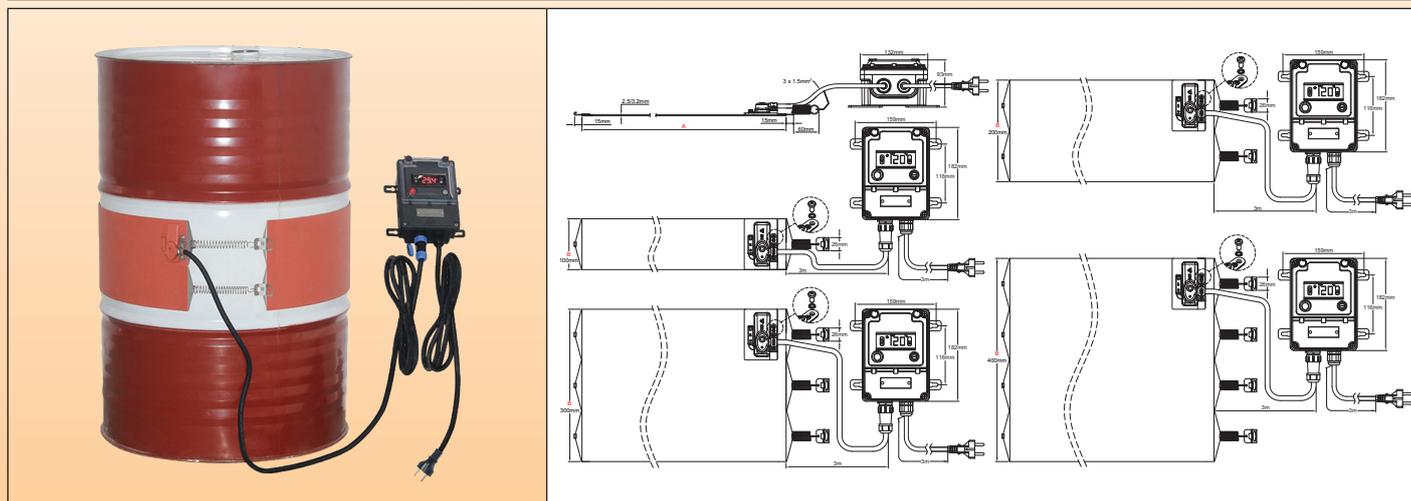


Correas calefactoras de silicona para tambores metálicos, con control electrónico remoto, acción de encendido y apagado, 0-120 °C o 0-200 °C



Material de los recipientes	Temperatura máxima	Apriete	Termostato	Espesor de silicona (mm)	Tipo
Solo metal	120 °C 200 °C	Ganchos y muelles	Control electrónico remoto de temperatura, acción de encendido y apagado	2,5 (3,2)	9AC



Características principales

Las correas calefactoras de silicona están hechas de láminas de silicona reforzada con fibra de vidrio, vulcanizadas juntas mediante calor y alta presión en ambos lados de un elemento del cable de calefacción especialmente formado. La silicona reforzada con fibra de vidrio proporciona al calentador estabilidad dimensional sin sacrificar flexibilidad.

La silicona se utiliza debido a su resistencia a altas temperaturas (temperatura constante 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, 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 flexibles de silicona 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.
- Perfil muy delgado.

Principales aplicaciones

Combinando alta densidad de potencia con flexibilidad, las correas calefactoras de silicona son una solución simple y económica para calentar tambores metálicos.

Permiten llevar y mantener los productos a la consistencia requerida para su uso. Algunos ejemplos típicos de aplicaciones son:

- Control de consistencia de pinturas, aceites, grasas, mantecas, melazas, adhesivos, plásticos, masillas, resinas, jarabes,
- Protección contra congelación,
- Mantener las temperaturas de líquidos a 45-65 °C (115-150 °F) en sistemas de purificación de agua de la industria alimentaria,
- Mantener la resina de poliéster a 20-25 °C (70-80 °F) para equipos de pulverización y vertido.

Características técnicas

Sujeción en tambores: Por medio de cierre con resorte y gancho que permite ajustar la banda al diámetro del tambor; cambiar de posición al lugar correcto a medida que fluctúan los niveles de contenido; y también mantiene la banda apretada contra la superficie del tambor, proporcionando un buen contacto térmico. La fuerza de sujeción de cada resorte es de 1 a 3 DaN en el rango recomendado de diámetros de tambores. El resorte está equipado con un anillo de extracción para facilitar la instalación y extracción de la correa.

Longitud (Dimensión A): diseñadas para ser utilizadas en diámetros estándar de contenedores. Consulte con la fábrica si se solicita un tamaño personalizado.

Ancho (dimensión B): 100 mm (4"), 200 mm (8"), 300 mm (12") y 400 mm (16"). Las correas calefactoras siempre deben aplicarse en superficies cilíndricas sin llantas o nervaduras.

Radio mínimo de flexión de la lámina de silicona: 3,2 mm (0,125")

Protección contra ingresos: IP65.

Correas calefactoras de silicona para tambores metálicos, con control electrónico remoto, acción de encendido y apagado, 0-120 °C o 0-200 °C



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

Voltaje: 220 - 240 V CA.

Tolerancia de potencia: ±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, ubicada 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 mediante una sonda colocada bajo una funda de silicona en la superficie exterior del calentador.

