

# BriskHeat®



EDITION  
**15**

800-848-7673

614-294-3376

[BriskHeat.com](http://BriskHeat.com)

# BriskHeat® Tecnología Central

## ELEMENTO CALEFACTOR TEJIDO Y TRENZADO



### Características y ventajas

- El cable de resistencia multitrenzado es excepcionalmente flexible para una máxima durabilidad
- El material aislante trenzado ofrece una alta resistencia dieléctrica y es ideal para innumerables condiciones
- El elemento tejido tiene una excelente uniformidad de temperatura y una gran resistencia
- La variedad de materiales exteriores (silicona, tela de alta temperatura...) produce productos calefactores perfectos para muchos entornos
- El protector opcional conectado a tierra y trenzado de 360° ofrece una cobertura de conexión a tierra del 100 % para su seguridad

***Su Especialista en calentamiento industrial desde 1949***

Industrias a las que servimos.....pág 5  
 Como ordenar .....pág 11  
 Características destacadas del producto .....pág 12

## Cables y alambres calefactores

### Cable calefactor autorregulable

Introducción al cable calefactor autorregulable .....pág 20  
 Cable calefactor autorregulable preensamblado SpeedTrace y SpeedTrace Extreme...pág 21  
 Kits para descongelar techos y canalones SpeedTrace.....pág 23  
 Guía de selección de cables calefactores autorregulables cortados a medida .....pág 25  
 SLCBL Cable calefactor autorregulable.....pág 26  
 SLMCBL Cable calefactor autorregulable de temperatura media .....pág 28  
 SLHCBL Cable calefactor autorregulable de alta temperatura.....pág 30  
 Kit de luz de monitor LED de fin de circuito.....pág 32  
 Juegos de conexión/terminación SLCBL/SLMCBL/SLHCBL.....pág 33  
 Kits de conexión/terminación SLCBL.....pág 34  
 SLCAB Cable calefactor autorregulable .....pág 36  
 SLMCAB Cable calefactor autorregulable de temperatura media.....pág 38  
 Kits de conexión/terminación SLCAB/SLMCAB aprobados por FM.....pág 40  
 Kits de conexión/terminación SLCAB/SLMCAB aprobados por CSA .....pág 42  
 Kits de conexión/terminación SLCAB/SLMCAB aprobados por ATEX .....pág 43  
 Cajas de conexiones y kits de luces para monitores .....pág 43



### Cable calefactor de potencia constante

Introducción al cable calefactor de potencia constante .....pág 44  
 Guía de selección de cables calefactores de potencia constante .....pág 45  
 Cable calefactor de potencia constante para uso general FE.....pág 46  
 Cable calefactor de vataje constante para entornos hostiles KE .....pág 47  
 Cable calefactor de potencia constante KM.....pág 48  
 Cable calefactor de potencia constante KK.....pág 49  
 Kits de conexión/terminación FE.....pág 50  
 Kits de conexión/terminación KE/KM/KK .....pág 50  
 Accesorios para cables calefactores .....pág 51  
 Cable calefactor con aislamiento mineral .....pág 52  
 Aislamiento de tubería de celda cerrada flexible INSUL-LOCK® .....pág 54  
 Cable de resistencia RWK/RWF/RWG .....pág 56



## Cintas y cables calefactores

Introducción a las cintas y cables calefactores XtremeFLEX® .....pág 60  
 Guía de selección de cintas y cables calefactores XtremeFLEX® .....pág 61  
 Cintas calefactoras de caucho de silicona XtremeFLEX® .....pág 62  
 RKF/RKH XtremeFLEX® Cintas calefactoras de caucho de silicona de longitud larga ...pág 64  
 Cintas calefactoras de caucho de silicona RKP XtremeFLEX® con termostato preestablecido.....pág 65  
 Cintas calefactoras de caucho de silicona XtremeFLEX® con control de termostato ajustable.....pág 66  
 Cintas calefactoras de caucho de silicona XtremeFLEX® con control de porcentaje de tiempo.....pág 68  
 Cintas calefactoras de caucho de silicona cortadas a medida CTL XtremeFLEX® .....pág 69  
 Cintas calefactoras de tela aislante XtremeFLEX® .....pág 70  
 B00/BW0 Cintas calefactoras de tela aislante estándar XtremeFLEX® .....pág 72



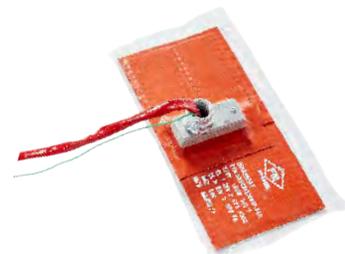
BIH/BWH/BIH-G/BWH-D/BIHE Cintas calefactoras de tejido aislante pesado XtremeFLEX® ..... pág 73  
 Calentadores de tiras de flexión de plástico RH ..... pág 75  
 Cables calefactoras HTC/HWC/HTCE XtremeFLEX® ..... pág 76  
 Controladores de temperatura y accesorios para cintas calefactoras ..... pág 78



## Mantas calefactoras

### Mantas calefactoras de caucho de silicona

Guía de selección de mantas calefactoras ..... pág 80  
 Introducción a las mantas/almohadillas térmicas ..... pág 82  
 Ejemplos de aplicaciones de mantas calefactoras de caucho de silicona ..... pág 83  
 SRL/SRP Mantas calefactoras de caucho de silicona para trabajo pesado ..... pág 84  
 SRL/SRP/SRM Mantas calefactoras de caucho de silicona para trabajo pesado con control ..... pág 86  
 Mantas calefactoras de caucho de silicona para trabajo estándar SRW ..... pág 88  
 Mantas calefactoras de caucho de silicona para áreas peligrosas SRX ..... pág 90  
 Mantas calefactoras de caucho de silicona extraflexibles SR ..... pág 91



### Mantas calefactoras especiales

Calentadores de gabinete TSREH ..... pág 92  
 Introducción a las soluciones de calentamiento de tolvas ..... pág 93  
 Opciones de tolva de caucho de silicona/calentador personalizado ..... pág 94  
 Calentadores de tolva revestidos de metal MCH ..... pág 95  
 Mantas calefactoras de alta temperatura FGH/SXH ..... pág 96  
 Calentadores de lámina grabada ..... pág 97  
 Calentadores de papel de aluminio ..... pág 98  
 Controladores de temperatura y accesorios para mantas calefactoras ..... pág 99



## Chaquetas y aislantes calefactores de tela

Opciones de chaqueta calefactora ..... pág 102  
 Chaquetas y aislantes calefactores de tela ..... pág 104  
 Chaquetas calefactoras de tela ..... pág 105  
 Opciones de diseño de la chaqueta de tela ..... pág 106  
 Chaquetas calefactoras Performance+ ..... pág 108  
 Componentes para OEM y usuarios finales ..... pág 109  
 Calentadores y aisladores de tela personalizados para áreas húmedas ..... pág 110  
 Bolsillos térmicos con protección contra el congelamiento WSP WinterShield™ ..... pág 112  
 Aisladores de chaqueta de tela ..... pág 114  
 Aisladores Silver-Series 2 ..... pág 115



## Calentadores de contenedores

### Calentadores de bidones y cubetas

Introducción a los calentadores de bidones/cubetas ..... pág 120  
 Guía de selección de calentadores de bidones/cubetas ..... pág 121  
 Calentadores de bidones y cubetas de caucho de silicona - Servicio pesado y servicio extrapesado ..... pág 122  
 Calentadores de bidones y cubetas de caucho de silicona ..... pág 124  
 Calentadores de bidones y cubetas de caucho de silicona ..... pág 125  
 Calentador de bidones de caucho de silicona para zonas peligrosas ..... pág 126



Calentadores y aislantes de bidones y cubetas de cobertura total .....pág 128  
 calentadores y aislantes para bidones y cubetas de cobertura total para zonas húmedas.....pág 131  
 calentadores de inmersión para bidones .....pág 133  
 calentador para bidones ATEX de cobertura total .....pág 134



**Calentadores de tanques y contenedores**

Calentadores y aislantes envolventes para tanques IBC/tote de uso general.....pág 135  
 calentadores y aisladores envolventes para áreas húmedas/IBC.....pág 137  
 calentadores de inmersión para tanques y contenedores IBC .....pág 139  
 calentadores IBC/tanque envolvente ATEX.....pág 140  
 calentadores y control de tanques de caucho de silicona/IBC .....pág 141  
 calentadores de cilindros de gas .....pág 142  
 calentadores de cilindros de gas ATEX .....pág 144

**Controladores y sensores de temperatura**

Guía de selección de controladores de temperatura .....pág 146

**Controladores de temperatura digitales PID**

**LYNX** Sistema de control de temperatura PID .....pág 148  
**LYNX** Sistema de control de la temperatura PID Interfaz del operador (OI) .....pág 150  
**LYNX** Componentes.....pág 151  
**LYNX** Conjuntos de control de temperatura PID .....pág 155  
 Panel de control de temperatura PID digital multipunto MPC2.....pág 157  
 Controlador de temperatura de sobremesa PID digital SDX.....pág 160



**Controladores de temperatura digitales**

Controlador de temperatura de sobremesa de encendido/apagado digital SDC .....pág 161  
 Controlador de temperatura de sobremesa de encendido/apagado digital SDCE .....pág 162  
 Controlador de límite de temperatura digital HL101.....pág 163  
 Controladores de temperatura con paquetes de calentadores .....pág 164  
 Controlador de temperatura digital de área húmeda de alta capacidad TC4000 .....pág 165  
 Controlador de temperatura digital TC4X en caja NEMA 4X.....pág 166  
 Controlador de temperatura en línea BH-330 y control remoto BH-310 .....pág 167  
 Controladores digitales para exteriores BH-510 y BH-610 con sintonización adaptativa rápida .....pág 168  
 Controlador de temperatura de termopar de encendido/apagado digital TTD .....pág 170  
 Controlador digital para áreas peligrosas ATEX con limitador.....pág 171  
 Controlador inteligente BH2100 .....pág 172



**Controladores analógicos de temperatura**

Control de termostato de encendido/apagado automático TD101.....pág 173  
 Controlador de temperatura de bombilla y capilar para áreas peligrosas TB110 .....pág 174  
 Controlador de temperatura capilar de detección ambiental TB261N.....pág 175  
 TB250N Controlador de temperatura capilar y bombilla multiuso.....pág 176  
 Controlador de temperatura de bombilla y capilar de alta capacidad TB4000 .....pág 177



**Diversos controladores de temperatura y accesorios**

Controlador portátil de temperatura de bombilla y capilar TSO .....pág 178  
 Controlador portátil del porcentaje de tiempo TPO .....pág 179  
 Información sobre enchufes y conectores.....pág 180  
 Opciones de sensores estándar .....pág 181



## Mantas calefactoras y vasos de precipitados

Mantas calefactoras para matraces de laboratorio .....	pág 184
Mantas calefactoras con carcasa de metal.....	pág 185
Mantas calefactoras de tela para soportes de anillos .....	pág 187
Mantas calefactoras de tela para sobremesa .....	pág 190
Calentadores de vasos de precipitados de caucho de silicona .....	pág 191



## Curado de compuestos

ACR® 3 Hot Bonder .....	pág 194
ACR® MiniPRO™ Hot Bonder .....	pág 197
Accesorios ACR®3 y ACR® MiniPRO™ .....	pág 199
Controlador de curado de compuestos de sobremesa .....	pág 200
Mantas calefactoras para curado de compuestos.....	pág 201
Mantas calefactoras de curado de compuestos de caucho de silicona .....	pág 202
Mantas calefactoras de curado de compuestos de caucho de silicona con cierre al vacío.....	pág 204
Mantas calefactoras de curado de compuesto Radome .....	pág 205
Mantas calefactoras para el curado de compuestos a alta temperatura .....	pág 206
Tapones para mantas calefactoras de curado de compuestos.....	pág 207
Kits de pruebas no destructivas (NDT) para aeronaves.....	pág 208
Sistema de curado con pistola de aire caliente.....	pág 210
Mesa de curado/reducción de volumen al vacío .....	pág 211
Materiales de embolsado al vacío .....	pág 214



## Calentadores de mica, de cartucho y de inmersión

Calentadores de mica.....	pág 216
Calentadores de banda y boquilla de mica .....	pág 217
Calentadores de cartucho.....	pág 221
Calentadores de cartucho de inmersión .....	pág 226
Calentadores de inmersión de tapón roscado.....	pág 227
Guía de selección de calentadores de tapón roscado .....	pág 228



## Climatización/Fontanería

Elementos de agua caliente y kits de afinamiento .....	pág 230
Arrancadores suaves para compresores SureStart .....	pág 231
Calentadores de cárter para compresores HVAC/R.....	pág 232
Calentador de jarra de refrigerante envolvente HotBelt™ .....	pág 233
Bandejas de evaporación de condensado tubular Evapoway™ .....	pág 234
Bandejas de evaporación de condensado Evapoway™ PTC .....	pág 236



## Apéndice

Glosario de términos .....	pág 237
Cuestionario de solicitud de calentamiento .....	pág 238
Términos y condiciones.....	pág 240

## Aeroespacial/Aviación

Los choques con aves, los daños causados por rocas y las fracturas por tensión son causas comunes de daños a las aeronaves. Las soluciones de curado de compuestos de BriskHeat, como los adhesivos en caliente y las mantas calefactoras de caucho de silicona, permiten reparaciones rápidas y sencillas de piezas compuestas de aeronaves. Usando los adhesivos en caliente de la serie ACR® fácilmente transportables y una manta calefactora de caucho de silicona del tamaño adecuado, estas reparaciones se pueden hacer en el sitio de trabajo sin quitar o enviar las piezas. Esto reduce el tiempo de AOG. Las mantas de curado Radome están disponibles para todos los modelos de aviones. BriskHeat también puede ayudar con la detección de la humedad en ascensores y otros componentes de las aeronaves. Con los kits NDT de BriskHeat, los usuarios finales pueden realizar estas pruebas sin dañar el componente que se está probando. Los productos de protección contra el congelamiento, como el cable calefactor y los aisladores, se utilizan en los hangares de los aeropuertos. Los calentadores de tela de área húmeda se utilizan para mantener la precisión de los instrumentos sensibles a la temperatura.



## Agricultura/Actividades Agropecuarias/Ganadería

La agricultura y la ganadería son dos ejemplos de industrias interesadas en la protección contra las heladas. El cable calefactor autorregulable y las mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat evitan fácilmente la congelación de las líneas de agua, tanques y canaletas. Utilizado para riego y abrevadero de ganado. Estos también se pueden usar para aumentar el rendimiento de los cultivos y extender las temporadas de crecimiento al calentar el suelo o proporcionar calor para la germinación de semillas. Y BriskHeat también tiene una línea completa de mantas térmicas de tela para áreas húmedas/exteriores. Recolectar y embotellar la miel es más rápido y fácil cuando se utilizan calentadores de contenedores para reducir la viscosidad. Los colmenares son capaces de una mayor producción cuando la miel se extrae usando calentadores en el equipo de hilado. Los ganaderos pueden utilizar calefactores seguros y de baja temperatura para proporcionar calor en las zonas habitadas por los recién nacidos.



## Instrumentación Analítica/Laboratorio

Los productos de laboratorio y calefacción de BriskHeat pueden calentar todo, desde pequeños instrumentos analíticos hasta grandes cámaras de gas. Nuestras soluciones de calefacción brindan eficiencia energética, tiempo de calentamiento rápido, capacidades de alta temperatura y control de temperatura para satisfacer las necesidades de cada aplicación. Los calentadores se utilizan para evaporar líquidos en muestras, promover reacciones químicas, destilación y esterilización. Las soluciones BriskHeat más comunes incluyen cintas calefactoras, cables calefactores, calentadores de manta, mantas calefactoras, controladores de temperatura y un controlador de corte de límite alto. Incluso hay un manta rígida con barra de agitación incorporada.



## Asfalto/Concreto

El asfalto o betún es un producto espeso a base de petróleo mezclado con agregados como la piedra. Los fabricantes deben mantener las temperaturas de trabajo de su asfalto entre 90-150°C (200-300°F) para asegurar una mezcla completa. El cable calefactor de potencia constante para tuberías y las mantas calefactoras de caucho de silicona para recipientes ayudan a los fabricantes de asfalto a mantener el nivel de calentamiento requerido. Los fabricantes de concreto a menudo usan productos llamados aditivos y agua como parte de su proceso de mezclado. Estos productos pueden almacenarse en bidones de 55 galones o en tanques IBC/tote y deben permanecer calientes para asegurar el correcto fraguado del material. La línea completa de calentadores de bidones y calentadores de tanques IBC/tote de BriskHeat se utiliza para mantener la temperatura. Los calentadores de inmersión pueden precalentar el agua de mezcla para compensar las bajas temperaturas del concreto almacenado al aire libre en invierno.



## Procesamiento químico/Extracciones

Las empresas de procesamiento de productos químicos a menudo deben reducir la viscosidad de productos químicos como polímeros y resinas para mejorar la eficiencia del flujo. Entre los productos más comunes para resolver los problemas de viscosidad, se encuentran el cable calefactor de BriskHeat, los calentadores de tanques IBC/tote, los calentadores de bidones y los calentadores de contenedores de caucho de silicona. El cable calefactor de potencia constante es especialmente popular para mantener los productos químicos a temperaturas elevadas, a veces de varios cientos de grados, mientras fluyen por las tuberías. Las cintas calefactoras, los aislantes y las mantas calefactoras se utilizan en los procesos de destilación y extracción para refinar los productos naturales a base de hierbas utilizados en los preparados líquidos. Las mantas calefactoras de caucho de silicona se instalan a menudo en secadores rápidos y tolvas para secar y dispensar productos químicos sólidos a granel. También se utilizan alrededor de las cámaras de mezcla para mantener las reacciones químicas o proporcionar una mezcla más homogénea.



## Curado de compuestos/Epoxis/Resinas

Los paneles compuestos pueden consistir en láminas preimpregnadas, recortadas para adaptarse a las formas, pero también pueden ser capas de fibra de vidrio, tela y resina. Caliente y comprime fácilmente las piezas de material compuesto en un solo paso con la mesa de vacío/descompresión de BriskHeat. Su configuración única reduce en gran medida el tiempo y el costo general asociados con la eliminación tradicional y el curado en autoclave de los materiales compuestos. El vacío se utiliza para eliminar los gases que escapan del material y garantizar que los materiales se ajusten a la forma deseada. El controlador de temperatura rampa/remojo se usa para seguir el ciclo de calentamiento programado por el operador para curar el material. Las mesas calentadas se utilizan tanto en la creación de prototipos como en la fabricación. Las mantas de caucho de silicona y ACR® de BriskHeat son perfectas para curar los adhesivos necesarios para unir piezas en aplicaciones de ensamblaje. Y las mantas son muy flexibles para adaptarse a formas únicas.



## Construcción

La protección contra las heladas puede ser un asunto muy importante en el sector de la construcción. Evite fácilmente que las líneas de agua y los tanques se congelen con el cable calefactor autorregulable y las mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat. El cable calefactor autorregulable se puede utilizar para derretir la nieve y el hielo en las estructuras. Los calentadores pueden utilizarse para calentar las baterías de la maquinaria pesada de construcción, así como los contenedores de calafateo, masilla y espuma en spray para facilitar su uso. Mejore la calidad de la soldadura con los calentadores BriskHeat para precalentar las tuberías antes de soldar. Y los aisladores de espuma Insul-Lock® reducen la pérdida de calor y ahorran energía.



## Consumidor/Residencial

BriskHeat ofrece kits de cables calefactores para techos y canaletas que se pueden instalar para evitar la acumulación de nieve y hielo en casas, garajes, graneros y otras estructuras. Los aficionados artesanales usan calentadores BriskHeat para todo, desde la elaboración de cerveza casera hasta la cera derretida para velas. Las cintas calefactoras evitan que las tuberías de agua exteriores y los barriles de lluvia se congelen. Los aisladores de espuma Insul-Lock® están diseñados para brindar seguridad y eficiencia energética. Los paneles planos se pueden cortar para que encajen alrededor de los conductos. Los aisladores de tuberías se ajustan de forma segura alrededor de las tuberías; con formas especiales para aislar tes y codos.



## Cosméticos/Cuidado Personal

El calentamiento del proceso y el control de la viscosidad son especialmente importantes para las industrias cosmética y de cuidado personal. BriskHeat proporciona calentadores de caucho de silicona y de tela a medida para garantizar la fusión, emulsión, mezcla y llenado de envases de cremas y lociones. Las cintas calefactoras y los aisladores se utilizan para calentar las tuberías de interconexión para reducir o mantener una viscosidad baja a medida que los fluidos se transportan entre las máquinas de procesamiento. Otros calentadores se utilizan para eliminar la humedad de los polvos. Estos sistemas se pueden controlar fácilmente con el equipo de control de temperatura multizona de BriskHeat. Nuestros clientes utilizan calentadores de laboratorio como los calentadores de vasos de precipitados Griffin, matraces de fondo redondo y otras mantas calefactoras durante la fase de desarrollo del producto o para el control de calidad.



## Energía/Generación de energía

Los calentadores BriskHeat mantienen la temperatura y la presión del vapor necesarias para impulsar la turbina en las plantas de energía de cogeneración. La condensación es un problema para los generadores de energía a partir de residuos y de carbón que utilizan sistemas de tolva para capturar las cenizas volantes durante el proceso de combustión. BriskHeat ofrece una línea completa de calefactores con revestimiento metálico y de goma de silicona que resuelven el problema de la condensación y cumplen con todos los requisitos reglamentarios. El cable con aislamiento mineral (MI) es capaz de calentar temperaturas de hasta 1832°F (1000°C), puede calentar también el vapor en el reformado de metano para producir hidrógeno. Los arrancadores suaves de compresor se utilizan en sistemas de energía solar residenciales para evitar la sobrecarga de corriente. A medida que aumenta la demanda de vehículos impulsados por baterías o pilas de combustible, los productos de BriskHeat formarán parte de la solución.



## Procesamiento de alimentos y bebidas

Las empresas de procesamiento de alimentos deben evitar la condensación para que las áreas de preparación de alimentos no se contaminen. Las cintas y mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat crearán un equilibrio de temperatura, eliminando así la condensación. En las aplicaciones en las que se deben calentar los ingredientes para reducir la viscosidad, se pueden utilizar los calentadores de tanques IBC/tote, los calentadores de bidones, el cable calefactor y las mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat. Estos también se pueden usar para derretir manteca, cera, chocolate e ingredientes similares. Los calentadores de alta temperatura de BriskHeat producen vapor para la conservación, esterilización y pasteurización de alimentos. Los calentadores de papel de aluminio son perfectos para que los restaurantes mantengan la comida caliente hasta el momento de servirla. Las bandejas anticondensación evaporan el agua causada por la condensación en refrigeradores y vitrinas.



## Manipulación de gases

Las empresas de manipulación/procesamiento de gas utilizan cilindros de gas para almacenar y dispensar muchos tipos de gas. Los consumidores utilizan los calentadores de cilindros de gas de BriskHeat para aumentar la temperatura de los cilindros y mantener la presión de gas adecuada. Esto permite dispensar un porcentaje mucho mayor de los gases. Están disponibles los calentadores clasificados para uso general y para áreas peligrosas. Las chaquetas calefactoras de tela hechas a medida evitan la condensación de los gases. Esto evita la corrosión que puede obstruir las boquillas, contaminar los procesos y cambiar las propiedades del gas. Los calentadores se utilizan a menudo en equipos exteriores para el análisis de gases. También se pueden usar para controlar la vaporización de combustibles líquidos como propano, butano y gas natural.



## Gas y Petróleo

La recuperación secundaria de petróleo requiere vapor calentado para extraer depósitos más gruesos o reservas más profundas. El cable con aislamiento mineral (MI) es una solución perfecta para la calefacción de exteriores a alta temperatura utilizada en la industria del petróleo y el gas. Las compañías petroleras suelen exigir protección contra la congelación para sus tuberías que contienen petróleo y otros subproductos líquidos. Para proteger estas líneas, utilizan el cable calefactor autorregulable de BriskHeat. Es fácil de instalar, extremadamente resistente, tiene largas longitudes de circuito de hasta 201 m (660 pies) y está clasificado para su uso en áreas peligrosas. Pueden utilizar mantas de caucho de silicona y chaquetas calefactoras de tela a medida en los recipientes para controlar la viscosidad. También se utilizan cintas y cables calefactores para evitar la condensación en las líneas de gas.



## Industria Pesada/Minería

La industria pesada se caracteriza por operaciones de fabricación que requieren máquinas grandes. A menudo, estas operaciones están relacionadas con el procesamiento de metales, fundiciones, minería u otras empresas que se clasifican como entornos peligrosos. Las mantas, los cables y los controladores para áreas peligrosas de BriskHeat se pueden usar en los entornos más hostiles donde puede haber polvo y gases combustibles. Los calentadores se utilizan para mantener las baterías calientes para un arranque rápido de las máquinas. El cable autorregulable se usa a menudo para la protección contra el congelamiento y la reducción de la viscosidad de los fluidos de proceso y los aceites lubricantes. Los calentadores de alta temperatura montados en sistemas transportadores se utilizan para eliminar la humedad del mineral. Los controladores para exteriores están contruidos para resistir las vibraciones.



## Climatización

Los contratistas y técnicos de HVAC necesitan habitualmente productos BriskHeat para completar las tareas diarias. Algunos ejemplos son el calentamiento de jarra para mantener el refrigerante caliente durante el servicio, los arrancadores suaves del compresor para reducir la corriente de entrada, los elementos del calentador de agua para las sustituciones y las mantas para el deshielo de emergencia. Los calentadores de cárter se utilizan en compresores, bombas de calor y enfriadores para evitar la condensación. Además, BriskHeat ofrece bandejas de evaporación de condensado que son perfectas para unidades de aire acondicionado montadas en el techo u otras áreas donde las líneas de drenaje no están disponibles. Los aisladores de espuma Insul-lock se pueden usar en tuberías y conductos de agua caliente para reducir la pérdida de calor y ahorrar dinero.



## Moldeo por inyección/Plásticos/Fabricación rápida de prototipos

Muchas operaciones de moldeo por inyección derriten gránulos de plástico en un líquido antes de inyectarlos en moldes de formación de plástico. Los calentadores de banda y cartucho de BriskHeat son una opción popular en esta aplicación. Tienen densidades de vatios muy altas, capacidades de alta temperatura, transferencia de calor excepcional y se pueden fabricar en cientos de tamaños y configuraciones para cumplir con requisitos únicos. Las impresoras 3D permiten la creación rápida de prototipos de piezas a partir de varios polímeros suministrados como gránulos molidos o filamentos continuos. No solo las boquillas de deposición requieren calor, sino que muchos de los materiales requieren camas de impresora calentadas para producir piezas de calidad. Los calentadores de caucho de silicona o lámina grabada de BriskHeat pueden reemplazar los calentadores OEM o agregar calor a máquinas más antiguas.



## Ciencias Biológicas/Médica/Farmacéutica

Los calentadores de lámina grabada BriskHeat se utilizan en incubadoras para mantener la temperatura corporal y cultivar muestras en placas de Petri. Se utilizan en equipos médicos para operaciones como calentar fluidos, procesar muestras y esterilizar instrumentos. Los calentadores de equipos de laboratorio BriskHeat, como calentadores de matraces, calentadores de vasos de precipitados y cables, han permitido la investigación y el desarrollo de preparaciones críticas, como medicamentos y vacunas. Las mantas calefactoras de paredes rígidas con agitadores magnéticos permiten preparaciones más homogéneas. Los calentadores de silicona y los controladores de temperatura se utilizan para la fabricación de productos farmacéuticos en lotes pequeños. Nuestro corte de límite alto HL101 agrega seguridad a las operaciones de calentamiento.



## Fabricación

Los productos de BriskHeat se utilizan para una amplia variedad de aplicaciones en empresas de fabricación ligera y pesada. Los calentadores de inmersión pueden insertarse en tanques, bidones y otros contenedores para protegerlos contra la congelación o calentar su contenido. Los calentadores de superficie se utilizan en recipientes y tolvas para reducir la viscosidad de los lubricantes, calentar superficies metálicas para el recocido o preparación para soldadura, facilitar reacciones químicas, secar sólidos, destilar líquidos y mucho más. Las empresas utilizan nuestros aislantes para reducir los costos de energía y brindar resultados más consistentes en los productos fabricados. La amplia variedad de ofertas de productos de BriskHeat nos permite personalizar una solución para las necesidades específicas de aplicaciones de calentamiento de superficies.



## Fábricas de papel y pulpa

Los fabricantes de papel y pulpa y embalaje suelen utilizar enzimas y pegamentos que se almacenan en contenedores cisterna IBC/tote. Los calentadores de tanque IBC/tote de BriskHeat pueden ayudar a mantener la temperatura adecuada para que puedan bombearse de manera efectiva a la ubicación de la planta para su uso. Los calentadores de bidón y de inmersión se utilizan para calentar fluidos almacenados en áreas sin calefacción hasta las temperaturas de uso requeridas. Las cintas y chaquetas calefactoras pueden ayudar a reducir la humedad del combustible y los gases de proceso para secar el papel. Muchas aplicaciones de empaque requieren calor para completar el proceso, y los calentadores de cartucho son una opción popular. Se utilizan para termosellar plásticos alrededor del producto.



## Semiconductor, Panel Plano y Fotovoltaico/Solar

Las empresas de semiconductores, panel plano y fotovoltaica/solar utilizan sistemas de calefacción de tela personalizados en las tuberías de suministro de gas, de entrada y de escape para evitar la condensación que podría causar obstrucciones. Las chaquetas calefactoras de tela BriskHeat están diseñadas para proporcionar calor y aislamiento precisos, son fáciles de instalar y quitar, y tienen una longevidad y durabilidad excepcionales. Cumplen con los estándares SEMI S2 y se pueden usar en salas limpias Clase 10 y Clase 100. Cuando se utiliza con un sistema de control de temperatura LYNX®, los costos de mantenimiento se reducen y la producción aumenta gracias a una uniformidad de temperatura superior.



## Transporte

La unión en caliente ACR® de BriskHeat combinada con mantas de caucho de silicona flexible se utilizan durante la fabricación de embarcaciones, vehículos de tránsito, automóviles y equipos de aviación. Las mantas curan los adhesivos que se utilizan para sellar las ventanas de los barcos. También son ideales para reparar grietas en piezas de fibra de vidrio y resina utilizadas en varios vehículos. Los calentadores de contenedores son capaces de calentar lentamente epoxis y resinas almacenadas a temperaturas más bajas. Las mesas de curado y reducción de volumen al vacío se utilizan para fabricar piezas prototipo, en la fabricación de producción y reparar piezas dañadas. Los calentadores de alambre de resistencia pueden evitar que se forme hielo en las vías del tren debajo de los puentes.



## Tratamiento De Agua/Aguas Residuales

Las aguas residuales son un subproducto de muchos procesos industriales, como la refinación, el acondicionamiento de gases, el tratamiento de aguas residuales, el procesamiento de alimentos y más. Las instalaciones de tratamiento de aguas residuales (WWTF) a menudo necesitan proteger varios componentes dentro de sus instalaciones contra las condiciones de congelación. El cable calefactor autorregulable o las mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat ayudan a evitar que se congele el agua en depósitos, tuberías y recipientes. La deshidratación o desecación del lodo elimina la mayor parte del agua mecánica que se procesa y se devuelve al medio ambiente. Se pueden utilizar calefactores para evaporar el agua y disminuir el volumen a tratar. Los líquidos residuales se pueden utilizar como combustibles para la incineración de sólidos. Los calentadores de boquilla y las cintas calefactoras reducen la viscosidad del líquido para un calentamiento más efectivo y los aislantes Silver Series 2 se instalan y retiran fácilmente y son adecuados para uso en exteriores. Las plantas de producción de combustibles sostenibles, como los vertederos o los biogases, utilizan el calor para evitar la condensación después de retirar el agua para su tratamiento.



## Información para pedidos

### MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para ubicar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades únicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

**Resolviendo ¡miles de aplicaciones de calentamiento industrial en todo el mundo durante más de 70 años!**

### TÉRMINOS DE PAGO

#### Opciones de tarjeta de crédito



#### Opción a 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.



**Visítenos en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para ver nuestros **VÍDEOS DE DEMOSTRACIÓN Y DE INSTRUCCIONES****

**Síguenos en**



**Canal de videos de BriskHeat**

[www.youtube.com/BriskHeat](http://www.youtube.com/BriskHeat)



[www.facebook.com/BriskHeatCorp](http://www.facebook.com/BriskHeatCorp)



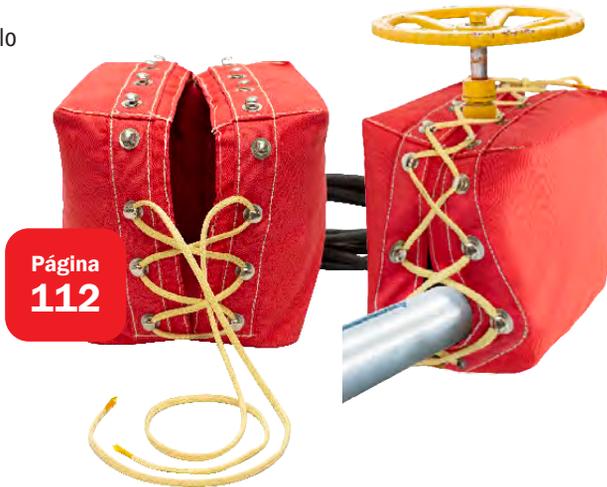
[www.linkedin.com/company/2692976](http://www.linkedin.com/company/2692976)



[www.twitter.com/BriskHeat](http://www.twitter.com/BriskHeat)

## Bolsillos térmicos con protección anticongelante WinterShield™

- Crea un bolsillo de calor para proteger los dispositivos contra el frío extremo



Página 112

## Calentadores y aisladores para tanques tipo tote/IBC envolturas para áreas húmedas

- Diseño extra duradero y resistente al agua para uso en exteriores/interiores y entornos de lavado



Página 137

## Controlador de temperatura PID digital SDX

- Interfaz de panel táctil de 4 teclas
- Asequible, compacto



Página 160

## Calentadores de inmersión para bidones

- Máxima eficiencia térmica: el doble de la velocidad de calentamiento en comparación con los calentadores envolturas estándar



Página 133

## Controlador digital de temperatura para zonas húmedas TC4000 de gran capacidad

- Adecuado para entornos industriales exteriores, interiores o de lavado
- Ideal para aplicaciones de hasta 60 amperios



Página 165

## Aislantes y calentadores para cubetas/bidones de cobertura completa para áreas húmedas

- Para uso en interiores/exteriores y entornos de lavado: IP54
- Diseño aislado de cobertura total



Página 131

## Controlador digital para exteriores BH-510/610 con sintonización adaptativa rápida



Página  
**168**

- Para exteriores y uso en zonas húmedas
- Interfaz táctil de 4 teclas

## Cintas calefactoras de caucho de silicona XtremeFLEX® con control ajustable

- Extremadamente flexible: calienta una amplia gama de objetos rápidamente



Página  
**66**

## XtremeFLEX® Cintas calefactoras de caucho de silicona de larga duración

- Flexibilidad y durabilidad excepcionales
- Longitudes estándar de hasta 61 m (200 pies)



Página  
**64**

## Calentadores de papel de aluminio

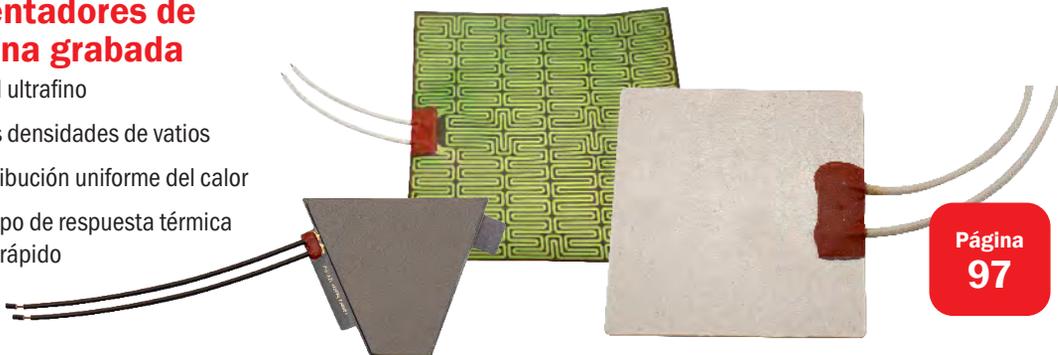
- Solución de bajo costo
- Formas y tamaños personalizados



Página  
**98**

## Calentadores de lámina grabada

- Perfil ultrafino
- Altas densidades de vatios
- Distribución uniforme del calor
- Tiempo de respuesta térmica muy rápido



Página  
**97**

## LYNX Sistema de control de temperatura PID

- Sistema de control de temperatura PID de hasta 1.024 zonas.
- Interfaz de operador fácil de usar



Página  
**148**

## Calentadores de banda y boquilla de mica

- Calentadores de alta temperatura para superficies cilíndricas
- Disponible en construcción de una o dos piezas junto con una variedad de diámetros, anchos, voltajes y vatajes, estilos de abrazadera y conexiones de alimentación.



Página  
**217**

## Calentadores de cartucho

- Estampados para una mayor conductividad térmica, haciéndolos muy eficientes.



Página  
**220**

## Controlador de límite de temperatura de sobremesa digital HL101

- Proporciona protección de corte de límite alto
- Diseño de sobremesa "plug-and-play"



Página  
**163**

## Cintas calefactoras de tela aislante XtremeFLEX®

- Flexibilidad y durabilidad excepcionales
- Rápida respuesta térmica



Página  
**70**

## Kits de luces LED para monitores de fin de circuito

- Luces LED verdes o rojas súper brillantes
- Aprobado para ubicaciones en áreas comunes y peligrosas



Página  
**32**

## Calentadores de inmersión de tapón roscado

- Están disponibles en otros tamaños y potencias además de los indicados
- Tapones roscados de latón, acero o acero inoxidable en tamaños de 1", 1¼", 2" y 2½"



Página  
**225**

## Mantas calefactoras de caucho de silicona

- Mantas de silicona finas y de perfil bajo con cable de resistencia de uno a tres filamentos



Página 88

## Aislamiento de tubería de célula cerrada flexible Insul-Lock®

- Aislamiento de tuberías flexible de célula cerrada
- Aislamiento de espuma sin fibras, no poroso y resistente al moho y los hongos



Página 54

## Arrancadores suaves para compresores SureStart

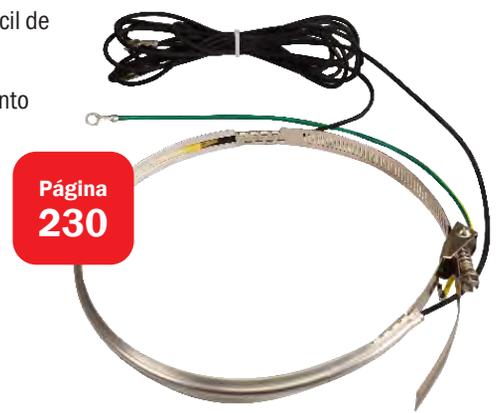
- Reduce la corriente de arranque de irrupción hasta en un 70 %
- Monofásico o trifásico



Página 229

## Calentadores de cárter

- Flexible y fácil de instalar
- Calentamiento rápido



Página 230

## Bandejas anticondensación Evapoway

- Elimina el agua de condensación en refrigeración comercial, climatización y transporte vertical (ascensores)



Página 232

## Elementos de reemplazo del calentador de agua caliente

- Reemplazos para la mayoría de las marcas, incluido la común AO Smith/Apcon
- Simplifica el diagnóstico y la reparación de calentadores de agua eléctricos



Página 228

**Aisladores Silver-Series 2**

- Desmontable y reutilizable - Fácil de instalar
- Sistema configurable para una amplia gama de sistemas de tuberías y depósitos



Página  
**115**



**Calentamiento para áreas peligrosas ATEX**

- Ideal para una amplia gama de aplicaciones de calentamiento de bidones en zonas peligrosas - ATEX gas y polvo
- Totalmente aislado y resistente al agua - Apto para uso en exteriores o ambientes húmedos - Clasificación IP65

Página  
**134**

**Controlador digital para zonas peligrosas ATEX con limitador**

- Certificado ATEX para zonas peligrosas
- Controlador y limitador en una sola caja



Página  
**171**

## XtremeFlex® Cables calefactores



Página  
76

- Conexión a tierra de alta temperatura, aprobación CE
- Diseñado para su uso en tubos pequeños, recipientes o cualquier aplicación en la que el espacio sea limitado

## Mantas calefactoras resistentes de caucho de silicona con control

- Control de temperatura ajustable incorporado
- El diseño de temperatura media no sobrecalentará el contenido



Página  
86

## Mantas calefactoras para matraces de laboratorio

- Distribución uniforme del calor para matraces de fondo redondo: temperaturas de hasta 450°C (842°F)

Página  
184



## Calentadores de vasos de precipitados de caucho de silicona

- Proporciona calor uniforme para las aplicaciones de calentamiento de vasos de precipitados Griffin y estándar
- Con conexión a tierra, CE aprobado



Página  
192

## ACR®3 Hot Bonder

- Interfaz de pantalla táctil a todo color
- Sistema de vacío doble: bomba eléctrica integrada y venturi de vacío para cada zona

Página  
194



## Mesa de curado/reducción de volumen al vacío

- Calor y vacío en un solo paso para reducir el volumen y curar piezas compuestas
- La configuración única reduce en gran medida el tiempo y el costo general asociados con la reducción de volumen tradicional y el curado en autoclave



Página  
**211**

## Panel de control de temperatura PID digital multipunto MPC2

- Totalmente configurable para el material de la caja, el tipo de sensor, los voltajes, las alarmas, la comunicación y las opciones de seguridad
- Configuración de una a decenas de zonas



Página  
**157**

## Chaquetas térmicas de tela

- Larga vida útil. La vida útil típica de las chaquetas térmicas BriskHeat es de más de 10 años.
- Fácil instalación de encendido y apagado con cierres de velcro duraderos y reutilizables



Página  
**110**

Página  
**224**

## Calentadores de cartucho de inmersión

- Cubierta de acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Fuente de calor interna de alambre fino cerca de la cubierta, maximiza la transferencia de calor



## Cable calefactor autorregulable SpeedTrace

- Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie
- Se puede solapar y aislar con seguridad



Página  
**21**

# CABLES Y ALAMBRES

## CALEFACTORES



**BriskHeat®**

## INTRODUCCIÓN AL CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE

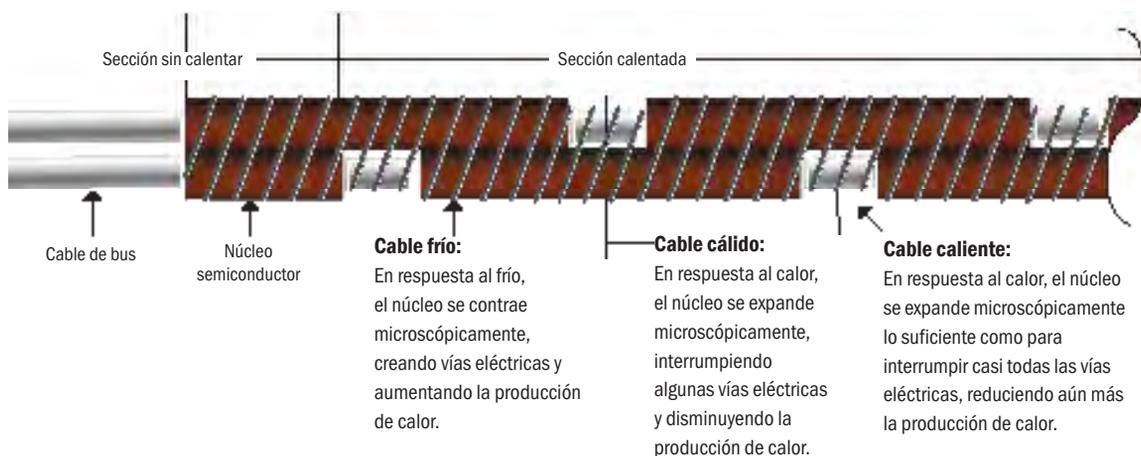
### Características y ventajas

- ▶ Ajusta automáticamente la potencia calorífica la temperatura de la superficie
- ▶ Se puede solapar y aislar con seguridad
- ▶ Ideal para tirada de cables larga
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Temperaturas de hasta 121 °C (250 °F)
- ▶ Amplia gama de aplicaciones
  - Trazado de tuberías
  - Trazado de recipientes
  - Protección contra el congelamiento
  - Control de la viscosidad
  - Mantenimiento de procesos a baja temperatura
  - Tejado y canalón
  - Ubicaciones comunes
  - Ubicaciones peligrosas



**Temperaturas de hasta 121 °C (250 °F)**

### Cómo funciona el cable calefactor autorregulable



El material del núcleo semiconductor contiene una red de grafito que permite que la electricidad fluya de un cable bus al otro. Cuando el núcleo es denso y más frío, hay muchas vías para que la electricidad recorra la red de grafito, produciendo más calor.

Dado que el material del núcleo se expande a medida que se calienta, la red de grafito se alarga, interrumpiendo algunas de las vías. A medida que continúa el calentamiento, se interrumpen cada vez más vías hasta que el sistema alcanza una estabilidad térmica

autocontrolada. Cuando el material del núcleo se enfría, se contrae, reconectando algunas de las vías eléctricas de la red de grafito, y se produce más calor equivalente.

Esta respuesta de la temperatura se produce independientemente en cada punto a lo largo del calentador. Si una temperatura alta producida externamente se produce junto a una temperatura baja en el cable, cada sección del cable calefactor ajustará su propia potencia calorífica en función de sus propias necesidades locales.

## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE PREENSAMBLADO SPEEDTRACE Y SPEEDTRACE EXTREME

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para proteger contra las heladas y descongelar tuberías y válvulas de metal o plástico
- ▶ Fácil de instalar: premontado con opción de enchufe
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor según la superficie y la temperatura ambiente
- ▶ Adecuado para temperaturas de hasta: -40°C (-40°F)
- ▶ Uso en exteriores e interiores

### Especificaciones

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA; 208-277 VCA

**Potencia en vatios a 10°C (50°F):**

- SpeedTrace: 16 vatios/m (5 vatios/pies)
- SpeedTrace Extreme: 26 vatios/m (8 vatios/pies)
- SpeedTraceCE: 17 vatios/m (5 vatios/pies)

**Temperatura máxima de exposición:** 65°C (150°F)

**Material de la chaqueta exterior:** Elastómero termoplástico resistente a la humedad y a las llamas

**Calibre del cable de bus:** 16 AWG

**Cable de alimentación:**

- 110-120 VCA: 1,8 m (6 pies) de largo con conexión a tierra de 3 clavijas Enchufe NEMA 5-15P
- 208-277 VCA (SpeedTrace y SpeedTrace Extreme): 0,76 m (2,5 pies) de largo con cables peldados
- 230 VCA (SpeedTraceCE): 0,76 m (2,5 pies) de largo con enchufe Schuko (CEE 7/7)



Enchufar & Usar

**¡NUEVO!**



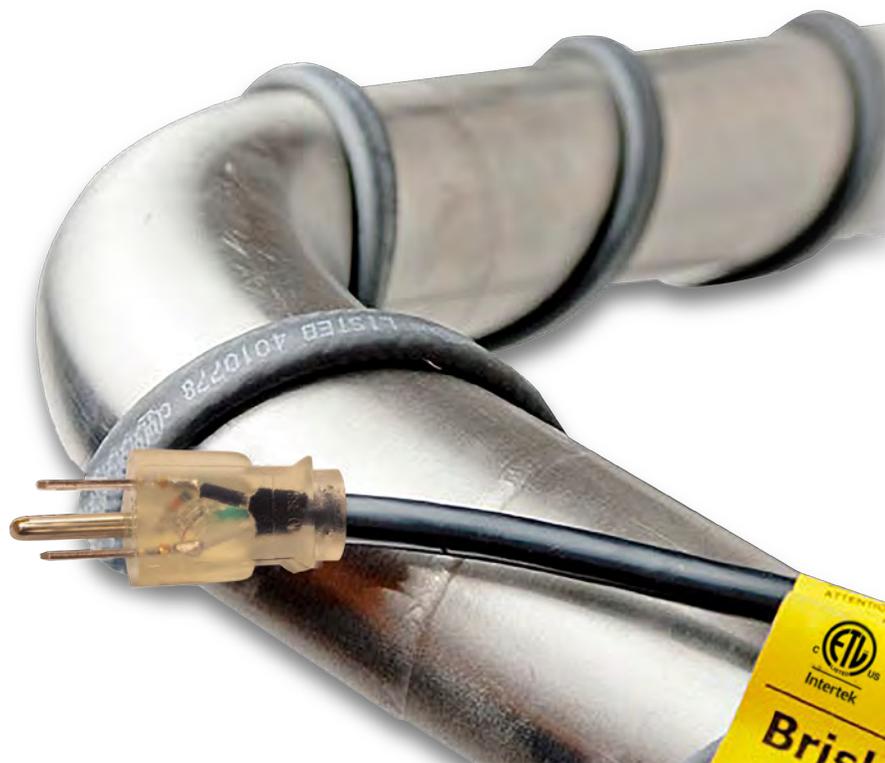
**Nuevo y mejorado** la luz indicadora de encendido le permite saber que el calentador está funcionando



Serie SpeedTrace y SpeedTrace Extreme



Serie SpeedTraceCE



## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE PREENSAMBLADO SPEEDTRACE Y SPEEDTRACE EXTREME

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para proteger contra las heladas y descongelar tuberías y válvulas de metal o plástico
- ▶ Fácil de instalar y premontado con opción de enchufe
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor según la superficie y la temperatura ambiente
- ▶ Adecuado para temperaturas de hasta: -40°C (-40°F)
- ▶ Uso en exteriores e interiores



**Nuevo y mejorado**  
la luz indicadora de energía le permite saber que el calentador está funcionando

### Especificaciones

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA; 208-277 VCA

**Potencia en vatios a 10°C (50°F):**

- SpeedTrace: 16 vatios/m (5 vatios/pies)
- SpeedTrace Extreme: 26 vatios/m (8 vatios/pies)
- SpeedTraceCE: 17 vatios/m (5 vatios/pies)

**Temperatura máxima de exposición:** 65°C (150°F)

**Material de la chaqueta exterior:** Elastómero termoplástico resistente a la humedad y a las llamas

**Calibre del cable de bus:** 16 AWG

**Cable de alimentación:**

- 110-120 VCA: 1,8 m (6 pies) de largo con enchufe NEMA 5-15P de 3 clavijas con conexión a tierra
- 208-277 VCA (SpeedTrace y SpeedTrace Extreme): 0,76 m (2,5 pies) de largo con cables peldados
- 230 VCA (SpeedTraceCE): 0,76 m (2,5 pies) de largo con enchufe Schuko (CEE 7/7)



**Enchufar & Usar**



Serie SpeedTrace y SpeedTrace Extreme



Serie SpeedTraceCE

### Información para pedidos

#### Rastreo de velocidad

16 vatios/m a 10°C  
(5 vatios/pies a 50°F)

#### SpeedTrace Extremo

26 vatios/m a 10°C  
(8 vatios/pies a 50°F)

**60%  
MÁS  
POTENCIA**

#### SpeedTraceCE

17 vatios/m a 1°C  
(5 vatios/pies a 50°F)

N.º de parte 110-120 V	N.º de parte 208-277 V	Longitud m (pies)
FFSL1-6	FFSL2-6	1,8 (6)
FFSL1-12	FFSL2-12	3,7 (12)
FFSL1-18	FFSL2-18	5,5 (18)
FFSL1-24	FFSL2-24	7,3 (24)
FFSL1-37	FFSL2-37	11,3 (37)
FFSL1-50	FFSL2-50	15,2 (50)
FFSL1-62	FFSL2-62	18,9 (62)
FFSL1-75	FFSL2-75	22,8 (75)
FFSL1-87	FFSL2-87	26,5 (87)
FFSL1-100	FFSL2-100	30,5 (100)
FFSL1-125	FFSL2-125	38,1 (125)
FFSL1-150	FFSL2-150	45,7 (150)

N.º de parte 110-120 V	N.º de parte 208-277 V	Longitud m (pies)
FFSL81-6	FFSL82-6	1,8 (6)
FFSL81-12	FFSL82-12	3,7 (12)
FFSL81-18	FFSL82-18	5,5 (18)
FFSL81-24	FFSL82-24	7,3 (24)
FFSL81-50	FFSL82-50	15,2 (50)
FFSL81-75	FFSL82-75	22,8 (75)
FFSL81-100	FFSL82-100	30,5 (100)

N.º de parte 230 V	Longitud m (pies)
FFSLE2-2M	2 (6,6)
FFSLE2-4M	4 (13,1)
FFSLE2-8M	8 (26,2)
FFSLE2-16M	16 (52,5)



**Serie SpeedTraceCE con Schuko de 2 clavijas (enchufe CEE 7/7)**



**SpeedTrace y SpeedTrace Extreme de 120 VCA con enchufe NEMA 5-15 de 3 clavijas (208-277 VCA incluye cables conductores peldados)**



Asegure la unidad con cinta adhesiva, envuélvala con aislamiento y enchúfelo

## KITS PARA DESCONGELAR TECHOS Y CANALETAS SPEEDTRACE

### Características y ventajas

- ▶ Cable calefactor autorregulable de calidad profesional, duradero y de larga duración
- ▶ Adecuado para aplicaciones de techado residencial, comercial e industrial
- ▶ Ideal para derretir nieve y descongelar techos, canaletas y bajantes
- ▶ Fácil de instalar: preensamblado con la opción de enchufe con conexión a tierra de 3 clavijas (NEMA 5-15P) o cables pelados
- ▶ El kit incluye: cable calefactor SpeedTrace, soportes colgantes para bajantes, clips para techo y amarres resistentes a los rayos UV

### Especificaciones

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA, 208-277 VCA

**Potencia nominal:** - 16 vatios/m (5 vatios/pies) a 10°C (50°F) - 33 vatios/m (10 vatios/pies) a 0°C (32°F) en hielo y nieve

**Temperatura mínima de exposición:** -40°C (-40°F)

**Temperatura máxima de exposición:** 65°C (150°F)

**Chaqueta externa:** Cubierta exterior de termoplástico resistente a la humedad y a las llamas

**Cables de bus:** 16 AWG

**Cable de alimentación:**

- 110-120 VCA: cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) con enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)
- 208-277 VCA: cable de alimentación de 0,76 m (2,5 pies) con cables conductores pelados



**El kit completo incluye todo lo que necesita!**



## KITS PARA DESCONGELAR TECHOS Y CANALETAS SPEEDTRACE

### Requisitos de instalación

#### Adecuado para

- Techos inclinados estándar con o sin canaletas
- Materiales estándar para techos, incluidos techos de tejas, listones, caucho, alquitrán, madera, metal y plástico
- Canaletas y bajantes fabricados con materiales estándar, incluidos metal y plástico

#### No es adecuado para

- Techos planos, de pizarra, de piedra, de cerámica, compuestos de alquitrán y grava

#### Requisitos eléctricos

- Circuito protegido por GFCI, tomacorriente aprobado por el código local (fuente de alimentación) muy cerca del punto de inicio del cable calefactor y protegido de la intemperie



### Medición de la longitud del cable calefactor para deshielo de techos y canaletas

Utilice la siguiente ecuación para calcular la longitud del cable calefactor:

Cable requerido para techo = (R x M) + G + D

(R) Longitud del borde del techo (longitud lineal del techo a proteger)

(M) Multiplicador de la tabla de la derecha

(G) Longitud de la canaleta

(D) Longitud del bajante (X2 si el cable calefactor regresa a la canaleta)

Longitud requerida del kit de cable calefactor [Redondee al tamaño del kit más cercano]

**M = Longitud del cable por pie (metro) del borde del techo**

Voladizo del techo [alero/sofite] mm (pulg)	Techo estándar [M] m (pies)	Techo con junta alzada 457 mm (18 pulg) Junta [M] m (pies)	Techo con junta alzada 610 mm (24 pulg) Junta [M] m (pies)
Ninguno	0,61 (2)	0,76 (2,5)	0,61 (2)
305 (12)	0,85 (2,5)	0,85 (2,8)	0,73 (2,4)
610 (24)	0,91 (3)	1,1 (3,6)	0,88 (2,9)
914 (36)	1,21 (4)	1,31 (4,3)	1,1 (3,6)

### Información para pedidos

#### Kits de techo y canaletas

Número de parte 110 -120 VCA	Número de parte 208 -277 VCA	Longitud del cable m (ft)	Clips de techo	El kit incluye		
				Colgadores de bajante	Ataduras de cables	Etiquetas de precaución
FFRG15-50	FFRG25-50	15,2 (50)	30	2	15	2
FFRG15-75	FFRG25-75	22,8 (75)	50	4	20	2
FFRG15-100	FFRG25-100	30,5 (100)	60	4	25	2
FFRG15-125	FFRG25-125	38,1 (125)	80	4	30	2
FFRG15-150	FFRG25-150	45,7 (150)	100	6	40	2



**Artículos adicionales requeridos, pero no suministrados:** Sellador RTV resistente a los rayos UV, clavos o tornillos para techos

#### Accesorios

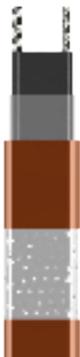
Número de parte	Descripción
TERMO-CUBE	Tomacorriente termostáticamente 120 VCA
SLCBL-RDOWN1	Soporte de suspensión de bajante de aluminio
SLCBL-RCLIP10	Clips de techo de aluminio (paquete de 10)
SLCBL-RCLIP50	Clips de techo de aluminio (paquete de 50)
SLCBL-RCLIPMAG10	Clips magnéticos para techo (paquete de 10): ideales para techos de metal

#### Thermo-Cube tomacorriente termostáticamente controlado



- Tomacorriente de detección de temperatura ambiente con ahorro de energía
- Se enciende cuando la temperatura del aire desciende por debajo de los 2°C (35°F)
- Se apaga cuando la temperatura del aire supera los 7°C (45°F)
- Ahorra energía/dinero y prolonga la vida útil de el calentador
- Adecuado para uso en interiores/exteriores
- Compatible con salida NEMA 5-15 de 120 VCA

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CABLES CALEFACTORES AUTORREGULABLES CORTADOS A MEDIDA

					
	<b>SLCBL</b>	<b>SLMCBL</b>	<b>SLHCBL</b>	<b>SLCAB</b>	<b>SLMCAB</b>
	Cable calefactor autorregulable BriskHeat®	Cable calefactor autorregulable de temperatura media	Cable calefactor autorregulable de alta temperatura	Cable calefactor autorregulable	Cable calefactor autorregulable de temperatura media
<b>Página</b>	26	28	30	36	38
<b>Temperatura máxima de mantenimiento continuo</b>	66°C (150°F)	110°C (230°F)	120°C (248°F)	66°C (150°F)	121°C (250°F)
<b>Temperatura máxima de exposición intermitente</b>	85°C (185°F)	135°C (275°F)	200°C (392°F)	85°C (185°F)	186°C (366°F)
<b>Voltajes de entrada</b>	110-120 VCA o 208-277 VCA	110-120 VCA o 208-277 VCA			
<b>Potencias</b>	10, 16, 26, 33, 39 vatios/m (3, 5, 8, 10, 12 vatios/pies)	16, 33, 49, 66 vatios/m (5, 10, 15, 20 vatios/pies)	16, 33, 49, 66 vatios/m (5, 10, 15, 20 vatios/pies)	10, 16, 26, 33 vatios/m (3, 5, 8, 10 vatios/pies)	16, 33, 49 vatios/m (5, 10, 15 vatios/pies)
<b>Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura de la superficie</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Puede solaparse y aislarse con seguridad</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Aprobaciones</b>					
<b>Kits de conexión y terminación eléctrica</b>	33	33	33	40	40

Para mejores resultados, El cable calefactor autorregulable BriskHeat® debe usarse con un controlador de temperatura adecuado. Ver opciones a partir de la página 145.

