente a la humedad y productos químicos.

Principales aplicaciones

Los elementos calefactores de silicona en placas de aluminio son una solución simple e industrial para calentar superficies planas. Son robustos, fáciles de instalar y se calientan de manera rápida y uniforme.

Algunos ejemplos típicos de aplicaciones son:

Calentamiento de tolvas, armarios eléctricos, placas calientes para la industria alimentaria, calentamiento de fondos de tanques.

Además de su sistema de control de temperatura, pueden recibir sensores de temperatura, limitadores de temperatura, fusibles térmicos.

Características técnicas

Montaje: Por 4 agujeros de diámetro 12 mm ubicados en las 4 esquinas, a 15 mm de los bordes

Longitud (Dimensión A): Bajo pedido del cliente (mínimo 300 mm)

Ancho (dimensión B): Bajo pedido del cliente (mínimo 100 mm)

Protección contra ingresos: IP65.

Temperatura ambiente mínima: -10 °C (-15 °F).

Voltaje: 220 - 240 V CA.

Tolerancia de potencia: $\pm 10\%$ a 20 °C

Control de temperatura:

Por controlador electrónico con visualización digital, acción de encendido y apagado, ajuste del punto de fijación de hasta 120 °C (sensor NTC) o 200 °C (sensor Pt100), salida de relé, ubicado en una carcasa **impermeable** independiente, **diseñada para montaje en pared**. Está conectado a la correa de silicona flexible mediante un cable equipado con un **conector rápido impermeable** de 5 pines, facilitando la conexión y desconexión con el calentador. Controla la temperatura

Calentadores de silicona **no flexibles** vulcanizados en placa de aluminio, con control electrónico remoto de temperatura, acción de encendido y apagado



mediante una sonda colocada bajo una funda de silicona en la superficie exterior del calentador.

Potencia máxima de 16 A 230 V (3600 W).

Densidad de potencia:

- 0,2 W/cm² (1,3 W/pulgada²) para materiales plásticos
- 0,75 W/cm² (4,8 W/pulgada²), para aplicaciones normales.
- 1 W/cm² (6,5 W/pulgada²) para aplicaciones de calentamiento rápido.
- 1,4 W/cm² (9,1 W/pulgada²) para aplicaciones de gran potencia

Otros valores bajo pedido.

Espesor de la lámina de silicona flexible: 2,5 mm

Grosor de la placa de aluminio: 6 mm (otros valores bajo pedido).

Pruebas rutinarias de control de calidad: Cada elemento se prueba al 100 % para continuidad, resistencia y aislamiento. Las pruebas se realizan según las normas EN 60335-1 y EN 50106. Consulte la introducción técnica.

Rigidez dieléctrica: 1750 V CA.

Resistencia de aislamiento: ≥ 10 Megohmios.

Temperatura de funcionamiento:

Consulte en la introducción técnica ejemplos de las temperaturas alcanzadas por estos calentadores. Representan la temperatura que pueden alcanzar si no se instalan correctamente.

Cable de conexión:

Cable de alimentación aislado de goma, para entornos industriales, 3 x 1,5 mm² (3xAWG15) longitud 3 m, enchufe europeo. Enchufe UL bajo pedido.

Opciones:

- Suministro de energía de 110/115 V
- Cable de alimentación con enchufe industrial de 2 polos + tierra 16 A CEE (IEC60309).
- Limitador de temperatura montado en la superficie.
- Capa de malla de cable a tierra
- Capa de aislamiento de espuma de silicona vulcanizada en la superficie externa

Normas de seguridad:

Los calentadores han sido diseñados cumpliendo con la Directiva de Baja Tensión (LVD) 2006/95/CE de la CEE y la directiva EMC 2004/108/CE. Deben instalarse de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y regulaciones locales aplicables.

Números de parte principales en 220/240 V

Rango de ajuste de temperatura	W/cm ² (W/in ²)	300 x 350 mm	Potencia (vatios, 230 V)	350 x 400 mm	Potencia (vatios, 230 V)	400 x 450 mm	Potencia (vatios, 230 V)	500 x 600 mm	Potencia (vatios, 230 V)
Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 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)	9ALBBAAB6A870F30	700	9ALBBABC6A8A0F30	1000	9ALBBACD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1,4 (9,1)	9ALBFAAB6A8A0F30	1000	9ALBFABC6A8A4F30	1400	9ALBFACD6A8A9F30	1900	9ALBFAEA6A8C5F30	3500
Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 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)	9ALBBBAB6A870F30	700	9ALBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1,4 (9,1)	9ALBBLAB6A8A0F30	1000	9ALBBLBC6A8A4F30	1400	9ALBBLCD6A8A9F30	1900	9ALBBLEG6A8C5F30	3500

* Para enchufe UL en lugar de enchufe europeo, reemplace F3 con E3 en el número de parte.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso