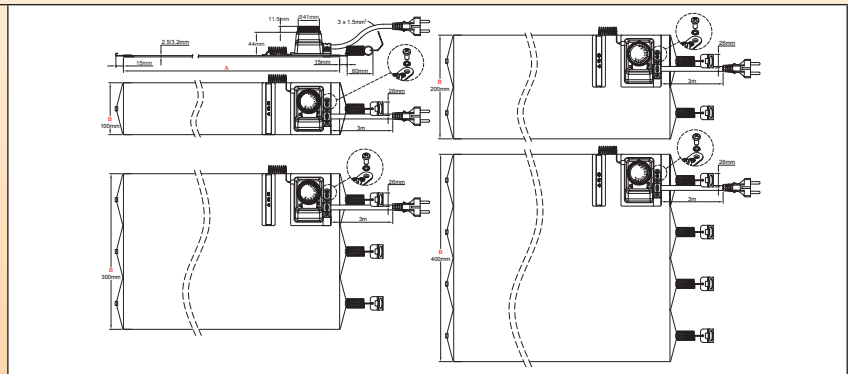


Correas calefactoras de silicona para tambores metálicos, con termostato de bulbo y capilar montado en la superficie



| Containers material | Temperatura máxima | Apriete | Termostato | Espesor de silicona (mm) | Tipo |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|------------|
| Solo metal | 200 °C | Ganchos y muelles | Bulbo y capilar | 2,5 (3,2) | 9AB |



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 calefactor especialmente formado. La silicona reforzada con fibra de vidrio le da 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 termostato convencional montado en la superficie de la parte calefactora, en un diseño compacto y económico.

Otras particularidades generales de estos calentadores son:

- No afectados por vibraciones o flexiones,
- Ligeros,
- Cumple 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 a 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: IP54.

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

Voltaje: 220 - 240 V CA.

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

Control de temperatura:

Termostato de bulbo y capilar monopolar, ajustable de 20 °C a 110 °C (+50~230 °F) o de 50 a 200 °C (120-390 °F). Clasificación de 16 A y 230 V.

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.

Correas calefactoras de silicona para tambores metálicos, con termostato de bulbo y capilar montado en la superficie



Rigidez dieléctrica: 1750 V CA.

Resistencia de aislamiento: ≥ 10 Megohmios.

Temperatura de funcionamiento:

La temperatura controlada por el termostato 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/cm^2), 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, $3 \times 1,5$ 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 a tierra
- Densidad de potencia reducida a $0,2$ W/cm^2 ($1,3$ $W/pulgada^2$) 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 cable 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 termostato de 30-110 °C (50-230 °F) Termostato | Número de parte con termostato de 50-200 °C (120-390 °F) Termostato | 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) | 9ABB8G1102855F30 | 9ABB8L1102855F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 0,75 (4,8) | 550 |
| 57~60 (16) | 9ABBBG1102874F30 | 9ABBBL1102874F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 1 (6,5) | 740 |
| 110~120 (30) | 9ABB8G1135875F30 | 9ABB8L1135875F30 | 463-480 (18,2-18,9) | 1350 (53,1) | 0,75 (4,8) | 750 |
| 110~120 (30) | 9ABBBG11358A0F30 | 9ABBBL11358A0F30 | 463-480 (18,2-18,9) | 1350 (53,1) | 1 (6,5) | 1000 |
| 208~210 (55) | 9ABB8G1169895F30 | 9ABB8L1169895F30 | 571-588 (22,5-23,2) | 1690 (66,5) | 0,75 (4,8) | 950 |
| 208~210 (55) | 9ABBBG11698A3F30 | 9ABBBL11698A3F30 | 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 termostato de 30-110 °C (50-230 °F) Termostato | Número de parte con termostato de 50-200 °C (120-390 °F) Termostato | 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) | 9ABB8G21028A3F30 | 9ABB8L21028A3F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 0,75 (4,8) | 1300 |
| 57~60 (16) | 9ABBBG21028A7F30 | 9ABBBL21028A7F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 1 (6,5) | 1700 |
| 110~120 (30) | 9ABB8G21358A7F30 | 9ABB8L21358A7F30 | 463-480 (18,2-18,9) | 1350 (53,1) | 0,75 (4,8) | 1700 |
| 110~120 (30) | 9ABBBG21358B3F30 | 9ABBBL21358B3F30 | 463-480 (18,2-18,9) | 1350 (53,1) | 1 (6,5) | 2300 |
| 208~210 (55) | 9ABB8G21698B2F30 | 9ABB8L21698B2F30 | 571-588 (22,5-23,2) | 1690 (66,5) | 0,75 (4,8) | 2200 |
| 208~210 (55) | 9ABBBG21698B9F30 | 9ABBBL21698B9F30 | 571-588 (22,5-23,2) | 1690 (66,5) | 1 (6,5) | 2900 |
| Ancho de la correa B = 300 mm | | | | | | |
| Contenedor Litros (Galones) | Número de parte con termostato de 30-110 °C (50-230 °F) Termostato | Número de parte con termostato de 50-200 °C (120-390 °F) Termostato | 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) | 9ABB8G31028B0F30 | 9ABB8L31028B0F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 0,75 (4,8) | 2000 |
| 57~60 (16) | 9ABBBG31028B7F30 | 9ABBBL31028B7F30 | 356-373 (14-14,7) | 1020 (40,1) | 1 (6,5) | 2700 |
| 110~120 (30) | 9ABB8G31358B7F30 | 9ABB8L31358B7F30 | 463-480 (18,2-18,9) | 1350 (53,1) | 0,75 (4,8) | 2700 |
| 110~120 (30) | 9ABBBG31358C6F30 | 9ABBBL31358C6F30 | 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 termostato de 30-110 °C (50-230 °F) Termostato | Número de parte con termostato de 50-200 °C (120-390 °F) Termostato | 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) | 9ABB8G41028B8F30 | 9ABB8L41028B8F30 | 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 termostato monopolar.

*** La perilla del termostato marcada en °F en lugar de °C, reemplace G por F o L por K en el número de parte.

**** Espesor reforzado de 3,2 mm, reemplace 9ABB por 9ABC 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