- Control preciso
- Eficiencia energética y ahorro de energía
- Opciones de comunicación



## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE SLCBL

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para protección contra heladas, deshielo de techados y canaletas, sistemas de fusión de nieve y mantenimiento de procesos a baja temperatura de hasta 65°C (150°F)
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura de la superficie
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Puede cortarse a medida y terminarse en el lugar de trabajo
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas

### Especificaciones

**Temperatura máxima de mantenimiento continuo:**

65°C (150°F)

**Rango de temperatura de exposición intermitente:**

-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA o 208-277 VCA

**Potencia de salida nominal a 10°C (50°F):**

– 10, 16, 26, 33, 39 vatios/m (3, 5, 8, 10, 12 vatios/pies)

– Para 208 y 277 VCA, ajuste los vatios que se muestran para el cable de 240 VCA usando la tabla de factores de ajuste de voltaje

**Calibre del cable de bus:** 16 AWG

**Resistencia de la trenza:** Cobre estañado 0,0182 ohms/m (0,0055 ohms/pies)

**Clasificación T:**

– T6: 10, 16, 26, 33 vatios/m (3, 5, 8, 10 vatios/pies)

– T5: 39 vatios/m (12 vatios/pies)

**Radio de doblaje:** 12 mm (0,5 pulg)

NOTA: Los códigos de clasificación T de los equipos eléctricos definen la temperatura que puede alcanzar el equipo. Se utiliza en aplicaciones de áreas peligrosas (clasificadas).

### Información para pedidos

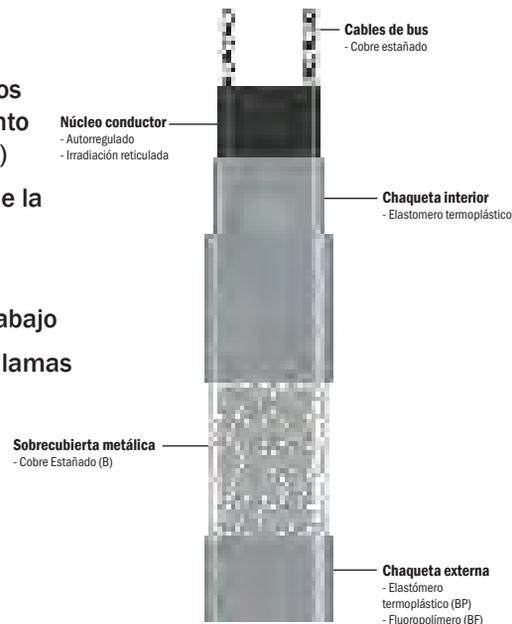
**Matriz de números de parte**

**SLCBL 3 120 PA**

**Vatios/pies:**  
3, 5, 8, 10, 12

**Voltaje:**  
120- (110-120 V), 240- (208-277 V)

**Capa exterior:**  
B- (Trenza metálica de cobre estañado)  
BP- (Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de elastómero termoplástico)  
BF- (Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)



**Temperaturas de hasta 65°C (150°F)**



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



Ubicaciones comunes  
Serie -B, -BP únicamente  
Sistemas integrados de deshielo y derretimiento de nieve  
-Sólo serie BP  
Sistemas de descongelación de techos y canaletas y derretimiento de nieve  
-Sólo serie BP



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D  
Clase II, División 2, Grupos E, F, G  
Clase III



Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Complete su sistema con

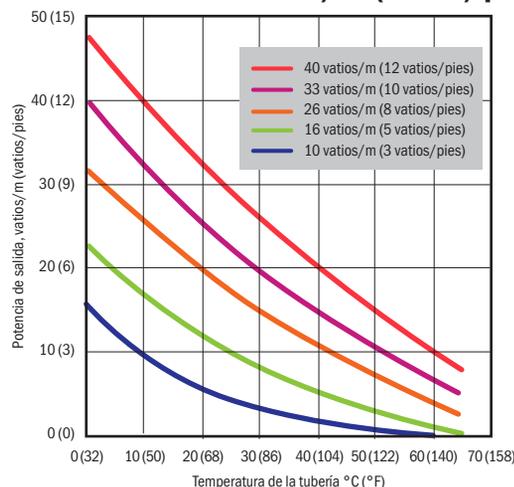
Componente	Nº de página.
Kits de conexión/terminación de energía	33
Kits de luces de monitores	32
Aislamiento	54
Controles de temperatura	145

## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE SLCBL

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Cable calefactor	Tamaño del disyuntor	Temperatura de arranque			
		10°C (50°F)	0°C (32°F)	-20°C (-4°F)	-40°C (-40°F)
SLCBL3120	10 amperios	73 (240)	61 (200)	43 (140)	35 (115)
	15 amperios	98 (320)	91 (300)	67 (220)	58 (190)
	20 amperios	101 (330)	98 (320)	81 (265)	69 (225)
	30 amperios	101 (330)	98 (320)	85 (280)	81 (265)
	40 amperios	101 (330)	98 (320)	85 (280)	81 (265)
SLCBL3240	10 amperios	148 (485)	121 (396)	84 (275)	71 (232)
	15 amperios	196 (643)	185 (606)	133 (436)	115 (377)
	20 amperios	201 (660)	196 (643)	162 (530)	137 (449)
	30 amperios	201 (660)	196 (643)	170 (557)	162 (530)
	40 amperios	201 (660)	196 (643)	170 (557)	162 (530)
SLCBL5120	10 amperios	49 (162)	41 (135)	32 (105)	24 (80)
	15 amperios	76 (249)	66 (215)	52 (170)	39 (127)
	20 amperios	81 (265)	77 (252)	66 (215)	50 (164)
	30 amperios	81 (265)	77 (252)	73 (240)	61 (200)
	40 amperios	81 (265)	77 (252)	73 (240)	61 (200)
SLCBL5240	10 amperios	99 (324)	82 (269)	64 (209)	49 (160)
	15 amperios	152 (498)	131 (429)	103 (337)	78 (255)
	20 amperios	162 (530)	154 (505)	132 (433)	100 (328)
	30 amperios	162 (530)	154 (505)	146 (480)	122 (400)
	40 amperios	162 (530)	154 (505)	146 (480)	122 (400)
SLCBL8120	10 amperios	38 (123)	31 (100)	17 (54)	16 (52)
	15 amperios	54 (177)	44 (145)	27 (90)	25 (82)
	20 amperios	61 (200)	55 (180)	35 (115)	31 (103)
	30 amperios	64 (210)	55 (180)	53 (175)	41 (135)
	40 amperios	64 (210)	55 (180)	53 (175)	49 (160)
SLCBL8240	10 amperios	75 (246)	62 (203)	33 (108)	32 (104)
	15 amperios	108 (354)	89 (291)	56 (183)	50 (164)
	20 amperios	124 (406)	110 (360)	70 (229)	63 (206)
	30 amperios	128 (420)	110 (360)	107 (350)	84 (275)
	40 amperios	128 (420)	110 (360)	107 (350)	98 (320)
SLCBL10120	10 amperios	23 (75)	17 (55)	14 (45)	11 (35)
	15 amperios	37 (121)	26 (85)	20 (65)	17 (55)
	20 amperios	46 (150)	32 (105)	24 (80)	21 (70)
	30 amperios	47 (155)	37 (120)	32 (105)	26 (85)
	40 amperios	55 (180)	47 (155)	32 (105)	32 (105)
SLCBL10240	10 amperios	45 (147)	34 (111)	26 (85)	21 (68)
	15 amperios	74 (242)	54 (177)	40 (131)	35 (114)
	20 amperios	90 (295)	66 (216)	50 (164)	43 (141)
	30 amperios	96 (315)	75 (246)	66 (215)	52 (170)
	40 amperios	110 (360)	96 (315)	66 (215)	66 (215)
SLCBL12120	10 amperios	17 (55)	12 (40)	9 (30)	8 (25)
	15 amperios	27 (90)	18 (60)	14 (45)	14 (45)
	20 amperios	35 (115)	24 (80)	18 (60)	15 (50)
	30 amperios	35 (115)	27 (90)	24 (80)	18 (60)
	40 amperios	37 (120)	32 (105)	24 (80)	24 (80)
SLCBL12240	10 amperios	34 (111)	24 (78)	18 (59)	15 (49)
	15 amperios	56 (183)	38 (124)	28 (91)	26 (85)
	20 amperios	70 (229)	49 (160)	38 (124)	30 (98)
	30 amperios	70 (229)	55 (180)	48 (158)	37 (120)
	40 amperios	73 (240)	64 (210)	48 (158)	48 (158)

### Salida de calor: vatios/m (vatios/pies)



### Opciones de capa exterior

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales [grosor x anchura] mm (pulg)	Peso de envío: carrete de 152 m (500 pies) libras (kg)	Propósito
SLCBL-B	Trenza de metal de cobre estañado	4,4 x 11,0 (0,17 x 0,43)	16 (35)	Entornos secos
SLCBL-BP	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de elastómero termoplástico	6,0 x 12,6 (0,23 x 0,50)	21 (46)	Entornos químicos húmedos o débiles
SLCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero	5,4 x 12,0 (0,21 x 0,47)	20 (44)	Entornos químicos húmedos o agresivos

### Factores de ajuste de voltaje

Factor de ajuste de la potencia en vatios/pies		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLCBL3240	0,82	1,13
SLCBL5240	0,85	1,12
SLCBL8240	0,89	1,08
SLCBL10240	0,89	1,08
SLCBL12240	0,89	1,08

Factor de ajuste de longitud máxima del circuito		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLCBL3240	0,96	1,08
SLCBL5240	0,94	1,09
SLCBL8240	0,92	1,11
SLCBL10240	0,92	1,11
SLCBL12240	0,92	1,11

Nota: Debe prestarse especial atención al disyuntor debido a las elevadas corrientes de entrada iniciales.

## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE MEDIA TEMPERATURA SLMCBL

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para la protección contra la congelación y el mantenimiento de procesos a temperaturas medias de hasta 110 °C (230 °F)
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura de la superficie
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Se puede cortar a medida y terminar en el lugar de trabajo
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas

### Especificaciones

**Temperatura máxima de mantenimiento continuo:** 110°C (230°F)

**Rango de temperatura de exposición intermitente:** -30°C a 135°C (-22°F a 275°F)

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA o 208-277 VCA

**Potencia nominal de salida a 10°C (50°F):**

- 16, 33, 49, 66 vatios/m (5, 10, 15, 20 vatios/pies)

- Para 208 y 277 VCA, ajuste los vatios indicados para el cable de 240 VCA utilizando la tabla de factores de ajuste de tensión

**Calibre del cable de bus:** 16 AWG

**Resistencia de la trenza:** Cobre estañado 0,0182 ohms/m (0,0055 ohms/pies)

**Radio de doblaje:** 12 mm (0,5 pulg)

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte**

SLMCBL	5	120	PA
--------	---	-----	----

**Vatios/pies:** \_\_\_\_\_  
5, 10, 15, 20

**Voltaje:** \_\_\_\_\_  
120- (110-120 V), 240- (208-277 V)

**Capa exterior:** \_\_\_\_\_  
B- (Trenza de metal de cobre estañado)  
BP- (Trenza de cobre estañado con cubierta de elastómero termoplástico)  
BF- (Trenza de metal de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Temperaturas de hasta 110°C (230°F)**

### Complete su sistema con

Componente	Nº de página.
Kits de conexión/terminación de energía	33
Kits de luces de monitores	32
Aislamiento	54
Controles de temperatura	145

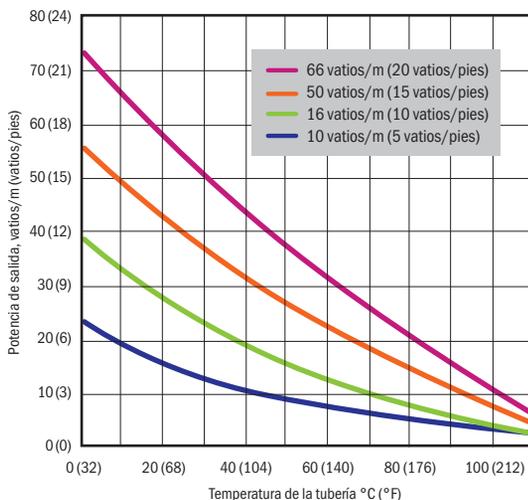
## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE MEDIA TEMPERATURA SLMCBL

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Cable calefactor	Tamaño del disyuntor	Temperatura de arranque			
		10°C (50°F)	0°C (32°F)	-20°C (-4°F)	-40°C (-40°F)
SLMCBL5120	10 amperios	34 (110)	24 (80)	-	-
	15 amperios	41 (133)	32 (105)	30 (98)	27 (90)
	20 amperios	59 (195)	49 (160)	45 (148)	42 (138)
	30 amperios	64 (210)	59 (195)	52 (170)	50 (165)
	40 amperios	64 (210)	59 (195)	56 (183)	55 (180)
SLMCBL5240	10 amperios	67 (220)	49 (160)	44 (145)	41 (135)
	15 amperios	81 (265)	64 (210)	59 (195)	55 (180)
	20 amperios	119 (390)	98 (320)	90 (295)	84 (275)
	30 amperios	128 (420)	119 (390)	111 (365)	110 (360)
	40 amperios	128 (420)	119 (390)	104 (340)	101 (330)
SLMCBL10120	10 amperios	23 (75)	22 (73)	-	-
	15 amperios	31 (100)	29 (95)	24 (80)	21 (70)
	20 amperios	41 (133)	45 (148)	38 (125)	31 (100)
	30 amperios	53 (174)	55 (180)	48 (156)	40 (130)
	40 amperios	53 (174)	53 (175)	48 (156)	43 (140)
SLMCBL10240	10 amperios	46 (150)	44 (145)	37 (121)	35 (114)
	15 amperios	61 (200)	58 (190)	49 (160)	43 (140)
	20 amperios	81 (265)	90 (295)	76 (249)	61 (200)
	30 amperios	106 (347)	110 (360)	95 (311)	85 (280)
	40 amperios	106 (347)	107 (350)	95 (311)	79 (260)
SLMCBL15120	10 amperios	17 (57)	16 (51)	-	-
	15 amperios	29 (94)	27 (87)	17 (57)	17 (54)
	20 amperios	37 (120)	33 (108)	22 (71)	21 (69)
	30 amperios	47 (154)	41 (133)	24 (80)	24 (80)
	40 amperios	47 (154)	41 (133)	27 (90)	27 (87)
SLMCBL15240	10 amperios	35 (114)	31 (101)	21 (68)	20 (65)
	15 amperios	57 (187)	53 (173)	35 (114)	33 (108)
	20 amperios	73 (239)	66 (216)	43 (141)	42 (137)
	30 amperios	94 (308)	81 (265)	55 (180)	53 (173)
	40 amperios	94 (308)	81 (265)	49 (160)	49 (160)
SLMCBL20120	10 amperios	16 (51)	13 (41)	-	-
	15 amperios	25 (82)	22 (72)	16 (51)	15 (49)
	20 amperios	31 (102)	27 (90)	20 (67)	19 (61)
	30 amperios	40 (131)	35 (115)	26 (84)	23 (74)
	40 amperios	46 (150)	39 (128)	34 (110)	29 (95)
SLMCBL20240	10 amperios	31 (101)	25 (82)	19 (62)	17 (55)
	15 amperios	50 (164)	44 (144)	31 (101)	30 (98)
	20 amperios	62 (203)	55 (180)	41 (134)	37 (121)
	30 amperios	80 (262)	70 (229)	51 (167)	45 (147)
	40 amperios	91 (300)	78 (255)	67 (220)	58 (190)

Nota: Debe prestarse especial atención al disyuntor debido a las elevadas corrientes de entrada iniciales.

### Salida de calor: vatios/m (vatios/pies)



### Opciones de capa exterior

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales [grosor x anchura] mm (pulg)	Peso de envío: bobina de 500 pies (152 m) kg (libras)	Propósito
SLMCBL-B	Trenza de metal de cobre estañado	3,8 x 11,4 (0,15 x 0,45)	15 (32)	Ambientes Secos
SLMCBL-BP	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de elastómero termoplástico	6,0 x 13,6 (0,23 x 0,54)	17 (37)	Entornos químicos húmedos o débiles
SLMCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero	4,8 x 12,4 (0,19 x 0,49)	21 (47)	Entornos químicos húmedos o agresivos

### Factores de ajuste de voltaje

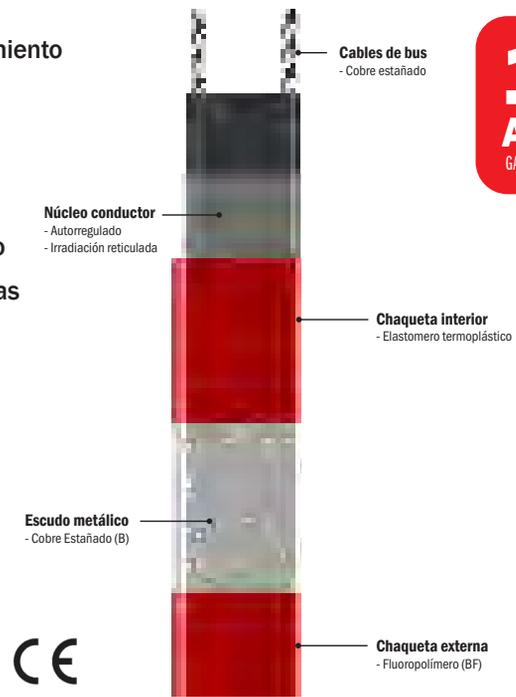
Factor de ajuste de salida de vatios/pies		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLMCBL5240	0,84	1,20
SLMCBL10240	0,85	1,18
SLMCBL15240	0,91	1,09
SLMCBL20240	0,90	1,07

Factor de ajuste de longitud máxima del circuito		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLMCBL5240	0,95	1,04
SLMCBL10240	0,94	1,06
SLMCBL15240	0,91	1,10
SLMCBL20240	0,91	1,11

## SLHCBL CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE ALTA TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para la protección contra la congelación y el mantenimiento de procesos a alta temperatura de hasta 120°C (248°F)
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura de la superficie
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Puede cortarse a medida y terminarse en el lugar de trabajo
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Temperaturas de hasta 120°C (248°F)

### Especificaciones

**Temperatura máxima de mantenimiento continuo:**  
120°C (248°F)

**Rango de temperatura de exposición intermitente:**  
-30°C a 200°C (-22°F a 392°F)

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA o 208-277 VCA

**Salida de potencia nominal a 10°C (50°F):**

- 15, 30, 45, 60 vatios/m (5, 10, 15, 20 vatios/pies)
- Para 208 y 277 VCA, ajuste los vatios indicados para el cable de 240 VCA utilizando la tabla de factores de ajuste de tensión

**Calibre del cable de bus:** 16 AWG

**Resistencia de la trenza:** Cobre estañado 0,0182 ohms/m (0,0055 ohms/pies)

**Radio de doblaje:** 12 mm (0,5 pulg)

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte**

SLHCBL	5	120	BF
--------	---	-----	----

**Vatios/Pies:** \_\_\_\_\_  
5, 10, 15, 20

**Voltaje:** \_\_\_\_\_  
120- (110-120 V), 240- (208-277 V)

**Capa exterior:** \_\_\_\_\_  
B- (Trenza de metal de cobre estañado)  
BF- (trenza de metal de cobre estañado con sobrecubierta de fluoropolímero)

### Complete su sistema con

Componente	Nº de página.
Kits de conexión/terminación de energía	33
Kits de luces de monitores	32
Aislamiento	54
Controles de temperatura	145

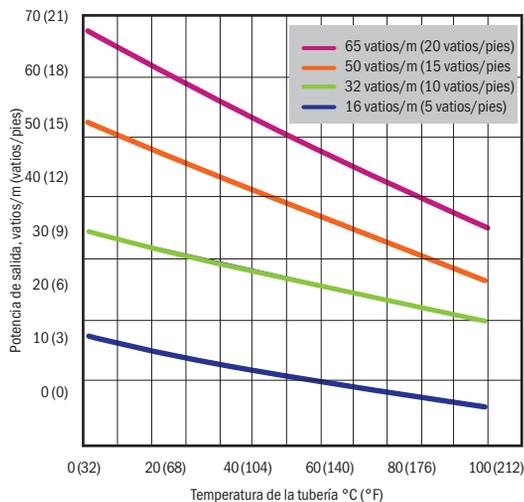
## SLHCBL CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE ALTA TEMPERATURA

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Cable calefactor	Tamaño del disyuntor	Temperatura de arranque			
		10°C (50°F)	0°C (32°F)	-20°C (-4°F)	-40°C (-40°F)
SLHCBL5120	10 amperios	37 (120)	34 (110)	34 (110)	27 (90)
	15 amperios	55 (180)	53 (175)	53 (175)	44 (143)
	20 amperios	73 (240)	66 (215)	66 (215)	55 (180)
	30 amperios	79 (259)	75 (245)	75 (245)	69 (225)
	40 amperios	81 (266)	78 (255)	78 (255)	73 (240)
SLHCBL5240	10 amperios	73 (240)	67 (220)	67 (220)	55 (180)
	15 amperios	110 (360)	107 (350)	107 (350)	87 (285)
	20 amperios	146 (479)	131 (430)	131 (430)	110 (360)
	30 amperios	158 (518)	149 (490)	149 (490)	137 (450)
	40 amperios	162 (531)	155 (510)	155 (510)	146 (480)
SLHCBL10120	10 amperios	22 (73)	21 (69)	21 (69)	18 (58)
	15 amperios	36 (118)	34 (110)	34 (110)	27 (88)
	20 amperios	45 (148)	43 (140)	43 (140)	36 (118)
	30 amperios	67 (220)	61 (200)	61 (200)	53 (175)
	40 amperios	78 (255)	73 (240)	73 (240)	70 (230)
SLHCBL10240	10 amperios	45 (146)	42 (138)	42 (138)	35 (116)
	15 amperios	72 (236)	67 (220)	67 (220)	53 (175)
	20 amperios	90 (295)	85 (280)	85 (280)	72 (235)
	30 amperios	134 (440)	122 (400)	122 (400)	107 (350)
	40 amperios	155 (510)	146 (480)	146 (480)	140 (460)
SLHCBL15120	10 amperios	15 (50)	14 (47)	14 (47)	12 (40)
	15 amperios	23 (75)	20 (65)	20 (65)	18 (60)
	20 amperios	31 (100)	27 (90)	27 (90)	24 (80)
	30 amperios	44 (143)	41 (135)	41 (135)	37 (120)
	40 amperios	58 (190)	53 (175)	53 (175)	49 (160)
SLHCBL15240	10 amperios	31 (100)	28 (93)	28 (93)	24 (80)
	15 amperios	46 (150)	40 (130)	40 (130)	37 (120)
	20 amperios	61 (200)	55 (180)	55 (180)	49 (160)
	30 amperios	87 (285)	82 (270)	82 (270)	73 (240)
	40 amperios	116 (380)	107 (350)	107 (350)	98 (320)
SLHCBL20120	10 amperios	12 (39)	10 (33)	10 (33)	10 (32)
	15 amperios	18 (58)	17 (55)	17 (55)	15 (48)
	20 amperios	23 (75)	22 (71)	22 (71)	19 (63)
	30 amperios	35 (115)	32 (105)	32 (105)	29 (95)
	40 amperios	47 (153)	44 (143)	44 (143)	38 (125)
SLHCBL20240	10 amperios	24 (77)	21 (70)	21 (70)	19 (63)
	15 amperios	35 (115)	34 (110)	34 (110)	29 (95)
	20 amperios	46 (150)	43 (142)	43 (142)	38 (125)
	30 amperios	70 (230)	64 (210)	64 (210)	58 (190)
	40 amperios	93 (306)	87 (286)	87 (286)	76 (250)

Nota: Debe prestarse especial atención al disyuntor debido a las elevadas corrientes de irrupción iniciales.

### Salida de calor: vatios/m (vatios/pies)



### Opciones de capa exterior

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales [grosor x anchura] mm (pulg)	Peso de envío: bobina de 152 m (500 pies) kg (libras)	Propósito
SLHCBL-B	Trenza de metal de cobre estañado	3,8 x 11,4 (0,15 x 0,45)	38 (17)	Aplicaciones comunes
SLHCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero	4,8 x 12,4 (0,19 x 0,49)	47 (21)	Para uso en entornos químicos fuertes (es decir, ácidos fuertes)

### Factores de ajuste de voltaje

Factor de ajuste de la potencia en vatios/pies		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLHCBL5240	0,87	1,07
SLHCBL10240	0,88	1,08
SLHCBL15240	0,88	1,08
SLHCBL20240	0,86	1,07

Factor de ajuste de longitud máxima del circuito		
Tipo de producto	208 VCA	277 VCA
SLHCBL5240	0,99	1,08
SLHCBL10240	0,99	1,06
SLHCBL15240	0,98	1,06
SLHCBL20240	1,00	1,08

## KITS DE LUCES LED PARA MONITORES DE FIN DE CIRCUITO

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ La luz LED súper brillante confirma de un vistazo que el cable de trazado calefactor está activado
- ▶ Aprobado para ubicaciones en áreas comunes y peligrosas
- ▶ Voltajes hasta 240 VCA
- ▶ Excelente visibilidad desde todos los ángulos
- ▶ Fácil de instalar: no se requiere permiso para trabajos en caliente para la instalación
- ▶ Fácil reingreso para mantenimiento
- ▶ Compatible con hasta 102 mm (4 pulg) de aislamiento y revestimiento

### Especificaciones

**Voltaje máximo:** 240 VCA

**Corriente máxima:** 32 amperios

**Rendimiento en lúmenes:** 10 lúmenes

**Construcción:** Estructura de plástico FRP no conductor

**Altura total:** 208 mm (8,2 pulg)

**Temperatura máxima de exposición continua (T5):** 100 °C (212 °F)

**Rango de temperatura de exposición ambiental:** -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

**Clasificación del IP:** IP66/NEMA 4X



Ubicaciones comunes (con cables calefactores SLCBL, SLMCBL y SLHCBL)

Ubicaciones peligrosas (clasificadas) (solo con cable calefactor SLCBL)

Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D

Clase II, División 2, Grupos E, F, G

Clase III

T5: 10, 16, 26 vatios/m (3,5,8 vatios/pies). T6: 33 vatios/m (10 vatios/pies)

**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Información para pedidos

Número de parte	Color	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit
JHE-LG-GET	Verde	SLCBL/SLMCBL/SLHCBL Cable calefactor (aprobado por CSA)	Un extremo del circuito de terminación de la junta del extremo de la luz del monitor LED	(1) Soporte de sello de extremo y conjunto de luz con junta tórica y arandela (2) crimpado de empalme paralelo aislado 16-14 (1) Bota de terminación de cables de silicona (1) Arandela de alivio de tensión de caucho (1) Correa para tubos - para tubos de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior (1) Etiqueta del sello final
JHE-LR-GET	Rojo	Cable calefactor SLCAB/SLMCAB (No aprobado por CSA)		

**Altamente visible de día o de Noche**



Se abre fácilmente para la conexión de la luz y mantenimiento



## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCBL/SLMCBL/SLHCBL

Para uso en áreas comunes y peligrosas con cable SLCBL únicamente (aprobado por CSA).

Para uso en áreas comunes con cable SLMCBL, SLHCBL (no aprobado por CSA).



Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

Ubicaciones comunes  
 Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
 Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D  
 Clase II, División 2, Grupos E, F, G  
 Clase III  
 Serie SLCBL -BP, -BF solamente

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- La instalación de tres cables calefactores en una caja de conexiones ahorra tiempo y dinero de instalación
- La regleta de terminales asegura cada cable por separado para un cableado fácil y seguro
- El accesorio de compresión se fija firmemente a una variedad de cables de alimentación: de 10 a 17 mm (0,39 a 0,67 pulg) de diámetro



Kit de conexión de alimentación PTBS-GET con caja de conexiones de entrada múltiple

**FÁCIL  
 INSTALACIÓN**



JHE-GET  
 Kit de sellado de extremos de perfil bajo



JHT-GET  
 Kit de conexión en T de perfil bajo

Número de parte	Kit	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit
PTBS-GET	Kit de conexión eléctrica con caja de conexiones cuadrada de entrada múltiple	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una conexión de entrada para un cable calefactor. Se pueden conectar hasta tres cables calefactores a esta caja de conexiones con kits de expansión de patas de rana de silicona opcionales (se venden por separado)	(1) Caja de conexiones de entrada múltiple con conexiones eléctricas de bloque de terminales DIN montado en riel (1) Separador en T de tubo NPT de 3/4 pulg (soporte inferior) (1) Alivio de tensión del separador de tuberías (soporte superior) (1) Contratuercas (1) Ojal de sellado hermético (2) Abrazaderas para tuberías: para tuberías de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior (1) Tapón de cierre hermético (1) Pata de rana de silicona (1) Tubo termorretráctil verde/amarillo – 6 mm x 150 mm (0,25 pulg x 6 pulg) (1) tubo de 10 ml (0,34 oz) de sellador RTV
PET-CA-P	Kit de expansión de patas de rana de silicona	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Se utiliza para conectar cables calefactores adicionales a PTBS-GET. Se requiere un kit de expansión por cable calefactor	(1) Pata de rana de silicona (1) Tubo termorretráctil verde/amarillo – 6 mm x 150 mm (0,25 pulg x 6 pulg) (1) tubo de 10 ml (0,34 oz) de sellador RTV
JHE-GET	Kit de sellado de extremos de perfil bajo	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una terminación de sello de extremo de perfil bajo	(1) Caja del sello final (1) Ojal de sellado hermético (1) Extremo del sello de presión con tornillos
JHS-GET	Kit de conexión de empalme de bajo perfil	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una conexión de empalme de bajo perfil	(1) Caja de empalme en línea (2) Juntas de sellado hermético (2) Tapas de caja con tornillos (2) Ojales de sellado hermético (2) Extremos de sellado de presión con tornillos
JHT-GET	Kit de conexión en T de perfil bajo	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una conexión en T de perfil bajo NOTA: Este kit no completa una conexión de alimentación de entrada	(1) Caja de empalme en T (2) Juntas de sellado hermético (2) Tapas de caja con tornillos (3) Ojales de sellado hermético (3) Extremos de sellado de presión con tornillos

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCBL

Para uso en lugares comunes con cable SLCBL únicamente (aprobado por UL).

Para usar en aplicaciones de deshielo y derretimiento de nieve en techos y canaletas con cable SLCBL únicamente (aprobado por UL).



Ubicaciones comunes

Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con los accesorios de instalación y el cable calefactor de la serie SLCBL-BP, -BF, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.



Kit de conexión universal ( SLCBLUC (la caja de conexiones se vende por separado)



**SLCBLUC-GF**  
Kit de conexión a tierra

Número de parte	Equipo	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit	Accesorios requeridos
<b>SLCBLUC</b>	Kit de conexión eléctrica	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una conexión de entrada y una terminación de cierre	(1) Accesorio de sello NPT de 1/2 pulg alivio de tensión y ojal (1) Soporte de montaje del tubo separador (1) Contratuerca (3) Tuercas de cable (1) Tubo termorretráctil negro – 13 mm x 25 mm (0,5 pulg x 1 pulg) (1) Tubo termorretráctil verde/amarillo – 6 mm x 150 mm ( 0,25 x 6 pulg) (2) Tubos termorretráctiles negros – 3 mm x 140 mm ( 0,13 x 5,5 pulg) (1) Junta de sellado (2) Etiquetas de advertencia de trazas de calor (2) Etiquetas de precaución para deshielo (1) Sello de extremo	(1) Caja de conexiones NPT de 1/2 pulg , con las aprobaciones correspondientes* (1) Correa de tubería
<b>SLCBLUC-GF</b>	Kit de conexión a tierra	Cable calefactor SLCBL/SLMCBL/SLHCBL	Una conexión de alimentación de entrada de protección contra fallos a tierra	(1) Dispositivo de fallo a tierra con enchufe de 3 clavijas de 120 VCA (NEMA 5-15P) (1) Cinta de tela negra (2) Tiras de masilla (2) Abrazaderas (2) Terminales aislados engarzados (1) Cilindro no aislado engarzado (1) Tubo termorretráctil – 19 mm x 200 mm (0,75 pulg x 8 pulg) (1) Tubo termorretráctil – 19 mm x 130 mm (0,75 pulg x 5 pulg) (1) Tubo termorretráctil – 3 mm x 25 mm (0,13 pulg x 1 pulg) (1) Tubo termorretráctil – 13 mm x 25 mm (0,50 pulg x 1 pulg) (1) Tubo termorretráctil – 8 mm x 38 mm (0,31 pulg x 1,5 pulg) (2) Etiquetas de advertencia de trazas de calor (2) Etiquetas de precaución para deshielo	

\* El cable calefactor sin cubierta exterior (tipo -B) requiere una caja de conexiones metálica para una conexión a tierra adecuada

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCBL

Para uso en lugares comunes con cable SLCBL únicamente (aprobado por UL).

Para usar en aplicaciones de deshielo y derretimiento de nieve en techos y canaletas con cable SLCBL únicamente (aprobado por UL).

**UL** US LISTED  
Ubicaciones comunes

Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con los accesorios de instalación y el cable calefactor de la serie SLCBL-BP, -BF, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.



**SLCBLKC**  
Kit de sellado de extremos



**SLCBLSK**  
Kit de empalme y T

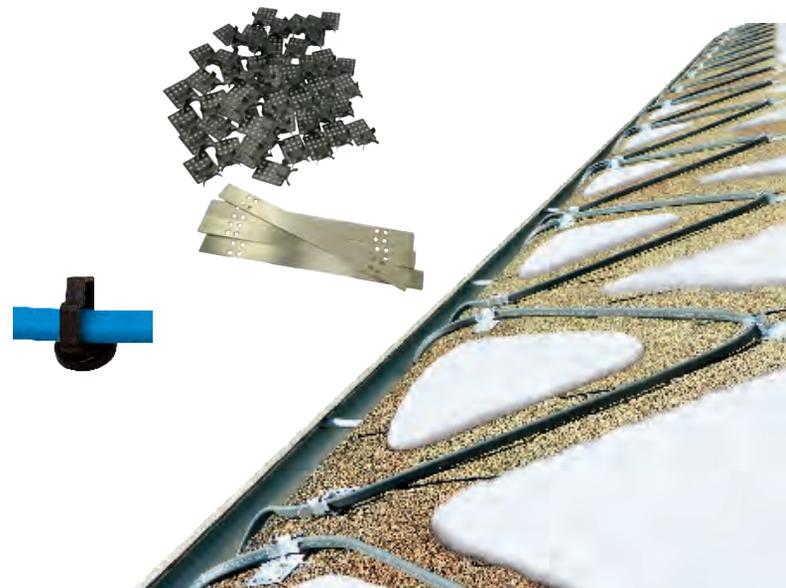
Más accesorios en la página 51

Número de parte	Equipo	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit
<b>SLCBLKC</b>	Kit de sellado de extremos	SLCBL/SLMCBL/SLHCBL Cable calefactor	Terminaciones de sello de dos extremos	(2) Tapas termorretráctiles (2) Tubos termorretráctiles – 19 mm x 130 mm (0,75 pulg x 5 pulg) (2) Fundas de trenza tejida – 13 mm x 100 mm (0,50 pulg x 4 pulg)
<b>SLCBLSK</b>	Kit de empalme y T	SLCBL/SLMCBL/SLHCBL Cable calefactor	Una conexión de empalme y una terminación de sello de extremo o una conexión en T y una terminación de extremo  NOTA: Este kit no completa una conexión de alimentación de entrada	(1) Abrazadera de amarre (3) Bridas para cables (1) Cinta de tela negra (5) Tiras de masilla (2) Tapas termorretráctiles (1) Tubo termorretráctil negro – 25 mm x 200 mm (1 pulg x 8 pulg) (3) Tubo termorretráctil negro – 13 mm x 25 mm (0,5 pulg x 1 pulg) (6) Tubos termorretráctiles negros: 3 mm x 25 mm (0,13 pulg x 1 pulg) (1) Tubo termorretráctil para toma de tierra (2) Terminales aislados engarzados (1) Cilindro no aislado engarzado (1) Sello de extremo

## Accesorios para techos y canaletas

Número de parte	Descripción
<b>SLCBL-RDOWN1</b>	Soporte colgante de aluminio para bajantes
<b>SLCBL-RCLIP10</b>	Clips de techo de aluminio (paquete de 10)
<b>SLCBL-RCLIP50</b>	Clips de techo de aluminio (paquete de 50)
<b>SLCBL-RCLIPMAG10</b>	Clips magnéticos para techo (paquete de 10): ideales para techos de metal

Kits completos de techo y canaletas que se encuentran en la página 23



## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE SLCAB

- ▶ Ideal para la protección contra la congelación y el mantenimiento de procesos a baja temperatura de hasta 65 °C (150 °F)
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura ambiente y de la superficie
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas
- ▶ Se puede cortar a medida y terminar en el lugar de trabajo

### Especificaciones

**Temperatura máxima de mantenimiento continuo:** 65 °C (150 °F)

**Rango de temperatura de exposición intermitente:** -29 °C a 85 °C (-20 °F a 185 °F)

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA o 208-277 VCA

**Potencia de salida nominal a 10 °C (50 °F):**

- 10, 16, 26, 33 vatios/m (3, 5, 8, 10 vatios/pies)
- Para 208 y 277 VCA, ajuste los vatios que se muestran para el cable de 240 VCA usando la tabla de factores de ajuste de voltaje

**Cables de bus:** Alambre de cobre recubierto de níquel de 16 AWG

**Resistencia del trenzado:** - Cobre estañado: 0,009 Ω/m (0,003 Ω/pies)  
- Acero inoxidable: 0,410 Ω/m (0,125 Ω/pies)

**Radio de doblaje:** 12 mm (0,5 pulg)



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III, División 1 y 2  
3, 5, 8 vatios/pies T6  
10 vatios/pies T5



Ubicaciones comunes 2E<sup>II</sup>, 3(A,B,C), 5(A,B)  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G  
Clase III, División 1 y 2  
3, 5, 8 vatios/pies T6  
10 vatios/pies T5



Ubicaciones peligrosas  
II 2GD GB  
Ex e IIC T<sup>\*\*</sup>  
Ex tb IIIC T<sup>\*\*</sup> °C Db  
\*\*3, 5, 8 vatios/pies T5/T85 °C  
\*\*10 vatios/pies T4/ T100 °C



Ubicaciones peligrosas  
Ex e IIC T<sup>\*\*</sup> II 2 Gb  
Ex tb IIIC T<sup>\*\*</sup> °C Db  
\*\*3, 5, 8 vatios/pies T5/T85 °C  
\*\*10 vatios/pies T4/ T100 °C



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Temperaturas de hasta 65 °C (150 °F)**

Aprobaciones válidas sólo cuando se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

<sup>1</sup>Aprobación CI/D1 solo para BF1. Comuníquese con un representante de BriskHeat para obtener información sobre los sistemas de ubicaciones peligrosas de la División I.

### Opciones de capa exterior

Número de parte	Descripción	Dimensiones nominales [grosor x anchura] mm (pulg)	Peso de envío: por carrete de 152 m (500 pies)	Propósito
SLCAB-B	Trenza de metal de cobre estañado	6 x 11 (0,2 x 0,4)	18 (40)	Para uso en ambientes secos
SLCAB-BP	Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de poliolefina termoplástica	7 x 15 (0,3 x 0,6)	22 (48)	Para uso en entornos húmedos o con productos químicos débiles (es decir, ácidos débiles)
SLCAB-BF	Trenza de metal de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero	7 x 15 (0,3 x 0,6)	22 (48)	Para uso en entornos químicos fuertes (es decir, ácidos fuertes)
SLCAB-SS	Trenza de metal de acero inoxidable	6 x 11 (0,2 x 0,4)	18 (40)	Más resistente a la oxidación y la corrosión que la trenza metálica de cobre estañado.

## CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE SLCAB

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Tipo de cable térmico	Tamaño del disyuntor	Temperatura de arranque		
		10°C (50°F)	-18°C (0°F)	-29°C (-20°F)
SLCAB3120	15 amperios	91 (300)	61 (200)	55 (180)
	20 amperios	-	82 (270)	70 (230)
	30 amperios	-	100 (330)	100 (330)
SLCAB3240	15 amperios	201 (660)	125 (410)	110 (360)
	20 amperios	-	171 (560)	146 (480)
	30 amperios	-	201 (660)	201 (660)
SLCAB5120	15 amperios	70 (230)	46 (150)	40 (130)
	20 amperios	82 (270)	61 (200)	53 (175)
	30 amperios	-	82 (270)	79 (260)
SLCAB5240	15 amperios	140 (460)	91 (300)	79 (260)
	20 amperios	164 (540)	122 (400)	105 (345)
	30 amperios	-	164 (540)	158 (520)
SLCAB8120	15 amperios	46 (150)	29 (95)	26 (85)
	20 amperios	61 (200)	38 (125)	30 (100)
	30 amperios	64 (210)	58 (190)	52 (170)
	40 amperios	-	64 (210)	64 (210)
SLCAB8240	15 amperios	90 (295)	59 (195)	52 (170)
	20 amperios	119 (390)	76 (250)	68 (225)
	30 amperios	128 (420)	114 (375)	104 (340)
	40 amperios	-	128 (420)	128 (420)
SLCAB10120	15 amperios	35 (115)	21 (70)	18 (60)
	20 amperios	46 (150)	29 (95)	26 (85)
	30 amperios	55 (180)	44 (145)	36 (120)
	40 amperios	-	55 (180)	50 (165)
SLCAB10240	15 amperios	70 (230)	46 (150)	40 (130)
	20 amperios	93 (305)	61 (200)	53 (175)
	30 amperios	110 (360)	91 (300)	79 (260)
	40 amperios	-	110 (360)	110 (360)

Nota: Debe prestarse especial atención al disyuntor debido a las elevadas corrientes de arranque iniciales.

### Información para pedidos

Matriz de números de parte **SLCAB 3 120 BF**

Vatios/pies: \_\_\_\_\_

3, 5, 8, 10

Voltaje: \_\_\_\_\_

120- (110 - 120 VCA), 240- (208 - 277 VCA)

Capa exterior: \_\_\_\_\_

B- (Trenza de metal de cobre estañado)

BP- (Trenza metálica de cobre estañado con poliolefina termoplástica)

BF- (Trenza metálica de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)

SS- (Trenza metálica de acero inoxidable)

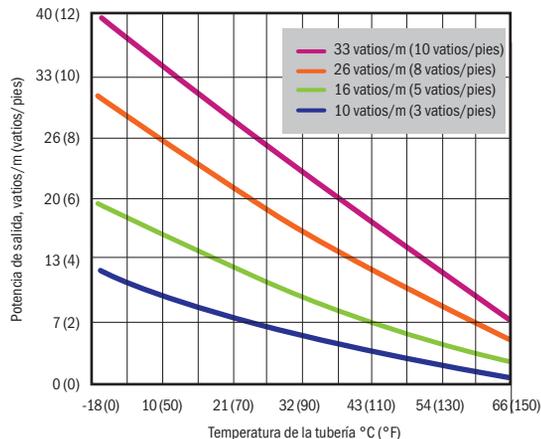
Cable Clase I, División 1: \_\_\_\_\_

BF1- (Trenza de metal de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)

### Factor de ajuste de voltaje

Tipo de producto	Factor de ajuste de salida	
	208 VCA	277 VCA
SLCAB3240	0,75	1,28
SLCAB5240	0,86	1,16
SLCAB8240	0,91	1,10
SLCAB10240	0,93	1,08

### Salida de calor: vatios/m (vatios/pies)



### Componente

Nº de página.

Kits de conexión/terminación de energía



40

Kits de luces de monitores



32

Aislamiento



54

Controles de temperatura



145

## SLMCAB CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE MEDIA TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para la protección contra la congelación y el mantenimiento de procesos a temperaturas medias de hasta 121 °C (250 °F)
- ▶ Ajusta automáticamente la salida de calor en función de la temperatura ambiente, de la superficie y del ambiente
- ▶ Seguro para solapar y aislar
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las llamas
- ▶ Puede cortarse a medida y terminarse en el lugar de trabajo



### Especificaciones

**Temperatura máxima de mantenimiento continuo:** 121 °C (250 °F)

**Rango de temperatura de exposición intermitente:** -40 °C a 185 °C (-40 °F a 366 °F)

**Voltaje de suministro:** 110-120 VCA o 208-277 VCA

**Potencia de salida nominal a 10 °C (50 °F):** - 16, 33, 49 vatios/m (5, 10, 15 vatios/pies)

- Para 208 y 277 VCA, ajuste los vatios que se muestran para el cable de 240 VCA usando la tabla de factores de ajuste de voltaje

**Cables de bus:** Alambre de cobre recubierto de níquel de 16 AWG

**Resistencia de la trenza:** Cobre estañado 0,009 Ω/m (0,003 Ω/pies)

**Radio de doblaje:** 12 mm (0,5 pulg)



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III, División 2  
5, 10, 15 vatios/pies T3



Ubicaciones comunes 3 (A, B, C), 5 (A, B)  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G  
Clase III, División 1 y 2  
5, 10, 15 vatios/pies T3



Ubicaciones peligrosas  
II 2 GD  
Ex e IIC T3 Gb  
Ex tb IIIC T195 °C Db



Ubicaciones peligrosas  
Ex e IIC T3 Gb  
Ex tb IIIC T195 °C Db



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Temperaturas de hasta 121 °C (250 °F)**

Aprobaciones válidas sólo cuando se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

\*Aprobación CI/D1 solo para BF1. Comuníquese con un representante de BriskHeat para obtener información sobre los sistemas de ubicaciones peligrosas de la División I.

### Opciones de chaqueta exterior

Tipo de chaqueta	Descripción	Dimensiones nominales [grosor x anchura] mm (pulg)	Propósito/Uso
B	Trenza de metal de cobre estañado	4 x 14 (0,15 x 0,54)	Entornos secos
BF	Trenza de metal de cobre estañado con cubierta exterior de fluoropolímero	5 x 15 (0,20 x 0,58)	Entornos químicos húmedos o agresivos

## SLMCAB CABLE CALEFACTOR AUTORREGULABLE DE MEDIA TEMPERATURA

### Información de especificaciones/aplicaciones

#### Longitud máxima del circuito m (pies)

Tipo de cable térmico	Tamaño del disyuntor	Temperatura de arranque		
		10°C (50°F)	-18°C (0°F)	-40°C (-40°F)
SLMCAB5120	15 amperios	46 (150)	41 (135)	40 (130)
	20 amperios	61 (200)	55 (180)	52 (170)
	30 amperios	73 (240)	67 (220)	64 (210)
SLMCAB5240	15 amperios	76 (250)	70 (230)	67 (220)
	20 amperios	100 (330)	67 (305)	90 (295)
	30 amperios	146 (480)	92 (440)	128 (420)
SLMCAB10120	15 amperios	27 (90)	26 (85)	24 (80)
	20 amperios	36 (120)	33 (110)	32 (105)
	30 amperios	55 (180)	50 (165)	49 (160)
SLMCAB10240	15 amperios	43 (140)	40 (130)	38 (125)
	20 amperios	58 (190)	53 (175)	52 (170)
	30 amperios	85 (280)	79 (260)	76 (250)
SLMCAB15120	15 amperios	21 (70)	20 (65)	18 (60)
	20 amperios	27 (90)	26 (85)	24 (80)
	30 amperios	40 (130)	38 (125)	36 (120)
SLMCAB15240	15 amperios	30 (100)	29 (95)	27 (90)
	20 amperios	41 (135)	38 (125)	36 (120)
	30 amperios	61 (200)	56 (185)	55 (180)

**Nota:** Debe prestarse especial atención al disyuntor debido a las elevadas corrientes de arranque iniciales.

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte** SLMCAB 5 120 BF

**Vatios/pies:** \_\_\_\_\_  
5, 10, 15

**Voltaje:** \_\_\_\_\_  
120- (110 - 120 VCA), 240- (208 - 277 VCA)

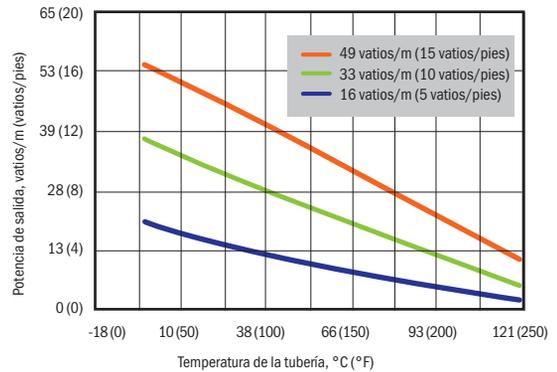
**Capa exterior:** \_\_\_\_\_  
B- (Trenza de metal de cobre estañado)  
BF- (Trenza de metal de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)

**Cable Clase I, División 1:** \_\_\_\_\_  
BF1- (Trenza de metal de cobre estañado con cubierta de fluoropolímero)

### Factor de ajuste de voltaje

Tipo de producto	Factor de ajuste de salida	
	208 VCA	277 VCA
SLMCAB5240	0,78	1,25
SLMCAB10240	0,86	1,16
SLMCAB15240	0,92	1,09

Salida de calor: vatios/m (vatios/pies)



### Complete su sistema con

Componente	Nº de página.
<b>Kits de conexión/terminación de energía</b> 	40
<b>Kits de luces de monitores</b> 	43
<b>Aislamiento</b> 	54
<b>Controles de temperatura</b> 	145

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCAB/SLMCAB APROBADOS POR FM



Zonas comunes  
Zonas peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 1<sup>†</sup> y 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 2, Grupo F, G  
Clase III, División 2

**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

<sup>†</sup> Comuníquese con un representante de BriskHeat para obtener información sobre los sistemas de zonas peligrosas de la División I.



Kit de conexión universal ( SLCABUC la caja de conexiones se vende por separado)



SLCABKC kit de sellado de extremos



SLCABSK kit de empalme extremos

### Kits de zonas comunes o Clase I División 2 – Aprobado por FM

Número de parte	Kit	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit	Accesorios requeridos
SLCABUC	Kit de conexión universal SLCAB - Aprobado por FM	Cable calefactor SLCAB	1 conexión de entrada y 2 terminaciones finales; o 1 empalme de alimentación de entrada	(1) Separador de tubería NPT de 19 mm (0,75 pulg.) (2) Terminales de anillo (4) Conectores de engarce grandes y aislados (2) Conectores de engarce pequeños y aislados (2) Correas para tubería - para tuberías de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior (1) manga retráctil de 152 mm (6 pulg) (1) Tornillo de puesta a tierra (1) Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV (1) Rollo de cinta adhesiva de fibra de vidrio (1) Etiqueta de precaución	19 mm (0,75 pulg) Caja de conexiones NPT –con las aprobaciones correspondientes.
SLCABSK	Kit de empalme SLCAB - Aprobado por FM	Cable calefactor SLCAB	10 empalmes en T o 10 conexiones de alimentación de entrada	(20) Conectores grandes de engarce de color amarillo (20) Conectores grandes de engarce de color azul (10) Tubos termorretráctiles (1) Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV	
SLMCABUC	Kit de conexión universal SLMCAB - Aprobado por FM	Cable calefactor SLMCAB	1 conexión de entrada y 2 terminaciones finales; o 1 empalme de alimentación de entrada; o 1 empalme en T	(1) Separador de tubería NPT de 19 mm (0,75 pulg.) (2) Terminales de anillo (3) Conectores de engaste grandes y aislados (2) Conectores de engarce pequeños y aislados (2) Correas para tubería - para tuberías de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior (2) Fundas de extremos (1) Tornillo de puesta a tierra (1) Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV (1) Rollo de cinta adhesiva de fibra de vidrio (1) Etiqueta de precaución	19 mm (0,75 pulg) Caja de conexiones NPT –con las aprobaciones correspondientes.
SLCABKC	Kit de sellado final SLCAB - Aprobado por FM	Cable calefactor SLCAB	10 terminaciones finales	(10) Tubos termorretráctiles	
SLMCABKC	SLMCAB Kit de sellado final - Aprobado por FM	Cable calefactor SLMCAB	10 terminaciones finales o 10 conexiones de energía de entrada	(10) Fundas de extremos (4) Rollos de cinta adhesiva de fibra de vidrio (1) Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV	

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCAB/SLMCAB APROBADOS POR FM



**SLCABUC1** Kit de conexión eléctrica Clase I, División 1



**SLCABKC1** Kit de terminación final Clase I, División 1

### Kits Clase I División 1 – Aprobados por FM

Número de parte	Kit	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit
<b>SLCABUC1</b>	Kit de conexión de energía SLCAB y SLMCAB Clase I, División 1 - Aprobado por FM	SLCAB-BF1/ SLMCAB-BF1 Cable calefactor	1 conexión eléctrica. Caja de conexiones C1D1 incluida	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Caja de conexiones con tapa</li> <li>(1) Accesorio de sellado</li> <li>(1) Conexión en "T" de separación</li> <li>(1) Tapón roscado NPT de 19 mm (0,75 pulg)</li> <li>(2) Conector a tope aislado 16-14 AWG</li> <li>(1) Conector de engarce de extremo cerrado</li> <li>(1) Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV</li> <li>(1) Compuesto de sellado</li> <li>(2) Abrazaderas para tuberías : para tuberías de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior</li> <li>(1) Rollo de cinta adhesiva de fibra de vidrio</li> <li>(1) Etiqueta de precaución</li> </ul>
<b>SLCABKC1</b>	Kit de terminación de extremo SLCAB y SLMCAB Clase I, División 1 - Aprobado por FM	Cable calefactor SLCAB-BF1/ SLMCAB-BF1	1 terminación final. Caja de conexiones C1D1 incluida	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Caja de conexiones con tapa</li> <li>(1) Accesorio de sellado</li> <li>(1) Conexión en "T" de separación</li> <li>(2) Tapón roscado NPT de 19 mm (0,75 pulg)</li> <li>(1) Terminal de lengüeta de pala de 12-10 AWG</li> <li>(1) Funda de caucho de silicona</li> <li>(1) Sellador de silicona</li> <li>(1) Compuesto de sellado</li> <li>(2) Abrazaderas para tuberías : para tuberías de 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg) de diámetro exterior</li> <li>(1) Rollo de cinta adhesiva de fibra de vidrio</li> <li>(1) Etiqueta de precaución</li> </ul>

## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Consulte [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para encontrar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

## TÉRMINOS DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## APROBADO POR CSA SLCAB/SLMCAB KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN



Ubicaciones comunes 2E\*, 3 (A,B,C), 5 (A,B)  
 Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
 Clase I, División 1 y 2, Grupos B, C, D  
 Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F, G  
 Clase III, División 1 y 2

**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

\*Aprobado por 2E solo para 3 vatios/pies y 5 vatios/pies.



**SLCABUC-CSA-M** Kit de conexión universal  
 (la caja de conexiones se vende por separado)



**SLCABEND-CSA-2**  
 Kit de sellado de extremos



**SLCAB-CSA-D1** Kit de accesorios  
 Clase I, División 1

Número de parte	Equipo	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit	Accesorios requeridos
<b>SLCABUC-CSA-M</b>	Kit de conexión universal - Aprobado por CSA	Cable calefactor serie SLCAB/SLMCAB	Una conexión de entrada y una terminación final. Los empalmes y los empalmes de entrada de energía se pueden realizar con dos kits.	(1) Cuerpo del conector (1) Tapa del conector (2) Arandelas prensaestopas del conector (1) Ojal (1) Funda de terminación (1) Agarre de alivio de tensión (1) Soporte para montaje en vertical (1) Contratuerca (1) Bloque de terminación (1) Rollo de cinta adhesiva de fibra de vidrio (1) Correa de tubería —por 51 mm a 152 mm (2 a pulg 6 pulg) tubos de diámetro exterior (1) Terminal de lengüeta anular (1) Kits de sellado de extremos - los contenidos se enumeran a continuación	Caja de conexiones de 0,75 pulg NPT - con las aprobaciones correspondientes  SLCAB-CSA-D1 : si se instala en un entorno Clase I, División 1
<b>SLCABEND-CSA-2</b>	Kit de sellado final - Aprobado por CSA	Cable calefactor serie SLCAB/SLMCAB	Una terminación de extremo	(1) Tapón terminal (1) Abrazadera (1) Sellador (1) Manga de engarce	SLCAB-CSA-D1 : si se instala en un entorno Clase I, División 1
<b>SLCAB-CSA-D1</b>	Kit de accesorios para Clase I, División 1 - Aprobado por CSA	Kit SLCABUC-CSA-M o SLCABEND-CSA-2	Para usar con un kit SLCABUC-CSA-M o SLCABEND-CSA-2. Accesorio requerido para instalaciones en áreas peligrosas Clase I, División 1.	(1) Caja de conexiones C1D1 (1) C1D1 Junta de extremo	Uno de los kits anteriores.

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN SLCAB/SLMCAB CON APROBACIÓN ATEX



Ubicaciones peligrosas  
II 2GD  
Ex eb IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
Temperaturas de servicio = -34°C a +110°C

**¡NUEVO!**

**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

Número de parte	Equipo	Compatible con	Suficiente para completar	Contenido del kit	Accesorios requeridos
<b>SLCABUC-UE</b>	Kit de conexión eléctrica/terminación final - Aprobado por ATEX	Cable calefactor de la serie SLCAB/SLMCAB	Una conexión de entrada o una terminación final	(1) Separador de tuberías (1) Arandela de sellado: orificio grande (1) Arandela de sellado: orificio pequeño (1) Junta de sellado (1) Funda de terminación (1) Tubo retráctil de 12 mm x 140 mm (0,5 pulg x 5,5 pulg) (1) Tubo de sellador de silicona RTV (1) Anillo de bloqueo (1) Adaptador (para la instalación en tuberías menores de 25 mm (1 pulg)) (1) Cremallera de nylon (1) Funda de extremo	Caja de conexiones aprobada por ATEX/IECEx

## CAJAS DE CONEXIONES Y KITS DE LUCES PARA MONITORES

### Kits de luces de monitores

Proporciona un LED de indicación de continuidad del circuito para el cable calefactor autorregulable de la serie SLCAB/SLMCAB.