Clasificación de 16 A y 230 V.

El ajuste de este controlador de temperatura es extremadamente sencillo.

Densidad de potencia:

- 0,75 W/cm² (4,8 W/pulgada²), para aplicaciones normales.

- 1 W/cm² (6,5 W/pulgada²) para aplicaciones de calentamiento rápido

Espesor de la lámina de silicona flexible: 2,5 mm. (Opcional 3,2 mm, para aplicaciones de servicio pesado que requieran una resistencia mecánica fuerte y un aislamiento reforzado).

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:

La temperatura medida por el controlador electrónico es la de la superficie calefactora. La temperatura del producto calentado suele ser mucho más baja que la de la superficie y depende principalmente de la potencia superficial (W/cm²), la calidad del contacto térmico con el contenedor, la viscosidad, capacidad térmica y conductividad térmica del producto calentado, la buena posición de la correa calefactora, el valor del punto de ajuste y la temperatura ambiente (Consulte la introducción técnica).

Puede encontrar en la introducción técnica ejemplos de las temperaturas alcanzadas por las correas calefactoras de silicona. Representan la temperatura que puede alcanzar la correa calefactora si no se instala correctamente (por ejemplo: mal contacto térmico, contenedor vacío o control de temperatura incorrecto).

Cable de conexión:

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

Opciones:

- Espesor reforzado de 3,2 mm.

- Suministro de energía de 110/115 V.

- Cable de alimentación con enchufe industrial de 2 polos + tierra 16 A CEE (IEC60309).

- Limitador de temperatura de la superficie.

- Capa de malla de cable conectada a tierra.

- Densidad de potencia reducida a 0,2 W/cm² (1,3 W/pulgada²) para contenedores de plástico.

- Aislamiento térmico externo por capa de espuma de silicona.

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.

Principales números de parte en 220/240 V con cables de 3 metros y enchufe europeo*

(Consulte la introducción técnica para el tiempo de calentamiento de líquidos)

Ancho de la correa B = 100 mm						
Contenedor Litros (Galones)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 120 °C (250 °F)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 200 °C (390 °F)	Límites alto y bajo del diámetro aceptable (medido en lugares sin aros o costillas) mm (pulgadas)	A Longitud mm (pulgadas)	Densidad de potencia W/cm ² (W/in ²)	Potencia Vatios
57~60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	550
57~60 (16)	9ACBBA1102874F30	9ACBBB1102874F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	740
110~120 (30)	9ACB8A1135875F30	9ACB8B1135875F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	750
110~120 (30)	9ACBBA11358A0F30	9ACBBB11358A0F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	1000
208~210 (55)	9ACB8A1169895F30	9ACB8B1169895F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	0,75 (4,8)	950
208~210 (55)	9ACBBA11698A3F30	9ACBBB11698A3F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	1 (6,5)	1300
Ancho de la correa B = 200 mm						
Contenedor Litros (Galones)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 120 °C (250 °F)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 200 °C (390 °F)	Límites alto y bajo del diámetro aceptable (medido en lugares sin aros o costillas) mm (pulgadas)	A Longitud mm (pulgadas)	Densidad de potencia W/cm ² (W/in ²)	Potencia Vatios
57~60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	1300
57~60 (16)	9ACBBA21028A7F30	9ACBBB21028A7F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358A7F30	9ACB8B21358A7F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	1700
110~120 (30)	9ACBBA21358B3F30	9ACBBB21358B3F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	2300
208~210 (55)	9ACB8A21698B2F30	9ACB8B21698B2F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	0,75 (4,8)	2200
208~210 (55)	9ACBBA21698B9F30	9ACBBB21698B9F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	1 (6,5)	2900

Correas calefactoras de silicona para tambores metálicos, con control electrónico remoto, acción de encendido y apagado, 0-120 °C o 0-200 °C



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

Ancho de la correa B = 300 mm						
Contenedor Litros (Galones)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 120 °C (250 °F)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 200 °C (390 °F)	Límites alto y bajo del diámetro aceptable (medido en lugares sin aros o costillas) mm (pulgadas)	A Longitud mm (pulgadas)	Densidad de potencia W/cm ² (W/in ²)	Potencia Vatios
57~60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	2000
57~60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACBBB31028B7F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	2700
110~120 (30)	9ACB8A31358B7F30	9ACB8B31358B7F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	2700
110~120 (30)	9ACBBA31358C6F30	9ACBBB31358C6F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	3600**
Ancho de la correa B = 400 mm						
Contenedor Litros (Galones)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 120 °C (250 °F)	Número de parte con controlador de temperatura ajustable hasta 200 °C (390 °F)	Límites alto y bajo del diámetro aceptable (medido en lugares sin aros o costillas) mm (pulgadas)	A Longitud mm (pulgadas)	Densidad de potencia W/cm ² (W/in ²)	Potencia Vatios
57~60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	2800**

* Cable con enchufe UL en lugar de enchufe europeo, reemplace F30 por E30 en el número de parte.

** Valores superiores a 3600 W no son compatibles con la clasificación de 16 A y 230 V del controlador electrónico.

*** Espesor reforzado de 3,2 mm, reemplace 9ACB por 9ACC en el número de parte.