### Versión aprobada por FM



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas (clasificadas)  
Clase I, División 2, Grupos B, C, D  
Clase II, División 2, Grupo F, G  
Clase III, División 2

### Versión para ubicaciones comunes (NEMA 3R)

Voltaje	Número de parte
120	<b>MLK1001</b>
240	<b>MLK2001</b>

NEMA 3R para ubicaciones comunes.  
Requiere un kit de terminación de cables.  
Número de parte **SLCABLP**



**MLK1001** Kit de luces para monitores

### Cajas de conexión

Número de parte	Tipo	Aprobaciones / Calificaciones	Dimensiones mm (pulg)	Tamaño de la rosca mm (pulg) NPT
<b>JBM050</b>	Caja de conexiones metálica de 3 conectores con 2 enchufes y tapa impermeable	UL/CSA para ubicaciones comunes Clasificación NEMA 3R	51 x 114 x 70 (2 x 4,5 x 2,75)	13 (0,50)
<b>JBM075</b>	Caja de conexiones de aluminio fundido de 7 conectores con 6 enchufes y tapa impermeable	UL/CSA para áreas peligrosas CI D1 y 2 Grupos B, C, D CII D1 Grupos D, F, G	118 x 118 x 89 (4,6 x 4,6 x 3,5)	19 (0,75)
<b>JBM100</b>				25 (1,00)
<b>JBH075</b>				19 (0,75)
<b>JBH100</b>				25 (1,00)

Tapones de repuesto para la caja de conexiones de aluminio fundido de 7 conectores

Tamaño de la rosca mm (pulg) NPT	Número de parte
19 mm (0,75 pulg)	<b>P075</b>
25 mm (1,00 pulg)	<b>P100</b>



**JBM075**

Caja de conexiones de ubicaciones comunes de 3 conectores



**JBH075**

Caja de conexiones de 7 conectores Clase I División 1



Más accesorios en la página 51

## INTRODUCCIÓN AL CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE



### Características y ventajas

- ▶ Temperaturas precisas y constantes
- ▶ Temperaturas de hasta 260°C (500°F)
- ▶ Ideal para tirada de cables larga
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ La envoltura de tensión mantiene el cable de resistencia en su lugar, incluso bajo una flexión extrema

### Aplicaciones

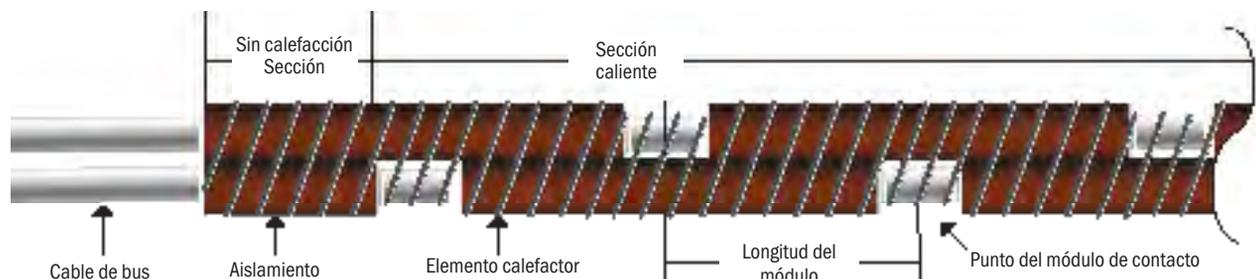
- Mantenimiento de procesos
- Control de viscosidad
- Control de temperatura de baja a alta
- Protección contra el congelamiento
- Lugares comunes
- Lugares peligrosos



## GUÍA DE SELECCIÓN DEL CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE

Cables calefactores de potencia constante BriskHeat®	Serie FE	Serie KE	Serie KM	Serie KK
<b>Página</b>	50	47	48	49
<b>Temperatura máxima de exposición</b>	204°C (400°F)	260°C (500°F)	260°C (500°F)	260°C (500°F)
<b>Cubierta exterior</b>	Cubierta extruida de FEP con sobretrenzado de cobre estañado	Cubierta extruida de PFA	Película de poliamida con trenzado de cobre estañado	Película de poliamida con trenzado de cobre estañado
<b>Voltajes Disponibles</b>	120, 208, 240, 277, 480 VCA	120, 208, 240, 277, 480 VCA	120, 208, 240, 277, 480 VCA	120, 208, 240, 277, 480 VCA
<b>Vatajes disponibles</b>	10, 16, 26 y 39 vatios/m (3, 5, 8 y 12 vatios/pies)	13, 26 y 39 vatios/m (4, 8 y 12 vatios/pies)	13, 26 y 39 vatios/m (4, 8 y 12 vatios/pies)	13, 26, 39 y 59 vatios/m (4, 8, 12 y 18 vatios/pies)
<b>Dimensiones nominales</b>	5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg) 12 AWG	5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg) 12 AWG	5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg) 12 AWG	4 mm x 6 mm (0,15 pulg x 0,25 pulg) 12 AWG
<b>Peso por carrete de 152 m (500 pies)</b>	18 kg (40 libras)	19 kg (41 libras)	20 kg (45 libras)	14 kg (30 libras)
<b>Resistencia dieléctrica</b>	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios
<b>Resistencia a la humedad</b>	Pobre	Excelente	Bueno	Bueno
<b>Resistencia a los productos químicos</b>	Pobre	Excelente	Bueno	Bueno
<b>Resistencia a las llamas</b>	Sobresaliente	Excelente	Sobresaliente	Excelente
<b>Resistencia a la radiación</b>	De regular a bueno	De regular a bueno	Bueno	Excelente flexibilidad después de la exposición a 10 <sup>9</sup> RADS

### Cómo funciona el cable de potencia constante



El cable de potencia constante utiliza un hilo de resistencia fija que envuelve dos conductores principales (cables de bus). A intervalos específicos se retira el aislamiento de los cables del bus, formando los puntos del módulo de contacto.

Estos puntos del módulo de contacto están escalonados a lo largo del cable. Esto crea circuitos de calefacción consistentes conocidos como la longitud del módulo. Cuando se aplica energía a los cables de bus, cada longitud de módulo completa se calienta a la potencia nominal.

Las longitudes incompletas de los módulos, al principio y al final de cada cable, no se calientan. Esto permite que los extremos "fríos" se coloquen de forma segura dentro de un controlador o caja de conexiones.

## CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE PARA USO GENERAL FE

- ▶ Temperaturas de hasta 204 °C (400 °F)
- ▶ La potencia permanece constante independientemente de la temperatura
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Amplia gama de aplicaciones de uso general
  - Control de temperatura de proceso de rango medio para el procesamiento de alimentos y productos químicos
  - Líneas de agua
  - Sistemas de protección contra incendios
  - Combustible
  - Retorno de condensado
  - Líneas de agua caliente
  - Líneas periódicamente purgadas con 250 psig de vapor
  - No apto para instalación en lugares húmedos y uso en exteriores.



### Especificaciones

**Rango de temperatura de exposición:** -30°C a 204°C (-22°F a 400°F)

**Radio de curvatura mínimo:** 25 mm (1,0 pulg)

**Calibre del cable de bus:** 12 AWG

**Dimensiones:** 5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg)

**Peso:** 18 kg (40 lb) por carrete de 152 m (500 pies)



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas:  
Clase I, División 2, Grupos B, C y D  
Clase II, División 2, Grupos F y G  
Clase III, División 2



Sólo trenza de cobre estañado  
Ubicaciones comunes 120,  
240 VAC solamente



**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte**

FECAB	3	120	B
-------	---	-----	---

**Vatios/pies:**

3, 5, 8, 12

**Voltaje:**

120, 208, 240, 277, 480

**Tipo de trenza:**

B- (trenza de metal de cobre estañado),

SS- (recubrimiento de acero inoxidable)

Véase las páginas 50-51 para los kits de conexión/terminación y accesorios.

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
10 vatios/m (3 vatios/pies)	195 (640)	338 (1110)	390 (1280)	N/A	780 (2560)
16 vatios/m (5 vatios/pies)	117 (385)	203 (665)	234 (770)	N/A	468 (1535)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	73 (240)	127 (415)	480 (146)	169 (555)	293 (960)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	49 (160)	85 (277)	320 (98)	113 (370)	195 (640)

### Longitud del módulo de circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
10 vatios/m (3 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	N/A	2,4 (8,0)
16 vatios/m (5 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	0,9 (3,0)	N/A	1,8 (6,0)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,8 (6,0)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)

Al realizar el pedido, tenga en cuenta un mínimo de 1 módulo adicional de longitud para las terminaciones.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CABLE CALEFACTOR DE VATAJE CONSTANTE PARA ENTORNOS HOSTILES KE

- ▶ Temperaturas de hasta 260 °C (500 °F)
- ▶ La potencia permanece constante independientemente de la temperatura
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos, las llamas y la radiación.
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Amplia gama de aplicaciones en entornos corrosivos
  - Protección contra el congelamiento
  - Control de la viscosidad
  - Control de procesos de alta temperatura
  - Plantas de asfalto
  - Refinerías de petróleo
  - Minas
  - Áreas de procesamiento químico y petroquímico
  - Otras atmósferas explosivas y corrosivas
  - Frío ártico severo

### Especificaciones

**Rango de Temperatura de exposición:** -30°C a 260°C (-22°F a 500°F)

**Radio de curvatura mínimo:** 25 mm (1,0 pulg)

**Calibre del cable de bus:** 12 AWG

**Dimensiones:** 5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg)

**Peso:** 19 kg (41 libras) por 152 m (500 pies)



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Temperaturas de hasta 260 °C (500 °F)**



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas:  
Clase I, División 2, Grupos B, C y D  
Clase II, División 2, Grupos F y G  
Clase III, División 2



Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte** KECAB 4 120

**Vatios/pies:** \_\_\_\_\_  
4, 8, 12

**Voltaje:** \_\_\_\_\_

120, 208, 240, 277, 480

Véase las páginas 50-51 para los kits de conexión/terminación y accesorios.

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	146 (480)	253 (830)	293 (960)	338 (1110)	585 (1920)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	73 (240)	127 (415)	146 (480)	169 (555)	293 (960)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	49 (160)	85 (277)	98 (320)	113 (370)	195 (640)

### Longitud del módulo de circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	2,4 (8,0)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,8 (6,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)

Al realizar el pedido, permita un mínimo de 1 módulo adicional de longitud para las terminaciones.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE KM

- ▶ Temperaturas de hasta 260 °C (500 °F)
- ▶ La potencia permanece constante independientemente de la temperatura
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos, las llamas y la radiación.
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Amplia gama de aplicaciones
  - Protección contra el congelamiento
  - Control de viscosidad
  - Control de procesos de alta temperatura
  - Plantas de energía
  - Refinerías de petróleo
  - Plantas de tratamiento de agua
  - Plantas de procesamiento de alimentos
  - Otras atmósferas explosivas

### Especificaciones

**Rango de Temperatura de exposición:** -30°C a 260°C (-22°F a 500°F)

**RADIO de curvatura MÍNIMA:** 25 mm (1,0 pulg)

**Calibre de los cables de bus:** 12 AWG

**Dimensiones:** 5 mm x 8 mm (0,2 pulg x 0,3 pulg)

**Peso:** 20 kg (45 lb) por carrete de 152 m (500 pies)



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas:  
Clase I, División 2, Grupos B, C y D  
Clase II, División 2, Grupos F y G  
Clase III, División 2



**Aprobaciones válidas sólo cuando** se utiliza con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte**

KMCAB	8	120	12
-------	---	-----	----

**Vatios/pies:** \_\_\_\_\_

4, 8, 12

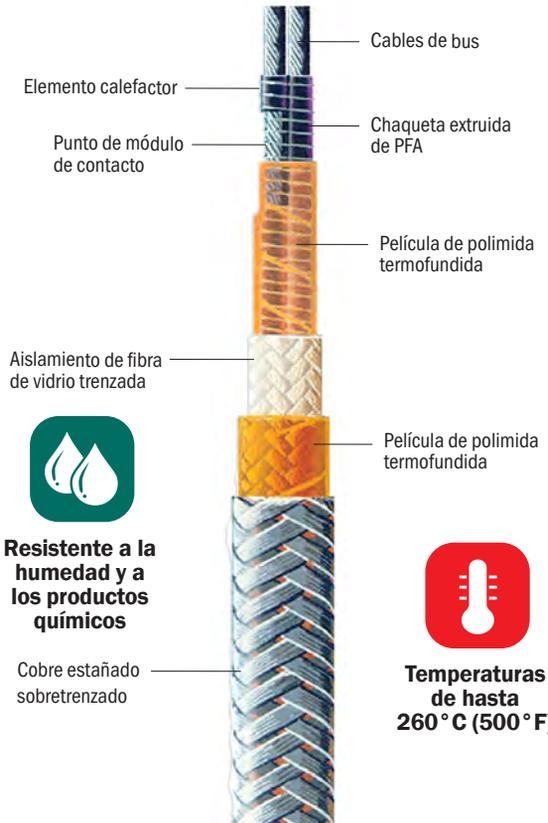
**Voltaje:** \_\_\_\_\_

120, 208, 240, 277, 480

**Calibre del cable de bus:** \_\_\_\_\_

12 AWG

Véase las páginas 50-51 para los kits de conexión/terminación y accesorios.



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Temperaturas de hasta 260 °C (500 °F)**

### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	146 (480)	253 (830)	293 (960)	338 (1110)	585 (1920)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	73 (240)	127 (415)	146 (480)	169 (555)	293 (960)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	49 (160)	85 (277)	98 (320)	113 (370)	195 (640)

### Longitud del módulo de circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	2,4 (8,0)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)

Al realizar el pedido, permita un mínimo de 1 módulo adicional de longitud para las terminaciones.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CABLE CALEFACTOR DE POTENCIA CONSTANTE KK

- ▶ Temperaturas de hasta 260°C (500°F)
- ▶ La potencia permanece constante independientemente de la temperatura
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos, las llamas y la radiación.
- ▶ Amplia gama de aplicaciones de alta temperatura
  - Control de viscosidad
  - Líneas de asfalto
  - Líneas de petróleo pesado
  - Entornos nucleares
  - Lugares donde no se permiten halógenos
  - Líneas de proceso sujetas a purga de vapor a alta presión

### Especificaciones

**Rango de temperatura de exposición:** -30°C a 260°C (-22°F a 500°F)

**Radio de curvatura mínima:** 25 mm (1,0 pulg)

**Calibre del cable de bus:** 12 AWG

**Dimensiones:** 4 mm x 6 mm (0,15 pulg x 0,25 pulg)

**Peso:** 14 kg (30 lb) por carrete de 152 m (500 pies)



Ubicaciones comunes  
Ubicaciones peligrosas:  
Clase I, División 2, Grupos B, C y D  
Clase II, División 2, Grupos F y G  
Clase III, División 2



Las aprobaciones son válidas solo cuando se usan con el cable calefactor y los accesorios de instalación apropiados, y se instalan de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentaciones aplicables.

### Información para pedidos

#### Matriz de números de parte

KKCAB	8	120
-------	---	-----

Vatios/pies:  
4, 8, 12, 18

Voltaje:  
120, 208, 240, 277, 480

Véase las páginas 50-51 para los kits de conexión/terminación y accesorios.

#### Longitud máxima del circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	146 (480)	253 (830)	293 (960)	338 (1110)	585 (1920)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	73 (240)	127 (415)	146 (480)	169 (555)	293 (960)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	49 (160)	85 (277)	98 (320)	113 (370)	195 (640)
59 vatios/m (18 vatios/pies)	32 (105)	56 (185)	65 (215)	75 (245)	130 (425)

#### Longitud del módulo de circuito en m (pies)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
13 vatios/m (4 vatios/pies)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	2,4 (8,0)
26 vatios/m (8 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,8 (6,0)
39 vatios/m (12 vatios/pies)	0,6 (2,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	1,2 (4,0)	2,1 (7,0)
59 vatios/m (18 vatios/pies)	0,5 (1,75)	0,9 (3,0)	1,1 (3,5)	1,2 (4,0)	1,7 (5,5)

Al realizar el pedido, permita un mínimo de 1 módulo adicional de longitud para las terminaciones.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CONEXIÓN FE/KITS DE TERMINACIÓN



Contenidos del FECABUC

### FECABKC:

#### Kit de terminación de cables/terminales

- 5 - Fundas de cables
- 5 - Fundas de terminales
- 10 - Tubos retráctiles

Suficiente para completar cinco terminaciones de cables y cinco terminaciones finales.

### FECABUC:

#### Conexión universal/Kit de terminación

- 3 - Fundas de cables
- 2 - Fundas de terminales
- 6 - Tubos retráctiles
- 1 - Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV
- 1 - Etiqueta de precaución
- 2 - Terminales de anillo
- 2 - Conectores de empalme 12-10
- 3 - Tuercas para alambre
- 1 - Separador de tuberías NPT de 1 pulg
- 2 - Correas de tubería

Suficiente para completar una conexión de entrada de energía o un empalme de entrada de energía, tres terminaciones de cables y dos terminaciones finales.

NOTA: Requiere una caja de conexiones de dos aberturas.

### FECABLP:

#### Kit de terminación de cables

- 1 - Funda de cable
- 1 - Tubo retráctil

Suficiente para completar una terminación de cable.

### FECABSK:

#### Kit de empalme

- 3 - Fundas de cables
- 1 - Funda de terminal
- 4 - Tubos retráctiles
- 1 - Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV
- 1 - Etiqueta de precaución
- 3 - Terminales de anillo
- 3 - Conectores de empalme 12-10

Suficiente para completar un empalme en línea o un empalme en T, tres terminaciones de conductores y una terminación final.

NOTA: Requiere una caja de conexiones de una abertura, separador de tuberías, dos correas de tubería.

### FECABEP:

#### Kit de terminación final

- 1 - Funda de terminal
- 1 - Tubo retráctil

Suficiente para completar la terminación de un extremo.

## KITS DE CONEXIÓN/TERMINACIÓN KE/KM/KK



Contenidos de KCABUC

### KCABKC:

#### Kit de terminación de cables/terminales

- 5 - Fundas de cables
- 5 - Fundas de terminales
- 1 tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV

Suficiente para completar cinco terminaciones de cables y cinco terminaciones finales.

### KCABUC:

#### Conexión universal/Kit de terminación

- 2 - Fundas de cables
- 2 - Fundas de terminales
- 1 - Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV
- 1 - Etiqueta de precaución
- 2 - Terminales de anillo
- 2 - Conectores de empalme 12-10
- 2 - Tuercas para alambre separador de tubería de 1 - 1 pulg NPT
- 2 - Correas de tubería

Suficiente para completar una conexión de entrada de energía o un empalme de entrada de energía, dos terminaciones de cables y dos terminaciones finales.

NOTA: Requiere una caja de conexiones de dos aberturas.

### KCABLP:

#### Kit de terminación de cables

- 1 - Funda de cable

Suficiente para completar una terminación de cable.

NOTA: Requiere silicona RTV

### KCABSK:

#### Kit de empalme

- 3 - Fundas de cables
- 3 - Fundas de terminales
- 1 - Tubo de 89 ml (3 oz) de sellador RTV
- 1 - Etiqueta de precaución
- 3 - Terminales de anillo
- 3 - Conectores de empalme 12-10

Suficiente para completar un empalme en línea o un empalme en T, tres terminaciones de conductores y tres terminaciones finales.

NOTA: Requiere una caja de conexiones de una abertura, separador de tuberías, dos correas de tuberías.

### KCABEP:

#### Kit de terminación final

- 1 - Funda de terminal

Suficiente para completar la terminación de un extremo.

NOTA: Requiere silicona RTV.

## ACCESORIOS PARA CABLES CALEFACTORES

### Cinta adhesiva

Cinta adhesiva utilizada para el montaje del cable calefactor.



Número de parte	Descripción
<b>PSAT36A</b>	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 13 mm x 38 m (0,5 pulg x 108 pies) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 200°C (392°F)
<b>AAT25</b>	<b>Cinta de aluminio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 64 mm x 55 m (2,5 pulg x 180 pies) Adhesivo acrílico vatios/forro Límite de temperatura: 152°C (305°F)
<b>AAT260</b>	<b>Cinta de aluminio extrarresistente</b> Durabilidad y adherencia mejoradas para aplicaciones más rigurosas Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo Acrílico Límite de temperatura: 149°C (300°F)
<b>AAT2180</b>	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona vatios/forro Límite de temperatura: 288°C (550°F)

### Caja de conexiones

Caja metálica con tapa hermética. Adecuado para lugares comunes. Clasificación NEMA 3R para uso en interiores/exteriores.

Expediente No. 195978 Expediente No. C22.2 N° 18



Número de parte	Descripción
<b>JBM050</b>	<b>Caja metálica 3 aberturas 1/2 pulg NPT</b> Dimensiones: 51 mm x 114 mm x 70 mm (2 pulg x 4-1/2 pulg x 2-3/4 pulg)
<b>JBM075</b>	<b>Caja metálica 3 aberturas 3/4 pulg NPT</b> Dimensiones: 51 mm x 114 mm x 70 mm (2 pulg x 4-1/2 pulg x 2-3/4 pulg)
<b>JBM100</b>	<b>Caja metálica 3 aberturas 1 pulg NPT</b> Dimensiones: 67 mm x 114 mm x 70 mm (2-5/8 pulg x 4-1/2 pulg x 2-3/4 pulg)

### Caja de conexiones para ubicaciones peligrosas

Caja metálica con tapa hermética a prueba de explosiones. Adecuado para lugares peligrosos. Clasificación C1 D1 NEMA 4x para uso en interiores/exteriores.



Número de parte	Descripción
<b>JBH075</b>	<b>Caja metálica 7 aberturas 3/4 pulg NPT</b> Dimensiones: 118 mm x 118 mm x 89 mm (4,6 pulg x 4,6 pulg x 3,5 pulg)
<b>JBH100</b>	<b>Caja metálica 7 aberturas 1 pulg NPT</b> Dimensiones: 118 mm x 118 mm x 89 mm (4,6 pulg x 4,6 pulg x 3,5 pulg)



### Separador de tuberías

Separador de aluminio para el montaje de cajas de conexiones en tuberías.

Número de parte	Descripción
<b>PSOCAB075</b>	Rosca NPT de 3/4 pulg
<b>PSOCAB010</b>	Rosca NPT de 1 pulg



### Correa para tubos

Correas de acero inoxidable utilizadas para fijar el separador a la tubería.

Número de parte	Descripción
<b>BPSCAB2-6</b>	Ajustable desde: 51 mm a 152 mm (2 pulg a 6 pulg)



### Sellador RTV

Sellador de silicona utilizado para sellar fundas de cables conductores, funda de terminales y separadores de tuberías.

Número de parte	Descripción
<b>RTV3.0</b>	89 ml (3 onzas)



### Kit de luces de monitor

Proporciona una indicación LED de fin de continuidad del circuito para todos los tipos de cable calefactor. Adecuado para lugares comunes. Clasificación NEMA 3R para uso en exteriores/áreas húmedas. Aprobado por FM para uso en áreas peligrosas.

Número de parte	Descripción	Clasificación
<b>MLK1001</b>	LED de 120 V	NEMA 3R
<b>MLK2002</b>	LED de 240 V	NEMA 3R
<b>MLKCAB120</b>	LED de 120 V	FM Haz.
<b>MLKCAB240</b>	LED de 240 V	FM Haz.

Nota: Se requiere un kit de terminación de cables. Para cables de la serie SL utilice SLCABLP. Para cables de la serie FE utilice FECABLP. Para los cables de las series KE, KK y KM, use KCABLP.

### Masilla conductora de calor

Se utiliza para llenar los vacíos entre el cable y la superficie de la tubería.



Número de parte	Descripción
<b>HCP1</b>	Tamaño: 0,5 kg (1 libra)
<b>HCP3</b>	Tamaño: 1,4 kg (3 libras)

### Etiqueta de precaución de rastreo eléctrico

Recomendado por cada 3 m (10 pies) de rastro de calor.



Número de parte	Descripción
<b>BCLCAB</b>	Etiqueta de precaución (Inglés)
<b>BCLCAB-DE</b>	Etiqueta de precaución (Alemán)
<b>BCLCAB-ES</b>	Etiqueta de precaución (Español)
<b>BCLCAB-FR</b>	Etiqueta de precaución (Francés)
<b>BCLCAB-IT</b>	Etiqueta de precaución (Italiano)

## CABLE CALEFACTOR CON AISLAMIENTO MINERAL

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Capacidades de alta temperatura de hasta 1000 °C (1832 °F)
- ▶ Resistente al agua y alta resistencia a la corrosión: clasificación IP67
- ▶ Elección de materiales de revestimiento exterior: acero inoxidable, aleación 800/825 o Inconel 600
- ▶ Soldadura láser para una mayor fiabilidad
- ▶ Personalizado para su aplicación
- ▶ Extremadamente duradero y resistente a la corrosión, adecuado para entornos hostiles
- ▶ Altas densidades de vatios para un calentamiento más rápido
- ▶ Radio de curvatura de 5 veces el diámetro del cable



Temperaturas de hasta 1000 °C (1832 °F)

### Ideal para

- Tanques y recipientes
- Tolvas de generación de energía
- Trazado de tuberías
- Calentadores de contenedores
- Válvulas, bridas, tubos metálicos
- Calentadores radiantes
- Calentadores bajo agua
- Hornos
- Calefacción por compuerta
- Reactores
- Calentamiento de placas
- Bomba de calefacción
- Hornos de calentamiento continuo
- Calentadores de proceso



Se puede doblar y moldear para adaptarse



Ideal para una amplia gama de aplicaciones



Aplicación de calefacción radiante

## CABLE CALEFACTOR CON AISLAMIENTO MINERAL

### Construcción



### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 1000°C (1832°F)

**Densidad máxima de vatios:** 250 vatios/m (76,2 vatios/pies)

**Opciones de material de la cubierta exterior:** Acero inoxidable, aleación 800 y 825, o Inconel 600

**Conductor de calor:** Nicromo, cobre, o cable de resistencia de aleación de cobre

**Aislamiento mineral dieléctrico:** MgO = óxido de magnesio

**Diámetro del cable:** 3,2 mm (0,125 pulg) hasta 6,5 mm (0,25 pulg)

**Longitudes personalizadas:** Fabricado para sus necesidades específicas

**Clasificación del IP:** IP67 (impermeable)

**Longitud estándar del cable frío:** 0,5 m (1,64 pies)†

**Voltaje estándar:** 230 VCA

**Conexiones de accesorios de compresión de latón estándar:** M20x1,5†

**Radio de curvatura mínima:** 5 veces el diámetro exterior del cable

† Otros tamaños, voltajes y accesorios disponibles



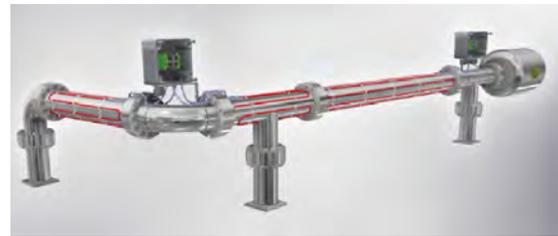
Ubicaciones peligrosas:  
II 2 G Ex e IIC Gb  
II 2 D Ex tb IIIC Db

### Tabla de resistencia química y a la corrosión

Material exterior	Ácido sulfúrico	Ácido clorhídrico	Ácido fluorhídrico	Ácido fosfórico	Ácido nítrico	Ácido orgánico	Álcali	Salas	Agua de mar	Cloruro
Acero inoxidable 321	N	N	N	N	D	E	A	A	N	N
Inconel 600	D	D	A	D	D	E	E	E	A	E
Aleación 825	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Otras opciones de material exterior disponibles bajo petición

E - Excelente  
A - Aceptable  
X - Depende de la aplicación  
N - No recomendado



### Información para pedidos

Número de parte	Descripción
Configure su pedido	Contáctenos hoy para una cotización

BriskHeat proporciona un sistema completo con todos los materiales necesarios para la instalación, incluido el cable calefactor, las abrazaderas, la malla de instalación, el papel de aluminio, el papel de acero inoxidable y más.

### Accesorios

Número de parte	Descripción
70000000	Caja de conexiones MI : 120 mm (4,7 pulg) x 122 mm (4,8 pulg) x 90 mm (3,5 pulg)
71000210	Banda de sujeción : 10 mm (0,39 pulg W) x 10 m (394 pulg L)
71000301	Tensor – para 71000210, 25/paquete

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

800-848-7673 | 614-294-3376 | [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) | [bhtsales1@briskheat.com](mailto:bhtsales1@briskheat.com)

53

## AISLAMIENTO DE TUBERÍA DE CELDA CERRADA FLEXIBLE INSUL-LOCK®

### Características y ventajas

- ▶ Aislamiento térmico elastomérico flexible, sin CFC, respetuoso con el medio ambiente
- ▶ El doble sellado reduce las infiltraciones de aire
- ▶ No poroso, sin fibras y resistente al moho
- ▶ Compatible con cables y cintas calefactoras

¡NUEVAS OPCIONES!



### Especificaciones

Rango de temperatura de funcionamiento: -57°C a 104°C (-70°F a 220°F)

Valor R: 3

Color: Negro

Espesor: 1,3 cm (0,5 pulg)

Densidad: 3 a 6 PCF

**Permeabilidad al vapor de agua:** Copa seca (aislamiento elastomérico): 0,03 perm/pulg  
Copa húmeda (costura pegada con superposición): 0,12 perm/pulg

**Absorción de agua % (cambio de volumen): 0**

### Aplicaciones

- Aislamiento de tubería/tubo de cable calefactor autorregulable
- Protección contra el congelamiento
- Evite la condensación en las líneas de refrigerante, tuberías de agua fría, drenajes de techo y sistemas de agua fría



## AISLAMIENTO DE TUBERÍA DE CELDA CERRADA FLEXIBLE INSUL-LOCK®

### Información para pedidos

#### Secciones rectas: 1,8 m de longitud

- Fácil de instalar con tecnología de doble sello
  - Adhesivo sensible a la presión incorporado
  - Cinta superpuesta de PVC incorporada con adhesivo acrílico
- Refuerzo de malla en la superficie de la costura



Número de parte	Diámetro exterior de tubo recomendado mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior de tubo recomendado pulg	Diámetro interno pulg
INSUL78	13 - 16	22	½ - 5/8	7/8
INSUL118	19 - 22	29	¾ - 7/8	1 1/8
INSUL138	25	35	1	1 3/8
INSUL158	29	41	1 1/8	1 5/8
INSUL2	35	51	1 3/8	2
INSUL218	41	54	1 5/8	2 1/8
INSUL238	51	60	2	2 3/8
INSUL258	54	67	2 1/8	2 5/8
INSUL278	60	73	2 3/8	2 7/8
INSUL318	67	79	2 5/8	3 1/8
INSUL312	73	89	2 7/8	3 1/2
INSUL358	79	92	3 1/8	3 5/8
INSUL418	89	105	3 1/2	4 1/8
INSUL412	102	114	4	4 1/2
INSUL558	127	143	5	5 5/8
INSUL658	152	168	6	6 5/8



### Tes

Número de parte	Diámetro exterior de tubo recomendado mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior de tubo recomendado pulg	Diámetro interno pulg
INSUL78T	13 - 16	22	½ - 5/8	7/8
INSUL118T	19 - 22	29	¾ - 7/8	1 1/8
INSUL138T	25	35	1	1 3/8
INSUL158T	29	41	1 1/8	1 5/8
INSUL2T	35	51	1 3/8	2
INSUL218T	41	54	1 5/8	2 1/8
INSUL238T	51	60	2	2 3/8
INSUL258T	54	67	2 1/8	2 5/8
INSUL278T	60	73	2 3/8	2 7/8
INSUL318T	67	79	2 5/8	3 1/8
INSUL312T	73	89	2 7/8	3 1/2
INSUL358T	79	92	3 1/8	3 5/8
INSUL418T	89	105	3 1/2	4 1/8
INSUL412T	102	114	4	4 1/2
INSUL558T	127	143	5	5 5/8
INSUL658T	152	168	6	6 5/8



### Codos de 90°

Número de parte	Diámetro exterior de tubo recomendado mm	Diámetro interior mm	Diámetro exterior de tubo recomendado pulg	Diámetro interno pulg
INSUL7890	13 - 16	22	½ - 5/8	7/8
INSUL11890	19 - 22	29	¾ - 7/8	1 1/8
INSUL13890	25	35	1	1 3/8
INSUL15890	29	41	1 1/8	1 5/8
INSUL290	35	51	1 3/8	2
INSUL21890	41	54	1 5/8	2 1/8
INSUL23890	51	60	2	2 3/8
INSUL25890	54	67	2 1/8	2 5/8
INSUL27890	60	73	2 3/8	2 7/8
INSUL31890	67	79	2 5/8	3 1/8
INSUL31290	73	89	2 7/8	3 1/2
INSUL35890	79	92	3 1/8	3 5/8
INSUL41890	89	105	3 1/2	4 1/8
INSUL41290	102	114	4	4 1/2
INSUL55890	127	143	5	5 5/8
INSUL65890	152	168	6	6 5/8

Codos de 90° y Tes: Las hendiduras son cortadas por el usuario final y requieren adhesivo como RTV para su instalación



### Accesorios

Número de parte	Descripción
RTV3.0	Sellador adhesivo de silicona utilizado para sellar codos y tes de 90°; 89 ml (3 oz)



### Insul-EZ™ Aislamiento de láminas con adhesivo

Aislamiento de láminas adhesivas de fácil instalación para calefactores y carcasas que reduce la pérdida de calor.

Número de parte	Descripción
INSULEZ48	122 cm x 122 cm (48 x 48 pulg) Aislamiento de lámina con reverso adhesivo

## CABLE DE RESISTENCIA RWK/RWF/RWG

### Características y ventajas

- ▶ El mismo cable multitrenzado que usamos en el elemento calefactor de alta calidad
- ▶ Tamaños de carrete estándar de 152 m (500 pies) o 305 m (1000 pies)
- ▶ Brinda mayor flexibilidad y durabilidad que los alambres de hilo sólido
- ▶ Flexible hasta un radio de 1,6 mm (1/16 pulg)



### Cable de resistencia con aislamiento de película de poliamida – Serie RWK

#### Especificaciones

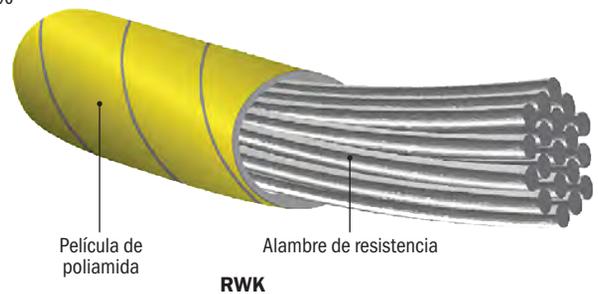
**Temperatura máxima de exposición:** 180°C (356°F)

**Tipo de aislamiento:** película de poliamida de 1 mil con solapamiento del 50%

**Grosor del aislamiento:** 2 mil

**Rigidez dieléctrica:** más de 2000 voltios (adecuado para uso en superficies conductoras)

 hasta 250°C (482°F), 600 VCA, AWM 5417



### Cable de resistencia con aislamiento de fibra de vidrio – Serie RWF

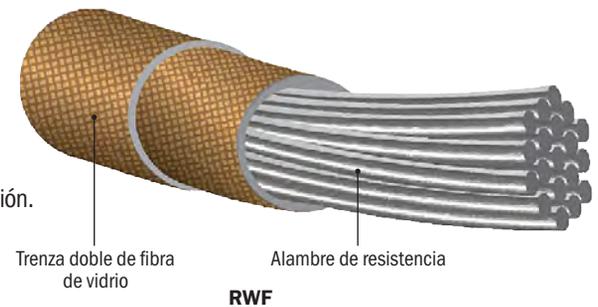
#### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 593°C (1100°F)

**Tipo de aislamiento:** Dos capas de hilos de fibra de vidrio de 8 mil de diámetro

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios (no apto para uso en superficies conductoras)

**Revestimiento opcional de PTFE:** Proporciona resistencia al desgaste y a la abrasión.



### Cable de resistencia con conexión a tierra – Serie RWG

#### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 180°C (356°F)

**Trenza a tierra de 360°:** se envuelve completamente alrededor del elemento calefactor para máxima seguridad

**Tipo de aislamiento:** película de poliamida de 1 mil con solapamiento del 50%

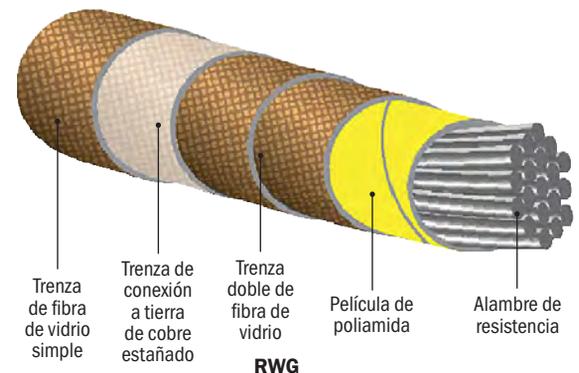
**Grosor del aislamiento:** 2 mil

**Construcción:** dos capas de fibra de vidrio de 8 mil de diámetro trenzadas sobre una película de poliamida

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios (adecuado para usar en superficies conductoras)

**Revestimiento opcional de PTFE:** Proporciona resistencia al desgaste y a la abrasión.

 Clasificado hasta 250°C (482°F), 600 VCA, AWM 5418



## Información para pedidos

Quando se especifica un cable de resistencia, es importante tener en cuenta todos los aspectos de la aplicación y del cable. Por ejemplo, si la aplicación se realiza sobre una superficie conductora, no debe elegirse el tipo de cable RWF. Además, si la aplicación requiere temperaturas constantes de 176°C (350°F), no se debe elegir la aleación K. Llame a BriskHeat® o a su distribuidor local para obtener ayuda sobre la aplicación.

## Guía de número de parte

<b>RWG</b>	<b>25</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>7.00</b>	<b>T</b>	<b>A</b>
------------	-----------	----------	----------	-------------	----------	----------

**Tipo de cable de resistencia:** \_\_\_\_\_  
 RWK- Aislado con película de poliamida,  
 RWF- Aislado con fibra de vidrio,  
 RWG- Con conexión a tierra

**Número de filamentos:** \_\_\_\_\_  
 (ver tablas a continuación)

**Tipo de aleación:** \_\_\_\_\_  
 (ver tablas a continuación)

**Resistencia por pie:** \_\_\_\_\_  
 (ver tablas a continuación)

**Revestimiento opcional:** \_\_\_\_\_  
 T- PTFE (solo RWF y RWG), en blanco: ninguno

**Tamaño del carrete:** \_\_\_\_\_  
 A - 152 m (500 pies), B - 305 m (1000 pies)

## Especificaciones de aleación

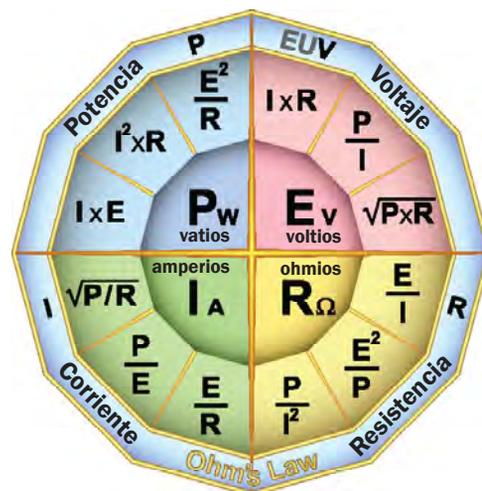
Tipo de aleación	Calibre/ Filamento	Temperatura máxima de exposición	Ohmios/FT/ Filamento	Composición
A	43	899°C (1650°F)	175,00	71,75% Fe, 22% Cr, 5,75% Al, 0,5% Cu
B	41	899°C (1650°F)	115,31	71,75% Fe, 22% Cr, 5,75% Al, 0,5% Cu
C	40	899°C (1650°F)	88,18	71,75% Fe, 22% Cr, 5,75% Al, 0,5% Cu
D	40	899°C (1650°F)	70,24	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
E	39	899°C (1650°F)	55,10	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
F	37	899°C (1650°F)	33,33	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
G	37	550°C (1022°F)	14,52	55% Cu, 45% Ni
H	37	538°C (1000°F)	8,88	78% Cu, 22% Ni
I	37	538°C (797°F)	4,44	88% Cu, 12% Ni
K	36	149°C (300°F)	0,43	96% Cu (núcleo), 4% Ni (revestimiento)

## Resistencia por pie

Número de filamentos	Tipo de aleación									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
5	35,000	23,062	17,636	14,048	11,020	6,666	2,904	1,776	0,888	0,086
6	29,167	19,218	14,697	11,707	9,183	5,555	2,420	1,480	0,740	0,072
7	25,000	16,473	12,597	10,034	7,871	4,761	2,074	1,269	0,634	0,061
8	21,875	14,414	11,023	8,780	6,888	4,166	1,815	1,110	0,555	0,054
9	19,444	12,812	9,798	7,804	6,122	3,703	1,613	0,987	0,493	0,048
10	17,500	11,531	8,818	7,024	5,510	3,333	1,452	0,888	0,444	0,043
11	15,909	10,483	8,016	6,385	5,009	3,030	1,320	0,807	0,404	0,039
12	14,583	9,609	7,348	5,853	4,592	2,778	1,210	0,740	0,370	0,036
13	13,462	8,870	6,783	5,403	4,238	2,564	1,117	0,683	0,342	0,033
14	12,500	8,236	6,299	5,017	3,936	2,381	1,037	0,634	0,317	0,031
15	11,667	7,687	5,879	4,683	3,673	2,222	0,968	0,592	0,296	0,029
16	10,938	7,207	5,511	4,390	3,444	2,083	0,908	0,555	0,278	0,027
17	10,294	6,783	5,187	4,132	3,241	1,961	0,854	0,522	0,261	0,025
18	9,722	6,406	4,899	3,902	3,061	1,852	0,807	0,493	0,247	0,024
19	9,211	6,069	4,641	3,697	2,900	1,754	0,764	0,467	0,234	0,023
20	8,750	5,766	4,409	3,512	2,755	1,667	0,726	0,444	0,222	0,022
21	8,333	5,491	4,199	3,345	2,624	1,587	0,691	0,423	0,211	0,020
22	7,955	5,241	4,008	3,193	2,505	1,515	0,660	0,404	0,202	0,020
23	7,609	5,013	3,834	3,054	2,396	1,449	0,631	0,386	0,193	0,019
24	7,292	4,805	3,674	2,927	2,296	1,389	0,605	0,370	0,185	0,018
25	7,000	4,612	3,527	2,810	2,204	1,333	0,581	0,355	0,178	0,017
26	6,731	4,435	3,392	2,702	2,119	1,282	0,558	0,342	0,171	0,017
27	6,481	4,271	3,266	2,601	2,041	1,234	0,538	0,329	0,164	0,016
28	6,250	4,118	3,149	2,509	1,968	1,190	0,519	0,317	0,159	0,015
29	6,034	3,976	3,041	2,422	1,900	1,149	0,501	0,306	0,153	0,015
30	5,833	3,844	2,939	2,341	1,837	1,111	0,484	0,296	0,148	0,014

NOTA: La tolerancia de resistencia es de ±8%

## Ley de Ohm



# TU ESPECIFICACIÓN NUESTRA TECNOLOGÍA

BriskHeat ha estado satisfaciendo una amplia gama de necesidades de calentamiento industrial desde 1949. BriskHeat diseña y fabrica elementos calefactores flexibles, sistemas de control y accesorios que proporcionan soluciones personalizadas para el calentamiento de procesos, la protección contra la congelación, el control de la viscosidad y la prevención de la condensación.

Los productos de BriskHeat se utilizan en todo tipo de mercados, desde petroquímicos y semiconductores hasta procesamiento de alimentos y biotecnología. Y BriskHeat es EL LÍDER MUNDIAL en productos de trazado de calor de superficie flexible que satisface las necesidades de los clientes globales en prácticamente todas las industrias.



## BriskHeat®

4800 Hilton Corporate Drive  
Columbus, OH 43232  
800-848-7673 | 614-294-3376  
BriskHeat.com  
bhsales1@briskheat.com

# CINTAS **Y CABLES** DE CALENTAMIENTO FLEXIBLES



**BriskHeat**<sup>®</sup>

## INTRODUCCIÓN A LAS CINTAS Y CABLES CALEFACTORES XTREMEFLEX®

Los diseños flexibles y las capacidades de alta temperatura de las cintas y cables calefactores XtremeFLEX® brindan una solución ideal. Las cintas y los cables calefactores se pueden usar en cualquier superficie que requiera un calentamiento por contacto directo rápido y eficiente, hasta temperaturas de 760°C (1400°F).

### Características y ventajas

▶ **Altas temperaturas y densidades de vatios**

- Rápida respuesta térmica
- Temperaturas de hasta 760°C (1400°F)
- Densidades de vatios hasta 2,0 vatios/cm<sup>2</sup> (13 vatios/pulg<sup>2</sup>)

▶ **Extremadamente flexible y versátil**

▶ **Opciones de conectar y usar**

▶ **Resistente y duradero**

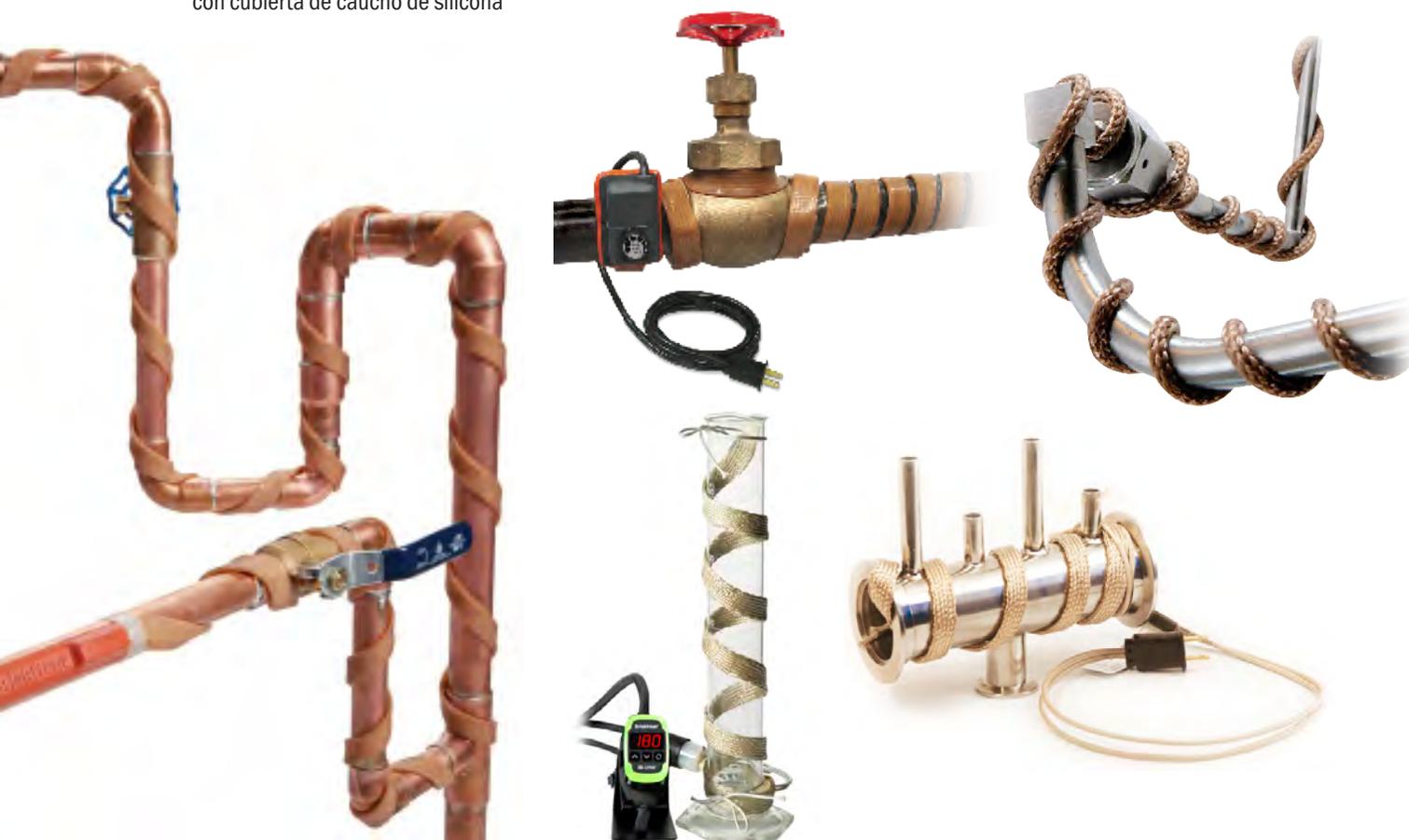
- Alambre de resistencia multitrenzado
- Resistencia a la humedad y a los productos químicos con cubierta de caucho de silicona

▶ **Amplia gama de aplicaciones**

- Control de temperatura y viscosidad
- Protección contra el congelamiento
- Herramientas integralmente calentadas
- Tubería de gas
- Valvulas
- Aparatos de laboratorio
- Doblado de plástico
- Calentamiento externo de troqueles y herramientas.
- Calor temporal
- Calentador de garganta de tolva



**Temperaturas de hasta 760°C (1400°F)**



## GUÍA DE SELECCIÓN DE CINTAS Y CABLES CALEFACTORES XTREMEFLEX®

### Cintas calefactoras de caucho de silicona

Tipo	Serie	Página	Temperatura máxima de exposición	Densidad de potencia máxima vatios/cm <sup>2</sup> (vatios/pulg <sup>2</sup> )	Radio de curvatura mínimo mm (pulg)	Clasificación IP	Control incorporado	Conectado a tierra	Adecuado para superficies conductoras de electricidad
Cintas calefactoras de caucho de silicona	BSO BSO-G	62	232°C (450°F)	0,7 (4,3)	6 (0,25)	IP66		✓ Seleccione modelos	✓
Cintas calefactoras de caucho de silicona de larga duración	RKF/ RKH	64	232°C (450°F)	0,7 (4,3)	6 (0,25)	IP66			✓
Cintas calefactoras de caucho de silicona con termostato preajustado	PRK	65	Varía	0,16 (1,0)	6 (0,25)	IP66	✓		✓
Cintas calefactoras de caucho de silicona con control de termostato ajustable	HSTAT MSTAT	66	Varía	0,9 (6,0)	6 (0,25)	IP54	✓	✓ Seleccione modelos	✓
Cintas calefactoras de caucho de silicona con control dial de porcentaje de tiempo	BSAT	68	232°C (450°F)	0,9 (6,0)	6 (0,25)	IP54	✓		✓
Cintas calefactoras de caucho de silicona cortadas a medida	CTL	69	232°C (450°F)	Varía con la longitud	6 (0,25)	IP54			✓

### Cintas calefactoras de tela\*

Tipo	Serie	Página	Temperatura máxima de exposición	Densidad de potencia máxima vatios/cm <sup>2</sup> (vatios/pulg <sup>2</sup> )	Radio de curvatura mínimo mm (pulg)	Clasificación IP	Conectado a tierra	Adecuado para superficies conductoras de electricidad
Cintas calefactoras de tela con aislamiento estándar	B00/BW0	72	500°C (932°F)	2,0 (13,1)	3 (0,13)	IP50		
Cintas calefactoras de tela con aislamiento pesado	BH/BWH	73	500°C (932°F)	2,0 (13,1)	6 (0,25)	IP50		✓
Cintas calefactoras de tela con aislamiento pesado y conexión a tierra	BIH-G	73	250°C (482°F)	1,5 (9,6)	6 (0,25)	IP50	✓	✓
Cintas calefactoras de tela con aislamiento pesado de doble elemento	BWH-D	74	500°C (932°F)	2,0 (13,1)	6 (0,25)	IP50		✓
Cintas calefactoras de tela con aislamiento extra pesado y conexión a tierra para alta temperatura	BIHE	74	760°C (1400°F)	2,0 (12,7)	6 (0,25)	IP50	✓	✓
Calentadores de tiras de plástico para doblar	RH	75	482°C (900°F)	1,3 (8,6)	6 (0,25)	IP50		

### Cables calefactores\*

Tipo	Serie	Página	Temperatura máxima de exposición	Densidad de potencia máxima vatios/m (vatios/pies)	Radio de curvatura mínimo mm (pulg)	Clasificación IP	Conectado a tierra	Adecuado para superficies conductoras de electricidad
Cables calefactores	HTC/HWC	76	500°C (932°F)	19 (60)	3 (0,13)	IP50		✓
Cables calefactores conectados a tierra para alta temperatura	HTCE	76	760°C (1400°F)	120 (36)	4,7 (0,19)	IP50	✓	✓

\*Las temperaturas máximas para aplicaciones removibles y reutilizables pueden ser más bajas.

## CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA XTREMEFLEX®

### Características y ventajas

- ▶ Flexibilidad excepcional para una amplia gama de aplicaciones de calentamiento industrial
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP66
- ▶ Rápida respuesta térmica
- ▶ Amplia gama de tamaños para elegir
- ▶ Modelos con y sin conexión a tierra
- ▶ Elección de cables de alimentación en el mismo extremo o en extremos opuestos



### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Cubierta exterior:** Caucho de silicona extruido

**Construcción interior:** Construcción tejida y trenzada de fibra de vidrio.

**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,25 pulg)

**Espesor nominal:** 3 mm (0,125 pulg)

**Densidad de potencia:** 0,7 vatios/cm<sup>2</sup> (4,3 vatios/cm<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Cables de alimentación:** 0,6 m (2 pies) de largo con

- 120 VCA sin conexión a tierra: enchufe separable de 2 clavijas
  - 120 VCA Con conexión a tierra: Cables pelados
  - 240 VCA: Cables con casquillo prensado o cables pelados.
- Ver información para pedidos para más detalles

**Clasificación del IP:** IP66



Temperaturas  
de hasta 232 °C  
(450 °F)



Resistente a la  
humedad y a los  
productos químicos



Adecuado para  
superficies  
conductoras de  
electricidad



## CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA XTREMEFLEX®

### Información para pedidos

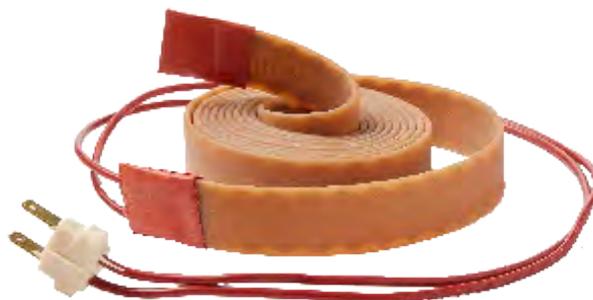
#### Serie BS0 : sin conexión a tierra



Modelos con casquillo prensado o cables pelados



Ancho mm (pulg)	Longitud m (ft)	Total de vatios	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
0,5 (13)	0,6 (2)	52	BS0051020L	BS0052020L**
	1,2 (4)	104	BS0051040L	BS0052040L**
	1,8 (6)	156	BS0051060L	BS0052060L**
	2,4 (8)	209	BS0051080L	BS0052080L**
	3,1 (10)	261	BS0051100L	BS0052100L**
	3,7 (12)	313	BS0051120L	BS0052120L**
1,0 (25)	0,6 (2)	104	BS0101020L	BS0102020L**
	1,2 (4)	209	BS0101040L	BS0102040L**
	1,8 (6)	313	BS0101060L	BS0102060L**
	2,4 (8)	418	BS0101080L	BS0102080L**
	3,1 (10)	522	BS0101100L	BS0102100L**
	3,7 (12)	627	BS0101120L	BS0102120L**
	4,3 (14)	731	BS0101140L	BS0102140L**
	4,9 (16)	836	BS0101160L	BS0102160L**
	5,5 (18)	940	BS0101180L	BS0102180L**
	6,1 (20)	1045	—	BS0102200L**
6,1 (20)	1075	BS0101200L	—	
2,0 (51)	0,6 (2)	209	BS0201020L	BS0202020L*
	1,2 (4)	418	BS0201040L	BS0202040L*
	1,8 (6)	627	BS0201060L	BS0202060L*
	2,4 (8)	836	BS0201080L	BS0202080L*
	3,1 (10)	1045	BS0201100L	BS0202100L*
	3,7 (12)	1254	BS0201120L	BS0202120L*
	4,3 (14)	1463	BS0201140L	BS0202140L*
	4,9 (16)	1627	BS0201160L	BS0202160L*
	5,5 (18)	1881	BS0201180L*	BS0202180L*
	6,1 (20)	2090	BS0201200L*	BS0202200L*



Serie BS0 : Sin conexión a tierra



Serie BS0-G — Con conexión a tierra

\*Cable pelado, enchufe no incluido \*\*Conductores con férula engarzada

**Opción de pedido:** para un solo cable de alimentación en extremos opuestos, elimine la "L" del final del número de parte.

#### Serie BS0-G — Con conexión a tierra



Aprobación válida solo cuando se usa en ambientes secos e interiores



Ancho mm (pulg)	Longitud m (ft)	Total de vatios	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
25 (1,0)	0,6 (2)	104	BS0101020LG	BS0102020LG
25 (1,0)	1,2 (4)	209	BS0101040LG	BS0102040LG
25 (1,0)	1,8 (6)	313	BS0101060LG	BS0102060LG
25 (1,0)	2,4 (8)	418	BS0101080LG	BS0102080LG
25 (1,0)	3,1 (10)	522	BS0101100LG	BS0102100LG



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145. Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## RKF/RKH XTREMEFLEX® CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA DE LONGITUD LARGA

### Características y ventajas

- ▶ Flexibilidad y durabilidad excepcionales
- ▶ Longitudes estándar de hasta 61 m (200 pies)
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP66
- ▶ Apto para superficies conductoras de electricidad

**¡NUEVO!**



### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,25 pulg)

#### Densidad de potencia:

- Serie RKF - 0,2 vatios/cm<sup>2</sup> (1,0 vatios/pulg<sup>2</sup>)
- Serie RKH - 0,4 vatios/cm<sup>2</sup> (2,0 vatios/pulg<sup>2</sup>)
- Personalizado - hasta 0,7 vatios/cm<sup>2</sup> (4,3 vatios/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Cable de alimentación:** Cable de alimentación estándar de 1,5 m (5 pies) con

- 120 VCA: Enchufe de 2 clavijas (NEMA 1-15P)
- 240 VCA: Cables con casquillo prensado

**Clasificación del IP:** IP66



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



CE Modelos con cables de casquillo engarzado

UL US (Solo RKH)



### Información para pedidos

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Serie de productos y densidad de vatios	Ancho mm (pulg)	Longitud m (ft)	Vatios
RKF051200120	RKF052400120	Serie RKF 0,2 vatios/cm <sup>2</sup> (1,0 vatios/pulg <sup>2</sup> )	13 (0,5)	3 (10)	60
RKF051200240	RKF052400240			6,1 (20)	120
RKF051200480	RKF052400480			12,2 (40)	240
RKF051200720	RKF052400720			18,3 (60)	360
RKF051200960	RKF052400960			24,4 (80)	480
RKF051201200	RKF052401200			30,5 (100)	600
RKF051201800	RKF052401800			45,7 (150)	900
RKF051202400	RKF052402400		70 (200)	1200	
RKH051200120	RKH052400120	Serie RKH 0,4 vatios/cm <sup>2</sup> (2,0 vatios/pulg <sup>2</sup> )	13 (0,5)	3 (10)	120
RKH051200240	RKH052400240			6,1 (20)	240
RKH051200480	RKH052400480			12,2 (40)	480
RKH051200720	RKH052400720			18,3 (60)	720
RKH051200960	RKH052400960			24,4 (80)	960
RKH051201200	RKH052401200			30,5 (100)	1200
N / A	RKH052401800			45,7 (150)	1800
N / A	RKH052402400	70 (200)	2400		

### Matriz de números de parte para otras configuraciones

RKF	05	240	0240	1.0	060
Serie de productos					
Ancho: (pulg)					
Voltaje: (hasta 240V)					
Longitud: (hasta 2400 pulg)					
Densidad de vatios: (hasta 4,3 vatios/pulg <sup>2</sup> )					
Longitud del cable: (pulg)					

### Accesorios

Cinta adhesiva: se utiliza para la instalación.



Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuada para aplicaciones de uso general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yd) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 200°C (392°F)
AAT260	<b>Cinta de aluminio extrarresistente</b> Mayor durabilidad y adherencia para aplicaciones más rigurosas Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo Acrílico Límite de temperatura: 149°C (300°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñada para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA RKP XTREMEFLEX® CON TERMOSTATO PREAJUSTADO

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Cinta calefactora extremadamente flexible con termostato preajustado: 21 °C o 50 °C (70 °F o 122 °F)
- ▶ Ideal para aplicaciones de calentamiento de control de proceso y protección contra el congelamiento
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP66
- ▶ Longitudes de hasta 61 m (200 pies)



### Especificaciones

- Termostato de control integrado:** 21 °C o 50 °C (70 °F o 122 °F)  
**Temperatura máxima de exposición:** 232 °C (450 °F)  
**Cubierta exterior:** Caucho de silicona extruido  
**Construcción interior:** Construcción tejida y trenzada de fibra de vidrio.  
**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,25 pulg)  
**Espesor nominal:** 3 mm (0,125 pulg)  
**Densidad de potencia:** 0,2 vatios/cm<sup>2</sup> (1,0 vatios/pulg<sup>2</sup>)  
**Cable de alimentación:** 1,5 m (5 pies) de largo con  
 - 120 VCA: enchufe estándar de 2 clavijas (NEMA 1-15)  
 - 240 VCA: terminales con casquillo engarzado  
**Clasificación del IP:** IP66



**Enchufar & Usar**



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**

CE Modelos con cables de casquillo engarzado **RoHS**



### Información para pedidos

Ajuste del termostato 21 °C (70 °F)		Ajuste del termostato 49 °C (120 °F)		Ancho mm (pulg)	Longitud m (ft)	Wattios
Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA			
RKP1A0072	RKP2A0072	RKP1B0072	RKP2B0072		1,8 (6)	50
RKP1A0096	RKP2A0096	RKP1B0096	RKP2B0096	12,7 (0,5)	2,4 (8)	55
RKP1A0120	RKP2A0120	RKP1B0120	RKP2B0120		3,1 (10)	60
RKP1A0240	RKP2A0240	RKP1B0240	RKP2B0240		6,1 (20)	120
RKP1A0480	RKP2A0480	RKP1B0480	RKP2B0480		12,2 (40)	240
RKP1A0600	RKP2A0600	RKP1B0600	RKP2B0600	13 (0,5)	15,2 (50)	300
RKP1A0720	RKP2A0720	RKP1B0720	RKP2B0720		18,3 (60)	360
RKP1A0900	RKP2A0900	RKP1B0900	RKP2B0900		22,9 (75)	450
RKP1A0960	RKP2A0960	RKP1B0960	RKP2B0960		24,4 (80)	480
RKP1A1200	RKP2A1200	RKP1B1200	RKP2B1200		30,5 (100)	600
RKP1A1500	RKP2A1500	RKP1B1500	RKP2B1500	13 (0,5)	38,1 (125)	750
N / A	RKP2A1800	N / A	RKP2B1800		45,7 (150)	900
N / A	RKP2A2400	N / A	RKP2B2400		61 (200)	1200

### Accesorios

Número de parte	Descripción
<b>PSAT36A</b>	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yd) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 200 °C (392 °F)
<b>AAT2180</b>	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200 °C (392 °F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288 °C (550 °F)

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Póngase en contacto con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA XTREMEFLEX® CON CONTROL DE TERMOSTATO AJUSTABLE

### Características y ventajas

- ▶ Extremadamente flexible: calienta una amplia gama de objetos rápidamente
- ▶ Control de termostato ajustable — Elección de dos rangos de temperatura: hasta 71 °C y 218 °C (160 °F y 425 °F)
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Modelos con y sin conexión a tierra
- ▶ Puede envolver y calentar una amplia gama de objetos: válvulas, tuberías, cojinetes, bombas, tuberías de gas, carcasas de filtros, actuadores y más
- ▶ Resuelve una amplia gama de aplicaciones: por ejemplo, control de la viscosidad, laboratorio, mantenimiento de la temperatura y fusión de sólidos
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Resistente: proporciona una larga vida útil y puede utilizarse en una amplia variedad de entornos



### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232 °C (450 °F)

**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,250 pulg)

**Espesor nominal:** 3 mm (0,125 pulg)

**Densidad de potencia:** 0,9 vatios/cm<sup>2</sup> (6,0 vatios/pulg<sup>2</sup>)†

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con

- 120 VCA: Sin conexión a tierra: enchufe de 2 clavijas (NEMA 1-15P)
- 120 VCA: Con conexión a tierra: enchufe de 3 clavijas (NEMA 5-15P)
- 240 VCA: Cables con casquillo prensado

**Clasificación del IP:** IP54

**CE** Modelos con cables de casquillo prensado



Si se requiere un control de temperatura preciso para su aplicación, comuníquese con BriskHeat o con su distribuidor local para obtener asistencia sobre aplicaciones y soluciones de productos.

† Densidad en vatios reducida hasta 0,4 vatios/cm<sup>2</sup> (2,4 vatios/pulg<sup>2</sup>) para cintas calefactoras de mayor longitud.



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Adecuado para superficies conductoras de electricidad



Enchufar & Usar



Termostato ajustable fácil de usar

## XTREMEFLEX® CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA CON TERMOSTATO AJUSTABLE

**¡NUEVO!**

### Información para pedidos

#### Serie HSTAT – Sin conexión a tierra

Rango de Temperatura: Hasta 218°C (425°F)

- Ideal para aplicaciones de temperatura más alta.

Número de parte. 120 VCA	Número de parte. 240 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud m (pies)	Vatios totales
HSTAT051002	HSTAT052002		0,6 (2)	72
HSTAT051004	HSTAT052004		1,2 (4)	144
HSTAT051006	HSTAT052006	13 (0,5)	1,8 (6)	216
HSTAT051008	HSTAT052008		2,4 (8)	288
HSTAT051010	HSTAT052010		3,1 (10)	360
HSTAT101002	HSTAT102002		0,6 (2)	144
HSTAT101004	HSTAT102004		1,2 (4)	288
HSTAT101006	HSTAT102006	25 (1,0)	1,8 (6)	432
HSTAT101008	HSTAT102008		2,4 (8)	576
HSTAT101010	HSTAT102010		3,1 (10)	720
HSTAT201002	HSTAT202002		0,6 (2)	288
HSTAT201004	HSTAT202004		1,2 (4)	576
HSTAT201006	HSTAT202006	51 (2,0)	1,8 (6)	864
HSTAT201008	HSTAT202008		2,4 (8)	1152
HSTAT201010	HSTAT202010		3,1 (10)	1440
HSTAT301002	HSTAT302002		0,6 (2)	432
HSTAT301004	HSTAT302004		1,2 (4)	864
HSTAT301006	HSTAT302006	76 (3,0)	1,8 (6)	1296
HSTAT301008	HSTAT302008		2,4 (8)	1440
HSTAT301010	HSTAT302010		3,1 (10)	1800

#### Serie MSTAT

Rango de Temperatura: 71°C (Hasta 160°F)

- Precisión mejorada para aplicaciones de baja temperatura

Número de parte. 120 VCA	Número de parte. 240 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud m (pies)	Vatios totales
MSTAT101002	MSTAT102002		0,6 (2)	144
MSTAT101004	MSTAT102004		1,2 (4)	288
MSTAT101006	MSTAT102006		1,8 (6)	432
MSTAT101008	MSTAT102008		2,4 (8)	576
MSTAT101010	MSTAT102010		3,1 (10)	720
MSTAT101015	MSTAT102015	25 (1,0)	4,5 (15)	1080
MSTAT101020	MSTAT102020		6,1 (20)	1200
MSTAT101030*	MSTAT102030*		9,1 (30)	1440
MSTAT101040*	MSTAT102040*		12,2 (40)	1440
MSTAT101050*	MSTAT102050*		15,2 (50)	1440

\*Densidad de vatios reducida



#### Serie HSTAT-G – Con conexión a tierra

Rango de Temperatura: Hasta 218°C (425°F)

**¡NUEVO!**

Número de parte. 120 VCA	Número de parte. 240 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
HSTAT101002G	HSTAT102002G		0,6 (2)	144
HSTAT101004G	HSTAT102004G		1,2 (4)	288
HSTAT101006G	HSTAT102006G	25 (1,0)	1,8 (6)	432
HSTAT101008G	HSTAT102008G		2,4 (8)	576
HSTAT101010G	HSTAT102010G		3,1 (10)	720

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA XTREMEFLEX® CON CONTROL DE PORCENTAJE DE TIEMPO

### Características y ventajas

- ▶ Extremadamente flexible : calienta una amplia gama de objetos rápidamente
- ▶ Control de porcentaje de tiempo : ajusta fácilmente el tiempo que el calentador está encendido y apagado: 5 a 100%
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Ideal para una amplia gama de aplicaciones y superficies de calentamiento temporal: laboratorio, válvulas, mantenimiento de instalaciones y más

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,25 pulg)

**Espesor nominal:** 3 mm (0,125 pulg)

**Densidad de potencia:** 0,9 vatios/cm<sup>2</sup> (6,0 vatios/cm<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con

- 120 VCA: sin conexión a tierra: enchufe de 2 clavijas (NEMA 1-15P)
- 240 VCA: conductores de alambre pelado

**Clasificación del IP:** IP54

CE Modelos con cables de alambre pelado



### ¿Qué es un control de porcentaje de tiempo?

El control de porcentaje de tiempo varía la proporción (duración) del tiempo que el calentador está en "encendido o apagado" en el modo de calentamiento. La aplicación de calentamiento determinará el punto de ajuste de porcentaje real requerido. El controlador no utiliza un sensor de temperatura y, por lo tanto, la operación satisfactoria requiere supervisión ocasional bajo condiciones de carga cambiantes.



### Cinta adhesiva

Proporciona un contacto directo con la superficie a calentar. ¡Una cinta calefactora imprescindible!

### Información para pedidos

Número de parte. 120 VCA	Número de parte. 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
BSAT051002	BSAT052002		0,6 (2)	72
BSAT051004	BSAT052004		1,2 (4)	144
BSAT051006	BSAT052006	13 (0,5)	1,8 (6)	216
BSAT051008	BSAT052008		2,4 (8)	288
BSAT051010	BSAT052010		3,1 (10)	360
BSAT101002	BSAT102002		0,6 (2)	144
BSAT101004	BSAT102004		1,2 (4)	288
BSAT101006	BSAT102006	25 (1,0)	1,8 (6)	432
BSAT101008	BSAT102008		2,4 (8)	576
BSAT101010	BSAT102010		3,1 (10)	720
BSAT201002	BSAT202002		0,6 (2)	288
BSAT201004	BSAT202004		1,2 (4)	576
BSAT201006	BSAT202006	51 (2,0)	1,8 (6)	864
BSAT201008	BSAT202008		2,4 (8)	1152
BSAT201010	BSAT202010		3,1 (10)	1440
BSAT301002	BSAT302002		0,6 (2)	432
BSAT301004	BSAT302004		1,2 (4)	864
BSAT301006	BSAT302006	76 (3,0)	1,8 (6)	1296
BSAT301008	BSAT302008		2,4 (8)	1440
BSAT301010	BSAT302010		3,1 (10)	1800

Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de propósito general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yd) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 204°C (400°F)
AAT260	<b>Cinta de aluminio extrarresistente</b> Durabilidad y adherencia mejoradas para aplicaciones más rigurosas Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo Acrílico Límite de temperatura: 176°C (350°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CTL XTREMEFLEX® CINTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA CORTADAS A MEDIDA

### Características y ventajas

- ▶ Flexibilidad excepcional: muy adecuado para el rastreo de tuberías
- ▶ Se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Rápida respuesta térmica

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Cubierta exterior:** Caucho de silicona extruido

**Construcción interior:** Construcción tejida y trenzada de fibra de vidrio.

**Radio de curvatura mínimo:** 6 mm (0,25 pulg)

**Espesor nominal:** 3 mm (0,125 pulg)

**Clasificación IP:** IP54



### Información para pedidos

#### Cinta calefactora cortada a la medida

Número de parte	Ohmios por m (pies)	Voltios	Mínimo m (pies)	Máximo m (pies)	Ancho mm (pulg)
Llamar	0,328 (0,10)	120 VCA 240 VCA	17 (57) 35 (114)	67 (220) 134 (440)	1 (25)
Llamar	2,953 (0,90)	120 VCA 240 VCA	6 (19) 12 (38)	23 (74) 45 (146)	1 (25)
Llamar	32,808 (10,00)	120 VCA 240 VCA	2 (6) 4 (12)	7 (22) 13 (44)	1 (25)

**Póngase en contacto con su representante para obtener las especificaciones de pedido.**

#### Kits de terminación de corte a medida

Número de parte	Tipo	Descripción	Uso
CTLLK	Kit de cables	Terminales de cables engarzados Cubrejuntas de alta resistencia Cables de alta temperatura de 0,3 m (1 pie) 16 AWG cubiertos con funda aislante	Conecta el suministro principal de energía a la cinta calefactora.
CTLEK	Kit terminal	Terminales de cables engarzados Cubrejuntas de alta resistencia	Termina el final de la cinta calefactora.
CTLTK	Kit de conexión en T	Terminales de cables engarzados Cubrejuntas de alta resistencia Cables de alta temperatura de 0,3 m (1 pie) 16 AWG cubiertos con funda aislante 1 kit terminal	Une tres segmentos de cinta calefactora.
CTLJK	Kit de puente	Cubrejuntas de alta resistencia Cables de alta temperatura de 0,6 m (2 pies) 16 AWG cubiertos con funda aislante	Realiza un empalme/ puente combinando dos segmentos de cinta calefactora.



### ¿Qué es la cinta calefactora cortada a la medida?

La cinta calefactora cortada a la medida es un diseño de elemento calefactor en serie; los vatajes y amperajes varían con la longitud de la cinta. Comuníquese con BriskHeat para determinar la potencia de salida real para su aplicación determinada.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

NOTA: Los kits de terminación cortados a la medida requieren adhesivo RTV y cinta adhesiva.

### Cinta adhesiva

Proporciona un contacto íntimo con la superficie a calentar.  
¡Una cinta calefactora imprescindible!



Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yardas) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 204°C (400°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 204°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

### Sellador RTV

Sellador de silicona utilizado para sellar el kit de conexión.

Número de parte	Descripción
RTV3.0	89 ml (3 onzas)



## CINTAS CALEFACTORAS DE TELA AISLADA XTREMEFLEX®

### Características y ventajas

- ▶ Flexibilidad excepcional para una amplia gama de aplicaciones
- ▶ Rápida respuesta térmica
- ▶ Amplia gama de tamaños y densidades de vatios para elegir
- ▶ Modelos con y sin conexión a tierra
- ▶ Incluye amarres de alta temperatura para una fácil instalación.
- ▶ Versátil: puede envolver y calentar una amplia gama de objetos: aparatos de laboratorio, cristalería, tuberías, soldaduras, etc.
- ▶ Resuelve una amplia gama de aplicaciones: por ejemplo, control de la viscosidad, laboratorio, mantenimiento de la temperatura y fusión de sólidos
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Apto para altas temperaturas



**¡NUEVO!**



Cinta calefactora flexible (BIHE) para altas temperaturas, extrapesada, aislada y conectada a tierra — Aprobado por la CE - página 74

## CINTAS CALEFACTORAS DE TELA PESADA XTREMEFLEX®

### Especificaciones y guía de selección

Serie	Tipo	Temperatura máxima de exposición	Construcción	Densidad de vatios vatios/cm <sup>2</sup> (vatios/pulg <sup>2</sup> )	Clasificación del IP	Longitud del cable m (ft)	Tipo de enchufe	Página
<b>B00</b>	Sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Fibra de vidrio	1,3 (8,6)	IP50	0,6 (2)	120 VCA: enchufe separable de 2 clavijas 240 VCA: cable pelado o terminales de casquillo engarzados	72
<b>BW0</b>	Sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Samox®	2,0 (13,1)	IP50	0,6 (2)	120 VCA: enchufe separable de 2 clavijas 240 VCA: cable pelado o terminales de casquillo engarzados	72
<b>BIH</b>	Sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Fibra de vidrio	Estándar: 1,3 (8,6) Ancho †: 0,8 (5,1)	IP50	0,6 (2)	120 VCA: enchufe separable de 2 clavijas 240 VCA: cable pelado o terminales de casquillo engarzados	73
<b>BWH</b>	Alta densidad de vatios sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Samox®	Estándar: 2,0 (13,1) Ancho †: 0,8 (5,1)	IP50	0,6 (2)	120 VCA: enchufe separable de 2 clavijas 240 VCA: cable pelado o terminales de casquillo engarzados	73
<b>BIH-G</b>	Conectado a tierra	Hasta 250°C (482°F)	Fibra de vidrio	1,5 (9,6)	IP50	0,6 (2)	Conductores de alambre pelado	73
<b>BWH-D</b>	Elemento doble : mayor flexibilidad	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Samox®	2,0 (13,1)	IP50	0,6 (2)	120 VCA: enchufe de 2 clavijas (NEMA1-15P) 240 VCA: conductores de alambre pelado	74
<b>BIHE</b>	Alta temperatura, aislamiento extra pesado, conectado a tierra  aprobado	Instalación individual: hasta 760°C (1400°F) Extraíble/reutilizable: hasta 450°C (842°F)	Samox®	0,6 (3,8) 1,2 (7,6) 2,0 (12,7)	IP50	1,5 (5)	Cables de virola prensados	74

† Cinta de 44 mm (1,75 pulg) de ancho o más



Todas las cintas calefactoras de tela con aislamiento pesado

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

### MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para ubicar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

### TÉRMINOS DE PAGO

#### Opciones de tarjeta de crédito



#### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## B00/BW0 CINTAS CALEFACTORAS DE TELA AISLANTE ESTÁNDAR XTREMEFLEX®

### Características y ventajas

- ▶ Excelente flexibilidad
- ▶ Rápida respuesta térmica
- ▶ Adecuado solo para superficies eléctricas no conductoras (es decir, vidrio)
- ▶ Elección de cables de corriente en el mismo extremo o en extremos opuestos
- ▶ Incluye amarres de alta temperatura para facilitar la instalación

### Especificaciones

#### Temperatura máxima de exposición:

- Instalación individual: hasta 500°C (932°F)
- Removible/Reutilizable: Hasta 300°C (572°F)

#### Construcción:

- Serie B00: fibra de vidrio tejida y trenzada
- Serie BW0: Samox® tejido y trenzado

#### Densidad de potencia:

- Serie B00: 1,3 vatios/cm<sup>2</sup> (8,6 vatios/pulg<sup>2</sup>)
- Serie BW0: 2,0 vatios/cm<sup>2</sup> (13,1 vatios/pulg<sup>2</sup>)

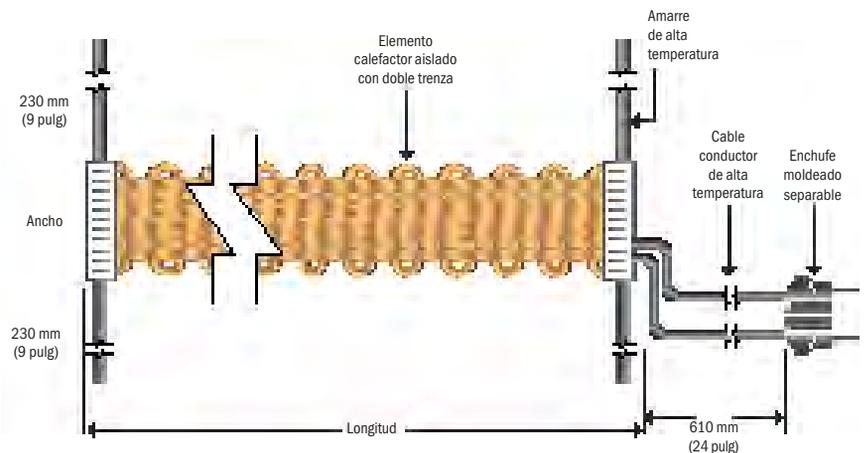
#### Voltaje: 120 o 240 VCA

#### Radio de curvatura mínimo: 3 mm (0,13 pulg)

#### Cables de corriente: 0,6 m (2 pies) de largo con

- 120 VCA: enchufe separable de 2 clavijas
- 240 VCA: conductores de alambre sin revestimiento

#### Clasificación del IP: IP5X



### Información para pedidos

#### Serie B00 : densidad de vatios de 1,3 vatios/cm<sup>2</sup> (8,6 vatios/pulg<sup>2</sup>)

Cables de corriente en el mismo extremo

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
B00051020L	B00052020L	13 (0,5)	0,6 (2)	105
B00051040L	B00052040L		1,2 (4)	210
B00051060L	B00052060L		1,8 (6)	310
B00051080L	B00052080L		2,4 (8)	420
B00051100L	B00052100L		3,1 (10)	520
B00101020L	B00102020L	25 (1,0)	0,6 (2)	210
B00101040L	B00102040L		1,2 (4)	420
B00101060L	B00102060L		1,8 (6)	620
B00101080L	B00102080L		2,4 (8)	830
N / A	B00102100L		3,1 (10)	1045

#### Serie BW0 – 2,0 vatios/cm<sup>2</sup> (13,1 vatios/pulg<sup>2</sup>) densidad de vatios

Cables de corriente en el mismo extremo

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pie)	Total de vatios
BW0051020L	BW0052020L	13 (0,5)	0,6 (2)	160
BW0051040L	BW0052040L		1,2 (4)	310
BW0051060L	BW0052060L		1,8 (6)	470
BW0051080L	BW0052080L		2,4 (8)	620
N / A	BW0052100L		3,1 (10)	780
N / A	BW0052120L	3,7 (12)	940	
BW0101020L	BW0102020L	25 (1,0)	0,6 (2)	310
BW0101040L	BW0102040L		1,2 (4)	620
N / A	BW0102060L		1,8 (6)	940
N / A	BW0102080L		2,4 (8)	1250

Opción de pedido: Para un solo cable de corriente en los extremos opuestos, elimine la "L" del extremo del número de parte

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Consulte las opciones a partir de la página 145.**

## BIH/BWH/BIH-G/BWH-D/BIHE SERIES XTREMEFLEX® CINTAS CALEFACTORAS DE TELA AISLANTE PESADA



Adecuado para superficies conductoras de electricidad

### Información para pedidos

#### Serie BIH: sin conexión a tierra 1,3 vatios/cm<sup>2</sup> (8,6 vatios/pulg<sup>2</sup>)

Instalación individual: hasta 500°C (932°F)    Removible/Reutilizable: Hasta 300°C (572°F)    Cables de corriente en el mismo extremo

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
BIH051020L	BIH052020L**	13 (0,50)	0,6 (2)	105
BIH051040L	BIH052040L**		1,2 (4)	210
BIH051060L	BIH052060L**		1,8 (6)	310
BIH051080L	BIH052080L**		2,4 (8)	420
BIH051100L	BIH052100L**		3,1 (10)	520
BIH051120L	BIH052120L**		3,7 (12)	620
BIH101010L	N/A		0,3 (1)	105
BIH101020L	BIH102020L**	25 (1,00)	0,6 (2)	210
BIH101040L	BIH102040L**		1,2 (4)	420
BIH101060L	BIH102060L**		1,8 (6)	620
BIH101080L	BIH102080L**		2,4 (8)	830
BIH101100L	BIH102100L**		3,1 (10)	1040
BIH171020L	BIH172020L*	44 (1,75)	0,6 (2)	209
BIH171040L	BIH172040L*		1,2 (4)	418
BIH171060L	BIH172060L*		1,8 (6)	627
BIH171080L	BIH172080L*		2,4 (8)	836
BIH171100L	BIH172100L*		3,1 (10)	1045
BIH251020L	BIH252020L*	64 (2,50)	0,6 (2)	313
BIH251040L	BIH252040L*		1,2 (4)	627
BIH251060L	BIH252060L*		1,8 (6)	940
BIH251080L	BIH252080L*		2,4 (8)	1254
BIH251100L	BIH252100L*		3,1 (10)	1567
BIH321020L	BIH322020L*	83 (3,25)	0,6 (2)	418
BIH321040L	BIH322040L*		1,2 (4)	836
BIH321060L	BIH322060L*		1,8 (6)	1254
BIH321080L*	BIH322080L*		2,4 (8)	1672
BIH321100L*	BIH322100L*		3,1 (10)	2090

\*Cable sin revestimiento, enchufe no incluido \*\*Terminación de cable engarzado con férula

**Opción de pedido:** Para un solo cable de corriente en extremos opuestos, quite la "L" del final del número de parte. (serie BIH y BWH)

#### Serie BIH-G: Conectado a tierra

Hasta 250°C (482°F)

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
BIH101020LG	BIH102020LG	25 (1,0)	0,6 (2)	230
BIH101040LG	BIH102040LG	25 (1,0)	1,2 (4)	230
BIH101060LG	BIH102060LG	25 (1,0)	1,8 (6)	690
BIH101080LG	BIH102080LG	25 (1,0)	2,4 (8)	920
BIH101100LG	BIH102100LG	25 (1,0)	3,1 (10)	1150



Serie BIH y BWH

#### Serie BWH: sin conexión a tierra 2,0 vatios/cm<sup>2</sup> (13,1 vatios/pulg<sup>2</sup>)

Instalación individual: hasta 500°C (932°F)    Removible/Reutilizable: Hasta 300°C (572°F)    Cables de corriente en el mismo extremo

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
BWH051020L	BWH052020L**	0,50 (13)	0,6 (2)	156
BWH051040L	BWH052040L**		1,2 (4)	313
BWH051060L	BWH052060L**		1,8 (6)	470
BWH051080L	BWH052080L**		2,4 (8)	627
N/A	BWH052100L**		3,1 (10)	783
N/A	BWH052120L**		3,7 (12)	940
BWH101020L	BWH102020L**	1,00 (25)	0,6 (2)	313
BWH101040L	BWH102040L**		1,2 (4)	627
BWH101060L	BWH102060L**		1,8 (6)	940
BWH101080L	BWH102080L**		2,4 (8)	1254
N/A	BWH102100L**		3,1 (10)	1570
BWH171020L	BWH172020L*	1,75 (44)	0,6 (2)	313
BWH171040L	BWH172040L*		1,2 (4)	627
BWH171060L	BWH172060L*		1,8 (6)	940
BWH171080L	BWH172080L*		2,4 (8)	1254
BWH171100L	BWH172100L*		3,1 (10)	1570
BWH251020L	BWH252020L*	2,50 (64)	0,6 (2)	470
BWH251040L	BWH252040L*		1,2 (4)	940
BWH251060L	BWH252060L*		1,8 (6)	1411
BWH251080L*	BWH252080L*		2,4 (8)	1881
N/A	BWH252100L*		3,1 (10)	2351
BWH321020L	BWH322020L*	3,25 (83)	0,6 (2)	627
BWH321040L	BWH322040L*		1,2 (4)	1254
BWH321060L*	BWH322060L*		1,8 (6)	1881
BWH321080L*	BWH322080L*		2,4 (8)	2508
BWH321100L*	BWH322100L*		3,1 (10)	3135



Serie BIH-G – Conectado a tierra

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Consulte las opciones a partir de la página 145.

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## BIH/BWH/BIH-G/BWH-D/BIHE SERIES XTREMEFLEX CINTAS CALEFACTORAS DE TELA AISLANTE PESADA



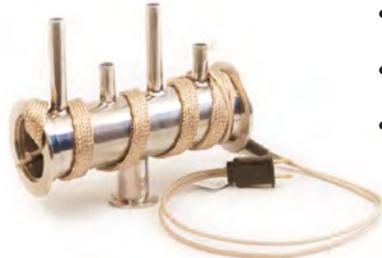
Adecuado para superficies conductoras de electricidad

**¡NUEVO!**

### Información para pedidos

#### Elemento doble de la serie BWH-D

- Elemento doble para una mayor flexibilidad
- Instalación individual: Hasta 500°C (932°F)
- Removable/Reutilizable: Hasta 300°C (572°F)



Serie BWH-D – Elemento doble

#### Serie BIHE con conexión a tierra

- Aislamiento extrapesado para altas temperaturas
- Instalación individual: hasta 760°C (1400°F)
- Removable/Reutilizable: Hasta 450°C (842°F)



Serie BIHE - Alta temperatura, con conexión a tierra



(Serie BIHE)

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ancho mm (pulg)	Longitud m (ft)	Total de vatios
BWH051020LD	BWH052020LD*		0,6 (2)	156
BWH051040LD	BWH052040LD*		1,2 (4)	312
BWH051060LD	BWH052060LD*	13 (0,5)	1,8 (6)	468
BWH051080LD	BWH052080LD*		2,4 (8)	624
BWH051100LD	BWH052100LD*		3,1 (10)	780
BWH101020LD	BWH102020LD*		0,6 (2)	312
BWH101040LD	BWH102040LD*		1,2 (4)	624
BWH101060LD	BWH102060LD*	25 (1,0)	1,8 (6)	936
BWH101080LD	BWH102080LD*		2,4 (8)	1248

\*Cable sin revestimiento, enchufe no incluido

Número de parte 0,6 vatios/cm² (3,8 vatios/pulg²)	Número de parte 1,2 vatios/cm² (7,6 vatios/pulg²)	Número de parte 2,0 vatios/cm² (12,7 vatios/pulg²)	Ancho mm (pulg)	Voltios	Longitud m (ft)
BIHE25210150L	BIHE25210300L	BIHE25210500L			1,0 (3,3)
BIHE25215150L	BIHE25215300L	BIHE25215500L			1,5 (4,9)
BIHE25220150L	BIHE25220300L	BIHE25220500L	1,0 (25)	240	2,0 (6,6)
BIHE25225150L	BIHE25225300L	N/A			2,5 (8,2)
BIHE25230150L	BIHE25230300L	BIHE25230500L**			3,0 (9,8)
BIHE25235150L	BIHE25235300L**	BIHE25235500L**			3,5 (11,5)

\*\*Temperatura máxima de exposición hasta 450°C

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Consulte las opciones a partir de la página 145.**

### Accesorios

Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yd) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 204°C (400°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones arriba 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**



**Los paquetes que incluyen un controlador de temperatura y un calentador están disponibles para una amplia variedad de cintas y cables calefactores. Consulte las opciones a partir de la página 145.**

## RH CALENTADORES DE TIRAS DE PLÁSTICO PARA DOBLAR

### Características y ventajas

- ▶ Elemento calefactor utilizado para aplicaciones de doblado de plástico acrílico
- ▶ Proporciona una línea radiante de calor para una flexión controlada.
- ▶ El elemento calefactor de alambre de resistencia multitrenzado proporciona una flexibilidad y durabilidad excepcionales
- ▶ Suaviza rápidamente las láminas acrílicas y de plástico para doblarlas con facilidad
- ▶ Ideal para marcos de fotos de plástico, cubierta antiestornudos, artes y manualidades, fabricación personalizada en talleres y más
- ▶ Calor radiante: el calentador nunca entra en contacto con el plástico
- ▶ Fácil de usar: diseñado para uso en producción y para aficionados



### Especificaciones

**Temperatura máxima de aplicación:** Hasta 482 °C (900 °F)

**Construcción:** Fibra de vidrio tejida y trenzada

**Densidad de potencia:** 1,3 vatios/cm<sup>2</sup> (8,6 vatios/cm<sup>2</sup>)

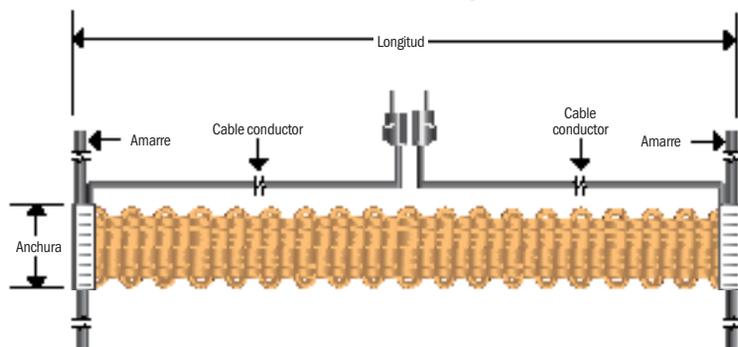
**Voltaje:** 120 VCA

**Radio de curvatura mínimo:** 3 mm (0,13 pulg)

**Cables de alimentación:** 0,6 m (2 pies) de largo con enchufe separable de 2 clavijas

**Clasificación del IP:** IP5X

NOTA: Adecuado solo para superficies no conductoras



### Información para pedidos

#### Serie RH : calentadores de tiras plásticas para doblar

Incluye elemento calefactor e instrucciones para construir una configuración completa de doblado de plástico. Se requieren otros materiales.

Número de parte 120 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud m (pies)	Total de vatios
RH24		0,6 (2)	105
RH36	13 (0,5)	0,9 (3)	157
RH48		1,2 (4)	209

**Tamaños y diseños personalizados disponibles:**  
**Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

### Controladores recomendados

Se requiere un controlador de temperatura o una estrecha supervisión para un funcionamiento seguro.



Controlador de porcentaje de tiempo portátil TPO – Ver la página 179 para más detalles.



Controlador de encendido/apagado digital de sobremesa SDC – Ver la página 161 para más detalles.



**NUEVO LYNX®** Conjuntos de control de temperatura PID – Ver la página 155 para más detalles.

## CABLES CALEFACTORES HTC/HWC/HTCE XTREMEFLEX®

### Características y ventajas

- ▶ Diseñado para su uso en tubos pequeños, recipientes o cualquier aplicación en la que el espacio sea limitado
- ▶ Flexibilidad excepcional - puede envolver objetos de hasta 3 mm (1/8 pulg) de diámetro
- ▶ Rápida respuesta térmica
- ▶ Modelos con y sin conexión a tierra
- ▶ Incluye amarres de alta temperatura para una fácil instalación.
- ▶ Versátil - Puede envolver y calentar una amplia gama de objetos: aparatos de laboratorio, cristalería, tuberías, soldaduras, etc.
- ▶ Resuelve una amplia gama de aplicaciones: por ejemplo, control de la viscosidad, laboratorio, mantenimiento de la temperatura y fusión de sólidos
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Adecuado para altas temperaturas



Adecuado para superficies conductoras de electricidad



Serie HTC



Serie HWC

**¡NUEVO!**



Todos los cables calefactores

Serie HTCE - Conexión a tierra para altas temperaturas, con aprobación CE

### Especificaciones

Serie	Tipo	Temperatura máxima de exposición	Construcción	Diámetro del calentador mm (pulg)	Densidad de vatios vatios/m (vatios/pies)	Radio de curvatura mínimo mm (pulg)	Clasificación del IP	Conectado a tierra	Longitud del cable m (pies)	Tipo de enchufe
HTC	Sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Fibra de vidrio	4,8 (0,19)	68 (21)	3 (0,125)	IP50		0,6 (2)	120 VCA: Enchufe separable de 2 clavijas 240 VCA: Cables con casquillo prensado
HWC	Alta densidad de vatios sin conexión a tierra	Instalación individual: hasta 500°C (932°F) Extraíble/reutilizable: hasta 300°C (572°F)	Samox®	4,8 (0,19)	196 (60)	3 (0,125)	IP50		0,6 a 1,8 (2 a 6)	120 VCA: Enchufe separable enchufe de 2 clavijas 240 VCA: Conductores con casquillo prensado
HTCE	Alta temperatura, conexión a tierra CE aprobado	Instalación individual: hasta 760°C (1400°F) Extraíble/reutilizable: hasta 450°C (842°F)	Samox®	6,6 (0,26)	60 (18)	4,7 (0,19)	IP50	✓	1,5 (5)	Cables con casquillo prensado

## CABLES CALEFACTORES HTC/HWC/HTCE XTREMEFLEX®

### Información para pedidos

#### Serie HTC: 68 vatios/m (21 vatios/pies)

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Longitud del cable m (pies)	Total de vatios	Longitud del cable m (pies)
HTC451007	N / A	0,15 (0,5)	17	0,6 (2)
HTC451006	N / A	0,3 (1)	22	0,6 (2)
HTC451005	N / A	0,6 (2)	43	0,6 (2)
HTC451001	N / A	0,9 (3)	64	0,6 (2)
HTC451008	N / A	1,2 (4)	82	0,6 (2)
HTC451002	HTC452002	1,8 (6)	135	0,6 (2)
HTC451009	N / A	2,4 (8)	170	0,6 (2)
HTC451003	HTC452003	3,7 (12)	260	0,6 (2)

#### Serie HWC: 196 vatios/m (60 vatios/pies)

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Longitud del cable m (pies)	Total de vatios	Longitud del cable m (pies)
HWC1040	N / A	1,2 (4)	266	0,6 (2)
HWC1060	N / A	1,8 (6)	350	0,6 (2)
HWC1120	HWC2120	3,7 (12)	750	1,8 (6)
HWC1180	HWC2180	5,5 (18)	1000	1,8 (6)
HWC1240	HWC2240	7,3 (24)	1440	1,8 (6)

#### Serie HTCE: alta temperatura, conexión a tierra, C E aprobado

##### 60 vatios/m (18 vatios/pies)

Número de parte 240 VCA	Longitud del cable m (ft)	Total de vatios
HTCE225060L	2,5 (8,2)	150
HTCE230060L	3 (9,8)	180
HTCE235060L	3,5 (11,5)	210

##### 120 vatios/m (37 vatios/pies)

Número de parte 240 VCA	Longitud del cable m (ft)	Total de vatios
HTCE220120L	2 (6,6)	240
HTCE225120L	2,5 (8,2)	300
HTCE230120L	3 (9,8)	360
HTCE235120L	3,5 (11,5)	420

**¡NUEVO!**

### Accesorios

Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de propósito general Tamaño: 12 mm x 33 m (1/2 pulg x 36 yd) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 204°C (400°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)



**¡IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145.

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y ACCESORIOS PARA CINTAS CALEFACTORAS

### Controladores de temperatura

#### Controlador de temperatura de sobremesa PID digital SDX



- Control PID avanzado
- Enchufar & Usar
- Más información en la página 160

#### Controlador digital de temperatura de sobremesa SDC/SDCE



- Control de encendido/apagado
- Enchufar & Usar
- Más información a partir de la página 161

#### LYNX Conjuntos de control de temperatura



- Controlador PID compacto
- Puede usarse individualmente o enlazarse como un sistema
- Enchufar & Usar
- Más información en la página 155

#### Controlador del porcentaje de tiempo TPO



- Ajusta la proporción de tiempo que un calentador está encendido o apagado
- Enchufar & Usar
- Más información en la página 179

**Selección completa de controladores de temperatura a partir de la página 145.**

### Cinta adhesiva

Proporciona un contacto íntimo con la superficie a calentar. ¡Una cinta calefactora imprescindible!



Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de propósito general Tamaño: 13 mm x 33 m (0,5 pulg x 108 pies) Límite de temperatura: 200°C (392°F)
AAT25	<b>Cinta de aluminio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de propósito general Tamaño: 64 mm x 55 m (2,5 pulg x 180 pies) Adhesivo acrílico con revestimiento Límite de temperatura: 152°C (305°F)
AAT260	<b>Cinta de aluminio extrarresistente</b> Durabilidad y adherencia mejoradas para aplicaciones más rigurosas Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo Acrílico Límite de temperatura: 149°C (300°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

**NOTA:** La cinta con adhesivo acrílico no debe usarse con calentadores de silicona.

### Enchufes de corriente

Elija un enchufe de corriente para su calentador que coincida con su dispositivo de control de temperatura. Selección completa que se encuentra en la página 180

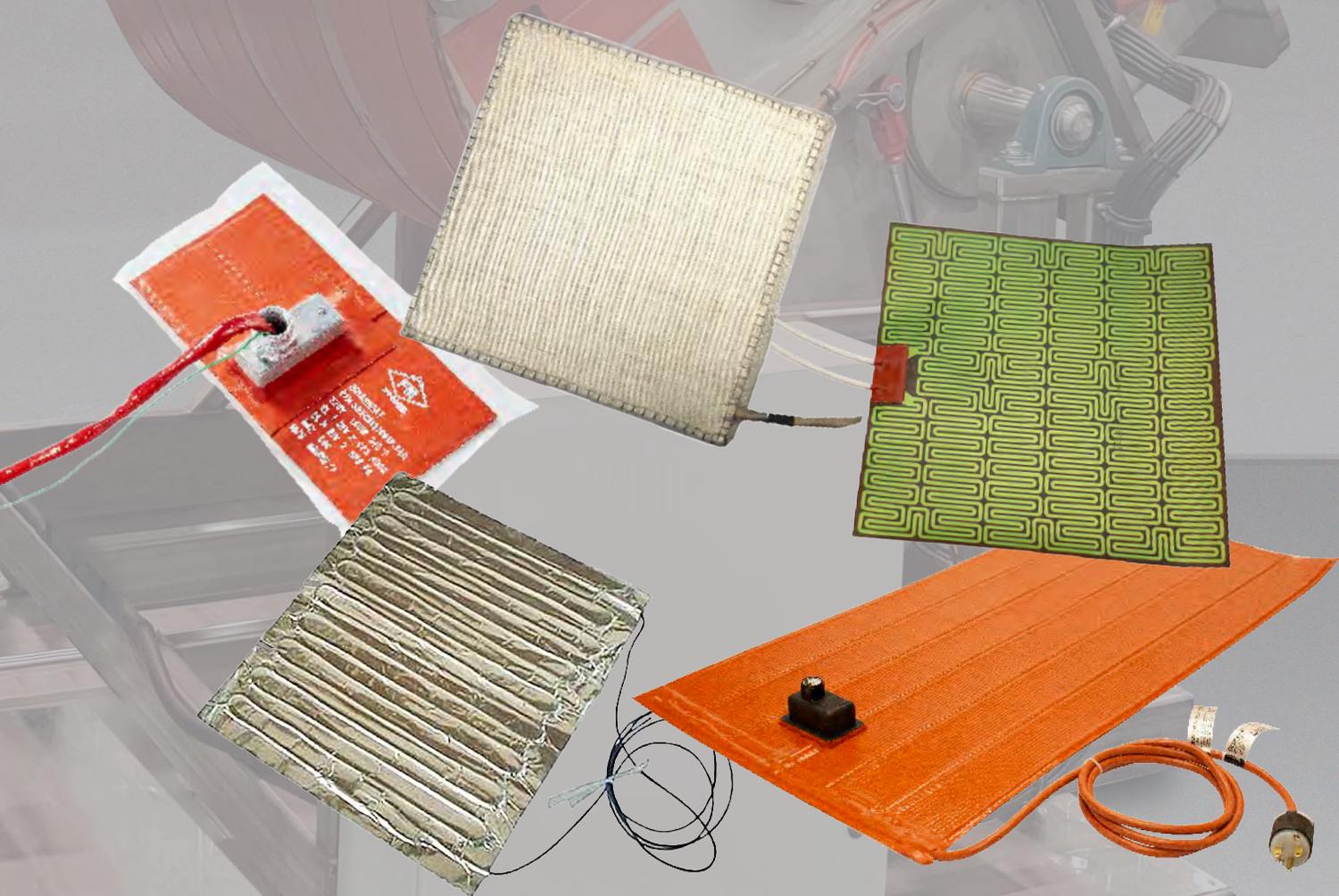
Número de parte	Descripción	Voltaje (VCA)	Amperios	
10113	NEMA 5-15P 2 clavijas, 3 cables (con conexión a tierra)	125	15	
10478	NEMA 6-15P 2 clavijas, 3 cables (con conexión a tierra)	250	15	
20978-03M	3 posiciones Harting HAN Q2/0	600	15	
11670-04	IEC 14 2 clavijas, 3 cables	125/250	10 @ 250 VCA	
41289-05	Schuko CEE 7/7 2 clavijas, 3 cables	250	15	
41289-02	UK tipo G 2 clavijas, 3 cables	250	15	

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

“ Edwards Fiberglass Inc. ha tenido el placer de trabajar con BriskHeat durante al menos los últimos 15 años. Briskheat ha demostrado un conocimiento excepcional en sus productos, disponibilidad cuando es necesario y precios muy competitivos. BriskHeat también respalda su producto al 100%. ”

~ Shane Edwards Presidente/Director General de Edwards Fiberglass

# MANTAS **CALEFACTORAS** DE SILICONA Y ESPECIALES



**BriskHeat®**

## GUÍA DE SELECCIÓN DE MANTAS CALEFACTORAS

Serie de mantas térmicas	Voltaje	Densidad de potencia	Cable/conductores de alimentación estándar	Espesor nominal
<b>SRL/SRP</b>	120, 208, 240, 277, 480, 600	SRL: 0,39 W/cm <sup>2</sup> (2,5 W/pulg <sup>2</sup> ) SRP: 0,19 W/cm <sup>2</sup> (1,25 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de silicona de 122 cm (48 pulg), cable pelado, con conexión a tierra	4,8 mm (3/16 pulg)
<b>SRL-ADJ/SRP-ADJ (termostato regulable incluido)</b>	120, 240	SRL: 0,39 W/cm <sup>2</sup> (2,5 W/pulg <sup>2</sup> ) SRP: 0,19 W/cm <sup>2</sup> (1,25 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de silicona de 1,8 m (6 pies), enchufe de 3 clavijas de 120 V, con conexión a tierra, enchufe NEMA 5-15, 240 V - cable con casquillo prensado	4,8 mm (3/16 pulg)
<b>SRM-ADJ/SRM-ADJB (termostato regulable incluido)</b>	120, 240	0,39 W/cm <sup>2</sup> (2,5 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de silicona de 1,8 m (6 pies), cable pelado en ADJ, enchufe NEMA 5-15 en ADJB, con conexión a tierra	4,8 mm (3/16 pulg)
<b>SRW</b>	120, 240	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5 W/pulg <sup>2</sup> )	25 cm (10 pulg) PFA extruido 22 AWG, cable pelado, sin conexión a tierra	1,5 mm (0,06 pulg)
<b>SRX</b>	120, 240 o 12 o 24 VDC	0,39 W/cm <sup>2</sup> (2,5 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de silicona de 30 cm (12 pulg), cable pelado, con conexión a tierra; conexión a conducto	4,8 mm (3/16 pulg)
<b>RS</b>	120, 240	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de silicona de 1,8 m (6 pies), enchufe opcional, sin conexión a tierra	6,3 mm (1/4 pulg)
<b>FGH</b>	120, 240	1,1 W/cm <sup>2</sup> (7 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de fibra de vidrio de 1,8 m, cable pelado o enchufe a elegir, sin conexión a tierra	25,4 mm (1 pulg)
<b>SXH</b>	120, 240	2,0 W/cm <sup>2</sup> (13 W/pulg <sup>2</sup> )	Cable de alimentación de fibra de vidrio de 1,8 m (6 pies), cable pelado o enchufe a elección, sin conexión a tierra	25,4 mm (1 pulg)
<b>Lámina grabada</b>	Como se especifica	Hasta 7,7 W/cm <sup>2</sup> (50 W/pulg <sup>2</sup> )	Diversos materiales de cordón, almohadillas de soldadura o contactos	Película de polimida: 0,15 mm (0,006 pulg) Caucho de silicona: 0,76 mm (0,03 pulg)
<b>Papel de aluminio</b>	120, 240	0,47 W/cm <sup>2</sup> (3 W/pulg <sup>2</sup> )	Fibra de vidrio de 46 cm (18 pulg), con cable pelado	4,7 mm (0,19 pulg)

**Opciones personalizadas disponibles, BriskHeat puede diseñar un calentador para su aplicación. Vea la página 95 para más detalles.**

## GUÍA DE SELECCIÓN DE MANTAS CALEFACTORAS

Clasificación del IP	Temperatura máxima de aplicación	Temperatura de exposición	Aprobaciones de agencias	Opciones disponibles (tamaños personalizados casi siempre disponibles)	Nº de página
IP56	232°C (450°F)	-51°C a 232°C (-60°F a 450°F)		Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termostatos/límites altos; aislamiento	84
IP54	SRL: 218°C (425°F) SRP: 71°C (160°F)	-51°C a 232°C (-60°F a 450°F)		Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termostatos/límites altos; aislamiento	86
IP54	71°C (160°F)	-51°C a 200°C (-60°F a 392°F)	 (CCSAus y CE solo en versiones ADJ)	Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termostatos/límites altos; aislamiento	87
-	232°C (450°F)	-51°C a 232°C (-60°F a 450°F)		Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termostatos/límite alto; con conexión a tierra; aislamiento	88
IP54	T3: 144°C (292°F) T4A: 70°C (158°F)	-51°C a 204°C (-60°F a 400°F)		Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termostatos/límites altos; aislamiento	90
IP54	232°C (450°F)	-51°C a 232°C (-60°F a 450°F)		Adhesivo sensible a la presión; agujeros/cortes; termopares incorporados	91
-	427°C (800°F)	427°C (800°F)		Elección de enchufes de alimentación; opciones de enchufe compatibles con los productos de la competencia	96
-	593°C (1100°F)	593°C (1100°F)		Elección de enchufes de alimentación; opciones de enchufe compatibles con los productos de la competencia	96
IP50 (IP65 disponible)	Película de poliimida: 260°C (500°F) Caucho de silicona: 200°C (392°F)	-57°C (-70°F) a la temperatura máxima de aplicación		Adhesivo sensible a la presión; componentes integrados; potencia multizona y distributiva; otros materiales base (silicona, poliéster, mica)	97
IP50 (IP65 disponible)	149°C (300°F)	-40°C (-40°F) a 149°C (300°F)		Adhesivo sensible a la presión; placa trasera de aluminio semirrígido (0,6 mm (0,025 pulg)) de espesor)	98

## INTRODUCCIÓN A LAS MANTAS CALEFACTORAS

Muchas aplicaciones de calentamiento industrial requieren calentadores con la capacidad de resistir la humedad, los productos químicos y los entornos peligrosos. Estas mismas aplicaciones también requieren un calentamiento rápido, un mantenimiento constante de la temperatura y una distribución uniforme del calor. Para condiciones como estas, las mantas calefactoras de caucho de silicón BriskHeat® son los mejores productos disponibles. Las mantas calefactoras de tela se utilizan en aplicaciones de alta temperatura en las que la resistencia a la humedad no es un problema.

### Distribución uniforme del calor

- Caucho de silicón hasta 232°C (450°F)
- Tela hasta 593°C (1100°F)



Resistente a la humedad y a los productos químicos

### Adecuado para una amplia gama de entornos

- Opciones resistentes a la humedad y a los productos químicos
- Opción de modelo aprobado para áreas peligrosas

### Durabilidad excepcional

- Alambre de resistencia multitrenzado
- Caucho de silicón de resistencia industrial

### Variedad de tamaños estándar y opciones personalizadas

- Agujeros y recortes precisos cortados con láser
- Termostatos incorporados
- Amplia selección de enchufes.

Consulte la página 94 para ver más opciones personalizadas.

### Mantas calefactoras para fines especiales

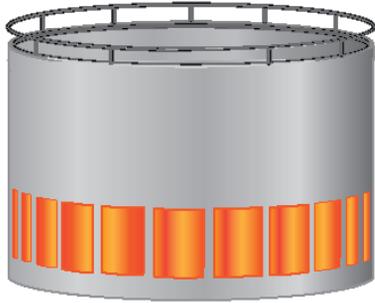
- Los calentadores de papel de aluminio son una alternativa económica a la silicón. Muchas de las mismas características están disponibles.
- Los calentadores de lámina grabada son ideales para aplicaciones OEM, ofrecen densidades de vatios de hasta 7,7 W/cm<sup>2</sup> (50 W/pulg<sup>2</sup>) y espesores tan finos como 0,15 mm (0,006 pulg).

### Amplia gama de aplicaciones

- Control de temperatura y viscosidad
- Protección contra el congelamiento
- Tanques de almacenaje
- Tolvas
- Gabinetes/paneles de control
- Silos
- Transportadores
- Prensas
- Tinajas
- Camiones cisterna
- Hornos de baja temperatura
- Calentamiento de baterías
- Calentamiento de dispositivos médicos
- Curado de compuestos



**EJEMPLOS DE APLICACIONES DE MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA**



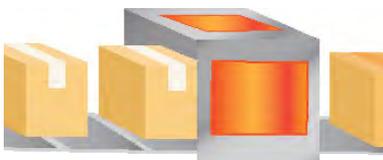
**Tanques de almacenaje**

Control de la viscosidad y protección contra el congelamiento para: productos derivados del petróleo, líquidos cáusticos, agua, melaza, la mayoría de los líquidos almacenados



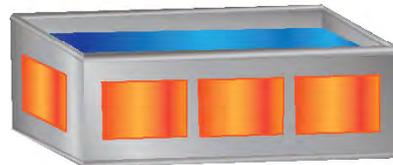
**Camiones cisterna**

Protección contra el congelamiento y control de la viscosidad para: leches, asfaltos, melazas, la mayoría de los líquidos transportados



**Hornos de baja temperatura**

Control de temperatura de proceso para: curado, encogimiento, horneado



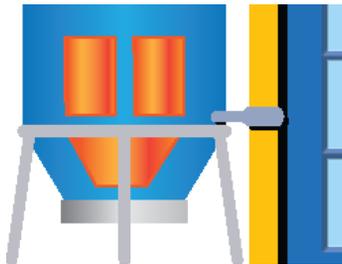
**Cubas de proceso y tanques de inmersión**

Aumento de temperatura y mantenimiento para: chapado, desengrasado, aclarado



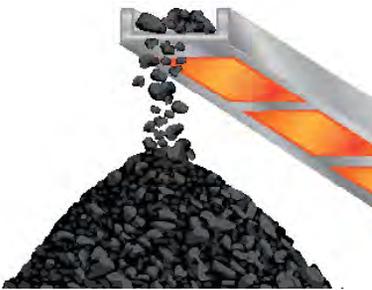
**Crisoles de fusión**

Control de viscosidad y temperatura para: ceras, adhesivos, revestimientos, gomas



**Colectores de polvo**

Control de condensación para: aserrín, arenas, granos, partículas



**Transportadores**

Protección contra el congelamiento para: carbón, ceniza, grava



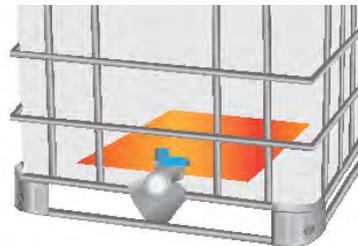
**Comederos de agua y pienso**

Protección contra el congelamiento para: agua, alimentos para ganado



**Tolvas**

Protección contra el congelamiento para: carbón, cenizas, grava



**Tanque IBC/ TOTE**

Control de la viscosidad y protección contra el congelamiento para: productos derivados del petróleo, líquidos cáusticos, agua, melaza, la mayoría de los líquidos almacenados

***Y miles de soluciones más.***

## SRL/SRP MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA PARA TRABAJO PESADO



Resistente a la humedad y a los productos químicos

### Características y ventajas

- ▶ Opción de respaldo adhesivo sensible a la presión de resistencia industrial fácil de aplicar
- ▶ Termostato de seguridad de límite alto opcional para proteger el calentador y el contenido que se calienta
- ▶ Durabilidad excepcional y adecuado para una amplia gama de superficies como tanques, tolvas, cintas transportadoras, silos, etc.
- ▶ Resistente a la humedad, los productos químicos y las radiaciones
- ▶ El elemento calefactor está laminado entre dos capas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio de 20 mil para mayor resistencia

### Especificaciones

#### Densidad de potencia:

- Serie SRL: 0,39 W/cm<sup>2</sup> (2,50 W/pulg<sup>2</sup>)\* para superficies metálicas
- Serie SRP: 0,19 W/cm<sup>2</sup> (1,25 W/pulg<sup>2</sup>) para superficies plásticas

**Voltaje:** 120 VCA a 600 VCA monofásico

**Temperatura de exposición:** -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)

**Espesor nominal:** 4,8 mm (3/16 pulg)

**Radio de doblaje:** 51-76 mm (2-3 pulg)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Densidad del caucho de silicona:** 1560 g/m<sup>2</sup> (46 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** Cable de silicona de alta temperatura de 1219 mm (48 pulg)

**Clasificación del IP:** IP56



\*Consulte con la fábrica si la serie SRL se va a utilizar sobre una superficie de plástico.

## SRL/SRP MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA PARA TRABAJO PESADO

### Información para pedidos

#### Tamaños y potencias estándar

Tamaño		Total de vatios	
Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Serie SRL: 0,39 W/cm <sup>2</sup> (2,5 vatios/pulg <sup>2</sup> )	Serie SRP: 0,19 W/cm <sup>2</sup> (1,25 vatios/pulg <sup>2</sup> )
152 (6)	305 (12)	180	90
152 (6)	610 (24)	360	180
152 (6)	914 (36)	540	270
305 (12)	305 (12)	360	180
305 (12)	610 (24)	720	360
305 (12)	914 (36)	1080	540
457 (18)	457 (18)	810	405
457 (18)	914 (36)	1620	810
610 (24)	610 (24)	1440	720
610 (24)	914 (36)	2160	1080

**Nota:** Enchufe no incluido.

#### Acerca del termostato de seguridad de límite alto

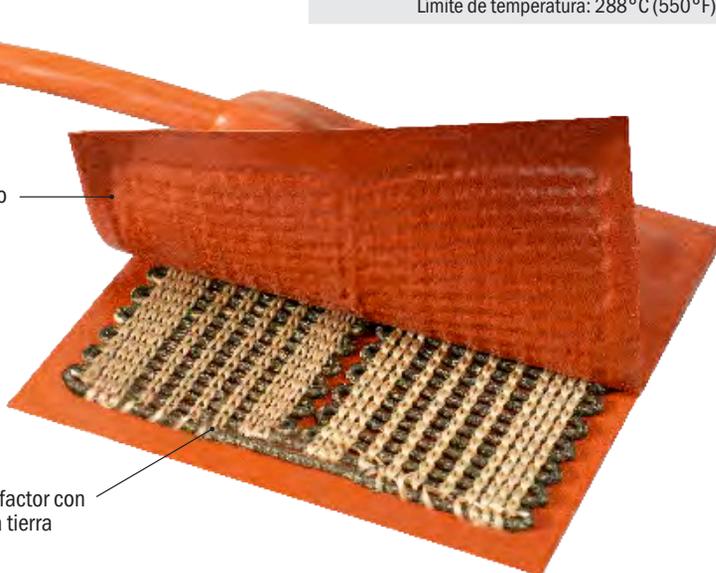
BriskHeat® ofrece un termostato de seguridad de límite alto opcional para proteger tanto el calentador como el producto que se calienta de posibles daños si falla el dispositivo de control principal.

#### Nueva opción de formas personalizadas

**Tamaños y diseños personalizados disponibles:**  
**Comuníquese con BriskHeat® o su distribuidor local para obtener más información.**

Caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio

Elemento calefactor con conexión a tierra



#### Matriz de números de parte

<b>SRL</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>H150</b>	<b>-096</b>
<b>Serie de productos:</b> _____						
SRL - (2,5 W/pulg <sup>2</sup> )						
SRP - (1,25 W/pulg <sup>2</sup> )						
<b>Ancho (pulg):</b> _____						
<b>Longitud (pulg):</b> _____						
<b>Voltaje:</b> _____						
1 - (120 V), 2 - (240 V), 3 - (277 V), 4 - (480 V), 5 - (208 V), 6 - (600 V)						
<b>Adhesivo sensible a la presión:</b> _____						
P - (con PSA), En blanco - (sin PSA)						
<b>Opción de termostato de seguridad de límite alto:</b> _____						
H150 - (66°C/150°F) [recomendado para superficies de plástico]						
H450 - (232°C/450°F) [recomendado para superficies metálicas o resistentes a la temperatura]						
En blanco - sin límite alto						
<b>Opción de ajuste de longitud del cable:</b> _____						
Longitudes de cable adicionales en incrementos de 6 pulgadas						
Ejemplo: 096 - (96 pulg), en blanco - (estándar 48 pulg)						

### Accesorios

Número de parte	Descripción
<b>PSAT36A</b>	Cinta de fibra de vidrio estándar Adecuado para aplicaciones de propósito general Tamaño: 13 mm x 38 m (0,5 pulg x 108 pies) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 200°C (392°F)
<b>AAT2180</b>	Cinta de aluminio de alta temperatura Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones que comienzan en la página 145.

## SRL/SRP/SRM MANTAS CALEFACTORAS DE GOMA DE SILICONA PARA TRABAJO PESADO CON CONTROL DE TEMPERATURA



**NUEVAS  
OPCIONES**



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Enchufar & Usar

### Características y ventajas

- ▶ Opción de reverso adhesivo sensible a la presión de resistencia industrial fácil de aplicar
- ▶ El elemento calefactor está laminado entre dos capas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio de 20 mil
- ▶ Control de temperatura incorporado para operaciones "plug-and-play"
- ▶ Elemento calefactor conectado a tierra de 360° para mayor seguridad
- ▶ Durabilidad excepcional para una amplia gama de usos industriales
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación.



(Ver opciones de pedido para más detalles)

### Especificaciones

#### Densidad de potencia:

- Serie SRL: 0,39 W/cm<sup>2</sup> (2,50 W/pulg<sup>2</sup>)\* para superficies metálicas
- Serie SRP: 0,19 W/cm<sup>2</sup> (1,25 W/pulg<sup>2</sup>) para superficies de plástico
- Serie SRM: 0,39 W/cm<sup>2</sup> (2,50 W/pulg<sup>2</sup>) para superficies metálicas

#### Termostato ajustable:

- Serie SRL: Hasta 218°C (425°F)†
- Serie SRP: hasta 71°C (160°F)†
- Serie SRM: hasta 71°C (160°F)†

#### Voltaje: 120 o 240 VCA monofásico

#### Temperatura de exposición:

- Serie SRL: -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)
- Serie SRP: -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)
- Serie SRM: -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)

#### Espesor nominal: 3 mm (0,125 pulg)

#### Resistencia dieléctrica: Más de 2000 voltios

#### Densidad del caucho de silicona: 1560 g/m<sup>2</sup> (46,0 oz/yd<sup>2</sup>)

#### Radio de doblaje: 51-76 mm (2-3 pulg)

#### Cable de corriente: 1,8 m (6 pies) de largo

- 120 VCA con enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)
- 240 VCA con enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 6-15)

\* Consulte con la fábrica si la serie SRL se va a utilizar sobre una superficie de plástico.

† Si se requiere un control preciso de la temperatura para su aplicación, póngase en contacto con BriskHeat o con su distribuidor local para obtener asistencia sobre aplicaciones y soluciones de productos.

## SRL/SRP/SRM MANTAS CALEFACTORAS DE GOMA DE SILICONA PARA TRABAJO PESADO CON CONTROL DE TEMPERATURA



### Información para pedidos Tamaños y potencias estándar

Tamaño		Total de vatios		
Anchura mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Serie SRL 0,39 watts/cm <sup>2</sup> (2,5 watts/pulg <sup>2</sup> )	Serie SRP 0,19 vatios/cm <sup>2</sup> (1,25 vatios/pulg <sup>2</sup> )	Serie SRM 0,39 vatios/mm <sup>2</sup> (2,5 vatios/pulg <sup>2</sup> )
152 (6)	305 (12)	180	90	180
152 (6)	610 (24)	360	180	360
152 (6)	914 (36)	540	270	540
305 (12)	305 (12)	360	180	360
305 (12)	610 (24)	720	360	720
305 (12)	914 (36)	1080	540	1080
457 (18)	457 (18)	810	405	810
457 (18)	914 (36)	1472*	810	1472*
610 (24)	610 (24)	1440	720	1440
610 (24)	914 (36)	N / A	1080	1440

\*2,27 W/pulg<sup>2</sup> (0,0035 W/mm<sup>2</sup>)

### Matriz de números de parte

SRL/SRP/SRM 06 12 1 P ADJB

#### Serie de productos:

SRP - (1,25 W/pulg<sup>2</sup>), SRL - (2,5 W/pulg<sup>2</sup>), SRM - (2,5 W/pulg<sup>2</sup>)

#### Anchura (pulg):

#### Longitud (pulg):

#### Voltaje:

1 - (120 V), 2 - (240 V)

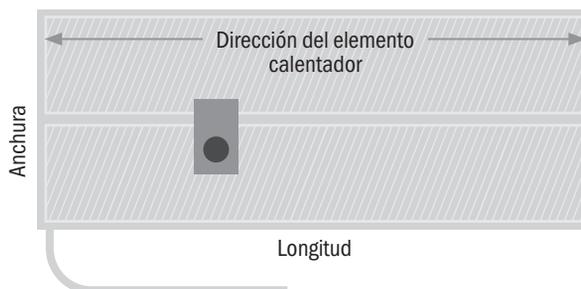
#### Adhesivo sensible a la presión:

P - (con PSA), En blanco - (sin PSA)

#### Opciones de pedido:

ADJB - Con enchufe NEMA 5-15

ADJ: sin enchufe, terminaciones de cable prensado con férula (aprobado por CSA y CE)



### Accesorios

Número de parte	Descripción
AAT260	Cinta de aluminio extrafuerte Mayor durabilidad y adherencia para aplicaciones más rigurosas Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo Acrílico Límite de temperatura: 149°C (300°F)
AAT2180	Cinta de aluminio de alta temperatura Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)



### Ideal para

- Tanques
- Recipientes
- Tolvas
- Silos
- Transportadores
- Tinajas
- Cualquier gran superficie

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

800-848-7673 | 614-294-3376 | BriskHeat.com | bhtsales1@briskheat.com

## MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA PARA TRABAJO ESTÁNDAR SRW

### Características y ventajas

- ▶ Solución económica
- ▶ Diseño delgado y de bajo perfil
- ▶ Buena flexibilidad
- ▶ Elemento calefactor laminado entre dos capas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio
- ▶ Adecuado para una amplia gama de superficies como tanques, tolvas, transportadores, silos, recipientes, etc.
- ▶ Resistente a la humedad



Resistente a la humedad



### Especificaciones

**Densidad de potencia:** 0,78 W/cm<sup>2</sup> (5,0 W/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Potencia:** +5%/-10%

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)

**Espesor nominal:** 1,5 mm (0,06 pulg)

**Radio de curvatura mínimo:** 89 mm (3,5 pulg)

**Cables de alimentación:** Cables de 25 cm (10 pulg) PFA extruidos 22 AWG con cable (sin enchufe); Se ofrecen otras longitudes.

**Preajuste incorporado** (encendido/apagado) Opciones de termostato\*

- -2°C/13°C (28°F/55°F)
- 28°C/43°C (82°F/109°F)
- 64°C/79°C (147°F/174°F)
- 78°C/90°C (172°F/194°F)
- 135°C/150°C (275°F/302°F)

**Opciones de termostato ajustable incorporado\*:**

Ajustable de -4°C a 166°C (25°F a 330°F)



### Opciones personalizadas

**Densidad de potencia:** 0,08 W/cm<sup>2</sup> a 3,9 W/cm<sup>2</sup> (0,5 W/pulg<sup>2</sup> a 25 W/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA (12 VCC a 480 personalizado)

**Terminales:** Terminales aislados, clavijas estándar, miniconectores, clavijas giratorias, cable pelado

**Protección del cable:** Termorretráctil, funda de silicona, trenza de acero inoxidable, conducto de acero inoxidable

**Montaje:** Soporte adhesivo a presión industrial de fácil aplicación, ganchos de arranque y cordón, anillos en D, muelles y ojales, broches de presión, anillos de goma de alta temperatura, gancho y bucle (como Velcro®)

**Aislamiento:** Esponja de caucho de silicona de célula cerrada unida al calentador para una mayor eficiencia: 1,6, 3,2, 6,4, 9,5, 12,7 mm (1/16, 1/8, 1/4, o 1/2 pulg) Clasificado para 232°C (450°F)

### Configuraciones personalizadas

- Agujeros y recortes
- Formas y tamaños únicos
- Ubicaciones de salida de los cables
- Termopares incorporados
- Malla trenzada esmerilada\*
- Doble voltaje
- Trifásico
- Tapones de cable

\* Las mantas SRW con termostatos o malla puesta a tierra no están reconocidas por UL.

## MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA PARA TRABAJO ESTÁNDAR SRW

### Información para pedidos

120 VCA	240 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Vatios	120 VCA	240 VCA	Anchura mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Vatios
SRW010-030A010A00-UR	N/A	25 (1)	76 (3)	15	SRW030-350A010A00-UR	N/A	76 (3)	889 (35)	525
SRW010-040A010A00-UR	N/A	25 (1)	102 (4)	20	SRW030-400A010A00-UR	SRW030-400D010A00-UR	76 (3)	1016 (40)	600
SRW010-050A010A00-UR	N/A	25 (1)	127 (5)	25	SRW040-040A010A00-UR	N/A	102 (4)	102 (4)	80
SRW010-100A010A00-UR	SRW010-100B010A00-UR	25 (1)	254 (10)	50	SRW040-050A010A00-UR	SRW040-050B010A00-UR	102 (4)	127 (5)	100
SRW010-150A010A00-UR	SRW010-150B010A00-UR	25 (1)	381 (15)	75	SRW040-100A010A00-UR	SRW040-100B010A00-UR	102 (4)	254 (10)	200
SRW010-200A010A00-UR	SRW010-200B010A00-UR	25 (1)	508 (20)	100	SRW040-150A010A00-UR	SRW040-150B010A00-UR	102 (4)	381 (15)	300
SRW010-250A010A00-UR	SRW010-250B010A00-UR	25 (1)	635 (25)	125	SRW040-200A010A00-UR	SRW040-200B010A00-UR	102 (4)	508 (20)	400
SRW010-300A010A00-UR	SRW010-300B010A00-UR	25 (1)	762 (30)	150	SRW040-250A010A00-UR	SRW040-250E010A00-UR	102 (4)	635 (25)	500
SRW010-350A010A00-UR	SRW010-350B010A00-UR	25 (1)	889 (35)	175	SRW040-300A010A00-UR	SRW040-300C010A00-UR	102 (4)	762 (30)	600
SRW010-400A010A00-UR	SRW010-400B010A00-UR	25 (1)	1016 (40)	200	SRW040-350A010A00-UR	SRW040-350C010A00-UR	102 (4)	889 (35)	700
SRW010-800A010A00-UR	N/A	25 (1)	2032 (80)	400	SRW040-400A010A00-UR	N/A	102 (4)	1016 (40)	800
SRW020-020A010A00-UR	N/A	51 (2)	51 (2)	20	SRW050-050A010A00-UR	SRW050-050B010A00-UR	127 (5)	127 (5)	125
SRW020-050A010A00-UR	SRW020-050B010A00-UR	51 (2)	127 (5)	50	SRW050-100A010A00-UR	SRW050-100B010A00-UR	127 (5)	254 (10)	250
SRW020-100A010A00-UR	SRW020-100B010A00-UR	51 (2)	254 (10)	100	SRW050-150A010A00-UR	SRW050-150B010A00-UR	127 (5)	381 (15)	375
SRW020-150A010A00-UR	SRW020-150B010A00-UR	51 (2)	381 (15)	150	SRW050-200A010A00-UR	SRW050-200B010A00-UR	127 (5)	508 (20)	500
SRW020-200A010A00-UR	SRW020-200B010A00-UR	51 (2)	508 (20)	200	SRW050-250A010A00-UR	SRW050-250C010A00-UR	127 (5)	635 (25)	625
SRW020-250A010A00-UR	SRW020-250C010A00-UR	51 (2)	508 (20)	250	SRW050-300A010A00-UR	SRW050-300E010A00-UR	127 (5)	762 (30)	750
SRW020-300A010A00-UR	SRW020-300F010A00-UR	51 (2)	762 (30)	300	SRW050-350A010A00-UR	SRW050-350C010A00-UR	127 (5)	889 (35)	875
SRW020-350A010A00-UR	N/A	51 (2)	889 (35)	350	SRW050-400A010A00-UR	SRW050-400C010A00-UR	127 (5)	1016 (40)	1000
SRW020-400A010A00-UR	N/A	51 (2)	1016 (40)	400	SRW060-050A010A00-UR	SRW060-050B010A00-UR	152 (6)	127 (5)	150
SRW030-030A010A00-UR	N/A	76 (3)	76 (3)	45	SRW060-100A010A00-UR	SRW060-100B010A00-UR	152 (6)	254 (10)	300
SRW030-050A010A00-UR	SRW030-050B010A00-UR	76 (3)	127 (5)	75	SRW060-150A010A00-UR	SRW060-150B010A00-UR	152 (6)	381 (15)	450
SRW030-100A010A00-UR	SRW030-100B010A00-UR	76 (3)	254 (10)	150	SRW060-200A010A00-UR	SRW060-200B010A00-UR	152 (6)	508 (20)	600
SRW030-150A010A00-UR	SRW030-150B010A00-UR	76 (3)	381 (15)	225	SRW060-250A010A00-UR	N/A	152 (6)	635 (25)	750
SRW030-200A010A00-UR	SRW030-200B010A00-UR	76 (3)	508 (20)	300	SRW060-300A010A00-UR	N/A	152 (6)	762 (30)	900
SRW030-250A010A00-UR	N/A	76 (3)	635 (25)	375	SRW060-350A010A00-UR	SRW060-350D010A00-UR	152 (6)	889 (35)	1050
SRW030-300A010A00-UR	SRW030-300C010A00-UR	76 (3)	762 (30)	450	SRW060-400A010A00-UR	SRW060-400D010A00-UR	152 (6)	1016 (40)	1200

### Estos calentadores se pueden personalizar con las siguientes opciones

- Cables PFA estándar de diferentes longitudes
- Juego de cables SJO de 1,8 m (6 pies)
- Cables de caucho de silicona
- Adhesivo sensible a la presión
- Termostatos preestablecidos incorporados

**Nota:** Los números de parte de los calentadores personalizados se generarán durante el proceso de cotización.

**Tamaños y diseños personalizados disponibles:** Póngase en contacto con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.

## MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA PARA ÁREAS PELIGROSAS SRX

### Características y ventajas

- ▶ Clasificado para áreas peligrosas
- ▶ Termostato de límite alto diseñado para mantener la manta por debajo de la clasificación T del artículo 500 de NEC
- ▶ Opción de respaldo adhesivo sensible a la presión de resistencia industrial y fácil de aplicar
- ▶ El elemento calefactor patentado con conexión a tierra cumple con NEC 427.23
- ▶ El elemento calefactor está laminado entre dos capas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio de 20 mil y dos capas de 27 mil
- ▶ Durabilidad excepcional y adecuado para una amplia gama de superficies metálicas como tanques, tolvas, cintas transportadoras, silos, etc.
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación

### Especificaciones

**Densidad de potencia** 0,39 W/cm<sup>2</sup> (2,50 W/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA, 12 o 24 VCC

**Temperatura de exposición:** -51°C a 204°C (-60°F a 400°F)

**Espesor nominal:** 4,8 mm (3/16 pulg)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Densidad del caucho de silicona:** 3526 g/m<sup>2</sup> (104 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** Cables de alta temperatura de 305 mm (12 pulg) de largo con funda protectora de caucho de silicona

**Conexión de conducto:** Montaje hembra 3/4-14 NPSM

**Clasificación del IP:** IP54

Clasificación T	Temperatura NEC	Termostato de límite alto actual
T3	200°C (392°F)	144°C (292°F)
T4A (SRX)	135°C (275°F)	70°C (158°F)



Clase I División 2 Grupos A, B, C y D

Clase II División 2 Grupos F y G

Requiere instalación de conductos para instalaciones hazloc.

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Consulte opciones a partir de la página 145.



### Información para pedidos

#### Tamaños estándar y potencia

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Total de vatios
152 (6)	305 (12)	180
152 (6)	610 (24)	360
305 (12)	305 (12)	360
305 (12)	610 (24)	720
610 (24)	610 (24)	1440

Nota: enchufe no incluido

#### Matriz de números de parte

SRX 06 12 180 1 P T3

Serie de productos: SRX- (FM)

Ancho (pulg):

Longitud (pulg):

Potencia:

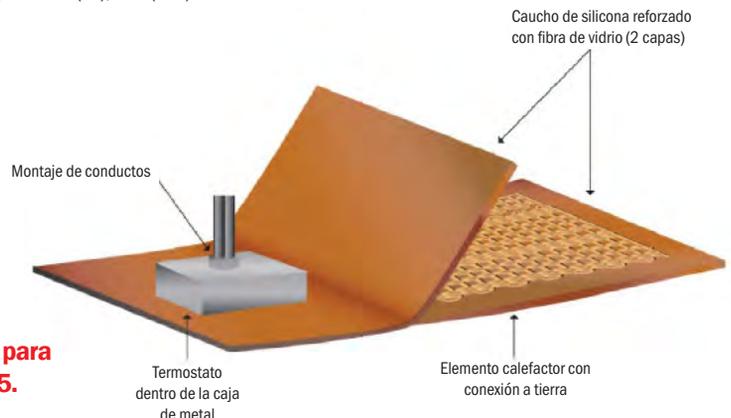
Voltaje: 1- (120), 2- (240), A- (24 VCC), B- (12 VCC)

Adhesivo sensible a la presión: P- (con), en blanco- (sin)

Clasificación T: T3-(T3), T4A-(T4A)



Resistente a la humedad y a los productos químicos



## MANTAS CALEFACTORAS DE CAUCHO DE SILICONA EXTRAFLEXIBLES SR

### Características y ventajas

- ▶ Para su uso en aplicaciones que requieren una flexibilidad ajustada hasta un radio de 6 mm (1/4 pulg)
- ▶ Opción de soporte sensible a la presión de resistencia industrial fácil de aplicar
- ▶ Calentamiento rápido
- ▶ 2 años de garantía

### Especificaciones

**Densidad de potencia:** 0,78 W/cm<sup>2</sup>  
(5 W/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Temperatura máxima de exposición:**  
-51°C a 232°C (-60°F a 450°F)

**Espesor nominal:** 6,3 mm (1/4 pulg)

**Cable de alimentación:** 1,8 mm (6 pies) de alta temperatura cordón de silicona

**Clasificación del IP:** IP54



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte** **RS 5 120 06X12 C**

**Serie de productos:** \_\_\_\_\_

**Densidad de potencia:** \_\_\_\_\_  
5-(5 vatios/pulg<sup>2</sup>)

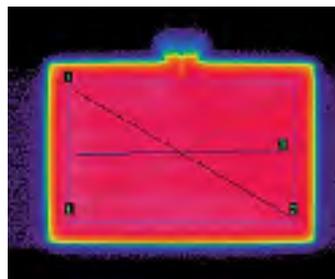
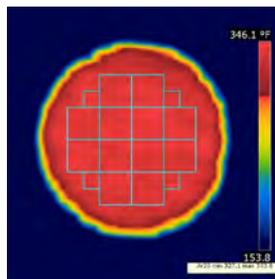
**Voltaje:** \_\_\_\_\_  
120-(120 VCA), 240 (240 VCA)

**Dimensiones:** \_\_\_\_\_  
Rectangular, 06X12-(6 pulg x 12 pulg)  
Redondo, 12D-(12 pulg de diámetro)

**Enchufe:** \_\_\_\_\_

Consulte la página 180 conocer las opciones.

Comuníquese con BriskHeat acerca de los calentadores aprobados por Boeing y las opciones personalizadas.



### Tamaños y potencias estándar

#### Rectangular

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Total Vatios
152 (6)	152 (6)	180
152 (6)	305 (12)	360
152 (6)	610 (24)	720
203 (8)	203 (8)	320
254 (10)	254 (10)	500
305 (12)	305 (12)	720
305 (12)	610 (24)	1440
406 (16)	406 (16)	1280
457 (18)	457 (18)	1620
610 (24)	610 (24)	2880

#### Redondo

Diámetro mm (pulg)	Total de vatios
152 (6)	140
203 (8)	250
254 (10)	395
305 (12)	565
356 (14)	770
406 (16)	1005

### Diseños personalizados y pruebas de uniformidad de temperatura disponibles a pedido

- Recortes
- Agujeros
- Muestras
- Pruebas de uniformidad
- Formas y tamaños únicos
- Ubicaciones de salida de los cables
- Termopares incorporados



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.

## CALENTADORES DE GABINETE TSREH



Resistente a la humedad y a los productos químicos

### Características y ventajas

- ▶ Termostato con sensor ambiental para la mayoría de los modelos
- ▶ Evita la condensación o el congelamiento de los componentes electrónicos ubicados dentro de gabinetes y paneles de control
- ▶ Calentador vulcanizado a una placa de montaje de aluminio para una fácil instalación
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación.



### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA (otros voltajes disponibles bajo pedido)

**Temperatura máxima de exposición:** -57°C a 200°C (-70°F a 392°F)

#### Espeor nominal:

- Espesor del soporte de aluminio: 2,3 mm (0,090 pulg)
- Soporte de aluminio y espesor del calentador: 3,6 mm (0,140 pulg)
- Espesor (con termostato y brida) 25,4 mm (1,0 pulg)

**Orificios de montaje:** Dos orificios de montaje de forma ovalada de 4 mm x 6 mm (0,156 pulg x 0,250 pulg)

**Cables de alimentación:** Cables extruidos de PFA de 1219 mm (48 pulg) con cable pelado (sin enchufe)



### Información para pedidos

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Anchura* mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Centro de orificios de montaje mm (pulg)	Total de vatios	Termostato	
						Abre	Cierra
TSREH600	TSREH2600	64 (2,5)	152 (6)	102 (4)	60	sin	termostato
TSREH640	TSREH2640	64 (2,5)	152 (6)	102 (4)	60	16°C (60°F)	4°C (40°F)
TSREH6110		64 (2,5)	152 (6)	102 (4)	60	60°C (140°F)	43°C (110°F)
TSREH6150		64 (2,5)	152 (6)	102 (4)	60	82°C (180°F)	66°C (150°F)
TSREH1200	TSREH21200	64 (2,5)	305 (12)	229 (9)	120	sin	termostato
TSREH1240	TSREH21240	64 (2,5)	305 (12)	229 (9)	120	15°C (60°F)	4°C (40°F)
TSREH12110		64 (2,5)	305 (12)	229 (9)	120	60°C (140°F)	43°C (110°F)
TSREH12150		64 (2,5)	305 (12)	229 (9)	120	82°C (180°F)	66°C (150°F)

Otros tamaños y configuraciones de termostato están disponibles a pedido

\*Las dimensiones indicadas son para el calentador y el soporte; el ancho real del calentador es de 51 mm (2,0 pulg).

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.

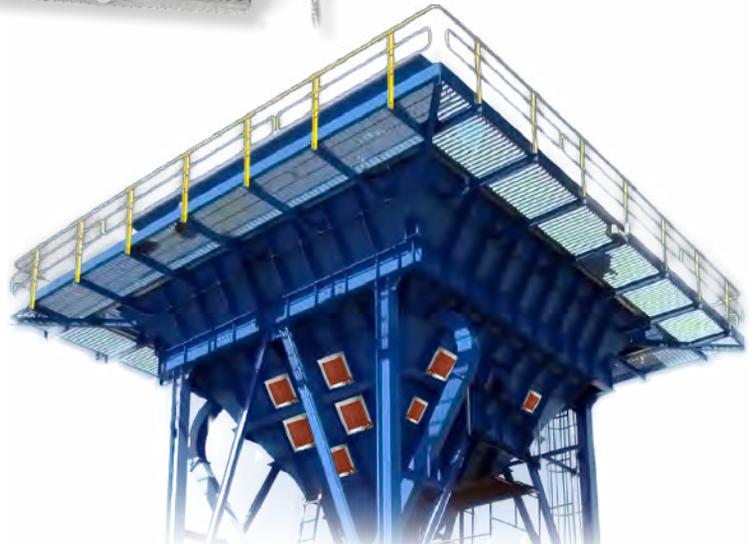
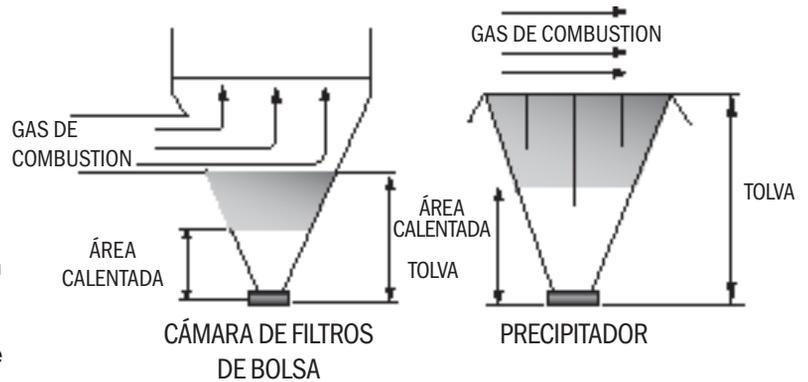
## INTRODUCCIÓN A LAS SOLUCIONES DE CALENTAMIENTO DE TOLVAS

Elimine los puentes de granel, los tapones, la condensación y la corrosión

### Características y ventajas

**BriskHeat®** Los sistemas de calentamiento de superficie de tolva mantienen las temperaturas elevadas por encima de la humedad y puntos de rocío ácidos usando una combinación probada de:

- ▶ Calentadores de superficie de tolva modulares
- ▶ Cintas calefactoras flexibles para gargantas, tubos perforadores y bocas de acceso
- ▶ Control de temperatura y hardware de instalación
- ▶ La instalación más sencilla y económica
- ▶ El calor más rentable y energéticamente eficiente para una gran superficie



Revestimiento metálico



Ubicaciones comunes

### Beneficios

- Temperatura de exposición máxima más alta: hasta 538°C (1000°F)
- Tiempo mínimo de preparación de la superficie

Caucho de silicona

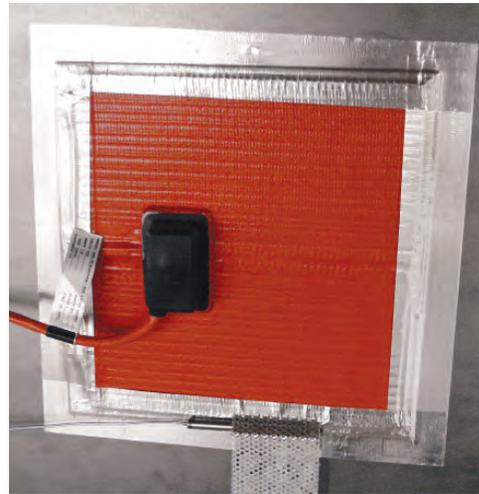
### Beneficios

- Perfil más bajo y mejor superficie de contacto
- No se necesitan soldaduras ni accesorios mecánicos
- Modelo clasificado para áreas peligrosas disponible
- Aprobaciones de agencias disponibles

## OPCIONES DE TOLVA DE CAUCHO DE SILICONA/CALENTADOR PERSONALIZADO

### Características y ventajas

- ▶ Elimine la formación de puentes de granel, el taponamiento, la condensación y la corrosión.
- ▶ Modelo clasificado para áreas peligrosas disponible
- ▶ Elemento calefactor patentado con toma de tierra
- ▶ Temperaturas de hasta 232 °C (450 °F)
- ▶ Perfil más bajo y mejor superficie de contacto
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación.
- ▶ El elemento calefactor está laminado entre dos capas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio de 20 mil para mayor resistencia y rigidez



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Temperaturas Hasta 232 °C (450 °F)

### Especificaciones

**Densidad de potencia:** Diseñado para adaptarse a su aplicación

**Voltaje:** 120, 208, 240, 277, 480 o 600 VCA

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Densidad del caucho de silicona:** 736 gramos/m<sup>2</sup> (21,7 oz/yd<sup>2</sup>)

**Clasificación del IP:** IP54

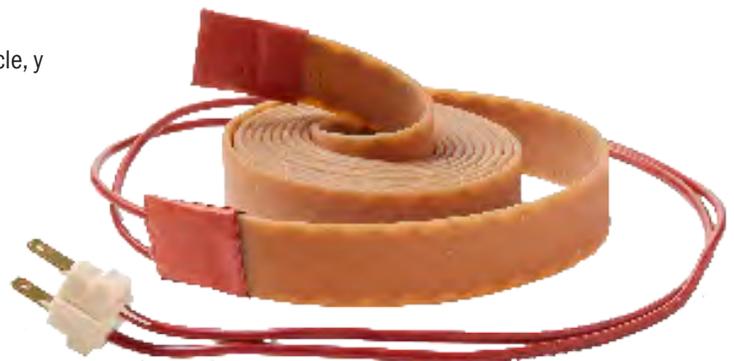
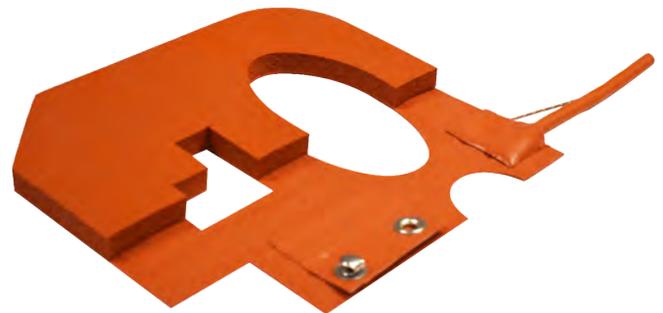
### Opciones personalizadas

- Termostatos, sensores o límites altos incorporados
- Aislamiento de esponja de silicona de celda cerrada en 1/8, 3/16, 1/4, 3/8 o 1/2 de espesor para aplicaciones de hasta 232 °C (450 °F)
- Perfiles de corte, agujeros y recortes
- Opciones de fijación como PSA, gancho y cordón, gancho y bucle, y broches de presión
- Densidades de vatios hasta 3,9 w/cm<sup>2</sup> (25 w/pulg<sup>2</sup>)
- Longitudes de cables y tipos de enchufe personalizados

\*Aprobación basada en opciones de diseño.

### Cintas calefactoras para sistemas de calentamiento de tolvas

Las cintas calefactoras extremadamente flexibles se instalan fácilmente en entornos difíciles como componentes de gargantas, tubos de empuje y vías de acceso.



Hasta 181°C (358°F)



Consulte las opciones de cinta calefactora a partir de la página 60.

## CALENTADORES DE TOLVA REVESTIDOS DE METAL MCH

### Características y ventajas

- ▶ El sistema de calefactores modulares satisface sus necesidades de calentamiento y potencia total
- ▶ Ideal para tolvas de precipitadores electrostáticos (ESP), tolvas de filtros de mangas y tolvas colectoras de material y polvo
- ▶ Fácil instalación con soldadura de pernos
- ▶ Diseño simple de acero inoxidable de una sola pieza.
- ▶ Durabilidad excepcional
- ▶ 5 años de garantía



### Cubierta protectora de acero inoxidable.

- La rigidez superior mejora el contacto entre el calentador y la superficie
- Resistente a la corrosión y al óxido.

### Manta modular

- Construcción de alta temperatura
- Aislamiento de fibra de vidrio de 19 mm (3/4 pulg) de grosor y de alta eficiencia energética

### Elemento calefactor multitrenzado

- Máxima uniformidad, durabilidad y seguridad
- Tecnología central exclusiva de BriskHeat®
- El alto vataje mejora el tiempo de calentamiento
- Resistente a la corrosión y al óxido.

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 538°C (1000°F)

**Densidad de potencia** 0,12 W/cm<sup>2</sup> (0,75 W/pulg<sup>2</sup>) a 0,46 W/cm<sup>2</sup> (3,0 W/pulg<sup>2</sup>) elemento calefactor patentado con conexión a tierra; cumple con el NEC 427,23

**Voltaje:** 120, 208, 240, 277, 480 o 600 VCA monofásico

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cables de alimentación:** 3,6 m (12 pies) de largo, resistente a la humedad, alta temperatura, sobretrenzado de acero inoxidable, con conexión de cable pelado



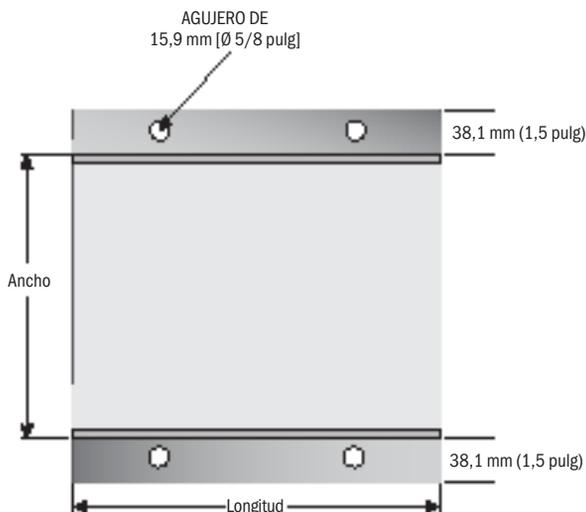
### Tabla de tamaños de calefactores modulares

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Número de agujeros de perno
76 (3)	305 (12)	2
152 (6)	305 (12)	2
305 (12)	305 (12)	4
305 (12)	610 (24)	4
305 (12)	914 (36)	6
305 (12)	1220 (48)	6

**Nota:** Para la instalación, añada 76 mm (3 pulg) a la anchura del calefactor.

### Kits de soldadura de pernos

Número de parte	Tipo	Número de pernos por kit
MCHARC2	Perno de arco	2
MCHARC6		6
MCHARC12		12
MCHCD2	Descarga capacitiva	2
MCHCD6		6
MCHCD12		12



### Información para pedidos

Comuníquese con BriskHeat® o con su representante local para obtener un presupuesto y asistencia para la aplicación.

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.

## MANTAS CALEFACTORAS DE ALTA TEMPERATURA FGH/SXH

### Características y ventajas

- ▶ Excelente para aplicaciones en áreas secas que requieren temperaturas de hasta 593 °C (1100 °F)
- ▶ Elemento calefactor de bajo consumo con una capa de 25,4 mm (1 pulg) de aislamiento de fibra de vidrio de alta densidad
- ▶ Tela de fibra de vidrio resistente a la abrasión (FGH) o tela Samox® (SXH)
- ▶ Flexible hasta un radio de curvatura de 25,4 mm (1 pulg)
- ▶ Excelente uniformidad de temperatura



**Temperaturas  
Hasta 593 °C  
(1100 °F)**

### Especificaciones

#### Temperatura de exposición:

- Serie FGH: 427 °C (800 °F)
- Serie SXH: 593 °C (1100 °F)

#### Densidad de potencia:

- Serie FGH: 1,1 W/cm<sup>2</sup> (7 W/pulg<sup>2</sup>)
- Serie SXH: 2,0 W/cm<sup>2</sup> (13 W/pulg<sup>2</sup>)

#### Voltaje: 120 o 240 VCA

#### Resistencia dieléctrica: Más de 2000 voltios

#### Espesor nominal: 25,4 mm (1 pulg)

**Cable de corriente:** Cable de corriente de fibra de vidrio de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe. Consulte la página 180 para ver las opciones.



### Información para pedidos

#### Matriz de números de parte

FGH	06X12	1	C
-----	-------	---	---

#### Serie de productos:

FGH-(800 °F), SXH-(1100 °F)

#### Dimensiones:

06X12-(6 pulg x 12 pulg)

#### Voltaje:

1-(120 VCA), 2-(240 VCA)

#### Enchufe:

Consulte la página 180 para ver las opciones

**Tamaños y diseños personalizados disponibles:  
Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

### Tamaños y potencias estándar

#### Serie FGH

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Vatios totales
152 (6)	152 (6)	255
152 (6)	305 (12)	504
152 (6)	610 (24)	1008
203 (8)	203 (8)	448
254 (10)	254 (10)	700
305 (12)	305 (12)	1008
305 (12)	610 (24)	2016
406 (16)	406 (16)	1792
457 (18)	457 (18)	2268
610 (24)	610 (24)	4032*

#### Serie SXH

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Vatios totales
152 (6)	152 (6)	468
152 (6)	305 (12)	936
152 (6)	610 (24)	1872
203 (8)	203 (8)	832
254 (10)	254 (10)	1300
305 (12)	305 (12)	1872
305 (12)	610 (24)	3744*
406 (16)	406 (16)	3328
457 (18)	457 (18)	4212*

\* No disponible en 120 VCA debido a requisitos de alto amperaje.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Consulte las opciones a partir de la página 145.**



Utilizamos mantas calefactoras de caucho de silicona BriskHeat en una variedad de tamaños personalizados para calentar varios de nuestros tanques de cera de producción.

Se instalan fácilmente, se mantienen con facilidad y duran un tiempo razonablemente largo.



~ Keith Weller Supervisor del establecimiento de Desert Whale Jojoba/Lip Chemicals

## CALENTADORES DE LÁMINA GRABADA

### Características y ventajas

- ▶ Perfil ultrafino
- ▶ Altas densidades de vatios
- ▶ Distribución uniforme del calor
- ▶ Tiempo de respuesta térmica muy rápido
- ▶ Gran variedad de opciones para satisfacer sus necesidades específicas
  - Espacios de trazado tan reducidos como 0,17 mm (0,007 pulg)
  - Diseño múltiples circuitos en el mismo calentador
  - Soporte adhesivo sensible a la presión (PSA), epoxis, o preadherido a la fijación de sus placas y objetos
  - Sensores, fusibles y dispositivos de control integrados
  - Sistemas llave en mano con control de temperatura
  - Disponible en cualquier forma, corte y tamaño (incluidas las formas complejas)
  - Materiales exteriores de Kapton, película de polimida y caucho de silicona para satisfacer su entorno y sus necesidades

### Especificaciones

**Tallas:** Hasta 560 mm x 710 mm (22 pulg x 28 pulg) en cualquier forma o corte

**Densidad de potencia:** Hasta 7,7 W/cm<sup>2</sup> (50 W/pulg<sup>2</sup>)

**Temperatura mínima de exposición:** -57°C (-70°F)

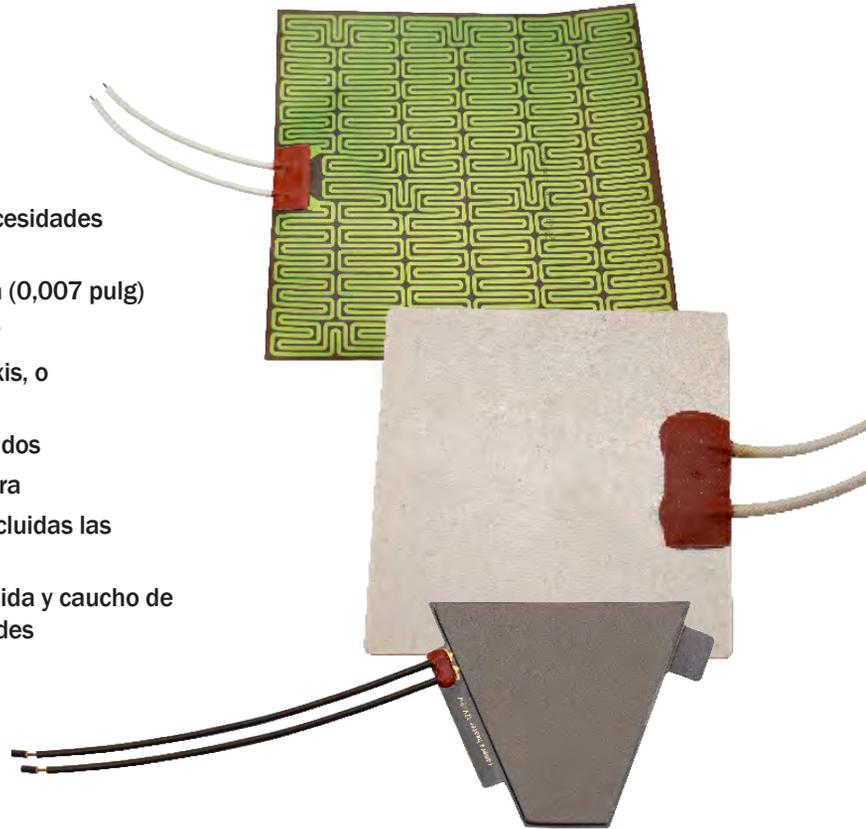
**Espesor nominal:** – Película de polimida: 0,15 mm (0,006 pulg) (6 mil) – Caucho de silicona: 0,76 mm (0,03 pulg) (30 mil)

#### Amplia gama de opciones de fijación

Soporte PSA (adhesivo sensible a la presión), epoxis, o preadherido a sus placas y objetos

### Ideal para

- Aplicaciones OEM
- Instrumentación analítica
- Equipos médicos
- Procesamiento de alimentos
- Semiconductor
- Electrónica (Interior y exterior)
- Aeroespacial
- Energía



### Opciones de configuración para pedidos

- Opciones de control incorporadas
- Su elección de opciones de fijación

### Información sobre pedidos

Comuníquese con BriskHeat® o con su representante local para una cotización y asistencia personalizada para la aplicación.



### Accesorios

Número de parte	Descripción
PSAT36A	Cinta de fibra de vidrio estándar Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 12 mm x 32,9 m (0,5 pulg x 108 pies) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 204°C (400°F)
AAT2180	Cinta de aluminio de alta temperatura Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 288°C (550°F)

Material exterior	Temperatura máxima de exposición	Espesor nominal mm (pulg)	Ventajas	Tamaño máximo mm (pulg)
Película de polimida	260°C (500°F)	0,15 mm (0,006 pulg) (6 mil)	La más fina y la más alta resistencia dieléctrica	560 mm x 560 mm (22 x 22 pulg)
Caucho de silicona	200°C (392°F)	0,76 mm (0,03 pulg) (30 mil)	Resistente a la humedad y a los productos químicos	560 mm x 710 mm (22 x 28 pulg)

Otras opciones de material exterior disponibles. Comuníquese con BriskHeat para obtener más detalles.

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CALENTADORES DE PAPEL DE ALUMINIO

### Características y ventajas

- ▶ Solución de bajo costo
- ▶ Formas y tamaños personalizados
- ▶ Construido según requisitos y especificaciones exactas
- ▶ Capacidad para grandes volúmenes de OEM

**Hasta un 60% más económico que la silicona**

**¡NUEVO!**



### Especificaciones

#### Densidad de potencia:

Hasta 0,47 W/cm<sup>2</sup> (3 W/pulg<sup>2</sup>)

#### Voltaje:

120 o 240 VCA

#### Temperatura de exposición:

-40°C (-40°F) a 149°C (300°F)

#### Ancho:

Mínimo: 32 mm (1,25 pulg)

Máximo: 914 mm (36 pulg)

#### Longitud:

Mínimo: 102 mm (4 pulg) Máximo: 1524 mm (60 pulg)

#### Espesor nominal:

4,7mm (0,19 pulg)

**Cable de corriente:** 457mm (18 pulg) calibre 16–22 con revestimiento de fibra de vidrio y terminaciones de cable sin revestimiento (cables con mangas de PVC o Teflon™ disponibles)

**Tolerancia de potencia:** +5%/-10%

**Clasificación del IP:** IP50 (IP65 disponible)

### Tipos de construcción

A- Flexible con PSA (adhesivo sensible a la presión)

B- Flexible sin PSA (adhesivo sensible a la presión)

C- Respaldo de lámina de aluminio semirrígido de 0,6 mm (0,025 pulg) de espesor

### Tamaños estándar

Número de parte	Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Voltaje	Wattios
FHB0200600001	51 (2)	152 (6)	120	25
FHB0201000005	51 (2)	254 (10)	120	50
FHB0201200003	51 (2)	305 (12)	120	60
FHB0400600003	102 (4)	152 (6)	120	60
FHB0401000001	102 (4)	254 (10)	120	110
FHB0401200001	102 (4)	305 (12)	120	130
FHB0601000007	152 (6)	254 (10)	120	170
FHB0601200002	152 (6)	305 (12)	120	205
FHB0602400001	152 (6)	640 (24)	120	420

### Opciones de terminación del cableado

Cable sin revestimiento



Anillo



Pala



Conexión rápida recta



Banderín de conexión rápida



### Opciones personalizadas

- Respaldo de lámina de aluminio semirrígido de 0,6 mm (0,025 pulg) de espesor
- Formas únicas, agujeros y recortes.
- Terminaciones de cables que incluyen anillo, conexión rápida y terminales de pala

- Termostatos de control de punto de ajuste único incorporados
- Doble potencia y doble voltaje

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. Ver opciones a partir de la página 145.**

## CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y ACCESORIOS PARA MANTAS CALEFACTORAS

### Controlador de temperatura de sobremesa SDC

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 600°C (32°F a 999°F)

Elija el sensor de termopar tipo J o tipo K

Entrada de alimentación de 120 VCA o 240 VCA

Modelos para visualización en °C o °F

Salida con fusible de 10 amperios

Ver la página 161



### Controlador de temperatura de termopar digital de encendido/apagado para uso en exteriores TTD

120 o 240 VCA

15 amperios

Controlador digital de encendido/apagado

Operación de complemento - "plug-in"

Diseño portátil compacto

Ver la página 170



### Bombilla de alta capacidad TB4000

**Temperatura máxima de exposición:**

-40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

Controlador de temperatura de bombilla y capilar de acero inoxidable 304 de 3 m (10 pies) de largo

Ajuste manualmente la temperatura deseada

Adecuado para uso en exteriores

Ver la página 177



### TB250N - Controlador multiuso de temperatura de bombilla y capilar

**Temperatura máxima de exposición:**

-40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

Ajuste manualmente la temperatura deseada

Bombilla y capilar de cobre estañado, de 3 m (10 pies) de longitud

Adecuado para uso en exteriores

Ver la página 176



### TD101 Encendido/apagado automático Control de termostato

Unipolar de doble tiro (SPDT)

Numerosas opciones de rango de temperatura para adaptarse a su aplicación

**Temperatura máxima de exposición:**

-40°C a 105°C (-40°F a 221°F)

Se monta directamente en la superficie calentada

Ver la página 173



### Controlador digital de temperatura para zonas húmedas TC4000 de gran capacidad

**Rango de control de temperatura:**

-40°C a 999°C (-40°F a 999°F)

Termopar tipo J o tipo K

100-240 VCA monofásico o trifásico,

480 VCA monofásico o trifásico

Ver la página 165



### Panel de control de temperatura PID digital multipunto MPC2

**Exposiciones ambientales:**

- Rango de funcionamiento: -10°C a 40°C (14°F a 104°F)

- Rango de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)

Configuraciones de entrada/salida de 120, 208, 220-240, 277, 380, 400-415, 480 y 575-600 (y opciones trifásicas)

Ver la página 157



### Masilla conductora de calor

Se utiliza para rellenar huecos entre la manta y la superficie a calentar.

Número de parte	Descripción
HCP1	Tamaño: 0,5 kg (1 libra)
HCP3	Tamaño: 1,4 kg (3 libras)



### Sellador RTV

Sellador de silicona utilizado para sellar fundas de cables conductores, fundas de terminales y separadores de tuberías.

Número de parte	Descripción
RTV3.0	89 ml (3 onzas)



### Insul-EZ™ Aislamiento de lámina con reverso adhesivo

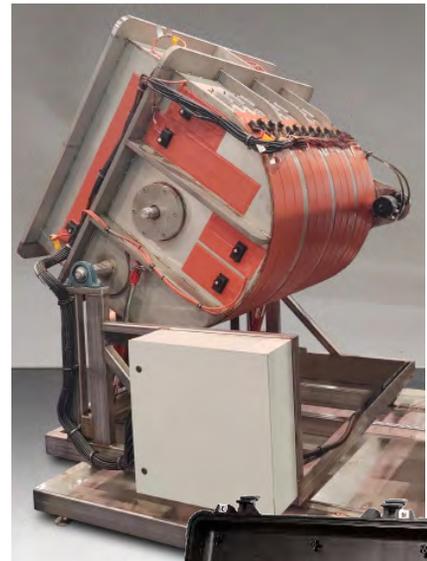
Aislamiento de lámina con reverso adhesivo de fácil instalación para calentadores y gabinetes para reducir la pérdida de calor.

Número de parte	Descripción
INSULEZ48	Aislamiento de lámina con reverso adhesivo de 122 cm x 122 cm (48 pulg x 48 pulg)

# CALENTAMIENTO INDUSTRIAL ES LO QUE HACEMOS

BriskHeat ha estado satisfaciendo una amplia gama de necesidades de calentamiento industrial desde 1949. BriskHeat diseña y fabrica elementos calefactores flexibles, sistemas de control y accesorios que proporcionan soluciones personalizadas para el calentamiento de procesos, la protección contra la congelación, el control de la viscosidad y la prevención de la condensación.

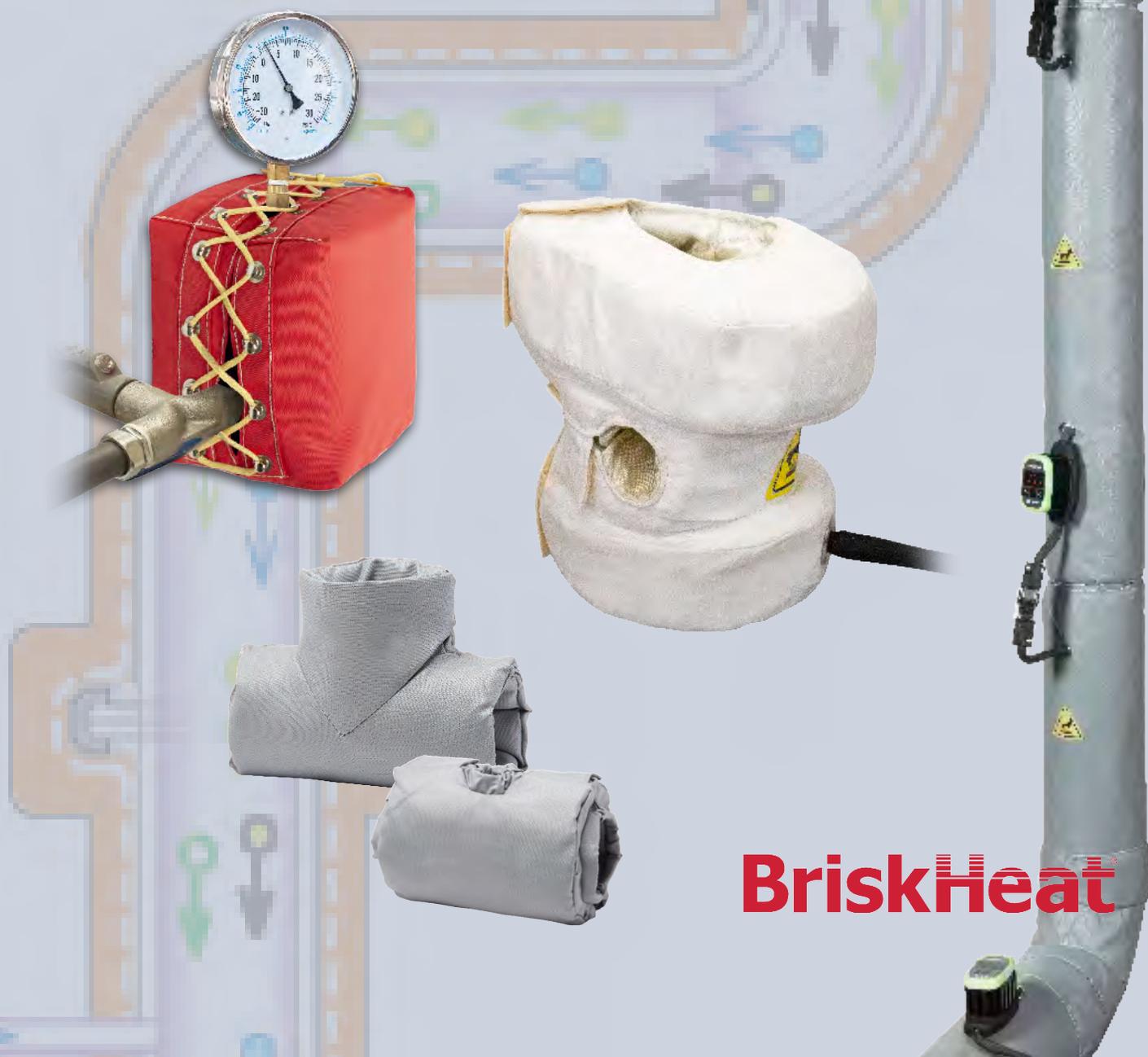
Los productos de BriskHeat se utilizan en todo tipo de mercados, desde la petroquímica y los semiconductores hasta el procesamiento de alimentos y la biotecnología. Y BriskHeat es EL LÍDER MUNDIAL en productos de trazado de calor de superficie flexible que satisface las necesidades de los clientes globales en prácticamente todas las industrias.



## BriskHeat®

4800 Hilton Corporate Drive  
Columbus, OH 43232  
800-848-7673 | 614-294-3376  
BriskHeat.com  
bhtsales1@briskheat.com

# CHAQUETAS **TÉRMICAS** DE TELA Y AISLANTES



**BriskHeat**

## LÍNEA COMPLETA DE OPCIONES DE CALENTAMIENTO DE BRISKHEAT



Una nueva chaqueta calefactora que ofrece características y ventajas distintas para los mercados esenciales. Creado con un concepto sostenible de reducción de residuos, energía y costos (a través de la reducción de materiales y tiempo), para los clientes de BriskHeat.

- ▶ Ideal para aplicaciones en las que las opciones económicas de tejidos y estilos se ajustan a sus requisitos de rentabilidad.
- ▶ Una chaqueta calefactora de primer nivel que sirve para una multitud de requisitos.
- ▶ Seleccione entre varias opciones según sus necesidades y presupuesto.

**¡NUEVO!**

### Línea Estándar



Las chaquetas calefactoras BriskHeat en las que nuestros clientes han confiado durante más de 40 años.

- ▶ A lo largo de los años se ha ido mejorando hasta ser considerado el "estándar de la industria" en la mayoría de los entornos más críticos, desde los semiconductores hasta la industria farmacéutica y otros sectores exigentes.
- ▶ Elija los materiales que mejor se adapten a su entorno. Los materiales populares incluyen PTFE y silicona impregnada.

**OPCIONES DE CALENTAMIENTO PARA SATISFACER TODAS SUS NECESIDADES**

**Línea Performance+**



**¡NUEVO!**

Otra nueva oferta que combina la más alta uniformidad, con un aislamiento propio, para hacer de esta línea nuestro calentador de mayor rendimiento. Las especificaciones más estrictas, críticas o exigentes pueden cumplirse con esta chaqueta diseñada para mercados exigentes.

- ▶ **Aislamiento:** El aislante elegido para esta línea es mucho más ligero y con mejores prestaciones de valor R que nuestra línea estándar.
- ▶ **Construcción Interna:** Los materiales y métodos avanzados dentro de la chaqueta cumplen con todos los estándares SEMI y logran una uniformidad superior al  $\pm 5\%$  a un punto de referencia de 130 °C.
- ▶ **Construcción exterior:** La suave capa exterior de PTFE blanco, con costuras de PTFE blanco, crea una construcción de chaqueta aerodinámica con una apariencia elegante. También cumple con la apariencia limpia que buscan muchos clientes.
- ▶ Puede diseñarse a medida para garantizar el cumplimiento de la configuración y las especificaciones especializadas.

**Aisladores Silver-Series 2**



BriskHeat ofrece una alternativa simple y rentable a nuestras chaquetas calefactoras. Comuníquese con nosotros para obtener más información sobre el uso de nuestras cintas calefactoras con aisladores de tela Silver-Series 2.

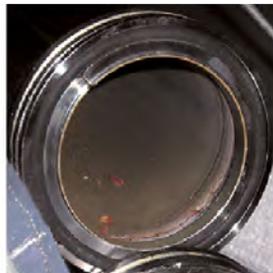
## CHAQUETAS TÉRMICAS DE TELA Y AISLANTES

### Características y ventajas

- ▶ Larga vida útil. La vida útil típica de las chaquetas térmicas BriskHeat es de más de 10 años.
- ▶ Fácil instalación con cierres de velcro duraderos y reutilizables
- ▶ Capacidad para calentar y aislar todos los componentes, incluso los de diámetros tan pequeños como 6 mm (¼ pulg)
- ▶ Compatible con el sistema de control de temperatura LYNX® o el sistema de control existente
- ▶ Temperaturas uniformes en toda la línea con control individual del calentador
- ▶ Reduce económicamente la acumulación de condensación y elimina los puntos fríos
- ▶ Capacidades de alta temperatura
  - Hasta 250 °C (482 °F) para salas limpias Clase 10
  - Hasta 593 °C (1099 °F) para salas limpias Clase 100
- ▶ Diseño aislado de alta eficiencia energética
- ▶ La excepcional durabilidad aumenta la productividad
- ▶ La disminución del mantenimiento reduce los costos operativos
- ▶ Seguro y cómodo al tacto (cumple las normas SEMI S2)
- ▶ Elemento calefactor patentado con conexión a tierra



Antes



Después

**Mejor uniformidad del calor. reduce en gran medida la acumulación de condensación.**

### Aplicaciones

- Prevención de la condensación
- Vaporización de gases
- Desgasificación
- Pruebas de laboratorio
- Análisis de gases
- Suministro de fluidos
- Control de viscosidad
- Protección contra el congelamiento
- Calentamiento de procesos

### Diseños personalizados para

- Semiconductores, gases de combustión y tubería inmediata (incluido el suministro de gas)
- Bidones/tanques/recipientes/cilindros
- Cámaras de vacío
- Conjuntos de tuberías
- Válvulas
- Tuberías de distribución
- Bombas
- Instrumentos
- Piezas de geometría única



Cámara de vacío de tela de silicona

## CHAQUETAS TÉRMICAS DE TELA

### Especificaciones

**Opciones de voltaje:** 120-600 VCA, monofásico o trifásico (en estrella o en triángulo), VDC, 50 o 60 Hz

**Opciones de control/termostato de alto límite\* incorporados:** 82°C (180°F), 120°C (248°F), 150°C (302°F), 175°C (347°F), 200°C (392°F), 260°C (500°F)

**Opciones de termostato de límite bajo\*:** 82°C (180°F) con diferencial de -1°C (30°F), 120°C (248°F) con diferencial de 10°C (50°F)

\*Otras opciones disponibles

**Opciones de enchufe/conector de electricidad\*:** Mate-n-lock, twist lock, conector CPC, cable sin revestimiento

**Opciones de sensores de temperatura:** RTD PT100 de platino, termopar tipo J, termopar tipo K, termistor

**Otras opciones disponibles:** Restablecimiento manual de límite alto, enchufe o receptáculo de sensor de temperatura, luces indicadoras de temperatura, controlador de temperatura digital incorporado, LYNX®



Cámara de calentamiento al vacío de PTFE gris

### Funciones de ingeniería personalizada y simulación térmica



**Aislado** para una mayor eficiencia térmica y seguridad al tacto

Multi-trenzado duradero y flexible **Alambre de resistencia**

**Elemento calefactor** patentado con conexión a tierra para su seguridad

Alambre de resistencia espaciado estrechamente para una óptima **uniformidad del calor**

**Opciones de materiales** diseñados para su entorno, incluidas las salas blancas de clase 10

CE cULus RoHS semr REACH COMPLIANT

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Póngase en contacto con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información..**

## CHAQUETA DE TELA OPCIONES DE DISEÑO

Tipo de tela	Tela de PTFE (CL 10)	Tela de ePTFE	Tela BriskClean (CL 10)	Samox™ (CL 100)	Silicona Gris	Tela de fibra de vidrio blanca (CL 100)	Tela de aluminio	Tela Beta	Poliéster (Área húmeda)
Forro (interior)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Revestimiento (Exterior)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Color	Gris	Blanco	Verde o Blanco	Blanco	Gris	Blanco	Plata	Beige	Rojo
Max. Temp. de aplicación.	220°C (428°F)	250°C (482°F)	260°C (500°F)	510°C (950°F)	232°C (450°F)	482°C (900°F)	200°C (392°F)	400°C (752°F)	60°C (140°F)
Max. Temp. Intermitente	260°C (500°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	538°C (1000°F)	260°C (500°F)	500°C (932°F)	232°C (450°F)	482°C (900°F)	100°C (212°F)

### Opciones de material de revestimiento y forro



**PTFE gris** – Material de revestimiento y forro más utilizado para entornos de hasta Clase 10 (gris, verde o blanco).



**PTFE blanco** – Material de revestimiento y forro más utilizado para entornos de hasta Clase 10 (gris, verde o blanco).



**Poliéster** – Material rojo estándar utilizado en calentadores y aislantes de áreas húmedas.



**Tela de fibra de vidrio blanca** – Opción económica utilizada principalmente para revestimientos. Material flexible de alta temperatura utilizado hasta en entornos Clase 100



**ePTFE** - Tela de PTFE expandido resistente a la abrasión sin descascarillarse.



**Tela de silicona** - Opción económica para aplicaciones industriales generales. Material resistente a la humedad y a los productos químicos.



**Tela verde BriskClean** - Tejido flexible utilizado normalmente para tubos de <25 mm (1 pulg) de diámetro en aplicaciones que requieren hasta entornos de clase 10



**Tela blanca BriskClean** - Tejido flexible utilizado normalmente para tubos de < 25 mm (1 pulg) de diámetro en aplicaciones que requieren hasta entornos de clase 10



**Samox** - Material de vidrio S de alta temperatura utilizado hasta en entornos de clase 100.



**Tela de aluminio** - Material de revestimiento con aspecto reflectante para aplicaciones industriales generales y de semiconductores.



**Tela Beta** - Tela de fibra de vidrio resistente que es una opción económica para aplicaciones industriales generales de alta temperatura.



Tela de silicona con gancho y cordón



Tela de aluminio

**OPCIONES DE DISEÑO DE LA CHAQUETA DE TELA**

**Opciones de aislamiento**

**Tempmat** – Aislamiento de fibra de vidrio estándar, 9-11 lb/pies<sup>3</sup> para temperaturas de hasta 649°C (1200°F).

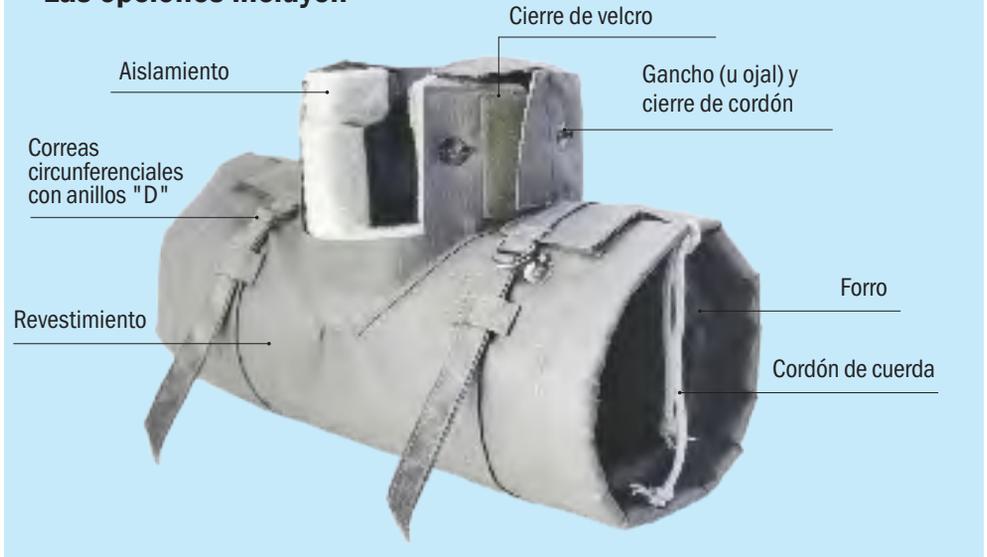
**Aerogel** - Aislamiento de espuma flexible de alto rendimiento para aplicaciones de hasta 180°C (356°F).

**Melamina** - Aislamiento de espuma utilizado en aplicaciones de zonas húmedas que no superen los 180°C (356°F).

**Opciones de sujetadores**

- Velcro
- Gancho y cordón
- Cinturones circunferenciales con anillos "D"
- Cuerda de tracción en el extremo del terminal
- Ojales

**Las opciones incluyen**



Tela de PTFE gris con control LYNX®



PTFE gris



LYNX®  
Ver la página 148

PTFE gris con control LYNX® integrado

## RENDIMIENTO+ CHAQUETAS CALEFACTORAS

¡NUEVO!

### Características y ventajas

- ▶ Excelente uniformidad de temperatura
- ▶ El aislamiento liviano retiene el calor mientras reduce el peso
- ▶ Capaz de calentar geometrías complejas tan pequeñas como 6 mm (1/4 pulg) de diámetro
- ▶ Sensor individual, control y límite alto para el máximo rendimiento y seguridad del sistema
- ▶ Seguro y frío al tacto (cumple la norma SEMI S2)
- ▶ Diseño limpio y atractivo, fabricado con materiales robustos

### Especificaciones

**Uniformidad de temperatura:**  $\pm 5\%$  a 130 °C de punto de referencia

**Voltaje:** 120-240 VCA

**Temperatura máxima de funcionamiento:** 180°C (356°F)

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Temperatura mínima de exposición:** -20°C (-4°F)

**Materiales:** revestimiento de ePTFE, aislamiento de espuma de aerogel, interfaz térmica de aluminio blando, lámina beta y revestimiento de fibra de vidrio



Geometrías complejas de hasta 6 mm (1/4 pulg) de diámetro



**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## COMPONENTES PARA OEM (FABRICANTES DE EQUIPOS ORIGINALES) Y USUARIOS FINALES

### Fabricadas a medida para una mejor transferencia de calor

Las chaquetas calefactoras de tela BriskHeat maximizan la cobertura y la eficiencia de los sistemas de calentamiento industrial y aislamiento para sus necesidades exactas. Se utilizan ampliamente en válvulas, reguladores, bombas, trampas, fuelles y sistemas de flujo y vacío. Las chaquetas para accesorios como pasamuros, acoplamientos, niples, cruces y tes con conexiones ISO, KF (NW) o ConFlat están disponibles individualmente o como una sola chaqueta que cubre varias partes. Instale y retire fácilmente las chaquetas

según sea necesario en su sistema con sujetadores de velcro duraderos y reutilizables. Las aplicaciones de calentamiento de alto vacío requieren una excelente uniformidad y control de la temperatura. BriskHeat puede suministrar chaquetas para cámaras de vacío estándar o usar nuestras capacidades de análisis térmico para diseñar un calentador que se ajuste a cualquier cámara personalizada.

### Tipos de componentes que calentamos

- Válvulas de ángulo
- Válvulas de bola
- Válvulas de mariposa
- Válvulas de compuerta
- Válvulas en línea
- Válvulas de vacío neumáticas
- Trampas de tamizado
- Trampas particulares
- Tanques/bidones/recipientes/cilindros
- Hornos de cocción
- Filtros de vacío
- Bombas de vacío de refuerzo
- Bombas de vacío de difusión
- Fuelle
- Cámaras de vacío
- Cámaras de jarra de campana
- Collares de paso
- Mangueras flexibles
- Accesorios de brida ConFlat
- Accesorios de brida Klamps
- Accesorios con brida de la serie CR
- Accesorios y abrazaderas ISO
- Líneas de gas
- Accesorios UCR
- Unistruts
- Instrumentos
- Tuberías de distribución

### BriskHeat fabrica calentadores para OEM/componentes/piezas, incluidos

- Across International
- Agilent
- Ancorp
- Atlas Technologies
- Edwards Vacuum
- Hi-Vac
- Huntington Vacuum
- Kitz
- Leybold
- Mack Vacuum
- MDC
- MKS Instruments
- SMC
- Swagelok
- VAC Aero
- VAT Group AG
- Y más



## AISLANTES Y CALENTADORES DE TELA PARA ÁREAS HÚMEDAS PERSONALIZADOS

**Ideal para calentar válvulas exteriores, actuadores, bombas, y otros objetos difíciles de calentar**

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Para uso en exteriores, interiores o entornos de lavado
- ▶ Proporciona calor y aislamiento en un diseño sencillo y ligero de una sola pieza
- ▶ Fácil de instalar y quitar
- ▶ El aislamiento incorporado maximiza la eficiencia energética y los períodos de calentamiento
- ▶ Material exterior de poliéster rojo extra duradero
- ▶ Temperaturas de hasta 100°C (212°F)
- ▶ Termostato de límite alto incorporado y elemento calefactor conectado a tierra para mayor seguridad
- ▶ Calor eficiente y uniforme en ambientes exteriores y húmedos
- ▶ Aumento de la productividad gracias a la disminución de los costos de mantenimiento
- ▶ Seguro y frío al tacto
- ▶ Larga vida útil: la vida útil típica de la chaqueta calefactora de BriskHeat es de más de 10 años
- ▶ Aplicaciones al aire libre/áreas húmedas - IP54
  - Protección contra el congelamiento
  - Válvulas
  - Control de viscosidad
  - Bombas
  - Mantenimiento de la temperatura
  - Tanques/bidones/cilindros/recipientes
  - Control de procesos
  - Objetos difíciles de calentar
  - Tuberías
  - Y más



Resistente a la humedad



Certificado conforme a las normas de seguridad UL

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

“ Estoy muy satisfecho con su producto. Funciona muy bien, y estoy muy contento con el servicio. ”

~ Esdras Estep

Técnico de laboratorio con emulsiones asfálticas

## AISLANTES Y CALENTADORES DE TELA PARA ÁREAS HÚMEDAS PERSONALIZADOS

### Especificaciones

**Voltaje:** 120-240 VCA

**Vatios:** Vea abajo

**Amperaje:** 12A máximo para aprobación ETL

**Material exterior:** Tela de poliéster extra resistente

**Material de aislamiento:** Melamina resistente al moho/hongos

**Espesor del aislamiento:** Estándar de 130 mm (0,5 pulg) o 260 mm (1,0 pulg) de espesor. Otros espesores de aislamiento disponibles bajo petición

**Clasificación del IP:** IP54

**Temperatura máxima y densidad de vatios recomendadas:**

- Recipientes metálicos ventilados<sup>1</sup>: 100°C (212°F) | 0,12 W/cm<sup>2</sup> (0,80 W/pulg<sup>2</sup>)

- Recipientes metálicos sellados<sup>2</sup>: 54°C (130°F) | 0,07 W/cm<sup>2</sup> (0,45 W/pulg<sup>2</sup>)

- Recipientes de polietileno ventilados<sup>1</sup>: 71°C (160°F) | 0,07 W/cm<sup>2</sup> (0,45 W/pulg<sup>2</sup>)

- Recipientes de polietileno sellados<sup>2</sup>: 38°C (100°F) | 0,04 W/cm<sup>2</sup> (0,25 W/pulg<sup>2</sup>)

<sup>1</sup> El recipiente tiene acceso/apertura a la atmósfera. Los ejemplos incluyen bidones abiertos, IBC, tolvas y contenedores

<sup>2</sup> El recipiente está sellado pero tiene un dispositivo de alivio de presión. Ejemplos incluyen válvulas, tuberías, bombas y contenedores sellados

### Amplia gama de opciones de diseño

- Chaqueta calefactora o sólo aislante
- Formas, tamaños y configuraciones personalizados
- Agujeros y recortes
- Elección de longitudes de cable y terminaciones
- Elección del tipo de cierre
- Control de termostato incorporado, controlador de temperatura digital integrado o conexión a un controlador externo
- Termostatos de límite alto

### Información para pedidos

Al realizar el pedido, se requiere la siguiente información:

- Longitud
- Ancho o diámetro interno
- Voltaje
- Tipo de cierre
- Longitud del cable
- Tipo de terminación
- Opciones personalizadas

Nota: Para diseños con recortes, orificios o diámetros múltiples, se requiere un dibujo dimensional.



**Opciones "plug and play":** Control de termostato incorporado o controlador de temperatura digital integrado

### Opciones de cierre más comunes



Cierre de velcro

### Cinturones con Anillos "D"



Ojales y cordón



Correas con hebillas

## BOLSILLOS TÉRMICOS CON PROTECCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO WSP WINTERSHIELD™

### Características y ventajas

- ▶ Crea una bolsa de calor para proteger los dispositivos del frío extremo
- ▶ Para uso en todo tipo de condiciones climáticas y ambientes bajo cero
- ▶ Tamaños universales para una amplia gama de objetos
- ▶ Enchufar y usar - con cable de alimentación extralargo de 5 m (16 pies)
- ▶ Extraíble y reutilizable
- ▶ Diseño robusto, de una sola pieza y liviano
- ▶ Aberturas con cordones en tres lados para facilitar las instalaciones
- ▶ Versátil: se instala alrededor de una amplia gama de objetos
  - El tamaño estándar se adapta a cualquier objeto con dimensiones totales de hasta 152 x 152 x 186 mm (6 x 6 x 7 pulg)
  - El tamaño grande se adapta a cualquier objeto con dimensiones totales de hasta 356 x 508 x 660 mm (14 x 20 x 26 pulg)
- ▶ Fácil de instalar y quitar: ahorra costos de mano de obra
- ▶ Reducción del tiempo de inactividad y de los costos de mantenimiento
- ▶ Seguro y frío al tacto
- ▶ Larga vida útil: la vida útil típica de la chaqueta calefactora de BriskHeat es de más de 10 años

**¡NUEVO!**



Resistente a la humedad



Enchufar & Usar



## BOLSILLOS TÉRMICOS CON PROTECCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO WSP WINTERSHIELD™

### Especificaciones

**Voltaje:** 120-240 VCA

**Regulación:** Termostato incorporado preajustado a 7°C (45°F).  
Otros ajustes de temperatura disponibles a petición

**Material exterior:** Tela de poliéster extra resistente

**Material de aislamiento:** Melamina resistente al moho/hongos

**Grosor del aislamiento:** 130 mm (0,5 pulg)

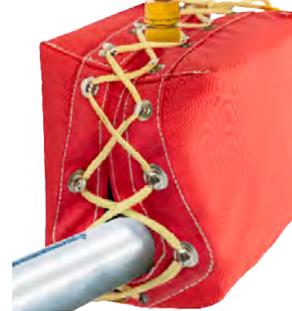
**Cable de alimentación:** 5 m (16 pies) de largo con  
120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)  
240 VCA: Cables de virola prensados

**Clasificación IP:** IP54



### Información para pedidos

Tamaño	Dimensiones mm (pulg)	Vatios	N.º de parte 120 VCA	N.º de parte 240 VCA
Estándar	152 x 152 x 178 (6 x 6 x 7)	94	WSP120V	WSP240V
Grande	356 x 508 x 660 (14 x 20 x 26)	200	WSP120LGV	WSP240LGV



Las **aberturas con cordones** en tres lados hace que sea **fácil de instalar y maniobrar alrededor de obstrucciones** como tuberías, cableado eléctrico, conductos y bases/soportes

El tamaño estándar se adapta a la mayoría de los transmisores de presión industriales Foxboro, Rosemount, Emerson y otros.

El tamaño grande se adapta a la mayoría de las bombas Ingersoll Rand, Viking, Goulds y otras bombas industriales.

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Contacte BriskHeat® o su distribuidor local para obtener más información.**



## AISLANTES CON CHAQUETA DE TELA

Los aislantes con chaqueta de tela BriskHeat® maximizan la cobertura y la eficiencia al proporcionar aislamiento alrededor de todo el objeto. Los aislantes con chaqueta de tela son ideales para una amplia gama de aplicaciones.

### Características y ventajas

- ▶ Reutilizable, duradero y económico
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Diseñado para temperaturas de hasta 593 °C (1100 °F)
- ▶ Eficiencia energética
- ▶ Diseñado específicamente para su aplicación

### Aplicaciones

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| • Prevención de la condensación | • Análisis de gases     |
| • Vaporización de gases         | • Suministro de fluidos |
| • Eficiencia energética         | • Reducción de ruido    |
| • Pruebas de laboratorio        | • Seguridad personal    |



### Diseños personalizados para

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| • Tanques                       | • Valvulas                  |
| • Bidones                       | • Tuberías de distribución  |
| • Recipientes de almacenamiento | • Bombas                    |
| • Intercambiadores de calor     | • Instrumentos              |
| • Conjuntos de tuberías         | • Piezas de geometría única |



### Opciones de diseño

#### Revestimiento y forro

Amplia variedad de materiales disponibles para satisfacer sus necesidades ambientales y de temperatura

- Tela de fibra de vidrio impregnada de silicona
- PTFE tela gris
- Materiales para salas limpias
- Tela de aluminio
- Y más

#### Tipos de cierre

- Cierre de velcro
- Gancho y cordón
- Cinturones circunferenciales con anillos en "D"
- Cuerda de tracción en el extremo del terminal
- Ojales

#### Aislamiento

Fibra de vidrio, fibra de vidrio o materiales cerámicos disponibles en múltiples espesores

**Tamaños y diseños personalizados disponibles para tuberías, tanques, recipientes y mucho más. Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

**Deje que nuestro equipo de ingeniería, líder en el sector, diseñe la chaqueta perfecta para su aplicación.**

## AISLANTES SILVER-SERIES 2

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

Los aislantes de tela extraíbles Silver-Series 2 son un sistema configurable de mantas y cubiertas aislantes extraíbles que incorporan una tela duradera para altas temperaturas, un aislamiento de fibra de vidrio energéticamente eficiente y cierres de velcro para facilitar su instalación y extracción. Esta solución rentable mejora la eficiencia térmica de tuberías, tanques y recipientes calientes y fríos en entornos industriales y comerciales. Se pueden fabricar diseños personalizados para requisitos exclusivos.

- ▶ El diseño extraíble y reutilizable proporciona una solución económica.
- ▶ Sistema configurable de fácil instalación con tramos rectos cortados a medida
- ▶ El diseño duradero del producto ofrece una larga vida útil
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos
- ▶ Resistencia a altas temperaturas
- ▶ Material ignífugo, libre de amianto



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** Hasta 260°C (500°F)

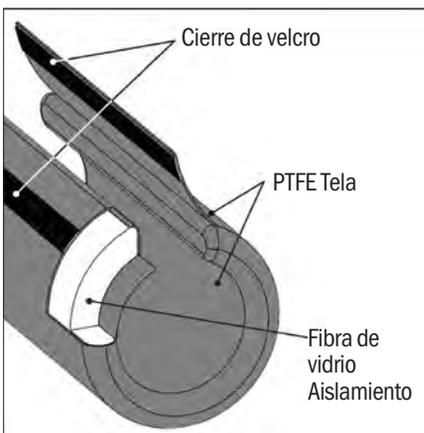
**Material de revestimiento:** Tela PTFE

**Aislamiento:** Fibra de vidrio de 25 mm (1 pulg) de espesor

**Rendimiento térmico:** R3.3, K0.21@ 24°C (75°F)

**Clasificación del IP:** IP54

### Construcción de calidad



### Versatilidad de corte a medida



Los aisladores de tubería recta se pueden cortar en el lugar de trabajo

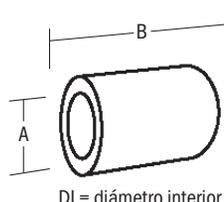
## AISLANTES SILVER-SERIES 2

### Información para pedidos

#### Secciones rectas (cortadas a medida)



A	B	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
46 (1,82)	2286 (90)	<b>SSIP10CTL-2V</b>
61 (2,40)	2286 (90)	<b>SSIP15CTL-2V</b>
73 (2,88)	2286 (90)	<b>SSIP20CTL-2V</b>
102 (4,00)	2286 (90)	<b>SSIP30CTL-2V</b>
127 (5,00)	2286 (90)	<b>SSIP40CTL-2V</b>

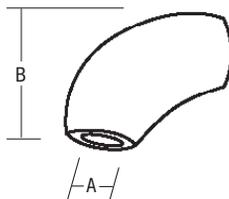


La longitud total utilizable para cada aislador recto es de 2286 mm (90 pulg); se puede cortar a la medida en el lugar de trabajo en incrementos de 152 mm (6 pulg) y 305 mm (12 pulg). Área de corte de 19 mm (0,75 pulg) de ancho.



#### Codos de 90°

A	B	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Altura mm (pulg)	
58 (2,27)	127 (5)	<b>SSI9010-2V</b>
74 (2,93)	152 (6)	<b>SSI9015-2V</b>
88 (3,46)	178 (7)	<b>SSI9020-2V</b>
121 (4,78)	216 (8.5)	<b>SSI9030-2V</b>
150 (5,9)	279 (11)	<b>SSI9040-2V</b>

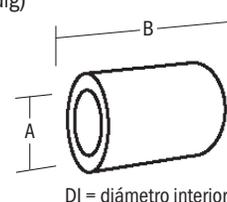


#### Secciones rectas (longitudes precortadas)



Secciones rectas en longitudes listas para usar de 152, 305, 610, 914 y 1219 mm (6,12, 24,36 y 48 pulg)

A	B	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
46 (1,82)	152 (6)	<b>SSIP1006-2V</b>
	305 (12)	<b>SSIP1012-2V</b>
	610 (24)	<b>SSIP1024-2V</b>
	914 (36)	<b>SSIP1036-2V</b>
	1219 (48)	<b>SSIP1048-2V</b>
61 (2,40)	152 (6)	<b>SSIP1506-2V</b>
	305 (12)	<b>SSIP1512-2V</b>
	610 (24)	<b>SSIP1524-2V</b>
	914 (36)	<b>SSIP1536-2V</b>
	1219 (48)	<b>SSIP1548-2V</b>
73 (2,88)	152 (6)	<b>SSIP2006-2V</b>
	305 (12)	<b>SSIP2012-2V</b>
	610 (24)	<b>SSIP2024-2V</b>
	914 (36)	<b>SSIP2036-2V</b>
	1219 (48)	<b>SSIP2048-2V</b>
102 (4,00)	152 (6)	<b>SSIP3006-2V</b>
	305 (12)	<b>SSIP3012-2V</b>
	610 (24)	<b>SSIP3024-2V</b>
	914 (36)	<b>SSIP3036-2V</b>
	1219 (48)	<b>SSIP3048-2V</b>
127 (5,00)	152 (6)	<b>SSIP4006-2V</b>
	305 (12)	<b>SSIP4012-2V</b>
	610 (24)	<b>SSIP4024-2V</b>
	914 (36)	<b>SSIP4036-2V</b>
	1219 (48)	<b>SSIP4048-2V</b>



## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para encontrar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con una plantilla de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

## TÉRMINOS DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción de 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

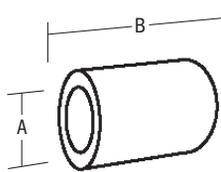
## AISLANTES SILVER-SERIES 2

### Información para pedidos



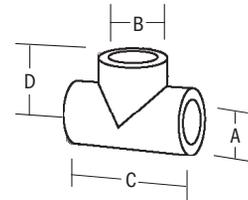
#### Bridas

A	B	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
121 (4,75)	203 (8,00)	<b>SSIF10-2V</b>
140 (5,50)	203 (8,00)	<b>SSIF15-2V</b>
165 (6,50)	203 (8,00)	<b>SSIF20-2V</b>
191 (7,50)	203 (8,00)	<b>SSIF25-2V</b>
203 (8,00)	203 (8,00)	<b>SSIF30-2V</b>
241 (9,50)	203 (8,00)	<b>SSIF40-2V</b>



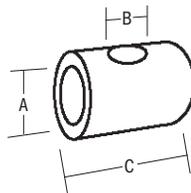
#### Tes

A	B	C	D	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	DI del aislante mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Altura: desde la línea central hasta la parte superior mm (pulg)	
57 (2.25)	57 (2.25)	203 (8.00)	127 (5.00)	<b>SSIT10-2V</b>
70 (2.75)	70 (2.75)	229 (9.00)	145 (5.70)	<b>SSIT15-2V</b>
83 (3.25)	83 (3.25)	248 (9.75)	155 (6.10)	<b>SSIT20-2V</b>
89 (3.50)	89 (3.50)	279 (11.00)	173 (6.80)	<b>SSIT25-2V</b>
121 (4.75)	121 (4.75)	305 (12.00)	185 (7.30)	<b>SSIT30-2V</b>
137 (5.38)	137 (5.38)	368 (14.50)	211 (8.30)	<b>SSIT40-2V</b>



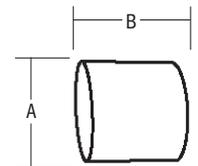
#### Válvula de bola de 2 vías

A	B	C	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Apertura DI mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
121 (4,75)	83 (3,25)	203 (8,00)	<b>SSIVB102-2V</b>
140 (5,50)	86 (3,38)	279 (11,00)	<b>SSIVB152-2V</b>
165 (6,50)	89 (3,50)	292 (11,50)	<b>SSIVB202-2V</b>
191 (7,50)	114 (4,50)	318 (12,50)	<b>SSIVB252-2V</b>
203 (8,00)	114 (4,50)	330 (13,00)	<b>SSIVB302-2V</b>
241 (9,50)	121 (4,75)	356 (14,00)	<b>SSIVB402-2V</b>



#### Cubre costuras

A	B	Número de parte
DI del aislante mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
99 (3.88)	89 (3.50)	<b>SSIC10V-2V</b>
113 (4.46)	89 (3.50)	<b>SSIC15V-2V</b>
125 (4.94)	89 (3.50)	<b>SSIC20V-2V</b>
154 (6.06)	89 (3.50)	<b>SSIC30V-2V</b>
179 (7.06)	89 (3.50)	<b>SSIC40V-2V</b>



\* Los cubre costuras son mangas sin aislamiento que deben usarse en 2 secciones rectas contiguas para reducir la pérdida de calor.

“ Me impresionó mucho el aislamiento de célula cerrada. Gran calidad y fácil de instalar sobre mis cables calefactados. Justo a tiempo también: llegaremos a los 20 grados esta semana. ”

~ Tony

# TU ESPECIFICACIÓN NUESTRA TECNOLOGÍA

BriskHeat ha estado satisfaciendo una amplia gama de necesidades de calentamiento industrial desde 1949. BriskHeat diseña y fabrica elementos calefactores flexibles, sistemas de control y accesorios que brindan soluciones personalizadas para procesos de calentamiento, protección contra el congelamiento, control de viscosidad y prevención de condensación.

Los productos de BriskHeat se utilizan en todo tipo de mercados, desde petroquímicos y semiconductores hasta procesamiento de alimentos y biotecnología. Y BriskHeat es EL LÍDER MUNDIAL en productos de trazado de calor de superficie flexible que satisface las necesidades de los clientes globales en prácticamente todas las industrias.



**BriskHeat®**

4800 Hilton Corporate Drive  
Columbus, OH 43232  
800-848-7673 | 614-294-3376  
BriskHeat.com  
bhsales1@briskheat.com

# CALENTADORES DE **CONTENEDORES**



**BriskHeat**

## INTRODUCCIÓN A LOS CALENTADORES DE BIDONES/CUBETAS

Los calentadores de bidones y cubetas BriskHeat® están diseñados para proporcionar medios prácticos y eficaces de protección contra la congelación, control de la viscosidad y mantenimiento de materiales a temperaturas elevadas. La variedad de tamaños estándar se combina con la disponibilidad de diseños configurados a medida para satisfacer los requisitos de su aplicación.

### Características y ventajas

- ▶ Mejora el flujo y la viscosidad del contenido de bidones y baldes
- ▶ Enchufar y usar con control integrado
- ▶ Resistente y duradero
- ▶ Opciones de calefactores de bidones para zonas peligrosas: FM y ATEX

### Aplicaciones

- Control de viscosidad
- Protección contra el congelamiento
- Mantenimiento de la temperatura
- Fusión de sólidos
- Calienta el contenido del bidón a la temperatura deseada
- Mezcla térmica

**Variedad de tamaños estándar y opciones de configuración bajo pedido para calentadores de recipientes especiales.**



## GUÍA DE SELECCIÓN DE CALEFACTORES PARA BIDONES Y CUBETAS

Tipo	Serie	Página	Ancho del calentador	Capas de silicona y espesor por capa	Clasificación del IP	Conectado a tierra	Disponible para su uso con bidones de polietileno	Clasificado para áreas peligrosas
Calentadores de bidones de caucho de silicona para trabajo pesado	DHCS/DPCS/DHLS	122	102 mm (4 pulg)	2 capas de 20 mil	IP54	✓	✓	
Calentadores de bidones de caucho de silicona para trabajo extra pesado	DHCH/DPCH	122	102 mm (4 pulg)	2 capas de 20 mil 1 capa de 27 mil	IP54	✓	✓	
Calentadores de bidones de caucho de silicona (prefijados)	DHCSR	124	102 mm (4 pulg)	2 capas de 20 mil	IP54	✓	✓	
Calentadores de bidones de caucho de silicona	ECONÓMICO	125	91 mm (3,6 pulg)	2 capas de 20 mil	IP54	✓		
Calentadores de bidones de caucho de silicona para áreas peligrosas	DHCX/DHDX	126	203 mm (8 pulg)	2 capas de 20 mil 2 capas de 27 mil	IP54	✓		✓
Aislantes y calentadores de bidones de uso general y cobertura total	FGDH/FGDI	128	Cobertura completa	N / A	IP4X (Calentadores) IP20 (Aislantes)	✓	✓	
Aisladores y calentadores de bidones de cobertura completa para áreas húmedas	FGDHW/FGDIW	131	Cobertura completa	N / A	IP54	✓	✓	
Calentadores de bidones de cobertura completa ATEX	WEX	134	Cobertura completa	N / A	IP65	✓	✓	✓

**Amplia gama de opciones para adaptarse a su aplicación.**



## CALENTADORES DE CAUCHO DE SILICONA PARA BIDONES/CUBETAS – TRABAJO PESADO Y EXTRA PESADO

### Características y ventajas

- ▶ Durabilidad y flexibilidad excepcionales para una amplia gama de aplicaciones de calentamiento para bidones/cubetas de polietileno y metal
- ▶ Termostato ajustable — Temperaturas de hasta 71 °C o 218 °C (160 °F o 425 °F)
- ▶ Cobertura de superficie extra ancha de 102 mm (4 pulg)
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos : clasificación IP54
- ▶ Conectado a tierra para su seguridad : cumple con NEC 427.23
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe o cables
- ▶ Mejora el flujo y reduce los niveles de viscosidad del contenido de bidones y cubetas
- ▶ Resuelve una amplia gama de aplicaciones de calentamiento para bidones y cubetas: por ejemplo, control de la viscosidad, protección contra la congelación, mantenimiento de la temperatura y fusión de sólidos
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Resistente: proporciona una larga vida útil y puede utilizarse en una amplia variedad de entornos

### Especificaciones

**Ancho del calentador:** 102 mm (4 pulg)

**Opciones de voltaje:** 120 o 240 VCA

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Tipo de fijación:** Cierre de resorte expandible - se expande hasta 76 mm (3 pulg)

**Densidad del caucho de silicona:**

- Trabajo pesado: 1560 g/m<sup>2</sup> (46,0 oz/yd<sup>2</sup>)

- Trabajo muy pesado: 2543 g/m<sup>2</sup> (75,0 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe

- Estándar de 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)

- Aprobado por CSA/cURus 120 y 240 VCA: cables conductores pelados

**Clasificación del IP:** IP54

NOTA: Si se requiere un control de temperatura preciso para su aplicación, comuníquese con BriskHeat o su distribuidor local para obtener asistencia con la aplicación y soluciones de productos.

**Los calentadores siempre deben colocarse por debajo del nivel de llenado del contenedor.**



Ideal para una amplia gama de aplicaciones para bidones y cubetas



Termostato ajustable fácil de usar



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Enchufar & Usar

## CALENTADORES DE CAUCHO DE SILICONA PARA BIDONES/CUBETAS – TRABAJO PESADO Y EXTRA PESADO

### ¿Cuál es la diferencia entre trabajo pesado y extra pesado?

**Trabajo pesado (serie DHCS | DPCS | DHLS):** Diseñado con dos capas extragrasas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio para una excelente resistencia y durabilidad.

**Trabajo extra pesado (serie DHCH | DPCH):** Diseñado con tres capas extragrasas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio para ofrecer la máxima resistencia y durabilidad. El calefactor de bidones de silicona más duradero y resistente.

### Información para pedidos

**Diseño estándar:** 120 voltios incluye enchufe NEMA 5-15 y 240 voltios incluye cables pelados



Modelos con cables pelados



Trabajo pesado		Trabajo extra pesado		Tamaño del bidón l (gal)	Diámetro del bidón mm	Diámetro del bidón pulg	Longitud del calentador mm (pulg)	Tipo de bidón	Rango de termostato ajustable	Densidad de vatios	Vatios
Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA								
DHCS10	DHCS20	DHCH10	DHCH20	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Metal	Hasta 218°C (425°F)	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5,0 W/pulg <sup>2</sup> )	550
DHCS11	DHCS21	DHCH11	DHCH21	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				700
DHCS13	DHCS23	DHCH13	DHCH23	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				1000
DHCS15	DHCS25	DHCH15	DHCH25	200 - 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				1200
DHLS10	DHLS20	-	-	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Metal	Hasta 71°C (160°F)	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5,0 W/pulg <sup>2</sup> )	550
DHLS11	DHLS21	-	-	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				700
DHLS13	DHLS23	-	-	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				1000
DHLS15	DHLS25	-	-	200 a 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				1200
DPCS10	DPCS20	DPCH10	DPCH20	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Poly	Hasta 71°C (160°F)	0,19 W/cm <sup>2</sup> (1,25 W/pulg <sup>2</sup> )	150
DPCS11	DPCS21	DPCH11	DPCH21	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				208
DPCS13	DPCS23	DPCH13	DPCH23	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				250
DPCS15	DPCS25	DPCH15	DPCH25	200 - 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				300

**CSA y cURus Diseño aprobado:** 120 y 240 voltios incluyen cables pelados



Hasta 200°C (392°F)



Trabajo pesado		Trabajo extra pesado		Tamaño del bidón l (gal)	Diámetro del bidón mm	Diámetro del bidón pulg	Longitud del calentador mm (pulg)	Tipo de bidón	Rango de termostato ajustable	Densidad de vatios	Vatios
Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA								
DHCS10A	DHCS20A	DHCH10A	DHCH20A	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Metal	Hasta 218°C (425°F)	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5,0 W/pulg <sup>2</sup> )	550
DHCS11A	DHCS21A	DHCH11A	DHCH21A	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				700
DHCS13A	DHCS23A	DHCH13A	DHCH23A	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				1000
DHCS15A	DHCS25A	DHCH15A	DHCH25A	200 - 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				1200
DHLS10A	DHLS20A	-	-	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Metal	Hasta 71°C (160°F)	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5,0 W/pulg <sup>2</sup> )	550
DHLS11A	DHLS21A	-	-	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				700
DHLS13A	DHLS23A	-	-	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				1000
DHLS15A	DHLS25A	-	-	200 a 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				1200
DPCS10A	DPCS20A	DPCH10A	DPCH20A	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	Poly	Hasta 71°C (160°F)	0,19 W/cm <sup>2</sup> (1,25 W/pulg <sup>2</sup> )	150
DPCS11A	DPCS21A	DPCH11A	DPCH21A	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)				208
DPCS13A	DPCS23A	DPCH13A	DPCH23A	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				250
DPCS15A	DPCS25A	DPCH15A	DPCH25A	200 - 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				300

¿Quiere un calefactor de bidón sin termostato de control? Reemplace la "C" con "N" en los números de parte anteriores. Esta opción requiere un control externo

### Accesorios

Número de parte	Descripción
10180	Resorte de repuesto para calentadores de bidones de caucho de silicona BriskHeat®



## CALENTADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE CAUCHO DE SILICONA

### Características y ventajas

- ▶ Termostato incorporado preestablecido de 29 °C (85 °F)
- ▶ Diseñado para bidones/cubetas de metal y polietileno.
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con enchufe NEMA 5-15P
- ▶ Temperatura ideal para protección contra el congelamiento y control de viscosidad — Mantiene la temperatura entre 19 °C y 29 °C (67 °F y 85 °F)
- ▶ Seguro tanto para bidones de metal como de polietileno
- ▶ Adecuado para uso en exteriores
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Robusto: brinda una vida útil prolongada y se puede usar en una amplia variedad de entornos

Con  
**Termostato**  
Preestablecido



Resistente a la  
humedad y a los  
productos químicos



Enchufar & Usar



### Especificaciones

**Ancho del calentador:** 102 mm (4 pulg)

**Voltaje:** 120 VCA (otros voltajes disponibles bajo pedido)

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Tipo de accesorio:** Cierre de resorte expandible : se expande hasta 76 mm (3 pulg)

**Densidad del caucho de silicona:** 1560 g/m<sup>2</sup> (46,0 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con 120 VCA estándar: enchufe con conexión a tierra de 3 clavijas (NEMA 5-15P)

**Clasificación del IP:** IP54



Cuando se pide con cable  
conductores pelados



### Información para pedidos

Número de parte 120 VCA	Tamaño del bidón l (gal)	Diámetro del bidón mm	Diámetro del bidón pulg	Longitud del calentador mm (pulg)	Tipo de bidón	Termostato preestablecido	Densidad de vatios	Vatios
DHCS10R	3,5 a 7 (13 a 26)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)				550
DHCS11R	15 a 16 (57 a 61)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)	Metal o polietileno	29 °C (85 °F)	0,78 W/cm <sup>2</sup> (5,0 W/pulg <sup>2</sup> )	700
DHCS13R	30 (114)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)				1000
DHCS15R	55 (200 - 208)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)				1200

Para los modelos de 240 VCA, póngase en contacto con BriskHeat para obtener ayuda

### Accesorios:

Número de parte	Descripción
10180	Resorte de repuesto para calentadores de bidones de caucho de silicona BriskHeat®

Los calentadores siempre deben colocarse por debajo del nivel de llenado del contenedor.

## CALENTADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE GOMA DE SILICONA

### Características y ventajas

- ▶ Calentador de bidón económico de 91 mm (3,6 pulg) de ancho
- ▶ Termostato ajustable — Temperaturas hasta 218 °C (425 °F)
- ▶ Diseñado para bidones y cubetas de metal.
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe o cables

### Especificaciones

**Ancho del calentador:** 91 mm (3,6 pulg)

**Opciones de voltaje:** 120 VCA o 240 VCA

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Tipo de accesorio:** Cierre de resorte expandible : se expande hasta 76 mm (3 pulg)

**Densidad del caucho de silicona:** 1560 g/m<sup>2</sup> (46,0 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con  
 – 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)  
 – 240 VCA: cables pelados

**Clasificación del IP:** IP54



**Resistente a la humedad y a los productos químicos**



**Enchufar & Usar**



Cuando se pide con cables conductores pelados



Hasta 200 °C (392 °F)

NOTA: Si su aplicación requiere un control preciso de la temperatura, póngase en contacto con BriskHeat o con su distribuidor local para obtener asistencia sobre aplicaciones y soluciones de productos.

### Información para pedidos

Número de parte		Tamaño del bidón l (gal)	Diámetro del bidón mm	Diámetro del bidón pulg	Longitud del calentador mm (pulg)	Vatios
120 VCA	240 VCA					
ECON05-1	ECON05-2	13 a 26 (3,5 a 7)	282 a 307	11,1 a 12,1	889 (35,0)	300
ECON015-1	ECON015-2	57 a 61 (15 a 16)	355 a 381	14,0 a 15,0	1118 (44,0)	500
ECON030-1	ECON030-2	114 (30)	472 a 498	18,6 a 19,6	1486 (58,5)	750
ECON055-1	ECON055-2	200 a 208 (55)	566 a 589	22,3 a 23,2	1778 (70,0)	1100

### Accesorios

Número de parte	Descripción	
10180	Resorte de repuesto para calentadores de bidones de caucho de silicona BriskHeat®	

## CALENTADOR DE BIDONES DE CAUCHO DE SILICONA PARA ZONAS PELIGROSAS

### Características y ventajas

- ▶ Aprobado por FM para entornos Clase I y II, División 2
- ▶ Termostato de límite alto diseñado para mantener el calentador por debajo de la clasificación T del artículo 500 de NEC
- ▶ Controlador de temperatura NEMA 7 de doble punto de ajuste conectado a un indicador luminoso de límite de temperatura alto
- ▶ Cobertura de superficie extra ancha de 203 mm (8 pulg)
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP54
- ▶ Conectado a tierra para su seguridad: cumple con NEC 427.23
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con enchufe a prueba de explosiones
- ▶ Intrínsecamente seguro: se puede utilizar en zonas peligrosas
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Resistente: proporciona una larga vida útil

### Especificaciones

**Ancho del calentador:** 203 mm (8 pulg)

**Densidad de potencia** 0,39 W/cm<sup>2</sup> (2,50 W/pulg<sup>2</sup>)

**Opciones de voltaje:** 120 VCA o 240 VCA

**Termostato de límite alto:**

- Modelo T3: 144 °C (292 °F)
- Modelo T4A: 70 °C (158 °F)

**Temperatura de exposición:** -51 °C a 204 °C (-60 °F a 400 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Tipo de fijación:** Cierres de resorte expandibles - se expande hasta 76 mm (3 pulg)

**Construcción exterior:** El elemento calefactor está laminado entre dos capas de 23 mil y dos capas de caucho de silicona reforzado de 27 mil

**Densidad del caucho de silicona:** 3526 g/m<sup>2</sup> (104 oz/yd<sup>2</sup>)

**Cable de alimentación:**

- 1,8 m (6 pies) de largo para modelos con controlador NEMA 7 (DHCX)
- 0,3 m (1 pies) de largo para modelos sin controlador (DHNX)

**Clasificación del IP:** IP54

\*Aprobación del Grupo A válida solo con calentador de bidón sin controlador de temperatura NEMA 7 (serie DHNX)



Clase I División 2 Grupos A\*, B, C y D  
Clase II División 2, Grupos F y G

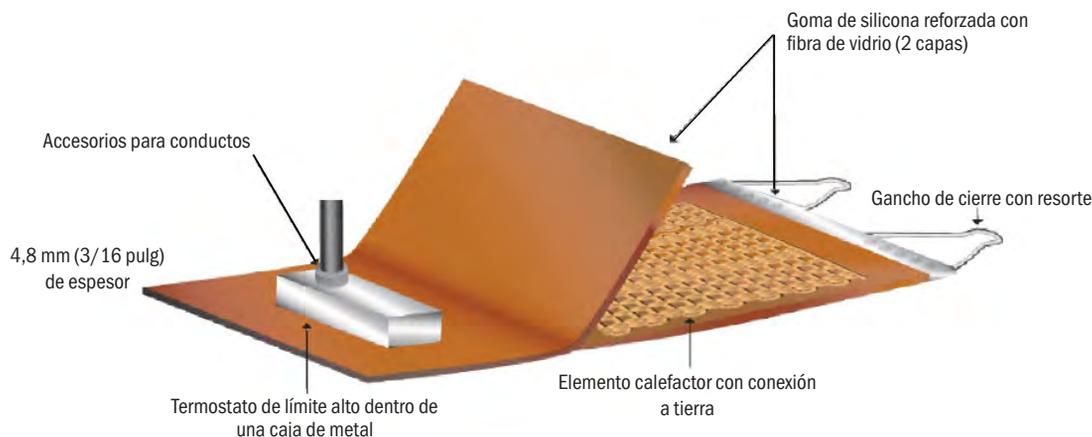


Resistente a la humedad y a los productos químicos



DHCX : incluye controlador NEMA 7 y luz indicadora de límite de temperatura alta

**CALENTADOR DE BIDONES DE CAUCHO DE SILICONA PARA ZONAS PELIGROSAS**



**Información para pedidos**

**Serie DHCX:** Con controlador NEMA 7 e indicador de luz piloto. Incluye cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con un enchufe a prueba de explosiones NEMA 5-15P (120 VCA) o NEMA 6-15P (240 VCA)

Número de parte		Tamaño l (gal)	Diámetro mm (pulg)	Vatage total	Longitud mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Clasificación T	Temperatura del termostato de límite alto °C (°F)
120 VCA Enchufe NEMA 5-15P	240 VCA cables conductores pelados							
DHCX131000T3	DHCX231000T3	114 (30)	473 (18,6)	1000	1486 (58,5)	203 (8)	T3	144 (292)
DHCX131000T4A	DHCX231000T4A							70 (158)
DHCX151300T3	DHCX251300T3	208 (55)	566 (22,3)	1300	1778 (70,0)	203 (8)	T3	144 (292)
DHCX151300T4A	DHCX251300T4A							70 (158)

**Serie DHNX:** Sin controlador NEMA 7 y luz indicadora piloto. Incluye un cable de alimentación de 0,3 m de longitud que sale del conector de conducto. Se requiere un control externo con esta opción

Número de parte		Tamaño l (gal)	Diámetro mm (pulg)	Vatage total	Longitud mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Clasificación T	Temperatura del termostato de límite alto °C (°F)
120 VCA	240 VCA							
DHNX131000T3	DHNX231000T3	114 (30)	473 (18,6)	1000	1486 (58,5)	203 (8)	T3	144 (292)
DHNX131000T4A	DHNX231000T4A							70 (158)
DHNX151300T3	DHNX251300T3	208 (55)	566 (22,3)	1300	1778 (70,0)	203 (8)	T3	144 (292)
DHNX151300T4A	DHNX251300T4A							70 (158)

“ Nos asociamos con BriskHeat cuando todavía estábamos en nuestra fase de Investigación y Desarrollo. Gracias a su conocimiento, asesoramiento y equipo, hemos pasado de una operación piloto a una planta de fabricación incipiente. Seguimos añadiendo más mantas de silicona y calentadores de bidones como parte de nuestra expansión. ”

~ S Whalley Arcitell

## CALENTADORES Y AISLADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE COBERTURA TOTAL PARA USO GENERAL

- ▶ Aislado para maximizar la eficiencia energética y reducir el tiempo de calentamiento
- ▶ El calentador tiene un controlador digital fácil de programar — Ajustable hasta 71 °C o 232 °C (160 °F o 450 °F)
- ▶ Conectado a tierra para su seguridad: cumple con NEC 427.23
- ▶ Ideal para usar en ambientes interiores/secos: IP4X
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe o cables
- ▶ Distribución uniforme del calor y máxima eficiencia energética
- ▶ Fácil de usar: diseño simple “plug-and-play”
- ▶ La pantalla está montada en la parte superior de la caja del controlador para aumentar la visibilidad y la comodidad del usuario
- ▶ Reutilizable y resistente: larga vida útil
- ▶ Seguro: el calentador tiene un elemento calefactor con conexión a tierra de 360° único y una superficie fría al tacto para su seguridad
- ▶ Ideal para una amplia gama de aplicaciones de calentamiento de bidones/cubetas de polietileno y metal, incluido el control de la viscosidad, la protección contra el congelamiento, el mantenimiento de la temperatura, la fusión de sólidos y la mezcla térmica



Enchufar & Usar



Totalmente aislado y con control digital



Modelo de una sola zona - Buena elección de uso general



Modelo de doble zona - Funde rápidamente materiales viscosos como melazas, jarabes, etc.



Modelo sólo con aislador - Combina perfectamente con los calentadores BriskHeat® de caucho de silicona o de inmersión para bidones

## CALENTADORES Y AISLADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE COBERTURA TOTAL PARA USO GENERAL

### Especificaciones

**Material exterior:** Tela impregnada de silicona

**Aislamiento:** Fibra de vidrio de 25 mm (1,0 pulg) de espesor

**Método de cierre:** Sujetadores de velcro

**Temperatura máxima de exposición:** 260°C (500°F)

**Clasificación IP:**

Modelos de calentador: IP4X | Modelo de aislador: IP20

### Especificaciones del calentador

**Temperatura de funcionamiento:**

- 10° a 232°C (50° a 450°F) para bidones de metal
- 10° a 71°C (50° a 160°F) para bidones de polietileno

**Control digital** Controlador de encendido/apagado. La pantalla es °C o °F según el modelo

**Área calentada:** - 208 y 114 litros (55 y 30 galones): Dos tercios inferiores - 61 y 19 litros (15 y 5 galones): Tercio inferior

**Elemento calefactor:** 360° elemento calefactor conectado a tierra para su seguridad

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo

- 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)
- 240 VCA: enchufe de 3 clavijas conectado a tierra (NEMA 6-15P) o cables con casquillo prensado

**CE** Modelos con cables de casquillo prensado

### Amplia gama de tamaños



208 l (55 gal)



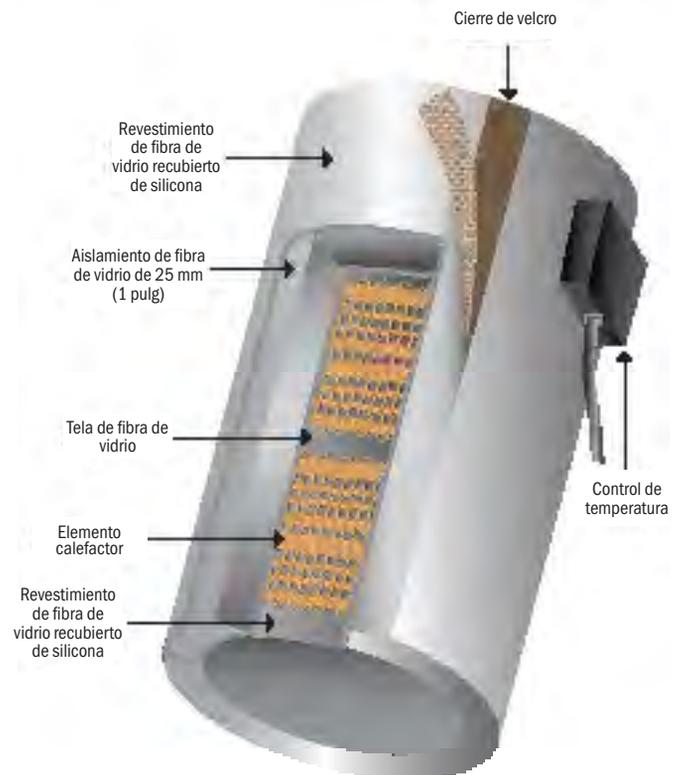
114 l (30 gal)



61 l (16 gal)



19 l (5 gal)



**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

**800-848-7673 | 614-294-3376 | BriskHeat.com | bhtsales1@briskheat.com**

## CALENTADORES Y AISLADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE COBERTURA TOTAL PARA USO GENERAL

### Información para pedidos

#### Zona única (serie FGDH) - Para bidones metálicos

Número de parte								
120 VCA con pantalla de °F y enchufe NEMA 5-15P	240 VCA con pantalla °F y enchufe NEMA 6-15P	240 VCA con pantalla de °C y terminales de casquillo prensado	Sólo aislador	Tamaño l (gal)	Diámetro mm (pulg)	Altura mm (pulg)	Número de zonas	Total de vatios
FGDHC55120DV	FGDHC55240DV	FGDHC55240DCV	FGDI55V	208 (55)	566 (22,3)	924 (36,4)	1	1600
FGDHC30120D	FGDHC30240D	FGDHC30240DC	FGDI30	114 (30)	473 (18,6)	749 (29,5)	1	1160
FGDHC15120D	FGDHC15240D	FGDHC15240DC	FGDI15	61 (16)	355 (14,0)	678 (26,7)	1	870
FGDHC5120D	FGDHC5240D	-	-	19 (5)	282 (11,1)	343 (13,5)	1	550

#### Zona única (Serie FGDH) - Para bidones de polietileno

Número de parte								
120 VCA con pantalla de °F y enchufe NEMA 5-15P	240 VCA con pantalla °F y enchufe NEMA 6-15P	240 VCA con pantalla de °C y terminales de casquillo prensado	Sólo aislador	Tamaño l (gal)	Diámetro mm (pulg)	Altura mm (pulg)	Número de zonas	Total de vatios
FGPDHC55120DV	FGPDHC55240DV	FGPDHC55240DCV	FGDI55V	208 (55)	566 (22,3)	924 (36,4)	1	770
FGPDHC30120D	-	-	FGDI30	114 (30)	473 (18,6)	749 (29,5)	1	553

#### Zona doble (serie FGDDC) - Para bidones metálicos

Diseñado para derretir rápidamente materiales viscosos como melazas, jarabes, etc.

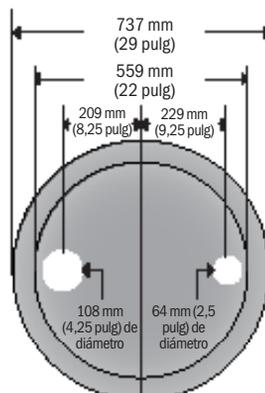
Número de parte						
240 VCA con pantalla °F y enchufe NEMA 6-15P	240 VCA con pantalla de °C y terminales de casquillo prensado	Tamaño l (gal)	Diámetro mm (pulg)	Altura mm (pulg)	Número de zonas	Total de vatios
FGDDC55240DV	FGDDC55240DCV	208 (55)	566 (22,3)	924 (36,4)	2	3200 (1600 por zona)

#### Accesorios:

Número de parte.	Descripción
FGDC55V	Cubierta aislante para bidones de 208 l (55 gal)
FGDHSTRIPV	Tira de 152 mm (6 pulg) de ancho que expande el calentador para adaptarse a un bidón de hasta 615 mm (24,2 pulg) de diámetro. La tira es necesaria para que el calentador encaje alrededor de los bidones con tapas removibles.



**FGDC55V Cubiertas para bidones - Ayudan a reducir la pérdida de calor y a acelerar el tiempo de calentamiento**



**FGDHSTRIPV Tira de expansión - Expande el calentador para adaptarse a bidones de hasta 615 mm (24,2 pulg) de diámetro**

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## CALENTADORES Y AISLADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE COBERTURA TOTAL PARA ZONAS HÚMEDAS

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Diseño extra duradero resistente al agua para uso en interiores/exteriores y en entornos de lavado: IP54
- ▶ Diseño aislado de cobertura total
- ▶ El calentador tiene un controlador digital fácil de programar: Ajustable hasta 60°C (140°F)
- ▶ Ligero y fácil de instalar con hebillas ajustables.
- ▶ Apto para bidones/cubetas de metal y plástico
- ▶ Ideal para una amplia gama de entornos, incluidos los lugares exteriores y de lavado
- ▶ Distribución uniforme del calor y máxima eficiencia energética
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Reutilizable y resistente: larga vida útil
- ▶ Seguro: el calentador tiene un elemento calefactor con conexión a tierra de 360° único y una superficie fría al tacto para su seguridad



Aislador - Combina perfectamente con los calentadores de bidón de caucho de silicona BriskHeat



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Enchufar & Usar



Calentador - Todo en uno, solución "plug-and-play"



Controlador digital fácil de programar



Correas de nailon ajustables con hebillas.

## CALENTADORES Y AISLADORES DE BIDONES Y CUBETAS DE COBERTURA TOTAL PARA ZONAS HÚMEDAS

### Especificaciones

- Material exterior:** Tela de poliéster extra resistente
- Aislamiento:** Melamina de celda cerrada de 13 mm (0,5 pulg) de espesor
- Método de cierre:** Correas ajustables con hebillas
- Temperatura máxima de exposición:** 82°C (180°F)
- Clasificación IP:** IP54

### Especificaciones del calentador

- Temperatura de funcionamiento:** Hasta 60°C (140°F)
- Control digital:** Programable en °C y °F
- Termostato de seguridad de límite alto integrado:** 85°C (185°F)
- Elemento calefactor:** 360° elemento calefactor conectado a tierra para su seguridad
- Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios
- Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo
  - 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)
  - 240 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 6-15P)



Calentador (serie FGDHW)

Aislador (serie FGDIW)

**Área calentada:** - Tamaño de 208 y 114 litros (55 y 30 galones): Dos tercios inferiores  
 - Tamaño de 61 y 19 litros (15 y 5 galones): Tercio inferior



Certificado por UL estándares de seguridad  
 La aprobación es para el calentador

### Información para pedidos

#### Calentadores

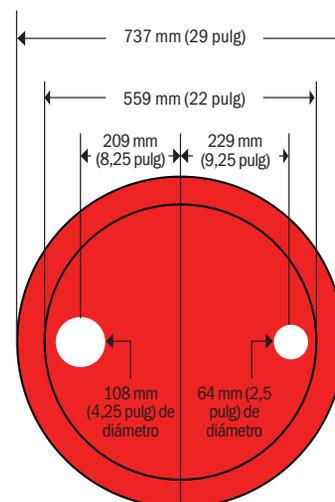
Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Tamaño l (gal)	Diámetro mínimo mm (pulg)	Diámetro máximo mm (pulg)	Altura mm (pulg)	Total de vatios	Peso kg (lbs)
FGPDHWC5120DV	FGPDHWC5240DV	19 (5)	274 (10,8)	315 (12,4)	343 (13,5)	165	2,4 (6)
FGPDHWC15120DV	FGPDHWC15240DV	57 a 61 (15 a 16)	363 (14,3)	404 (15,9)	678 (26,7)	210	3,3 (8)
FGPDHWC30120DV	FGPDHWC30240DV	114 (30)	478 (18,8)	516 (20,3)	749 (29,5)	300	4,2 (10)
FGPDHWC55120DV	FGPDHWC55240DV	208 (55)	564 (22,2)	615 (24,2)	924 (36,4)	600	5,6 (13)

#### Aisladores

Número de parte	Tamaño l (gal)	Diámetro mínimo mm (pulg)	Diámetro máximo mm (pulg)	Altura mm (pulg)	Peso kg (lbs)
FGDIW5V	19 (5)	249 (9,8)	297 (11,7)	343 (13,5)	1,4 (3)
FGDIW15V	57 a 61 (15 a 16)	323 (12,7)	371 (14,6)	678 (26,7)	2,3 (5)
FGDIW30V	114 (30)	444 (17,5)	493 (19,4)	749 (29,5)	3,2 (7)
FGDIW55V	200 - 208 (55)	536 (21,1)	582 (22,9)	924 (36,4)	4,5 (10)



208 litros (55 galones) cubierta aislante



#### Accesorios

Número de parte	Descripción	Diámetro
FGDWC55V	Cubierta aislante; 208 litros (55 galones)	559 a 737 mm (22 a 29 pulg)

## CALENTADORES DE INMERSIÓN PARA BIDONES

### Características y ventajas

- ▶ Se pueden utilizar en bidones de polietileno o metal.
- ▶ Máxima eficiencia térmica : tasa de calentamiento más rápida en comparación con los calentadores estándar de cobertura total\*
- ▶ Fácil instalación: se atornilla directamente en la parte superior del bidón
- ▶ Conectado a tierra por seguridad
- ▶ Construcción segura para los alimentos
- ▶ Ideal para materiales no ácidos.

### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Vatios:** 1000

**Tipo de conexión de brida:** Casquillo NPS de 51 mm (2 pulg)

**Longitud de inmersión:** 813 mm (32 pulg) con fondo 305 mm (12 pulg) calentado.

**Rango de temperatura:** Hasta 75°C (167°F)

**Pantalla de temperatura:** LED de 3 dígitos de 11,1 mm (0,4 pulg) de altura

**Construcción del calentador:** Incoloy 840

**Rango de operación ambiental:** 5 a 50°C (41 a 122°F)

**Clasificación de protección de ingreso del controlador:** IP55

**Precisión:** 01°C (0,2°F)

**Alarma:** Visual de límite alto a 82°C (180°F)

**Cable de corriente:** 3 m (10 pies) de largo

– 120 V incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)

– 240 V incluye cables sin aislamiento



**El conjunto está fabricado con un elemento calefactor que es un componente reconocido por UL (EE.UU. y Canadá)**

**NOTA:** Los tubos de calentamiento deben estar completamente sumergidos. Estos no deben usarse con la mayoría de los líquidos ácidos o cáusticos. Consulte la ficha técnica de ATI 840 y la compatibilidad química para determinar la idoneidad.

\*Cuando se combina con el aislante

### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje	Unidades de visualización de temperatura	Vatios	Tamaño del bidón l (gal)	Diámetro del bidón mm (pulg)	Altura del bidón mm (pulg)
DHI120	120	°F	1000	208 (55)	57 (22)	914 (36)
DHI240	240	°F	1000	208 (55)	57 (22)	914 (36)
DHI240C	240	°C	1000	208 (55)	57 (22)	914 (36)

**Hay otros tamaños y estilos de calentadores de inmersión disponibles a petición.**



**Enchufar & Usar**



Se atornilla directamente en la parte superior del bidón para una fácil instalación.



**¡NUEVO!**

Obtenga **calentamientos aún más rápidos** cuando se utilizan con calentadores y aislantes BriskHeat® para bidones de área húmeda.

Consulte las opciones a partir de la página 131.

## CALENTADOR DE BIDONES ATEX DE COBERTURA TOTAL

### Características y ventajas

- ▶ Aprobado por ATEX
- ▶ El diseño totalmente aislado maximiza la eficiencia
- ▶ Temperaturas hasta 200 °C (392 °F)
- ▶ Construcción robusta para uso en interiores o exteriores: IP65
- ▶ Conexión a tierra para mayor seguridad
- ▶ 2 sensores RTD PT100 incorporados para monitorear la temperatura del proceso y la temperatura límite alta

**¡NUEVO!**



Resistente a la humedad



### Especificaciones

**Voltaje nominal:** 230 VCA

#### Temperaturas de funcionamiento:

- Bidones de acero: -40°C a 200°C (-40°F a 392°F)
- Bidones de plástico: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

**Rango de temperatura ambiente:** -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

**Clase de temperatura:** T6, T5, T4, T3 (dependiendo del punto de ajuste del limitador de control de temperatura)

**Zonas:** 1/2 (gas); 21/22 (polvo)

**Sensor:** 2 sensores RTD PT100 estándar de 3 cables

**Cable de corriente:** 3 m (10 pies) de largo con cables terminados en férula engarzada

**Clasificación del IP:** IP65

### Marcado de protección contra explosiones

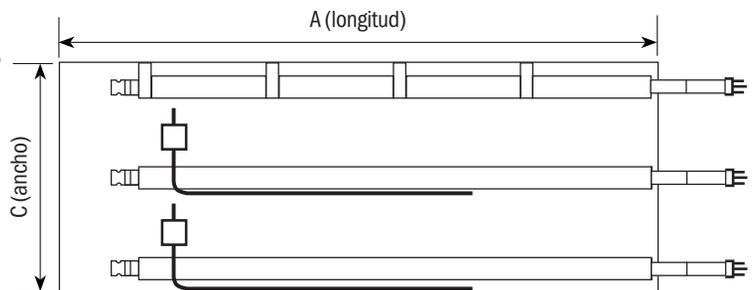
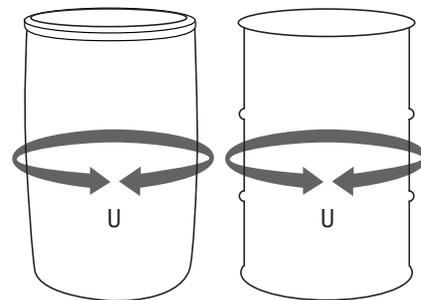
Gas II 2G Ex e mb IIC T3 Gb

Polvo II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db

-40°C ≤ Ta ≤ +60°C (temperatura ambiente)

### Certificado de examen de tipo EC

TPS 11 ATEX 29587 011 X



### Información para pedidos

Número de parte 230 VCA	Capacidad l (gal)	Vatios	A Longitud mm (pulg)	U Circunferencia mm (pulg)	C Ancho mm (pulg)
WEXHD200-230ZE800-0210BHT3	200-220 (55)	1200	2100 (82,7)	1800-2100 (70,9 - 82,7)	800 (31,5)



Se requiere un controlador de temperatura con certificación ATEX para su uso con este producto

**Número de parte: WEXRBL25-230ZESBH**

Vea la página 171 para más detalles

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CALENTADORES Y AISLADORES ENVOLVENTES TOTE TANK/IBC DE USO GENERAL

### Características y ventajas

- ▶ Diseño aislado de cobertura total
- ▶ Control de termostato ajustable — Hasta 71°C (160°F)
- ▶ Dos zonas de calor separadas permiten a los usuarios ajustar la temperatura de salida del calentador a medida que los niveles de contenido disminuyen
- ▶ Termostato de seguridad de límite alto integrado ajustado a 91°C (195°F)
- ▶ Las hebillas ajustables permiten que el calentador se ajuste a varios tamaños de tanques/IBC enjaulados, de plástico y de metal
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe o terminales de virola engarzados
- ▶ El diseño de la manta envolvente le permite calentar un tanque/IBC desde el exterior
- ▶ Distribución uniforme del calor y máxima eficiencia energética
- ▶ No contamina ni quema su producto
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Reutilizable y resistente: larga vida útil
- ▶ Seguro: el calentador tiene un elemento calefactor con conexión a tierra de 360° único y una superficie fría al tacto para su seguridad



La imagen de arriba se muestra con la cubierta superior opcional (se vende por separado)

### Especificaciones

**Material exterior:** Tela impregnada de silicona

**Aislamiento:** Fibra de vidrio de 6 mm (0,25 pulg) de espesor

**Altura:** 914 mm (36 pulg), 1067 mm (42 pulg) o 1220 mm (48 pulg)

**Circunferencia:** Se adapta a cualquier recipiente de 4064 mm (160 pulg) a 4877 mm (192 pulg)

**Método de cierre:** Correas de nylon ajustables con hebillas (dos en la parte superior y tres alrededor del tanque)

**Opciones de voltaje:** 120 o 240 VCA

**Temperatura de funcionamiento:** Ajustable hasta 71°C (160°F)

**Temperatura máxima de exposición:** 260°C (500°F)

**Termostato de seguridad de límite alto incorporado:** Restablecimiento manual 91°C (195°F)

**Elemento calefactor:** 360° elemento calefactor conectado a tierra para su seguridad

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo

– 120 VCA: Enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)

– 240 VCA: Opción de enchufe con conexión a tierra de 3 clavijas (NEMA 6-15P) o cables con casquillo engarzado

**Clasificación del IP:** IP2X

CE (cuando se pide con la opción de cable con casquillo engarzado)



### Enchufar & Usar



Controla la temperatura fácilmente con termostatos ajustables



Se adapta a varios tamaños de tanques tote con correas de nylon ajustables y hebillas



El agujero de ratón proporciona un fácil acceso al grifo

## CALENTADORES Y AISLADORES ENVOLVENTES TOTE TANK/IBC DE USO GENERAL

### Cómo medir su contenedor/IBC

1. Mida la altura del tanque total/IBC (sin incluir la plataforma ni el soporte).
2. Mida la longitud y el ancho del tanque. Esto determina el perímetro del tanque para el área calentada.

$$\text{Longitud del tanque} \times 2 + \text{Ancho del tanque} \times 2 = \text{Perímetro del tanque}$$

Nota: Si la medida del perímetro del tanque es inferior a 4064 mm (160 pulg) o superior a 4877 mm (192 pulg), comuníquese con la fábrica para obtener recomendaciones sobre el calentador.



### Información para pedidos

Número de parte 120 VCA con NEMA enchufe 5-15P	Altura mm (pulg)	Capacidad l (gal)	Mínimo del perímetro del tanque mm (pulg)	Máximo del perímetro del tanque mm (pulg)	Peso kg (libras)	Total de vatios
<b>TOTE361-ADJV</b>	914 (36)	640 - 950 (175 - 250)	4060 (160)	4880 (192)	15 (34)	1440
<b>TOTE421-ADJV</b>	1067 (42)	1000 (275)	4060 (160)	4880 (192)	18 (40)	1440
<b>TOTE481-ADJV</b>	1220 (48)	1250 (330)	4060 (160)	4880 (192)	21 (46)	1440

Número de parte 240 VCA con enchufe NEMA 6-15P	Número de parte 240 VCA con terminales de casquillo engarzados	Altura mm (pulg)	Capacidad l (gal)	Mínimo del perímetro del tanque mm (pulg)	Máximo del perímetro del tanque mm (pulg)	Peso kg (libras)	Total de vatios
<b>TOTE362-ADJV</b>	<b>TOTE362-ADJ-CVE</b>	914 (36)	640 - 950 (175 - 250)	4060 (160)	4880 (192)	15 (34)	2880
<b>TOTE422-ADJV</b>	<b>TOTE422-ADJ-CVE</b>	1067 (42)	1000 (275)	4060 (160)	4880 (192)	18 (40)	2880
<b>TOTE482-ADJV</b>	<b>TOTE482-ADJ-CVE</b>	1220 (48)	1250 (330)	4060 (160)	4880 (192)	21 (46)	2880

### Accesorios

Número de parte	Descripción
<b>TOTE-TOP</b>	Cubierta superior aislada, minimiza la pérdida de calor

Dimensiones de la cubierta superior: 1016 x 1016 mm (40 x 40 pulg) con solapas de 102 mm (4 pulg) de ancho. Las aletas amplían las dimensiones máximas a 1219 x 1219 mm (48 x 48 pulg)

Grosor del aislamiento de la cubierta superior: 6 mm (0,25 pulg)



Cubierta aislante opcional

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Consulte BriskHeat.com para encontrar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en BriskHeat.com - 24/7.

## CONDICIONES DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción de 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## CALENTADORES Y AISLADORES ENVOLVENTES DE ZONA HÚMEDA PARA CONTENEDORES/IBC

### Características y ventajas

- ▶ Diseño extraduradero resistente al agua para uso en exteriores/interiores y en entornos de lavado
- ▶ Diseño aislado de cobertura total
- ▶ El calentador tiene un controlador digital fácil de programar: Ajustable hasta 60°C (140°F)
- ▶ Ligero y fácil de instalar con hebillas ajustables
- ▶ Adecuado para tanques IBC/tote de metal y plástico
- ▶ Ideal para una amplia gama de entornos, incluidos los lugares exteriores y de lavado
- ▶ Distribución uniforme del calor y máxima eficiencia energética
- ▶ No contamina ni quema su producto
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Reutilizable y resistente: larga vida útil
- ▶ Seguro: el calentador tiene un elemento calefactor con conexión a tierra de 360° único y una superficie fría al tacto para su seguridad



Aislante - Combina perfectamente con el calentador de inmersión BriskHeat® Tote Tank/IBC. Vea la página 139 para más detalles.

La imagen de arriba se muestra con la cubierta superior opcional (se vende por separado)



Enchufar & Usar



Resistente a la humedad



**¡NUEVO!**



Calentador todo en uno con solución "plug-and-play"

La imagen de arriba se muestra con la cubierta superior opcional (se vende por separado)



Controlador digital fácil de programar



Correas de nailon ajustables con hebillas

## CALENTADORES Y AISLADORES PARA TANQUE TOTE/IBC ENVOLVENTES PARA ÁREAS HÚMEDAS

### Especificaciones

**Material exterior:** Tela de poliéster extra resistente

**Aislamiento:** Melamina de celda cerrada de 13 mm (0,5 pulg) de espesor

**Método de cierre:** Correas ajustables con hebillas

**Temperatura máxima de exposición:** 82°C (180°F)

**Altura:** 914 mm (36 pulg), 1067 mm (42 pulg) o 1220 mm (48 pulg)

**Circunferencia:** Se adapta a cualquier recipiente de 4064 mm (160 pulg) a 4877 mm (192 pulg)

**Clasificación del IP:** IP54

### Especificaciones adicionales para el calentador

**Temperatura de funcionamiento:** Hasta 60 °C (140°F)

**Control digital:** Programable en °C y °F

**Termostato de seguridad de límite alto integrado:** 85°C (185°F)

**Elemento calefactor:** 360° elemento calefactor conectado a tierra para su seguridad

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo  
120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)  
240 VCA: Enchufe con conexión a tierra de 3 clavijas (NEMA 6-15P)



Certificado por UL estándares de seguridad  
La aprobación es para el calentador



Calefactor (serie TOTEW)

Aislador (serie TOTEWI)



Cubierta aislante opcional

### Información para pedidos

#### Calentadores

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Altura mm (pulg)	Capacidad l (gal)	Mínimo del perímetro del tanque mm (pulg)	Máximo del perímetro del tanque mm (pulg)	Peso kg (libras)	Total de vatios
TOTEW361-ADJV	TOTEW362-ADJV	914 (36)	640 - 950 (175 - 250)	4060 (160)	4880 (192)	9 (19)	1440
TOTEW421-ADJV	TOTEW422-ADJV	1067 (42)	1000 (275)	4060 (160)	4880 (192)	10 (23)	1440
TOTEW481-ADJV	TOTEW482-ADJV	1220 (48)	1250 (330)	4060 (160)	4880 (192)	12 (26)	1440

#### Aisladores

Número de parte	Altura mm (pulg)	Capacidad l (gal)	Mínimo del perímetro del tanque mm (pulg)	Máximo del perímetro del tanque mm (pulg)	Peso kg (libras)
TOTEW36IV	914 (36)	640 - 950 (175 - 250)	4060 (160)	4880 (192)	16 (7)
TOTEW42IV	1067 (42)	1000 (275)	4060 (160)	4880 (192)	20 (9)
TOTEW48IV	1220 (48)	1250 (330)	4060 (160)	4880 (192)	23 (11)

#### Accesorios

Descripción	Número de parte
Cubierta superior aislada opcional	TOTEW-TOPV

Dimensiones de la cubierta superior: 1016 x 1016 mm (40 x 40 pulg) con solapas de 102 mm (4 pulg) de ancho. Las aletas amplían las dimensiones máximas a 1219 x 1219 mm (48 x 48 pulg)

Grosor del aislamiento de la cubierta superior: 6 mm (0,25 pulg)

## TANQUE DE MANO/CALENTADORES DE INMERSIÓN IBC

### Características y ventajas

- ▶ Máxima eficacia térmica : el doble de velocidad de calentamiento que los calentadores envolventes estándar\*
- ▶ Fácil instalación/ajuste universal :se atornilla directamente en la parte superior del tanque
- ▶ Control regulable
- ▶ Conectado a tierra por seguridad
- ▶ Ideal para materiales no ácidos.



Enchufar & Usar

### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Potencia:** 1500

**Tipo de conexión de brida:** adaptador de casquillo NPS de 51 mm (2 pulg) incluido

**Longitud de inmersión:** 864 mm (34 pulg) con fondo de 457 mm (18 pulg) calentado

**Rango de temperatura:** Hasta 75°C (167°F)

**Pantalla de temperatura:** digital de 3 dígitos

**Construcción del calentador:** Incoloy 840

**Rango de operación ambiental:** 5 a 50°C (41 a 122°F)

**Clasificación IP del controlador:** IP55

**Precisión:** 0,1°C (0,2°F)

**Alarma:** Visual de límite alto a 82°C (180°F)

**Cable de alimentación** 3 m (10 pies) de largo  
 - 120 V incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)  
 - 240 V incluye cables conductores pelados

**Precaución:** El elemento calefactor debe estar completamente sumergido y no debe usarse con ácidos altamente concentrados

\*Cuando se combina con aislador

### Información para pedidos

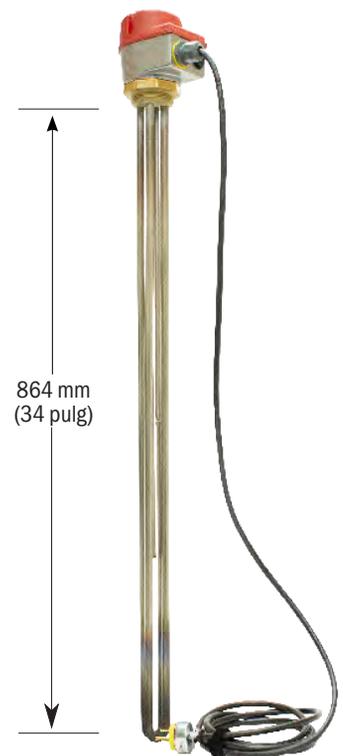
Número de parte	Voltaje	Unidades de visualización de la temperatura	Potencia	Longitud mm (pulg)
TTI120	120	°F	1500	864 (34)
TTI240	240	°F	1500	864 (34)
TTI240C	240	°C	1500	864 (34)

Otros tamaños y estilos de calentadores de inmersión están disponibles a pedido.

**Obtenga calentamientos aún más rápidos cuando se usa con calentadores y aisladores IBC de área húmeda BriskHeat®**

Ver opciones a partir de la página 137.

**¡NUEVO!**



Se atornilla directamente en la parte superior del tanque:el adaptador de tapa proporciona un ajuste universal y una fácil instalación

**¡NUEVO!**



## CALENTADORES ATEX WRAPAROUND TOTE TANK/IBC

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Aprobado por ATEX
- ▶ El diseño totalmente aislado maximiza la eficiencia
- ▶ Temperaturas de hasta 200 °C (392 °F)
- ▶ Construcción robusta para uso en interiores o exteriores: IP65
- ▶ Conexión a tierra para mayor seguridad
- ▶ 2 sensores PT100 RTD integrados para controlar la temperatura del proceso y la temperatura de límite alto



Resistente a la humedad

\*Mostrado con cubierta opcional

### Especificaciones

**Voltaje nominal:** 230 VCA

#### Temperaturas de funcionamiento:

- IBC de acero: -40°C a 200°C (-40°F a 392°F)
- IBC de plástico: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

**Rango de temperatura ambiente:** -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

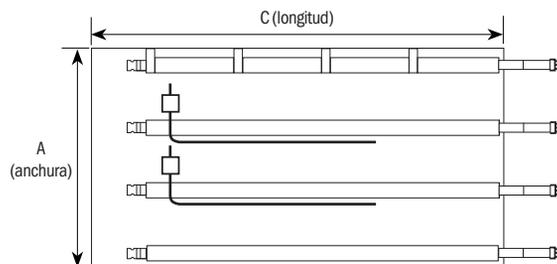
**Clase de temperatura:** T6, T5, T4, T3 (dependiendo del punto de ajuste del limitador de control de temperatura)

**Zonas:** 1/2 (gas); 21/22 (polvo)

**Sensor:** 2 sensores RTD PT100 estándar de 3 hilos

**Cable de corriente:** 3 m (10 pies) de largo con cables terminados en férula engarzada

**Clasificación del IP:** IP65



### Marcado de protección contra explosiones

Gas II 2G Ex e mb IIC T3 Gb

Polvo II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db

-40°C ≤ Ta ≤ +60°C (temperatura ambiente)

#### Certificado de examen de tipo EC

TPS 11 ATEX 29587 011 X



Se requiere un controlador de temperatura con certificación ATEX para usar con este producto

**Número de parte:** WEXRBL25-230ZESBH  
Vea la página 171 para más detalles

### Información para pedidos

Número de parte 230 VCA	Capacidad l (gal)	Vatios	A Ancho mm (pulg)	C Longitud total mm (pulg)	C Longitud calentada mm (pulg)
WEXHCIBC-230ZE100-0440XXT3	1000 (275)	2400	1000 (39,4)	4400 (173,2)	3900 (153,5)

### Accesorios

Número de parte	Descripción
WEXHIIBC	La cubierta del tanque de almacenamiento IBC minimiza la pérdida de calor y mejora la eficiencia

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CALENTADORES Y CONTROL DE TANQUES/IBC DE CAUCHO DE SILICONA

### Características y ventajas

- ▶ Se instala debajo del depósito de plástico para un contacto directo con la superficie
- ▶ Calentador de caucho de silicona de 813 x 914 mm (32 x 36 pulg) con aislamiento de espuma de 13 mm (0,5 pulg) de espesor
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos
- ▶ Incluye controlador digital de temperatura de encendido/apagado
- ▶ Sensor de termopar tipo K integrado en el calentador
- ▶ Tiempo de calentamiento más rápido debido a que el calentador tiene contacto directo con la superficie debajo del depósito
- ▶ Distribución uniforme del calor
- ▶ No contamina ni quema su producto
- ▶ Fácil de usar: diseño sencillo "plug and play"
- ▶ Reutilizable y resistente: larga vida útil
- ▶ Seguro: el calentador tiene un elemento calefactor con conexión a tierra de 360° único y una superficie fría al tacto para su seguridad



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Enchufar & Usar

### Especificaciones

**Construcción del calentador:** Elemento calefactor tejido y trenzado de múltiples hilos laminado entre dos capas extra gruesas de caucho de silicona reforzado con fibra de vidrio de 20 mil

**Aislamiento:** Espuma de silicona de 6 mm (0,25 pulg) de espesor

**Opciones de voltaje:** 120 o 240 VCA

**Temperatura de funcionamiento:** -18 a 79 °C (0 °F a 175 °F)

**Temperatura máxima de exposición:** 82 °C (180 °F)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Sensor de temperatura:** Termopar tipo K integrado en el calentador

**Cable de alimentación del calefactor:** 1,8 m (6 pies) de largo con IP67 de 4 clavijas (equivalente a NEMA 6P) enchufe

**Cable de alimentación del controlador de temperatura:** 1,8 m (6 pies) de largo

- 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)

- 240 VCA: Enchufe con conexión a tierra de 3 clavijas (NEMA 6-15P)

**Clasificación del IP:**

- Calentador: IP56

- Controlador: IP64



Incluye un controlador de temperatura digital exterior. Ver la página 170 para más detalles



Se instala debajo del depósito para un tiempo de calentamiento más rápido

### Información para pedidos

Número de parte	Tamaño del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte. con controlador °C	N.º de parte con controlador °F	Solo calentador*
TTH32361DK	813 x 914 (32 x 36)	120	1600	TTH32361DK-C	TTH32361DK	TTH32361D
TTH32362DK	813 x 914 (32 x 36)	240	3200	TTH32362DK-C	TTH32362DK	TTH32362D

\* Se requiere un control externo con esta opción.

## CALENTADORES DE CILINDROS DE GAS

### Características y ventajas

- ▶ La cobertura total calienta todo el cuerpo del cilindro de gas.
- ▶ El elemento calefactor autorregulable no requiere control de temperatura adicional
- ▶ Modelo clasificado para áreas peligrosas disponible
- ▶ Cable de alimentación de 3 m (10 pies) de largo
- ▶ Mejora el control del proceso y reduce el desperdicio de gas condensado al crear una corriente de convección y aumentar la presión dentro del cilindro
- ▶ Los gases SF6, propano, nitrógeno, oxígeno, BCl3, WF6 y HF se benefician de este proceso
- ▶ Distribución uniforme del calor y máxima eficiencia energética
- ▶ Diseño “plug-and-play” sencillo y fácil de usar
- ▶ Reutilizable y resistente con una larga vida útil
- ▶ Intrínsecamente seguro: el diseño se puede utilizar en entornos peligrosos (serie HCW)



Clase I División 1  
Grupos B, C y D  
(serie HCW)



Enchufar & Usar



Resistente a la  
humedad

Patente 7.015.425 B2

### Especificaciones

**Material exterior:** tela impregnada de silicona

**Aislamiento:**

- Lados: fibra de vidrio de 51 mm (2 pulg) de espesor
- Parte superior: fibra de vidrio de 13 mm (0, 50 pulg) de espesor

**Potencia total:** Hasta 150 vatios

**Opciones de voltaje:** 120 o 240 VCA

**Rango de frecuencia:** 50-60 Hz

**Método de cierre:** Cierre de velcro

**Rango de temperatura ambiente:** -1° a 35°C (30° a 95° F)

**Tipo de cable de alimentación:**

- Modelo para ubicaciones comunes (GCW): cable SJOW
- Modelo para ubicaciones peligrosas (HCW): cable Teck 90

**Cable de alimentación GCW:** 3 m (10 pies) de largo

- 120 VCA: enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)
- 240 VCA: Cables con casquillo prensado

**Cable de alimentación HCW:** 3 m (10 pies) de largo con cables conductores pelados



## CALENTADORES DE CILINDROS DE GAS

### Información para pedidos

Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA	Ambiente	Tamaño del cilindro mm	Tamaño del cilindro pulg	Vatios
GCW8481501	GCW8481502	Ubicación común	203 x 1219	8 x 48	150
GCW9511501	GCW9511502		229 x 1295	9 x 51	150
GCW15431501	GCW15431502		381 x 1092	15 x 43	150
HCW8481501	HCW8481502	Área peligrosa	203 x 1219	8 x 48	150
HCW9511501	HCW9511502		229 x 1295	9 x 51	150
HCW15431501	HCW15431502		381 x 1092	15 x 43	150

### Matriz de números de parte

GCW	15	43	150	1
-----	----	----	-----	---

#### Modelo de calentador de cilindro de gas:

GCW- (para ubicaciones comunes)

HCW- (CSA Clase I División I Grupos B, C y D)

Diámetro en pulgadas:

Longitud en pulgadas:

Potencia total:

50, 100, 150

Voltaje:

1- (120 VCA), 2- (240 VCA)

### Modelos para áreas peligrosas (serie HCW) Dimensiones mín./máx. del cilindro

#### Diámetro:

Mínimo: 203 mm (8 pulg)

Máximo: 381 mm (15 pulg)

#### Longitud:

Mínimo: 381 mm (15 pulg)

Máximo: 1295 mm (51 pulg)

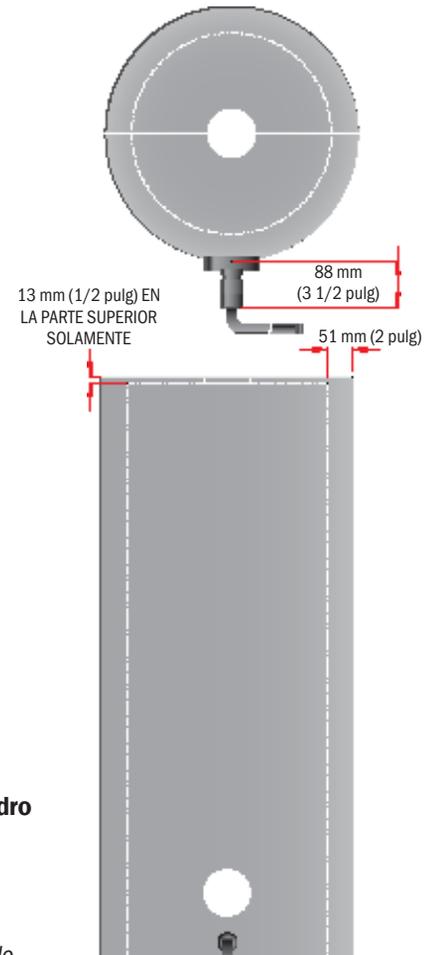
Modelos para ubicaciones comunes (serie GCW): pueden diseñarse para una amplia gama de tamaños de cilindros de gas. Llame a BriskHeat® para obtener más detalles.

### Accesorios

Número de parte	Descripción
GCWTTOP	Tapa del manómetro/válvula
GCW12B	Almohadilla aislante de base de cilindro de 305 mm (12") para cilindro de 203 mm (8"). Grosor del aislamiento de 6 mm (0,25 pulg)
GCW15B	Almohadilla aislante de base de cilindro de 381 mm (15") para cilindro de 229 mm (9"). Grosor del aislamiento de 6 mm (0,25 pulg)
GCW18B	Almohadilla aislante de base de cilindro de 457 mm (18") para cilindro de 381 mm (15"). Grosor del aislamiento de 6 mm (0,25 pulg)



Tapa del manómetro/válvula



Patente 7.015.425 B2



Calentador de cilindro de gas a medida con controles LYNX®

**Almohadilla aislante para base de cilindro** - Se coloca entre el cilindro y el suelo. Aísla aún más el cilindro de los disipadores de calor, como un piso de concreto.

**Tapa de la válvula** - Colocado encima. Reduce la cantidad de pérdida de calor a través de la parte superior del cilindro. Dimensiones: 1118 mm (44 pulg) de diámetro con 102 mm (4 pulg) de apertura.

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Póngase en contacto con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## CALENTADORES DE CILINDROS DE GAS ATEX

### Características y ventajas

- ▶ Aprobado por ATEX
- ▶ El diseño totalmente aislado maximiza la eficiencia
- ▶ Temperaturas hasta 200 °C (392 °F)
- ▶ Construcción robusta para uso en interiores o exteriores: IP65
- ▶ Conexión a tierra para mayor seguridad
- ▶ 2 sensores RTD PT100 incorporados para monitorear la temperatura del proceso y la temperatura límite alta
- ▶ Mejora el control del proceso y reduce el desperdicio de gas condensado al crear una corriente de convección y aumentar la presión dentro del cilindro
- ▶ Gases que se sabe que se benefician de este proceso: SF6, Propano, Nitrógeno, Oxígeno, BCl3, WF6 y HF

### Especificaciones

**Voltaje nominal:** 230 VCA

**Temperaturas de funcionamiento:**

- Presurizado: -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)
- Sin presurizar: -40 °C a 200 °C (-40 °F a 392 °F)

**Rango de temperatura ambiente:** -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)

**Clase de temperatura** T6, T5, T4, T3 (dependiendo del punto de ajuste del limitador de temperatura)

**Zonas:** 1/2 (gas); 21/22 (polvo)

**Sensor:** 2 sensores RTD PT100 estándar de 3 hilos

**Cable de corriente:** 3 m (10 pies) de largo con cables terminados en férula engarzada

**Clasificación del IP:** IP65

### Información para pedidos

Número de parte 230 VCA	Capacidad l	Vatios	X Altura total mm (pulg)	Y Altura del cilindro mm (pulg)	∅ Diámetro mm (pulg)
WEXHB010-230ZE140-0080BHT3	10	380	1010 (39,8)	800 (31,5)	140 (5,5)
WEXHB050-230ZE230-0140BHT3	50	850	1670 (65,7)	1400 (55,1)	230 (9,1)
WEXHB079-230ZE318-0100BHT3	79	850	1290 (50,8)	1000 (39,4)	318 (12,5)



Se requiere un controlador de temperatura con certificación ATEX para su uso con este producto

**Número de parte: WEXRBL25-230ZESBH**

Vea la página 171 para más detalles



**¡NUEVO!**



**Resistente a la humedad**

### Marcado de protección contra explosiones

Gas II 2G Ex e mb IIC T3 Gb

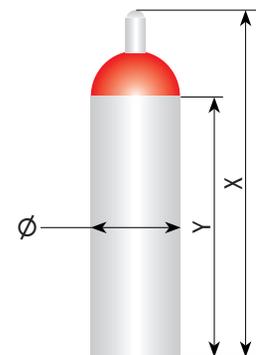
Polvo II 2D Ex e mb IIIC T120 °C Db

-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (temperatura ambiente)

### Certificado de examen de tipo EC

TPS 11 ATEX 29587 011 X

**Nota:** Tenga en cuenta las normas técnicas TRG 310/TRBS 3145/TRGS 745 Temperatura máxima de funcionamiento 50 °C (temperatura del cilindro)



Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

# CONTROLADORES Y SENSORES DE TEMPERATURA



**BriskHeat®**

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CONTROLADORES DE TEMPERATURA

Foto	Serie de productos	Tipo de control	Voltaje disponible <sup>1</sup>				Máx. Amperios/ Zona	Aplicación de Temperatura <sup>2</sup>	Exposición Ambiental <sup>3</sup>
			120	240	277	480			
	<b>LYNX</b> Módulo controlador de temperatura	Autoajuste PID		X		-	7 a < 77°F 4 a < 104°F	-10°C a 40°C (14°F a 104°F); 80 % de humedad a 88°F; 50% de humedad a 104°F	
	MPC2 Multipunto Panel de control	Rampa/espera	X	X	X	X	60	0°C a 1050°C (32°F a 1922°F)	-10°C a 40°C (14°F a 104°F); < 90% de humedad a 40°C
	PID digital SDX	Autoajuste PID	X	X	-	-	15 (No. Americano); 10 (Europa)	0°C a 999°C (0°F a 999°F)	0°C a 44°C (32°F a 111°F); < 95% de humedad
	SDC de sobremesa	Encendido/apagado digital	X	X	-	-	10	J -40°F a 698°F K -40°F a 899°F	0°C a 59°C (32°F a 138°F)
	SDCE de sobremesa	Encendido/apagado digital	X	X	-	-	8	J -40°F a 698°F K -40°F a 899°F R -58°F a 842°F	0°C a 38° (32°F a 100°F)
	BH-330 Exterior Digital (Requiere Control Remoto)	En línea con rápido ajuste adaptativo		X	-	-	10	RTD -25°C a 600°C K -200°C a 1350°C	-20°C a 45°C (-4°F a 113°F) < 90 % de humedad
	BH-510 Exterior Digital	Digital con rápido ajuste adaptativo		X	-	-	16 (con ext. fusible) 10 estándar	RTD -120°C a 850°C K -200°C a 1350°C	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F) < 90 % de humedad
	BH-610 Exterior Digital	Digital con rápido ajuste adaptativo		X	-	-	40	RTD -120°C a 850°C K -200°C a 1350°C	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F) < 90 % de humedad
	WEXRBL25-230ZESBH	Encendido/apagado digital con alta temperatura y limitador	-	X	-	-	25	0°C a 450°C (solo visualización de °C)	-20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F)
	BH2100	Digital		X	-	-	30	-18 °C a 148 °C (0 °F a 300 °F)	-30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F)
	Área húmeda TC4000	Encendido/apagado digital		X	-	X	30	0°C a 999°C (0°F a 999°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F); < 85% de humedad
	TC4X Digital	Encendido/apagado digital		X	-	-	15 (@120 V) 10 (@240 V)	-40°C a 100°C (-40°F a 212°F)	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F); < 95% de humedad
	TTD digital	Encendido/apagado digital	X	X	-	-	15	32°F a 175°F 32°F a 500°F 32°F a 999°F	-10°C a 55°C (14°F a 131°F)
	TB4000 Área húmeda	Bombilla y capilar	X	X	X	X	50	0°F a 150°F 50°F a 300°F 150°F a 650°F	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
	TB250N	Bombilla y capilar		X	-	-	22	0°F a 150°F 100°F a 250°F	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F); 0 a 95% de humedad
	TB110N Área peligrosa	Bombilla y capilar		X	-	-	22	25°F a 325°F 300°F a 650°F	-40°C a 71°C (-40°F a 160°F)
	TSO99_ Portátil	Bombilla y capilar	X	X	-	-	15	60°F a 250°F 150°F a 550°F	-40°C a 71°C (-40°F a 160°F)
	Controlador de límite HL101	Interruptor de límite de temperatura NO PARA CONTROL	X	X	-	-	15	N / A	N / A
	TD101N Encendido/apagado automático	Termostato		X	-	-	25	-40°F a 200°F (especificar rango)	-40°C a 105°C (-40°F a 221°F)
	TD101X_ Auto encendido/apagado	Termostato		X	-	-	25	-40°F a 200°F (especificar rango)	-40°C a 105°C (-40°C a 221°F)
	TB261N	Ambiente		X	-	-	22	20°F a 110°F	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
	TPO portátil	Porcentaje de tiempo	X	X	-	-	15	-	-40°C a 71°C (-40° a 160°F)

Notas: <sup>1</sup> Pueden estar disponibles otros voltajes además de trifásicos. <sup>2</sup> La temperatura de aplicación puede estar limitada por la manta térmica o los requisitos del proceso.

<sup>3</sup> El rango de temperatura es durante el funcionamiento. Los valores de humedad que se muestran son para temperaturas sin condensación.

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CONTROLADORES DE TEMPERATURA

Clasificación Nema	IP Clasificación	Aprobaciones <sup>4</sup>	Interior	Exterior	Precisión	Sensor		Página No.
						Tipo	Incluido	
-	IP10 (I0) IP20	Muelle CE (solo RTD)	X	-	Tipo-J: ±1,09°C Tipo-K: ±1,125°C RTD: ±(0,25°C + 0,125% de temperatura)	Tipo-J o Tipo-K termopar; PT100 RTD	No	148
-	-	(Por solicitud)	X	-	±0,2% temperatura actual	Tipo-J o Tipo-K termopar; PT100 RTD	No	157
-	IP30		X	-	±0,5% escala completa ±1 dígito @ 25°C	Tipo-J o Tipo-K termopar; RTD PT100	Sí	160
-	-	-	X	-	±1% escala completa	Tipo-J o Tipo-K termopar	Sí	161
-	-		X	-	±0,5% escala completa ±1 dígito @ 25°C	Tipo-J o Tipo-K termopar; RTD PT100	Sí	162
-	IP67		X	X	±2°C hasta 700°C (escala <0,5%)	Termopar tipo K; IDT	No	167
-	IP65		X	X	±2°C hasta 700°C (escala <0,5%)	Tipo-K, Tipo-J, Tipo-N termopar; PT100 y PT1000 RTD	No	168
-	IP65		X	X	±2°C hasta 700°C (escala <0,5%)	Tipo-K, Tipo-J, Tipo-N termopar; PT100 y PT1000 RTD	No	168
-	IP64	Gas: II 2G EX e mb IIC T3 Gb Polvo: II 2D EX e mb IIIC T120°C Db TUV 10 ATEX 556065	X	X	±0,5% temperatura actual	PT100 RTD (2 o 3 hilos)	No	171
-	IP67	(Pendiente)	X	X	±1% a -40°C a 105°C	Termistor (opción RTD de 3 hilos)	Sí	172
4X	IP65	508A	X	X	±0,2% corriente la temperatura	Tipo-J o Tipo-K termopar; RTD PT100	No	165
4X	IP66		X	X	±3°F (-40°F a 4°F) ±2°F (5°F a 167°F) ±3°F (168°F a 212°F)	A99BB tipo PTC	Sí	166
-	IP64	-	X	X	±1% escala completa	Termopar tipo K	No	170
4X	IP66	-	X	X	±3°C (±5°F)	bombilla de acero inoxidable 304 y capilar	Sí	177
3R	IP24		X	X	±3°C (±6°F)	Bombilla de cobre estañado y capilar	Sí	176
7 y 9	-	(C1-D1&2; C2-D1&2)	X	X	±3°C (±5°F)	bombilla de acero inoxidable 304 y capilar	Sí	174
-	-	-	X	-	±3°C (±5°F)	bombilla de cobre y capilar	Sí	178
-	-	-	X	-	±1% escala completa	Tipo-J o Tipo-K termopar	Sí	163
-	-		X	X	50°F a 80°F (±6°F) 81°F a 200°F (±5°F)	Termostato bimetalico	N / A	173
-	-		X	X	50°F a 80°F (±6°F) 81°F a 200°F (±5°F)	Termostato bimetalico	N / A	173
4X	IP66		X	X	±1,6°C (±3°F)	Detección ambiental bombilla térmica	N / A	175
-	-	-	X	-	N / A	N / A	N / A	179

<sup>4</sup> Todos los productos con la marca CE cumplen con los requisitos de ROHS

## **SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PID**

El sistema de control de temperatura  es un sistema de control de temperatura PID (proporcional integral derivativo) de última generación compuesto por hasta 1024 zonas. Cada calentador (zona) se puede controlar y monitorear individualmente. Esto proporciona a los usuarios la capacidad de realizar un seguimiento del rendimiento de cada unidad. Supervise cada zona desde

la pantalla táctil a todo color, las luces indicadoras altamente visibles, un sistema remoto o alertas por correo electrónico. Características y ventajas extraordinarias unidas a una increíble versatilidad satisfacen las expectativas de su proceso con este exclusivo sistema de control de temperatura.

### Características y ventajas

- ▶ Control PID 1:1 para CADA calentador
- ▶ Se puede conectar al CMS a través de Modbus
- ▶ Interfaz del operador (OI) fácil de usar y módulos de control de temperatura
- ▶ Se puede utilizar de forma independiente o como un sistema de hasta 1024 zonas de control
- ▶ Envía alertas por correo electrónico
- ▶ La opción de modo inactivo ahorra energía y tiempo durante el mantenimiento



## **SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PID**

### Especificaciones

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 593°C (32°F a 1100°F)

**Monitor:** Los LED rojos muestran la temperatura actual en °C o °F

**Entrada de sensor:** Termopares tipo J y tipo K; PT100-RTD

**Precisión:**

- RTD:  $\pm 0,25^{\circ}\text{C} + 0,125\%$  de temperatura en °C ( $\pm 0,45^{\circ}\text{F} + 0,125\%$  de temperatura en °F)
- Termopar tipo J:  $1,09^{\circ}\text{C} (\pm 1,96^{\circ}\text{F})$
- Termopar tipo K:  $1,13^{\circ}\text{C} (\pm 2,03^{\circ}\text{F})$

**Alarmas:** Pantalla LED multicolor con visualización altamente visible

**Cable de alimentación:** los arneses se venden por separado; disponible en varias longitudes, con o sin cable de comunicaciones

**Conexiones:** Los módulos de control requieren una estación de conexión (incluida con algunos calentadores o arnés separado para uso independiente); consulte la información de pedido para conocer las opciones

**Voltaje:** 100 a 277 VCA

**Carga máxima continua de amperios por zona:** 7 amperios a 25°C (77°F) ambiente; 4 amperios a 40°C (104°F)

**Carga máxima continua de amperios por arnés de alimentación:** 12 amperios (cables de refuerzo de potencia disponibles para aumentar la carga de amperios por cadena)

**Método de comunicación:** Modbus RTU sobre RS-485. El cable está incluido en algunos arneses para cables de alimentación para la comunicación con el interfaz del operador o CMS; Conexión Modbus TCP/IP en el interfaz del operador para la comunicación con el CMS

**Longitud máxima de comunicación:** 30 m (98 pies)

**Dimensiones de la caja:**

- Interfaz del operador: 276 mm de ancho x 229 mm de alto x 81 mm de profundidad (10,9 pulg de ancho x 9,0 pulg de alto x 3,2 pulg de profundidad)
- Módulo: 50 mm de ancho x 75 mm de alto x 43 mm de profundidad (1,95 pulg de ancho x 2,97 pulg de alto x 1,7 pulg de profundidad)

**Rango de temperatura ambiente:** 0°C a 54°C (32°F a 130°F)



## **MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO**

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para localizar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades únicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

### **CONDICIONES DE PAGO**

#### Opciones de tarjeta de crédito



#### Opción 30 días netos

Los plazos de 30 días netos están disponibles para las empresas calificadas. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## LYNX INTERFAZ DEL OPERADOR DEL SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PID (OI)

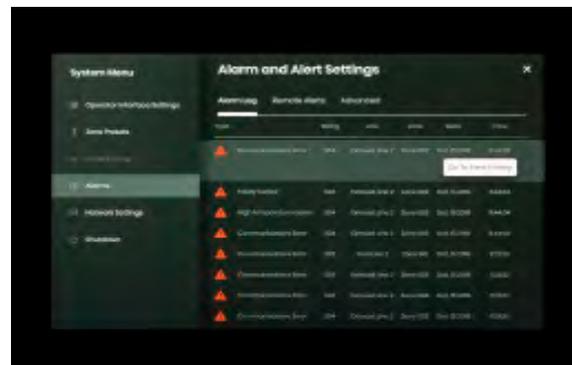
- ▶ Proporciona un control completo y una optimización del sistema para lograr la máxima precisión
- ▶ El mapeo gráfico configurable por el usuario y la asignación de nombres para que coincida con la aplicación brindan facilidad de uso



- ▶ Los gráficos históricos de temperatura, ciclo de trabajo y corriente muestran el rendimiento a lo largo del tiempo



- ▶ Historial de alarmas para diagnóstico



### Características y ventajas

- ▶ Controla hasta ocho cadenas con hasta 128 controladores PID por cadena para mayor capacidad de ampliación
- ▶ Cada ramal dispone de un contacto seco individual para la alarma que facilita la localización de averías
- ▶ La gran pantalla táctil de 25,7 cm (10,1 pulg) permite una fácil supervisión y programación
- ▶ Las comunicaciones por cable o inalámbricas (WiFi) envían alertas por correo electrónico
- ▶ Las comunicaciones Modbus permiten el acceso y control remoto a través de HMI
- ▶ La función de localizador de zonas permite al usuario identificar fácilmente módulos específicos
- ▶ El puerto USB simplifica la carga de firmware y la descarga de datos
- ▶ La programación global ahorra tiempo



Cable de alimentación Plug & Play

Cumple con UL STD 61010-1 Certificado para CSA STD C22.2 # 61010-1

**Su CONTROLADOR para lograr la perfección en sus procesos con confianza**

## LYNX COMPONENTES

### LYNX Interfaz de operador

El funcionamiento de un LYNX sistema de control de temperatura completo suele incluir una interfaz de operador capaz de controlar hasta 8 cadenas de calefactores (1024 zonas en total). Las interfaces de operador están disponibles con diferentes enchufes de alimentación y se pueden usar con cualquier voltaje entre 100 y 277 VCA, 50/60 Hz.

### Información para pedidos

Número de parte	Enchufe de alimentación de entrada
LYNX-OI-10A	NEMA 5-15
LYNX-OI-10B	Extremos de virola
LYNX-OI-10C	Schuko CEE 7/7
LYNX-OI-10D	NEMA 6-15
LYNX-OI-10E	Reino Unido Tipo-G
LYNX-OI-10F	NEMA L6-15
LYNX-OI-10I	CEI Tipo I



### LYNX Módulo de control de temperatura PID

#### Características y ventajas

- ▶ Un módulo por zona de control de temperatura
- ▶ Totalmente programable con 3 botones y pantalla de 3 dígitos en el módulo
- ▶ Control PID con ajuste automático para minimizar la sobrecarga
- ▶ Comunicación Modbus RTU con su sistema
- ▶ Los ajustes de alarma de temperatura baja y alta brindan seguridad
- ▶ Pantalla multicolor muy visible para indicar el estado de funcionamiento



Número de parte	Descripción
LYNX-MOD	Módulo de control de temperatura

Requiere una estación de acoplamiento y un arnés de alimentación para su funcionamiento. Ver opciones a partir de la página 152.

“ En 2004, BriskHeat nos suministró almohadillas térmicas de silicona y controladores para una de nuestras licuadoras industriales (usadas para crear mezclas saborizantes para muchos productos alimenticios populares). ¡Y siguen funcionando con fuerza! Estamos instalando otra línea con una licuadora que tendrá los mismos requisitos de calentamiento y usaremos un sistema BriskHeat. ”

~ Kevin Knapp Compañía Blendex

## LYNX COMPONENTES

### Información para pedidos

#### Estación de acoplamiento

En el caso de los calefactores sin base de conexión integrada, se requiere una base de conexión para conectar un módulo de control LYNX a un calefactor. Existe una amplia variedad de estaciones de acoplamiento con diferentes configuraciones de enchufe del calefactor

y tipo de sensor. Los receptáculos del sensor de temperatura aceptan tamaños estándar o mini. El montaje de la estación de acoplamiento requiere un arnés de alimentación y un módulo para su funcionamiento.



Número de parte	Tipo de sensor	Receptáculo del calentador
LYNX-DOC1-KA	Estación de acoplamiento con termopar tipo K y receptáculos de calentador	NEMA 5-15R
LYNX-DOC1-KD	Estación de acoplamiento con termopar tipo K y receptáculos de calentador	NEMA 6-15R
LYNX-DOC1-KG	Estación de acoplamiento con termopar tipo K y receptáculos de calentador	IEC13 y acoplamiento
LYNX-DOC1-KH	Estación de acoplamiento con termopar tipo K y receptáculos de calentador	HAN Q 2/0 con acoplamiento
LYNX-DOC1-KL	Estación de acoplamiento con termopar tipo K y receptáculos de calentador	ML-2R mini-giro y acoplamiento

Los sensores de termopar tipo J o RTD PT100 pueden sustituir a los termopares K. Consulte las configuraciones de pedido a continuación

#### Otras configuraciones

Número de parte: LYNX-DOC1- S X - Estación de acoplamiento con sensor "S" y receptáculo "X"

Sensor de temperatura

Receptáculo del calentador

J = termopar tipo J  
K = termopar tipo K  
R = RTD-PT100

A = NEMA 5-15R  
D = NEMA 6-15R  
G = IEC13 con acoplamiento IEC14  
F = NEMA L6-13

H = HAN Q 2/0 con acoplamiento  
L = ML-2R Mini-giro y acoplamiento  
N = ML-3R

#### Arnés de alimentación y comunicación

Cada módulo de control de temperatura recibe energía de una estación de acoplamiento que también proporciona energía al calentador. Los calentadores BriskHeat se pueden pedir a medida con una base precableada y un sensor de temperatura. Los conjuntos de estación de acoplamiento independientes

permiten a LYNX utilizarse con casi cualquier calefactor. Se puede usar el mismo arnés de alimentación con cualquiera de los dos. Seleccione el arnés de alimentación en la longitud requerida con el enchufe de alimentación adecuado. Se puede pedir un arnés de alimentación con un cable de comunicación.

#### Arnés de alimentación

Seleccione uno de estos arneses si no se requieren capacidades de comunicación.

Número de parte	Longitud m (pies)	Enchufe
LYNX-HN-60A	1,8 (6)	NEMA 5-15P
LYNX-HN-60B	1,8 (6)	Extremos de virola
LYNX-HN-60C	1,8 (6)	Schuko CEE 7/7
LYNX-HN-60D	1,8 (6)	NEMA 6-15P

Número de parte	Longitud m (pies)	Enchufe
LYNX-HN-60E	1,8 (6)	Reino Unido Tipo G
LYNX-HN-60F	1,8 (6)	Cierre por torsión NEMA L6-15
LYNX-HN-60I	1,8 (6)	CEI Tipo I



Cable de alimentación "Plug & Play"

Otras longitudes disponibles bajo pedido

## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite BriskHeat.com para encontrar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades únicas.
3. Ordene en línea en BriskHeat.com - 24/7.

## CONDICIONES DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## LYNX COMPONENTES

### Información para pedidos

#### Arnés de alimentación con cable de comunicación

Se necesita un cable de comunicación para utilizarlo con una interfaz de operador o un sistema de supervisión central (CMS)

Número de parte	Longitud m (pies)	Enchufe
LYNX-HN-66A	1,8 (6)	NEMA 5-15P
LYNX-HN-66B	1,8 (6)	Extremos de virola
LYNX-HN-66C	1,8 (6)	Schuko CEE 7/7
LYNX-HN-66D	1,8 (6)	NEMA 6-15P
LYNX-HN-66E	1,8 (6)	Reino Unido Tipo G
LYNX-HN-66F	1,8 (6)	Cierre por torsión NEMA L6-15
LYNX-HN-66I	1,8 (6)	CEI Tipo I
LYNX-HN-66M	1,8 (6)	Cierre por torsión NEMA L6-20
LYNX-HN-66N	1,8 (6)	Cierre por torsión NEMA ML-3P
LYNX-HN-12A	3,7 (12)	NEMA 5-15P
LYNX-HN-12B	3,7 (12)	Extremos de virola
LYNX-HN-12C	3,7 (12)	Schuko CEE 7/7
LYNX-HN-12D	3,7 (12)	NEMA 6-15P
LYNX-HN-12E	3,7 (12)	Reino Unido Tipo G
LYNX-HN-12F	3,7 (12)	Cierre por torsión NEMA L6-15
LYNX-HN-12I	3,7 (12)	CEI Tipo I
LYNX-HN-12M	3,7 (12)	Cierre por torsión NEMA L6-20
LYNX-HN-12N	3,7 (12)	Cierre por torsión NEMA ML-3P

Otras longitudes disponibles bajo pedido

#### Soporte de la estación de acoplamiento

La estación LYNX de acoplamiento se puede montar en este soporte para usarlo como controlador de sobremesa. Un orificio en la parte posterior acomoda el cable de alimentación entrante. Incluye 2 tornillos avellanados con roscas #6-32 para montar la base en el soporte.



Número de parte	Descripción
LYNX-STD	Soporte de la estación de acoplamiento LYNX®



#### Cables de extensión de alimentación y comunicación

Macho Mate-N-Lok de 9 pines a hembra Mate-N-Lok de 9 pines

Número de parte	Longitud m (pies)
LYNX-EXP-4	1,2 (4)
LYNX-EXP-6	1,8 (6)
LYNX-EXP-8	2,4 (8)
LYNX-EXP-10	3 (10)
LYNX-EXP-20	6,1 (20)
LYNX-EXP-50	15,2 (50)

Otras longitudes disponibles bajo pedido

#### Cables de extensión solo para comunicaciones

Mini-Fit Jr de 4 pines macho a Mini-Fit Jr de 4 pines hembra

Número de parte	Longitud m (pies)
LYNX-EXC-4	1,2 (4)
LYNX-EXC-6	1,8 (6)
LYNX-EXC-8	2,4 (8)
LYNX-EXC-10	3,0 (10)
LYNX-EXC-20	6,1 (20)

Mini-Fit Jr de 4 pines macho a conductores pelados

Número de parte	Longitud m (pies)
LYNX-EXA-10	3,0 (10)

Otras longitudes disponibles bajo pedido

“ Desde el principio, me impresionó BriskHeat. Es una empresa con un servicio al cliente excepcional. BriskHeat ofrece un producto de alta calidad bien hecho que hace el trabajo a la perfección. Este es el tipo de relación de socios que nos esforzamos por desarrollar para garantizar que nuestros clientes reciban el mejor producto final que podamos fabricar. ”

~ Robert Ferguson Director de proyectos de International Flora Technologies

## LYNX® COMPONENTES

### Cables de refuerzo de potencia "Y"

Cada arnés de alimentación LYNX® puede alimentar cargas de hasta 12 amperios. Cuando cadenas de varios módulos LYNX® utilizan funciones de comunicación y el grupo requiere más de 12 amperios, se necesitan cables de refuerzo de potencia en "Y". Estos cables especiales permiten que todos los módulos de la cadena se comuniquen con el interfaz de operador, mientras proporcionan la

energía necesaria a un grupo de módulos dentro de esa cadena. Se requiere un arnés de alimentación adicional, sin el cable de comunicación, para cada amplificador de potencia "Y". Cada amplificador de potencia "Y" tiene 305 mm (12 pulg) de largo desde la conexión de la fuente de alimentación hasta la conexión de alimentación en línea y 152 mm (6 pulg) de largo desde la conexión de alimentación Mate-N-Lok de 9 pines macho a hembra.

### Información para pedidos

Número de parte	Conexiones de alimentación en línea (macho y hembra)	Extremo de conexión de fuente de alimentación (macho)
LINCE-EXY-1	Mate-N-Lok de 9 pines	Mate-N-Lok de 3 pines
LINCE-EXY-2	Mate-N-Lok de 9 pines	Mate-N-Lok de 9 pines
LINCE-EXY-4	Mate-N-Lok de 9 pines	Mate-N-Lok de 4 posiciones
LINCE-EXY-5	Mate-N-Lok de 9 pines	Mate-N-Lok de 5 posiciones
LINCE-EXY-6	Mate-N-Lok de 9 pines	CPC de 4 posiciones



### Sensores de temperatura

LYNX® Las estaciones de acoplamiento incluyen receptáculos para calentadores y sensores de temperatura. Los receptáculos del sensor de temperatura aceptan conectores estándar o miniconectores de 2 pines.

Número de parte	Descripción
TAJN05-BA-ROHS	Termopar tipo J, 1,5 m (5 pies) de largo, funda de fibra de vidrio, conector estándar, cumple con la norma RoHS
TAKN05-EA-ROHS	Termopar tipo K, 1,5 m (5 pies) de largo, revestimiento de fibra de vidrio, conector estándar, cumple con la norma RoHS
THRN05-JA-ROHS	RTD PT100 de 2 hilos, 1,5 m (5 pies) de largo, funda de fibra de vidrio, conector estándar, compatible con la norma RoHS

Más opciones de sensores de temperatura disponibles bajo pedido. Comuníquese con BriskHeat para obtener más información.



## **JUEGOS DE CONTROL DE TEMPERATURA PID**

### Características y ventajas

- ▶ Sistema de control PID compacto con autoajuste que controla casi cualquier calefactor
- ▶ Todo lo necesario para conectar y usar
- ▶ Programación de panel táctil de 3 botones y pantalla grande de 3 dígitos
- ▶ Alarmas de enclavamiento para temperatura alta y baja
- ▶ Versátil: se puede usar como un controlador de una sola zona o conectarse a un sistema de control de temperatura. Se amplía según su aplicación
- ▶ Puede utilizarse con una amplia variedad de calefactores eléctricos
- ▶ Utiliza una cantidad mínima de espacio en la mesa de trabajo
- ▶ Fácil de programar y proporciona un control preciso
- ▶ LED fácilmente visible para condiciones de alarma: límites de temperatura alta, límites de temperatura baja y más

**¡NUEVO!**



### El juego incluye

-  Módulo de control de temperatura
- Conjunto de estación de acoplamiento con elección de puertos de calentador y sensor
- Arnés de alimentación de 1,8 m (6 pies) con opción de enchufes
- Sensor de temperatura de 1,5 m (5 pies) para que coincida con el conjunto de la estación de acoplamiento
- Soporte de sobremesa para montar la estación de acoplamiento LYNX®



**Ideal para una gran variedad de calefactores!**

## **JUEGOS DE CONTROL DE TEMPERATURA PID**

### Especificaciones

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 593°C (32°F a 1100°F)

**Entrada del sensor:** 1,5 m (5 pies) de largo incluido; Elección de PT100 RTD; Termopares tipo J y tipo K

**Alarmas:** Pantalla LED multicolor con visualización altamente visible

**Cable de alimentación:** Arnés de alimentación de 1,8 m (6 pies) con enchufe. Consulte la información para hacer pedidos para conocer las opciones.

**Conexión del calentador:** El receptáculo se encuentra en el conjunto de la estación de acoplamiento, tal como se indica en la información para hacer pedidos

**Voltaje:** 100 a 277 VCA

**Carga máxima continua de amperios por zona:** 7 amperios a 25°C (77°F) ambiente; 4 amperios a 40°C (104°F)

**Método de comunicación:** Modbus RTU sobre RS-485. Arnéses de alimentación opcionales con cable de comunicación y los interfaces del operador están disponibles a pedido. Ver opciones a partir de la página 152.

**Clasificación de protección de ingreso:** IP20

**Aprobaciones de agencias para  el módulo de control de temperatura**



Encontrará especificaciones adicionales para  en la página 149.



**Cable de alimentación "Plug & Play"**

### Información para pedidos

N.º de parte del conjunto LYNX®	Potencia de entrada	Conexión del calentador	Sensor de temperatura
LINCE-SET-JA			Termopar tipo J
LYNX-SET-KA	Enchufe NEMA 5-15	Receptáculo NEMA 5-15	Termopar tipo K
LYNX-SET-RA			Sensor PT100-RTD
LYNX-SET-RC			Sensor PT100-RTD
LYNX-SET-KC	Enchufe Schuko CEE 7/7	Receptáculo Harting Q 2/0 con acoplamiento	Termopar tipo K
LINCE-SET-JC			Sensor PT100-RTD
LINCE-CONJUNTO-JD			Termopar tipo J
LYNX-SET-KD	Enchufe NEMA 6-15	Receptáculo NEMA 6-15	Termopar tipo K
LINCE-SET-RD			Sensor PT100-RTD
LINCE-SET-JG			Termopar tipo J
LINCE-SET-KG	Casquillos	Receptáculo IEC13 con acoplamiento	Termopar tipo K
LINCE-SET-RG			Sensor PT100-RTD
LINCE-SET-JB			Termopar tipo J
LINCE-SET-KB	Casquillos	Receptáculo Harting Q 2/0 con acoplamiento	Termopar tipo K
LINCE-SET-RB			Sensor PT100-RTD



Los conjuntos LYNX® son compatibles con una amplia variedad de accesorios LYNX® que incluyen OI, arnéses de alimentación con cables de comunicación Modbus RTU y más.

**Ver opciones a partir de la página 150.**

## PANEL DE CONTROL DE TEMPERATURA PID DIGITAL MULTIPUNTO MPC2

### Características y ventajas

- ▶ Totalmente configurable en cuanto a material de la caja, tipo de sensor, tensiones, alarmas, comunicación y opciones de seguridad
- ▶ Configurable con una a docenas de zonas
- ▶ Autotuning avanzado PID o control de encendido/apagado (también disponible)
- ▶ Uso interior o exterior<sup>1</sup>
- ▶ Compatible con una amplia gama de mantas, cintas y cables calefactores
- ▶ Almacena hasta 4 programas, 12 pasos por zona de control para una fácil repetibilidad en modo rampa/remojo
- ▶ Gran pantalla de 2 líneas y 3 colores que muestra simultáneamente las temperaturas PV (real) y SV (programada)
- ▶ 2 niveles de protección con contraseña

### Especificaciones

**Voltajes:** Configuraciones de entrada/salida de 120, 208, 220-240, 277, 380, 400-415, 480 y 575-600 (y opciones trifásicas)

**Dispositivo de protección contra sobrecorriente<sup>2</sup>:** hasta 60 amperios por zona con protección de fusible o disyuntor

**Rango de control de temperatura<sup>3</sup>:** 0°C a 1050°C (0°F a 1922°F)

**Unidades de temperatura:** Programación y visualización en °C o °F

**Entrada del sensor:** Termopares mini tipo J o mini tipo K, PT100-RTD o cableado

**Precisión:** 0,2% de la temperatura con un tiempo de muestreo de 60 milisegundos

**Alarmas:** Contacto audible y seco disponible

**Cables de alimentación/conexiones:** Alimentación de entrada: cableado; alimentación de salida: receptáculo Harting 2.0, TwistLock<sup>4</sup> o cableado

**Opciones de seguridad:** Interrupción por falla a tierra, desconexión montada en la puerta, y parada de emergencia disponible

**Comunicaciones:** RS-485, RS-232 o ethernet disponible

#### Exposiciones ambientales:

- Rango de funcionamiento: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
- Rango de almacenamiento: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)

**Humedad relativa:** 20-85 % a temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja:** Determinado por el número de zonas. Materiales - disponible en acero dulce, plástico reforzado con fibra de vidrio o acero inoxidable 304

<sup>1</sup> El uso en exteriores requiere opciones especiales

<sup>2</sup> El cable autorregulable requiere el uso de disyuntores para la protección de las zonas

<sup>3</sup> No exceda la temperatura máxima de funcionamiento del calentador.

<sup>4</sup> Los conectores Twist Lock NO están aprobados por la CE



### Aplicaciones

Proporciona control de temperatura PID a mantas calefactoras de tela y silicona, cable y cinta calefactoras, calefactores de bidones y chaquetas calefactoras para aplicaciones como

- Experimentos de laboratorio de investigación
- La producción de alimentos
- Calentamiento y secado industrial
- Protección contra el congelamiento
- Prevención de la condensación
- Control de la viscosidad

### Industrias

- Agricultura
- Petroquímica
- Laboratorio
- Fabricación general
- Semiconductor
- Química
- Alimentación y bebidas
- Petróleo y gas
- Plásticos
- Aeroespacial



## PANEL DE CONTROL DE TEMPERATURA PID DIGITAL MULTIPUNTO MPC2

### Información para pedidos

#### Matriz de números de parte

<b>MPC2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>A</b>	<b>W</b>	<b>R</b>	<b>-10</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

#### Voltaje de entrada:

**1**- (120), **5**- (208), **2**- (220 a 240), **9**- (277), **G**- (347), **B**- (380),  
**C**- (400 a 415), **4**- (480), **H**- (575 a 600), **7**- (208 φ3), **6**- (240 φ3), **D**- (380 φ3),  
**E**- (400 a 415 φ3), **8**- (480 φ3), **K**- (575 a 600 φ3)

#### Tensión de salida:

**1**- (120), **5**- (208), **2**- (220 a 240), **9**- (277), **G**- (347), **B**- (380), **C**- (400 a 415),  
**4**- (480), **H**- (575 a 600), **7**- (208 φ3), **6**- (240 φ3), **D**- (380 φ3),  
**E**- (400 a 415 φ3), **8**- (480 φ3), **K**- (575 a 600 φ3)

#### Número de Zonas: (Especifique el número)

#### Opciones de alarma:

**A** - (Audible), **C** - (Contacto seco a distancia), **B** - (Audible y contacto seco),  
**N** - (Ninguno), **X** - (Contacto seco cableado), **Y** - (Contacto seco cableado con señal acústica)

#### Tipo de conector de salida:

**W** - (Cableado), **C** - (Conector Harting), **T** - (Twist Lock)<sup>6</sup>

#### Comunicaciones:

**R** - (RS-485), **C** - (RS-232), **E** - (Ethernet), **N** - (Ninguno),  
**X** - (RS-485 cableado), **Y** - (RS-232 cableado), **Z** - (Ethernet cableado)

#### Dispositivo de protección contra sobrecorriente (por zona)<sup>4</sup>:

**10** - (10 amperios), **15** - (15 amperios), **20** - (20 amperios), **25** - (25 amperios), **30** - (30 amperios),  
**35** - (35 amperios), **40** - (40 amperios), **60** - (60 amperios)

#### Protección de zona:

**F** - (Fusible), **B** - (Cortacircuitos)

#### Desconexión eléctrica:

**S** - (Interruptor de puerta), **F** - (Interruptor de puerta con fusible), **I** - (Disyuntor)  
**B** - (Interruptor de puerta con disyuntor), **N** - (Ninguno)

#### Parada de emergencia del calentador:

**E** - (Botón montado en puerta), **N** - (Ninguno)

#### Protección contra fallo a tierra:

**I** - (Potencia de entrada), **Z** - (Uno por zona), **N** - (Ninguno)

#### Conexiones de sensores:

**J** - (miniconector de tipo J), **K** - (miniconector de tipo K),  
**R** - (conector RTD), **X** - (cableado rígido de tipo J), **Y** - (cableado de tipo K), **Z** - (RTD cableado)

#### Interruptor del controlador de zona:

**A** - (Uno para todas las zonas), **Z** - (Una por zona), **B** - (Ambas), **N** - (Ninguna)

#### Caja:

**C** - (Acero dulce), **F** - (FRP con panel abatible, (Nema 4X)), **S** - (Acero inoxidable)

**Comuníquese con BriskHeat o con su distribuidor local para obtener información sobre pedidos.**

## PANEL DE CONTROL DE TEMPERATURA PID DIGITAL MULTIPUNTO MPC2

### Notas de configuración

1. Suministro de energía (tensión de entrada) que debe conectarse por cable al panel del MPC2
2. La construcción según NEMA 4 y 4X, así como las normas CE, pueden limitar las opciones. La construcción NEMA 4X cumple con la clasificación IP65. La construcción estándar es NEMA 1 y cumple con la clasificación IP40
3. Asegúrese de que el voltaje de los elementos calefactores coincida con los voltajes de salida
4. Si la corriente de salida supera los 40 amperios, los elementos calefactores DEBEN estar cableados
5. No todas las opciones de voltaje y características son compatibles. Póngase en contacto con su distribuidor local o BriskHeat para más información
6. Los conectores de salida de hoja recta y cierre por torsión-twist lock NO SON conexiones aprobadas CE
7. Cuando el voltaje es superior a 240 y los amperios son superiores a 40 por zona, se requiere protección de zona con fusible



### Temperatura PID digital multipunto MPC2 Accesorios para controladores

#### Cables del adaptador del calentador, "XX" pies de largo

Número de parte	Enchufe macho/receptáculo hembra	Voltaje	Amperaje
PB12XX-BA11	Hoja recta Q 2/0 a NEMA 5-15R	120	15
PB12XX-CA11	Q 2/0 a cierre enano NEMA ML-2R	125	15
PB14XX-HA13	Q 2/0 a NEMA L5-30R cierre por torsión	120	30
PB42XX-EA11	Hoja recta Q 2/0 a NEMA 6-15R	240	15
PB42XX-LA11	Q 2/0 a la posición Mate-in-Lok 3	240	15
PB43XX-A7A13	Q 2/0 a NEMA L6-20R cierre por torsión	240	20
PB44XX-7A13	Q 2/0 a NEMA L6-30R cierre por torsión	240	30
PB63XX-A7A13	Q 2/0 a NEMA L8-20R cierre por torsión	480	20
PB82XX-9A7	Conector Q 2/0 a 4 pines CPC	300	15

"XX" representa la longitud del cable: 01=1 pie (0,3 m); 10=10 pies (3,0 m); 25 = 25 pies (7,6 m)

#### Accesorios

Número de parte	Descripción
41330-06	Cable de comunicación del módulo de control de temperatura

Para los sensores de temperatura, véase la página 181.

#### Enchufes del calentador

Número de parte	Descripción	Calibre del cable	Amperaje
20978-03M <sup>A</sup>	Enchufe macho Harting Q2/0	14	15
20978-04M <sup>A</sup>	Enchufe macho Harting Q2/0	12	20
20978-05M <sup>B</sup>	Enchufe macho Harting Q2/0	10	30
20978-06M <sup>B</sup>	Enchufe macho Harting Q2/0	8	40

<sup>A</sup> Requiere engarzadora Harting 03 99 000 0001

<sup>B</sup> Requiere engarzadora Harting 03 99 000 0377

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL PID DE SOBREMESA SDX

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Controlador de temperatura de sobremesa compacto con funciones avanzadas de control PID o de encendido/apagado
- ▶ Interfaz de panel táctil de 4 teclas
- ▶ Para aplicaciones en ambientes interiores y secos
- ▶ Incluye sensor de temperatura de 1,5 m (5 pies) y enchufe de alimentación C14 para conectar el controlador al calentador

### Especificaciones

**Voltaje:** 100 - 240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios América del Norte; 10 amperios Europa

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 999°C (0°F a 999°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C y °F

**Entrada del sensor:** Termopar tipo J o tipo K, o PT100-RTD

**Precisión:** ±0,5% de amplitud ±1 dígito a 25°C (77°F)

**Alarmas:** Audible; Programable para valor absoluto alto o bajo, o desviación

**Cable de alimentación de entrada/conexiones:** 2 m (6,5 pies) de largo con enchufe de alimentación de entrada según el modelo

**Conexión/cable de alimentación de salida:** Receptáculo C1 con enchufe C14 de acoplamiento

**Características especiales:** PID Digital con Autotuning

### Exposiciones ambientales:

Rango de funcionamiento: 0°C a 44°C (32°F a 111°F)

Rango de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)

Humedad relativa: < 95 % de temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja:** 162 mm D x 66 mm H x 241 mm L (6,4 pulg de ancho x 2,6 pulg de alto x 9,5 pulg de largo)

**Hay paquetes disponibles que incluyen controladores SDX con nuestros calentadores más populares. Consulte los controladores de temperatura con conjuntos de calentadores en la página 164.**



**Cable de alimentación "Plug & Play"**

### Información para pedidos

#### Controladores

Número de parte	Voltaje	Tipo de sensor	Tipo de enchufe de entrada	Nº de parte del cable de alimentación. (Incluido)	Aprobaciones
SDXJA	100-125 VCA	T/C tipo J	NEMA 5-15	40911	UL LISTED
SDXKA		T/C tipo K			
SDXRA		PT100-RTD			
SDXJB	100-240 VCA	T/C tipo J	Terminales de casquillo	40911-12	CE
SDXKB		T/C tipo K			
SDXRB		PT100-RTD			
SDXJC	100-240 VCA	T/C tipo J	NEMA 6-15	40911-01	UL LISTED
SDXKC		T/C tipo K			
SDXRC		PT100-RTD			
SDXJD	100-240 VCA	T/C tipo J	Schuko	41329-03	CE
SDXKD		T/C tipo K			
SDXRD		PT100-RTD			
SDXJE	100-240 VCA	T/C tipo J	Reino Unido Tipo G	40911-11	CE
SDXKE		T/C tipo K			
SDXRE		PT100-RTD			

Para sensores de repuesto, consulte la página 181.



SDX mostrado con controlador de límite alto HL y manta calefactora SRL

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE SOBREMESA DE ENCENDIDO/APAGADO DIGITAL SDC

### Características y ventajas

- ▶ Interfaz de botón pulsador de 3 teclas
- ▶ Control de encendido/apagado
- ▶ Diseño compacto de sobremesa
- ▶ Compatible con una amplia gama de calentadores.
- ▶ Para aplicaciones en ambientes interiores y secos
- ▶ Incluye termopar y cable de alimentación totalmente integrado

### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 10 amperios

**Rango de control de temperatura\*:**

- Modelos tipo J: -40 a 371°C (-40°F a 700°F)

- Modelos tipo K: -40 a 482°C (-40°F a 900°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F basado en el modelo

**Entrada del sensor:** Termopar tipo J o tipo K de 1,5 m (5 pies) instalado de fábrica

**Precisión:** ± 1 % de amplitud total

**Histéresis:** Configuración ajustable de 1° a 99° (°F o °C)

**Alarmas:** Audible; Programable para rango alto o bajo

**Cable de alimentación de entrada/conexiones:** 1,5 m (5 pies) de largo con:

- Modelo de 120 VCA: enchufe NEMA 5-15

- Modelo de 240 VCA: enchufe NEMA 6-15 (otras opciones disponibles)

**Conexión/cable de alimentación de salida:** 1,5 m (5 pies) de largo con:

- Modelo de 120 VCA: receptáculo NEMA 5-15R

- Modelo de 240 VCA: receptáculo NEMA 6-15R (otras opciones disponibles)

**Características especiales:** Protección con contraseña para todos los parámetros excepto el punto de ajuste; Opción de operación de rotura del sensor

**Exposiciones ambientales:**

Rango de funcionamiento: 0°C a 70°C (32°F a 158°F)

Rango de almacenamiento: -20°C a 80°C (-4°F a 176°F)

**Humedad relativa:** < 80 % de temperatura sin condensación

**Dimensiones de la caja:** 140 mm de ancho x 45 mm de alto x 108 mm de fondo (5,5 pulg de ancho x 1,75 pulg de alto x 4,25 pulg de fondo)

\*Temperatura máxima basada en termopar, no en el rango del controlador de temperatura

Nota: Hay otras opciones de enchufes y receptáculos disponibles. Comuníquese con BriskHeat para obtener más información.



Enchufar & Usar



### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje	Tipo de sensor	Monitor °C o °F	Tipo de enchufe de entrada
SDC120JF-A	98-132 VCA	Tipo-J	°F	NEMA 5-15 
SDC120KF-A		Tipo-K	°F	
SDC120JC-A		Tipo-J	°C	
SDC120KC-A	184-253 VCA	Tipo-K	°C	NEMA 6-15 
SDC240JF-A		Tipo-J	°F	
SDC240KF-A		Tipo-K	°F	
SDC240JC-A	184-253 VCA	Tipo-J	°C	Extremos de férula* 
SDC240KC-A		Tipo-K	°C	
SDC240JF-AE		Tipo-J	°F	
SDC240KF-AE	184-253 VCA	Tipo-K	°F	Extremos de férula* 
SDC240JC-AE		Tipo-J	°C	
SDC240KC-AE		Tipo-K	°C	

\* Se suministra con enchufe NEMA 6-15 suelto

**Hay paquetes disponibles que incluyen controladores SDC con nuestros calentadores más populares. Ver opciones en la página 164.**

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE SOBREMESA DE ENCENDIDO/APAGADO DIGITAL SDCE

### Características y ventajas

- ▶ Control de encendido/apagado
- ▶ Incluye sensor de temperatura cableado de fábrica
- ▶ Ideal para usar en ambientes interiores secos
- ▶ Controlador de sobremesa compacto con interfaz de panel táctil de 4 teclas
- ▶ Programable en °F o °C
- ▶ Compatible con una amplia gama de calentadores.



### Especificaciones

#### Voltaje:

- Modelo de 120 VCA: 100 a 125 VCA
- Modelo de 230 VCA: 100 a 240 VCA

**Enchufar & Usar Cable de corriente**

**Carga máxima de amperios:** 8 amperios a 120/240 VCA

#### Rango de control de temperatura:

- Modelo tipo J: -40°C a 370°C (-40°F a 698°F)
- Modelo tipo K: -40°C a 482°C (-40°F a 899°F)
- Modelo PT100-RTD: -50°C a 450°C (-58°F a 842°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C y °F

**Entrada del sensor:** Termopar tipo J o tipo K de 1,5 m (5 pies) o PT100-RTD instalado de fábrica

**Precisión:** ± 0,5% span ± 1 dígito a 25°C (77°F)

**Histéresis:** Configuración ajustable de 1° a 99° (°F o °C)

**Alarmas:** Audible; programable para rango alto o bajo

**Cable de entrada de corriente/conexiones:** Designado por modelo

#### Conexión/cable de salida de corriente:

- Modelo de 120 VCA: receptáculo NEMA 5-15R
- Modelo de 230 VCA: receptáculo Neutrik con enchufe de acoplamiento (PN: 41329-03)

#### Exposiciones ambientales:

- Rango de funcionamiento: 0°C a 38°C (32°F a 100°F)
- Rango de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
- Humedad relativa: < 95 % de temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja:** 133 mm de ancho x 57 mm de alto x 127 mm de fondo (5,25 pulg de ancho x 2,25 pulg de alto x 5 pulg de fondo)

### Aplicaciones

- Pruebas de laboratorio de I+D
- Procesamiento de alimentos
- Emulsionante de componentes cosméticos
- Calentamiento y secado industrial
- Curado adhesivo
- Manejo de gases
- Control de la viscosidad
- Protección contra el congelamiento



120 VCA



230 VCA

### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje	Tipo de sensor	Cable de corriente de entrada	Aprobaciones
SDCERA	120V	PT100/RTD	Cable de 2 m (6,6 pies)	  
SDCEJA	120V	Tipo J	Enchufe	
SDCEKA	120V	Tipo K	NEMA 5-15	
SDCERB	230V	PT100/RTD	Conductores de cable de 2 m (6,6 pies) terminados en fécula	  
SDCEJB	230V	Tipo J		
SDCEKB	230V	Tipo K		
SDCERC	230V	PT100/RTD	Cable de 2 m (6,6 pies)	  
SDCEJC	230V	Tipo J	Enchufe	
SDCEKC	230V	Tipo K	NEMA 6-15	
SDCERD	230V	PT100/RTD	Cable de 2 m (6,6 pies)	  
SDCEJD	230V	Tipo J	Enchufe	
SDCEKD	230V	Tipo K	Schuko CEE 7/7	
SDCERE	230V	PT100/RTD	Cable de 2,5 m (8,2 pies)	  
SDCEJE	230V	Tipo J	Enchufe tipo G del Reino Unido	
SDCEKE	230V	Tipo K		

**Hay paquetes disponibles que incluyen controladores SDCE con nuestros calentadores más populares. Ver opciones en la página 164.**

## CONTROLADOR DE LÍMITE DE TEMPERATURA DIGITAL HL101

Proporciona corte de corriente para separar los controladores o dispositivos de temperatura con un control de temperatura incorporado en función de alcanzar o superar una temperatura de punto de ajuste de límite alto programado.

**¡NUEVO!**

### Características y ventajas

- ▶ Incluye receptáculo para conectar el HL101 a un controlador de temperatura existente o a un dispositivo controlado\*
- ▶ Interfaz de panel táctil de 4 teclas con reinicio manual
- ▶ Incluye cable de alimentación de 1,5 m (5 pies) y sensor de temperatura de 3 m (10 pies)
- ▶ Agrega corte de seguridad de límite alto para una amplia gama de aplicaciones en ambientes de interior y secos
- ▶ Muestra el límite alto o la temperatura actual



### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA (según el pedido)

**Enchufar & Usar**

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 999°C (0°F a 999°F)

**Unidades de visualización de la temperatura:**

°C y °F (según el pedido)

**Entrada del sensor:** Miniconector, 3 m (10 pies) de largo, termopar tipo J o tipo K (incluido)

**Módulo de control:** Aprobado por FM con relé mecánico

**Precisión:** ± 1% escala completa

**Alarmas:** Audible

**Cable de alimentación de entrada/conexiones:** 1,5 m (5 pies) de largo con enchufe de alimentación de entrada según el modelo

**Conexión de salida:** Receptáculo para que coincida con el cable de entrada

### Exposiciones ambientales:

- Rango de funcionamiento: 0°C a 66°C (32°F a 150°F)
- Rango de almacenamiento: -20°C a 80°C (-4°F a 176°F)
- Humedad relativa: < 95 % de temperaturas sin condensación

### Dimensiones de la caja:

133 mm x 57 mm x 127 mm (5,25 pulg x 2,25 pulg x 5 pulg)

\*El HL101 requiere un controlador de temperatura (se vende por separado) excepto cuando se incluye con el calentador.

### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje	Tipo de sensor	Pantalla de temperatura	Enchufe de entrada/toma de salida
HL120JA-F	120 VCA	T/C tipo J	°F	NEMA 5-15
HL120KA-F		T/C tipo K	°F	
HL120JA-C		T/C tipo J	°C	
HL120KA-C		T/C tipo K	°C	
HL240JC-F	240 VCA	T/C tipo J	°F	NEMA 6-15
HL240KC-F		T/C tipo K	°F	
HL240JC-C		T/C tipo J	°C	
HL240KC-C		T/C tipo K	°C	

Todos los componentes críticos de seguridad, cajas y materiales utilizados en la fabricación de este producto están enlistados/reconocidos por UL y tienen la clasificación adecuada para la aplicación prevista.

### Sensores de temperatura adicionales

HL101 incluye sensor de 10 pies (3 m) de largo

Número de parte. Sensor tipo J	Número de parte. Sensor tipo K	Longitud m (pies)	Tipo de conector
TAJN05-AA	TAKN05-DA	1,5 (5)	Mini
TAJN10-AA	TAKN10-DA	3,0 (10)	Mini
TAJN25-AA	TAKN25-DA	7,6 (25)	Mini

## CONTROLADORES DE TEMPERATURA CON PAQUETES DE CALENTADORES

### Características y ventajas

- ▶ Calefactores y reguladores diseñados para funcionar juntos
- ▶ Personalice las soluciones para satisfacer las necesidades de su aplicación
- ▶ Agregue accesorios para mayor seguridad y eficiencia
- ▶ Conveniencia de todo en uno

### Elija su calentador\*

- Cintas y cordones calefactores
- Calentadores y mantas para vasos de precipitados
- Mantas calefactoras de caucho de silicona
- Cables calefactores
- Chaquetas de tela a medida
- Calentadores de banda y cartucho

### Elija su controlador de temperatura\*

- SDX digital PID de sobremesa
- SDC encendido/apagado digital de sobremesa
- SDCE de sobremesa de encendido/apagado digital (CE)
- LYNX® conjunto DIGITAL pid
- TB4000/TC4000 zona húmeda de alta capacidad
- BH-510/BH-610 controladores digitales de zona húmeda
- TC4X digitales al aire libre

### Elija sus accesorios\*

- Sensor de temperatura
- Corte de seguridad de límite alto HL101
- Aislamiento Insul-Lock®
- Aisladores de tela Silver-Series 2
- Cinta adhesiva
- Enchufes y conectores de alimentación

\*El voltaje del calentador y el controlador deben coincidir para usarse juntos. La capacidad de carga del controlador de temperatura debe ser superior a la requerida por el calentador.

**Póngase en contacto con BriskHeat para que le ayuden a crear un paquete personalizado que se adapte a sus necesidades!**



## TC4000 CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL DE ALTA CAPACIDAD PARA ZONAS HÚMEDAS

**¡NUEVO!**

### Características y Ventajas

- ▶ Adecuado para entornos industriales de exterior, interior o de lavado
- ▶ Ideal para aplicaciones de hasta 60 amperios en total
- ▶ Disponible como zona doble
- ▶ Maneja calentadores de corriente de entrada de cables autorregulables y de alto voltaje
- ▶ Interruptores automáticos para la protección contra la sobrecorriente

### Especificaciones

**Voltaje:** 100-240, 480 VCA monofásico o trifásico

**Carga máxima de amperios:** 30 amperios por zona

**Margen de control de temperatura:**  
-40°C a 999°C (-40°F a 999°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C y °F

**Entrada del sensor:** Termopar tipo J o tipo K

**Precisión:** ±0,5% temperatura actual

**Histéresis** Configurable y aplicada a la alarma, de 0 a 999° absolutos o simétricos

**Alarmas:** Audible

**Conexiones de alimentación de entrada/salida:**  
Abrazaderas de jaula

**Designación de clasificación de la caja** Caja NEMA 4X con puerta transparente; IP65 (requiere accesorios IP65)

#### Exposiciones ambientales:

- Rango de operación:
  - Versión N: 0°C a 50°C (32°F a 104°F)
  - Versión L: -40°C a 40°C (-40°F a 104°F)
- Rango de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
- Humedad relativa: 20-85 % a 50°C (122°F)

#### Dimensiones de la caja/montaje:

406 mm de ancho x 356 mm de alto x 178 mm de fondo (16 pulg de ancho x 14 pulg de alto x 7 pulg de fondo) con 4 patas de montaje en la pared

### Información para pedidos:

**Matriz de números de parte** TC4 X X X X

#### Zonas de control:

- 1- (Zona individual)
- 2- Doble zona

#### Clasificación actual:

- 1- Una Salida (30A)
- 2- Dos salidas (30A cada una)

#### Voltaje:

- 1 - 100-240 VCA monofásico
- 2 - 480 VCA monofásico
- 3 - 100-240 VCA trifásico
- 4 - 480 VCA trifásico

#### Temperatura ambiente:

- N: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
- L: -34°C a 40°C (-30°F a 104°F)



### Accesorios

N.º de parte.	Descripción
TCJN10-AA	Termopar tipo J de 10 pies de largo, miniconector para uso en exteriores
TCJN25-AA	Termopar tipo J de 25 pies de largo, miniconector para uso en exteriores
TCKN10-DA	Termopar tipo K de 10 pies de largo, miniconector para uso en exteriores
TCKN25-DA	Termopar tipo K de 25 pies de largo, miniconector para uso en exteriores

## TC4X CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA EN CAJA NEMA 4X

### Características y ventajas

- ▶ Interfaz de panel táctil de 3 teclas
- ▶ Incluye sensor de temperatura A99
- ▶ Control de encendido/apagado con indicador de estado
- ▶ Compatible con una amplia gama de dispositivos de calentamiento
- ▶ Uso en exteriores y áreas húmedas: carcasa de plástico hermética NEMA 4X/IP66
- ▶ Pantalla LCD con retroiluminación ajustable
- ▶ Programable tanto en °F como en °C
- ▶ Programación sencilla basada en menús

### Especificaciones

**Voltaje:** 110–240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios a 110–120 VCA; 10 amperios a 208–240 VCA

**Rango de control de temperatura:** -34°C a 100°C (-30°F a 212°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C y °F

**Entrada del sensor:** sensor A99 para 1035 Ω a 25°C (77°F); 229 mm (9 pulg) o 1981 mm (78 pulg) instalado de fábrica

**Precisión:** 1°C (± 2°F) entre -15°C y 75°C (5°F y 167°F); divergente a 2°C (± 3°F) a -40°C (-40°F) y 100°C (212°F)

**Rango de compensación del sensor:** 3°C (±5°F)

**Relé de salida:** Unipolar, doble tiro (SPDT)

**Cable de alimentación de entrada/conexiones:** Cableado; NEMA 4X/IP66 requiere un ajuste hermético

**Conexión/cable de alimentación de salida:** Cableado; NEMA 4X/IP66 requiere un ajuste hermético

**Características especiales:** Opciones de cableado para SPDT normalmente abierto o cerrado; bloqueo de parámetros ajustable; el retardo de ciclo corto reduce el desgaste

#### Exposiciones ambientales:

- Rango de funcionamiento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
- Rango de almacenamiento: -40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
- Humedad relativa: < 95 % de temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja:** 71 mm de ancho x 168 mm de alto x 71 mm de fondo (2,81 pulg de ancho x 6,63 pulg de alto x 2,81 pulg de fondo)



### Información para pedidos

Requiere un accesorio hermético adecuado para la conexión eléctrica (se vende por separado)

Número de parte	Longitud del cable del sensor mm (pulg)
TC4X-1	229 (9)
TC4X-2	1981 (78)



### Accesorios

Número de parte	Descripción
41276-04	Accesorio de conducto hermético de 13 mm (0,5 pulg) de diámetro adecuado para cajas NEMA 4 y 6. Se adapta a cables de 4 mm a 11 mm (0,17 pulg a 0,45 pulg) de diámetro
A99BB-200C	A99 Sensor de temperatura PTC. 6 mm (0,25 pulg) de diámetro, 1981 mm (78 pulg) de longitud
A99BB-600C	Sensor de temperatura A99. 6 mm (0,25 pulg) de diámetro, 6096 mm (240 pulg) de longitud

## BH-330 CONTROLADOR DE TEMPERATURA EN LÍNEA Y CONTROL REMOTO BH-310

El BH-330 ofrece una solución "todo en uno" para el calentamiento y el control de procesos en una unidad fácil de instalar. El control de la temperatura y la electricidad del calentador están integrados en un solo cable para una instalación más limpia.

### Características y ventajas

- ▶ Elegante diseño en línea
- ▶ Indicador LED de estado
- ▶ Programación del control remoto inalámbrico
- ▶ Temperaturas mínimas/máximas ajustables
- ▶ Accesorios para montaje en la pared o tubería
- ▶ Uso en exteriores y zonas húmedas
- ▶ El ajuste rápido adapta los parámetros de control a su proceso
- ▶ Cables del calefactor y del sensor en una sola conexión

### Especificaciones

**Voltaje de entrada:** 90-260 VCA, 50-60 HZ

**Carga máxima de amperios:** 10 amperios

**Rango de control de temperatura:**

-Termopar tipo K: -200°C a 1350°C (-328°F a 2462°F)

-PT100-RTD: -25°C a 600°C (-13°F a 1112°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** Ninguno (requiere control remoto WRZF310N-BH01)

**Pantalla:** LED de 3 colores para la señalización de las condiciones de funcionamiento

**Opciones de entrada del sensor:** Opción para termopar tipo K o PT100-RTD

**Operación:** Ajuste adaptativo rápido (FAT)

**Cable de corriente/conexiones de entrada:** 1 m de longitud con enchufe Schuko CEE 7/7 de 2 clavijas con conexión a tierra

**Conexión/cable de corriente de salida:** 0,6 m (1,9 pies) de largo con conector 6+PE

**Características de seguridad:**

Relé de seguridad (interrumpe el circuito de calefacción en caso de fallo del sensor)

**Exposición ambiental:**

-Rango de funcionamiento: -20°C a 45°C (-4°F a 113°F)

-Rango de almacenamiento: -20°C a 85°C (-4°F a 185°F)

-Humedad relativa: < 100 % de temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja (incluyendo los cables):** 210 mm de largo x 45 mm de ancho x 21 mm de alto (8,27 pulg de largo x 1,75 pulg de ancho x 0,82 pulg de alto)

**Clasificación del IP:** IP67



**¡NUEVO!**



**Enchufar & Usar**



Se necesita un control remoto IR, que se vende por separado



**WRZMCH40-BH00**  
Clip para montaje en la pared



**WRZMCH41-BH00**  
Clip para montaje en la pared con correa de velcro

### Información para pedidos

Número de parte	Descripción
<b>WRL330PR-BH01</b>	Controlador en línea BH-330 con entrada PT100-RTD
<b>WRL330KR-BH02</b>	Controlador en línea BH-330 con entrada de termopar tipo K
<b>WRZF310N-BH01</b>	Unidad de programación de control remoto IR (requerido)

### Accesorios

Número de parte	Descripción
<b>WRZMCH40-BH00</b>	Clip para montaje en la pared
<b>WRZMCH41-BH01</b>	Clip para montaje con correa de velcro de 250 mm (9,8 pulg)
<b>WRZMCH42-BH02</b>	Clip para montaje con correa de velcro de 500 mm (19,7 pulg)
<b>WRZSOH904-BH01</b>	Conexión del controlador al calentador - estilo 6+PE

## CONTROLADORES DIGITALES PARA EXTERIORES BH-510 Y BH-610 CON AJUSTE ADAPTATIVO RÁPIDO

Los controladores de temperatura exterior BH-510 y BH-610 utilizan la tecnología Fast-Adaptive-Tuning (FAT), optimizando el controlador para ajustar la lógica entre la temperatura de referencia y la temperatura real. Pueden utilizarse en aplicaciones en las que se requiere precisión, sustituyendo a los controladores PID.

¡NUEVO!

### Características y ventajas

- ▶ Uso en exteriores y zonas húmedas
- ▶ interfaz de teclado táctil de 4 teclas
- ▶ El ajuste rápido adapta los parámetros de control a su proceso
- ▶ 5 lenguajes de programación
- ▶ Sensor de temperatura de detección automática
- ▶ Programable tanto en °C como en °F
- ▶ Opción de programación de control remoto
- ▶ Montaje de pared (opcional)

### Especificaciones

**Voltaje de entrada:** 90–260 VCA, 50–60 HZ

**Carga máxima de amperios:**

- BH-510: 10 amperios (16 amperios con fusible externo)
- BH-610: 40 amperios

**Rango de control de temperatura:**

- Termopar tipo K: -200°C a 1350°C (-328°F a 2462°F) PT100-RTD:  
–120°C a 850°C (-184°F a 1562°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F

**Entrada del sensor:** Termopares tipo K, tipo J, tipo E, tipo N; PT100 o PT1000 RTD

**Precisión:** ± 2°C (3,6°F) hasta 700°C (1292°F) <0,5 % escala

**Lenguajes de programación:** Inglés, alemán, francés, español y japonés

**Pantalla:** Pantalla gráfica LCD con LEDs de 3 colores para la señalización de las condiciones de funcionamiento

**Opciones de entrada del sensor:** Termopar tipo K, PT100-RTD o PT1000-RTD autodetectado, otros tipos de termopar programables

**Operación:** Ajuste adaptativo rápido (FAT)

**Características de seguridad:**

- Todas las entradas libres de potencial con detección de rotura de sensor
- Relé híbrido con relé de seguridad (interrumpe el circuito de calefacción en caso de fallo)
- La conexión sin fusible requiere protección externa contra sobrecarga o sobrecorriente

**Exposición ambiental:**

- Rango de funcionamiento: -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
- Rango de almacenamiento: -20°C a 85°C (-4°F a 185°F)
- Humedad relativa: < 90 % de temperaturas sin condensación

**Dimensiones de la caja:**

- BH-510: 151 mm x 125 mm ancho x 60 mm (5,94 pulg ancho x 4,92 pulg alto x 2,36 pulg profundidad)
- BH-610: 151 mm x 175 mm ancho x 90 mm (5,94 pulg ancho x 6,89 pulg alto x 3,55 pulg profundidad)

**Clasificación del IP:** IP65 (cuando la cubierta está cerrada)



BH-510

¡NUEVO!



BH-610

## CONTROLADORES DIGITALES PARA EXTERIORES BH-510 Y BH-610 CON AJUSTE ADAPTATIVO RÁPIDO

Número de parte	Descripción
WRW510SR-BH01	Controlador de temperatura exterior para montaje en la pared BH-510, 16 A máx.
WRW610SR-BH01	Controlador de temperatura exterior para montaje en la pared BH-610, 40 A máx.

### Accesorios

Número de parte	Descripción
WRZMW110-BH01	Soporte de aluminio para montaje en la pared
WRZF310N-BH01	Unidad de programación de control remoto IR
THRN10-GA	RTD 100 Ohm 3,0 m (10 pies) de largo, con punta cilíndrica y cables sin revestimiento
THRN25-GA	RTD 100 Ohm 7,6 m (25 pies) de longitud, con punta de barril y cables sin revestimiento
TCKN10-GA	Termopar tipo K de 3,0 m (10 pies) de largo, con punta cilíndrica y cables sin revestimiento
TCKN25-GA	Termopar tipo K de 7,6 m (25 pies) de largo, con punta cilíndrica y cables sin revestimiento
TCJN10-GA	Termopar tipo J de 3,0 m (10 pies) de largo, con punta cilíndrica y cables sin revestimiento
TCJN25-GA	Termopar tipo J 7,6 m (25 pies) de largo, con punta cilíndrica y cables sin revestimiento



WRZMW110-BH01 Soporte de aluminio

## UNIDAD DE PROGRAMACIÓN DE CONTROL REMOTO PARA BH-330, BH-510 Y BH-610

### Características y ventajas

- ▶ Necesario para programar el controlador de temperatura en línea
- ▶ Rango de control de 500 mm (20 pulg) hasta 7000 mm (276 pulg)
- ▶ Muestra las temperaturas PV (real) y SV (fijada)
- ▶ Pantalla LCD retroiluminada
- ▶ Programa múltiples controladores con puntos de ajuste individuales
- ▶ Compatible con BH330, BH-510 y BH-610



WRZF310N-BH01 Unidad de programación de control remoto IR

### Especificaciones

**Rango de operación:** 0°C a 40°C (32°F a 104°F)

**Baterías:** 1,5 VCA tamaño AA x 2 (incluido)

**Dimensiones de la caja:** 135 mm x 70 mm x 24 mm (5,3 pulg x 2,8 pulg x 0,9 pulg)

### Información para pedidos

Número de parte	Descripción
WRZF310N-BH01	Unidad de programación de control remoto IR

## TERMOPAR DIGITAL DE ENCENDIDO/APAGADO TTD CONTROLADOR DE TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ Pantalla LED roja
- ▶ Interfaz de botón pulsador de 3 teclas
- ▶ Fusible de protección
- ▶ Soporte de montaje opcional
- ▶ Controlador digital de encendido/apagado fácil de usar con alarma audible
- ▶ Exteriores o interiores — NEMA 3X /IP64
- ▶ Disponible en tres rangos de temperatura



Enchufar & Usar



### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 79°C (32°F a 175°F);  
0°C a 260°C (32°F a 500°F); 0°C a 537°C (32°F a 999°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C estándar; °F bajo pedido

**Entrada del sensor:** Precisión de conexión tipo K mini o estándar: ± 1 % de escala completa

**Resolución:** 1°

**Histéresis:** 5°

**Alarmas:** Audible

**Cables/conexiones de alimentación de entrada:** 1,8 m (6 pies) de largo con

- Modelo de 120 VCA: enchufe NEMA 5-15
- Modelo de 240 VCA: enchufe NEMA 6-15

**Conexiones/cables de alimentación de salida:** receptáculo de 4 clavijas con enchufe de acoplamiento; IP67, clasificación NEMA 6P

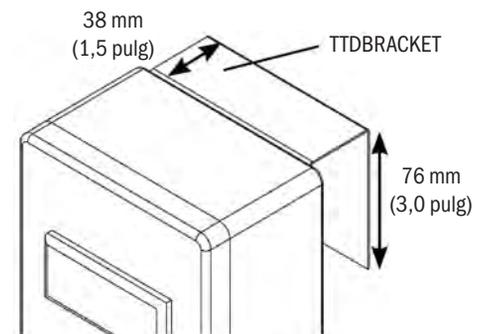
**Características especiales:** Soporte de montaje incluido con TTD175-K120 y TTD175-K240

### Exposiciones ambientales:

- Rango de funcionamiento: -10 a 55°C (14 a 131°F)
- Rango de almacenamiento: -20 a 80°C (-4 a 176°F)

**Dimensiones de la caja:** 203 mm x 121 mm x 95 mm (8 pulg x 4,75 pulg x 3,75 pulg)

**Designación de calificación/clasificación de la caja:** NEMA 3X; IP64



Instalación de TTD BRACKET

### Información para pedidos

Número de parte ° Pantalla F	Número de parte ° Pantalla C	Voltios	Distancia
TTD175-K120	TTD175-K120C	120	0 a 79°C (32 a 175°F)
TTD175-K240	TTD175-K240C	240	
TTD500-K120	TTD500-K120C	120	0 a 260°C (32 a 500°F)
TTD500-K240	TTD500-K240C	240	
TTD999-K120	TTD999-K120C	120	0 a 537°C (32 a 999°F)
TTD999-K240	TTD999-K240C	240	

### Accesorios

Número de parte	Descripción
11646	Conector macho de salida de repuesto IP67 de cuatro contactos (equivalente a NEMA 6P)
TTDBRACKET	Kit de soporte de montaje opcional. Incluido con TTD175-K120 y TTD175-K240

### Termopar tipo K con mini conector

Número de parte. Uso exterior	Número de parte. Uso interior	Longitud m (pies)	Termopar de uso exterior: Funda de PFA. Temperaturas hasta 260°C (500°F)
TCKN05-DA	TAKN05-DA	1,5 (5)	Termopar de uso interior: Funda de fibra de vidrio. Temperaturas de hasta 426°C (800°F)
TCKN10-DA	TAKN10-DA	3,0 (10)	

## CONTROLADOR DIGITAL PARA ÁREAS PELIGROSAS ATEX CON LIMITADOR

### Características y ventajas

- ▶ 2 conexiones de sensor RTD (control y límite)
- ▶ Indicadores de señal de rotura y cortocircuito del sensor
- ▶ Luces indicadoras LED
- ▶ Ventana de vidrio transparente para una fácil visualización.

### Marcado de protección contra explosiones

- Certificación ATEX para áreas peligrosas
- Controlador y limitador en una sola caja
- Caja robusta de aluminio con placa de montaje y herrajes
- Doble pantalla de 3 dígitos para el controlador y el limitador
- Limitador de energía ajustable para elementos de baja resistencia

### Marcado de protección contra explosiones

- Gas  II 2G Ex e mb IIC T3 Gb
- Polvo  II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db
- 40°C ≤ Ta ≤ +60°C (temperatura ambiente)

### Certificado de examen de tipo EC

TÜV 10 ATEX 556065

### Especificaciones

**Voltaje:** 195-253 (230 nominales) VCA, 50-60 Hz

**Carga máxima de amperios:** 25 amperios

**Rango de control de temperatura:** 0°C a 450°C (32°F a 842°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C

**Entrada del sensor:** Terminales PT100-RTD (2 o 3 hilos)

**Límite de punto de conmutación:** 2°C (3,6°F) por debajo de la temperatura de referencia

**Histéresis:** 2°

**Alarmas** Indicadores LED con contactos secos

**Protección externa:** disyuntor de 25 amperios

**Conexiones de corriente de entrada y salida:** Prensaestopas de cable de alivio de tensión incluidos

**Protección de la temperatura:** Interruptor de temperatura reversible para la caja

**Clasificación del IP:** IP64

**Exposiciones ambientales:**

Rango de funcionamiento: -20°C a 40°C (-4°F a 104°F)

**Dimensiones de la caja:** 260 mm x 160 mm x 135 mm (10,2 pulg x 6,3 in x 5,3 pulg)

**Peso:** 6 kg (13 libras)

**¡NUEVO!**



### Aplicaciones

- Control de viscosidad
- Protección contra el congelamiento
- Mantenimiento de la temperatura
- Proceso de calentamiento y fusión.

### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje nominal	Entrada del sensor	Rango de temperatura	Amperios máximos
WEXRBL25-230ZESBH	230 VCA	RTD PT100	0°C a 450°C (32°F a 842°F)	25



Se requiere para el uso con todos los calentadores de cilindros de gas, calentadores IBC y calentadores de bidones de cobertura total con certificación ATEX de BriskHeat. Ver opciones a partir de la página 134.

## CONTROLADOR INTELIGENTE BH2100

El S1 es un controlador de trazado térmico IoT de un solo circuito para su uso en el derretimiento de la nieve, la protección contra las heladas y aplicaciones de mantenimiento de la temperatura. La conexión a la nube permite la supervisión avanzada y la notificación de su sistema de calefacción.

### Características y ventajas

- ▶ La tecnología WeatherWizard activa el sistema de calefacción solo cuando es necesario; puede reducir los costos de energía en más del 20%
- ▶ Acceda y controle su sistema de calefacción en la nube desde cualquier lugar, las 24 horas del día, los 7 días de la semana, a través de Wi-Fi, Ethernet o celular
- ▶ Integración de sistemas de mantenimiento de edificios (BMS) mediante Modbus o BACnet
- ▶ Alertas personalizadas por SMS y correo electrónico
- ▶ Configuraciones de alarma de corriente y temperatura
- ▶ Termistor o RTD para la detección local de la temperatura
- ▶ El modo de protección contra incendios anula la protección contra fallos a tierra
- ▶ Contacto seco para la salida de alarma
- ▶ El relé de dos polos permite la utilización de 240 VCA con 2 patas calientes
- ▶ Diseñado para uso en exteriores con clasificación IP67

### Especificaciones

**Voltaje:** 120-277 VCA, 50/60 Hz

**Carga máxima de amperios:** 30 amperios AC resistivos

**Rango de control de temperatura:** -18°C a 149°C (0°F a 300°F)

**Histéresis:** -17°C a 2°C (1°F a 35°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C y °F

**Entrada del sensor:** Termistor de 19 pies de largo (incluido) o RTD de 3 hilos (PT100)

**Precisión:** ±1% a -40°C a 105°C

**Alarma:** LED y contacto seco (NC 2 amp a 250 VCA)

**Nivel de disparo por falla a tierra:** 30-300mA

**Contacto seco de alarma:** Normalmente cerrado, o abierto en caso de alarma (contactos con capacidad máxima de 2 amperios a 250 VCA, 14-24 AWG)

#### Comunicaciones:

- S1-A: Wi-Fi 802.11 de doble banda 2,4 GHz y 5 GHz; Ethernet RJ45 Cat 5 o 6
- S1-C: Sólo para celulares
- TIA/EIA 485 (RS-485) Modbus (señal aislada de 3 hilos 2x c/GND, 14-24 AWG)
- BACnet IP y MS/TP a través de la puerta de enlace SMC preconfigurada

**Conexiones de entrada/salida:** Terminales de tornillo para cable 10-18 AWG

#### Exposición ambiental:

- Rango de funcionamiento: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F)
- Clasificación IP: IP67

**Dimensiones de la caja:** 160 mm de alto x 92 mm de profundidad x 192 mm de ancho (6,3 pulg de alto x 3,7 pulg de profundidad x 7,6 pulg de ancho)



¡NUEVO!



Opciones de montaje fáciles



Enlace a los datos meteorológicos de su zona

## CONTROL DE TERMOSTATO DE ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO TD101

### Características y Ventajas

- ▶ Control de termostato de encendido/apagado resistente a la intemperie con disco bimetalico sensible a la temperatura
- ▶ Se monta directamente en la superficie calentada
- ▶ Interruptor unipolar de doble tiro (SPDT)

### Especificaciones

**Voltaje:** 120–277 VCA UL (120–240 VCA CSA)

**Carga máxima de amperios:** 25 amperios

**Rango de control de temperatura:** Ver tabla de pedidos

**Precisión:**  $\pm 3,3^{\circ}\text{C}$  @ rango de  $10^{\circ}\text{C}$ – $27^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 2,7^{\circ}\text{C}$  a un rango de  $27^{\circ}\text{C}$  a  $93^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 6^{\circ}\text{F}$  a un rango de  $50^{\circ}\text{F}$  a  $80^{\circ}\text{F}$ ;  $\pm 5^{\circ}\text{F}$  a un rango de  $81^{\circ}\text{F}$  a  $200^{\circ}\text{F}$ )

**Cableado de conexión:** Cables pelados de 1,2 m (4 pies) de largo

**Construcción de cubierta:** Cubierta de plástico fenólico negro herméticamente sellada

**Soporte de montaje:** Soporte de acero inoxidable 304 con (2) orificios de 4,3 mm (0,17 pulg) de diámetro

**Rango de operación ambiental:**  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $105^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $221^{\circ}\text{F}$ )



### Aplicaciones

El TD101 es el termostato ideal para circuitos individuales que requieren un dispositivo resistente a la intemperie.

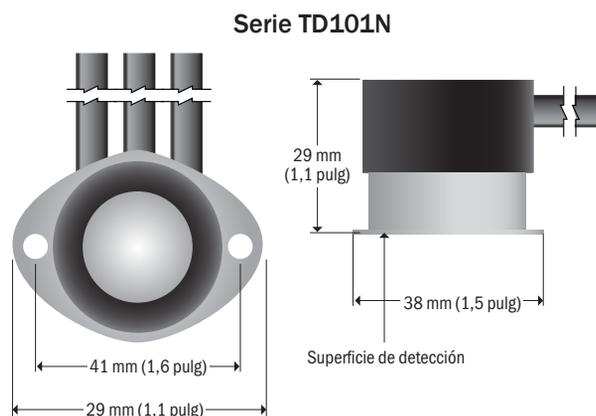
- Trazado calefactor para sistemas de fluidos
- Protección contra el congelamiento
- Aplicaciones de calentamiento para exteriores/zonas húmedas
- Interruptor límite o alarma de sobretemperatura



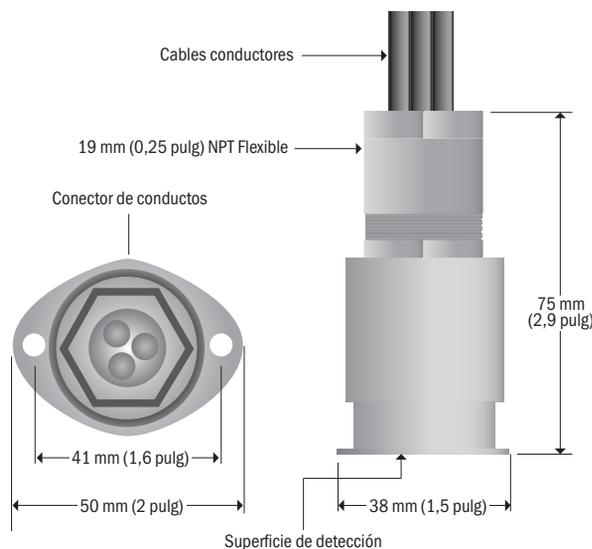
**Resistente a la humedad**

### Información para pedidos

Número de parte		Voltios (VCA)	Amperios	Configuraciones	
Sin conector de conducto	Con conector de conducto			Cerrar $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )	Abrir $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )
TD101N-050	TD101X-050	Hasta 277	25	3 (37)	9 (47)
TD101N-060	TD101X-060	Hasta 277	25	7 (45)	16 (60)
TD101N-075	TD101X-075	Hasta 277	25	16 (60)	24 (75)
TD101N-105	TD101X-105	Hasta 277	25	32 (90)	41 (105)
TD101N-200	TD101X-200	Hasta 277	25	85 (185)	93 (200)



### Serie TD101X (con conector de conducto)



## BOMBILLA Y CAPILAR PARA ÁREAS PELIGROSAS TB110 CONTROLADOR DE TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ Control de temperatura en aplicaciones de seguimiento de calor, protección contra el congelamiento y mantenimiento de procesos
- ▶ Numerosas opciones de rango de temperatura para adaptarse a su aplicación
- ▶ Adecuado para entornos de áreas peligrosas

### Especificaciones

**Voltaje:** Hasta 480 VCA

**Carga máxima de amperios:** 22 amperios

**Unidad de visualización de temperatura:**

Selector de punto de ajuste en °C y °F

**Entrada del sensor:** bombilla y capilar de acero inoxidable 304, 3 m de longitud (sólo detección remota)

**Conexiones de alimentación:** Contactos unipolares de doble tiro (SPDT)

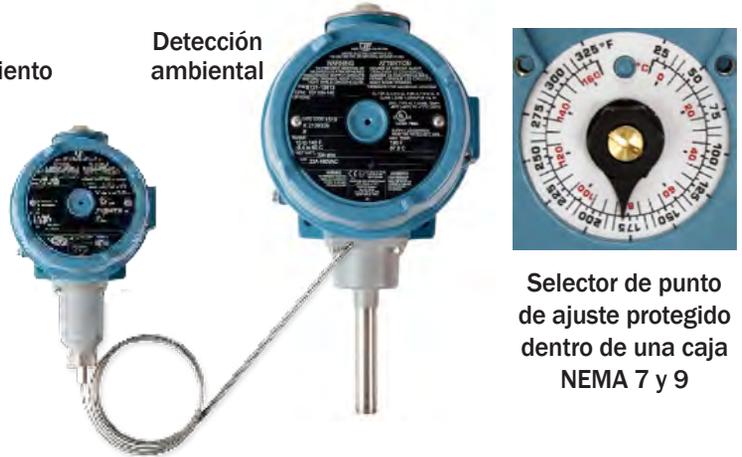
**Precisión promedio:** 3°C (±5°F)

**Histéresis:** 3°C (6°F)

**Repetibilidad:** 1% del rango

**Clasificación de la caja:** NEMA 7 y 9, para zonas peligrosas

**Rango de temperatura de exposición ambiental:** -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)



Detección ambiental



Selector de punto de ajuste protegido dentro de una caja NEMA 7 y 9

Bombilla y capilar



Clase I División 1 y 2 Grupo B, C, D  
Clase II División 1 y 2 Grupo E, F, G  
Clase III  
Clase I, Zona 1, Grupo IIB + H2 T6



II 2 G Ex d IIC T6 Gb  
II 2 D Ex tb IIC T85°C Db IP66  
Tamb = -40°C a 75°C



Ex d IIC T6 Gb  
Ex tb IIC T85°C Db IP66  
Tamb = -40°C a 75°C

### Información para pedidos

#### Bombilla y capilar

N.º de parte de punto de ajuste individual.	N.º de parte de punto de ajuste doble.	Rango de punto de ajuste	Dimensiones de la bombilla	
			Diámetro mm (pulg)	Longitud mm (pulg)
TB111N-325	TB112N-325	-4°C-163°C (25°F-325°F)	6 (0,25)	200 (10,25)
TB113N-650	TB114N-650	149°C-343°C (300°F-650°F)	6 (0,25)	318 (12,50)

El controlador de punto de ajuste doble tiene dos selectores de punto de ajuste independientes y dos contactos SPDT independientes que permiten dos puntos de ajuste de temperatura diferentes.

#### Detección ambiental

Número de parte	Rango de punto de ajuste	Dimensiones de la bombilla	
		Diámetro mm (pulg)	Longitud mm (pulg)
TB110N-140	-9°C-60°C (15°F - 140°F)	14 (0,56)	68 (2,69)

#### Accesorios

Número de parte	Descripción
TB110N-BW	Pozo de bombilla de latón NPT de 0,5 pulg
TB110N-BWS	Pozo de bombilla de acero inoxidable NPT de 0,5 pulg



Vista frontal

241 mm (9,5 pulg)

92 mm (3,6 pulg)

252 mm (9,9 pulg)

Bombilla y capilar

Detección ambiental

Vista superior

137 mm (5,4 pulg)

19 mm (0,75 pulg) NPT

Tapa de ajuste

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA CAPILAR DE DETECCIÓN AMBIENTAL TB261N

### Características y ventajas

- ▶ Controles basados en las condiciones ambientales
- ▶ Adecuado para uso en exteriores
- ▶ Ajuste manual de la temperatura deseada

### Especificaciones

**Voltaje:** Hasta 277 VCA

**Carga máxima de amperios:** 22 amperios

**Rango de control de temperatura:** 20°F a 110°F

**Unidad de visualización de la temperatura:** °F solamente

**Tipo de sensor:** Bombilla y capilar de detección ambiental recubiertos de vinilo resistente a la corrosión

**Histéresis:** 1,6°C (3°F)

**Conexión eléctrica:** Contactos unipolares de doble tiro (SPDT)

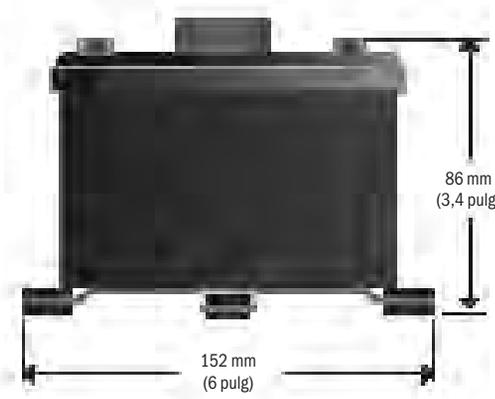
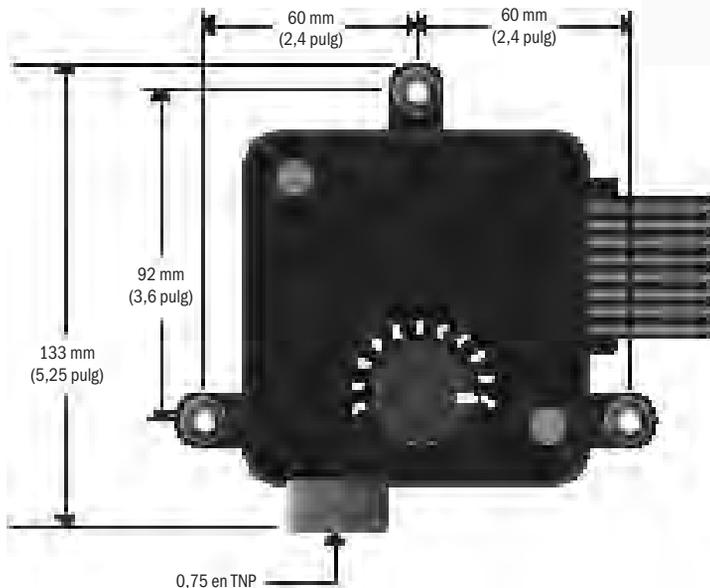
**Rango operativo de exposición ambiental:** -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

**Dimensiones de la caja:** 133 mm x 152 mm x 86 mm  
(5,25 pulg x 6 pulg x 3,4 pulg)



### Información para pedidos

Número de parte	Voltios	Amperios	Rango
TB261N-110	Hasta 277	22	-7°C a 43°C (20°F a 110°F)



## TB250N BOMBILLA MULTIUSOS Y CAPILAR CONTROLADOR DE TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ 2 rangos de temperatura
- ▶ interruptor SPDT
- ▶ Adecuado para uso en exteriores
- ▶ Punto de ajuste de marcación simple
- ▶ Caja NEMA 3R

### Aplicaciones

- Trazado de calor
- Protección contra el congelamiento
- Calentamiento de procesos



Selector de punto de ajuste protegido dentro de una caja NEMA 3R

### Especificaciones

**Voltaje:** Hasta 277 VCA

**Carga máxima de amperios:** 22 amperios

**Rango de control de temperatura:** 0°F a 150°F, o 100°F a 250°F

**Unidad de visualización de temperatura:** Punto de referencia °F

**Histéresis:** 3°C (6°F)

**Entrada del sensor:** Bombilla y capilar de cobre estañado, 3 m (10 pies) de largo

#### Exposiciones ambientales:

Rango de funcionamiento: -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

**Dimensiones de la caja:** 143 mm x 132 mm x 86 mm (5,6 pulg x 5,2 pulg x 3,4 pulg)

#### Dimensiones de la bombilla

Diámetro	Longitud
8 mm (0,30 pulg)	64 mm (2,5 pulg)

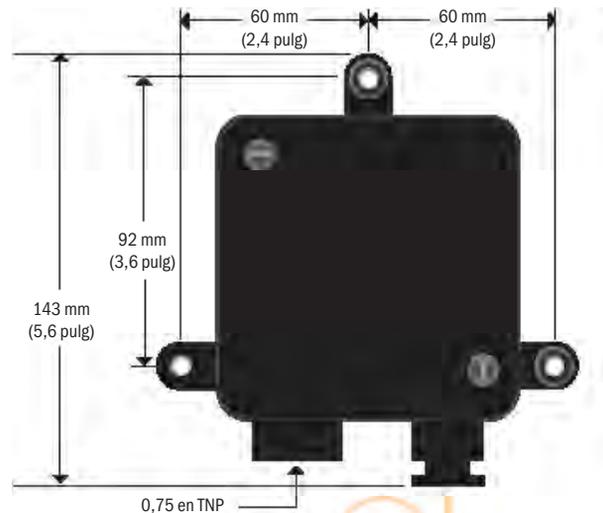


### Información para pedidos

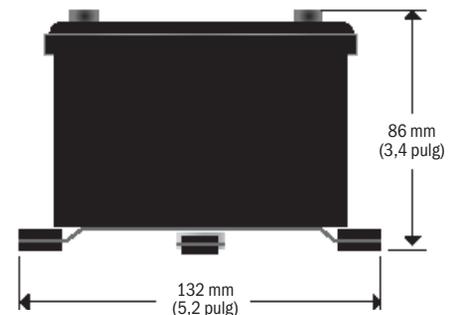
Número de parte	Voltios	Amperios	Distancia
TB250N-150	Hasta 277	22	-18°C a 66°C (0°F a 150°F)
TB250N-250	Hasta 277	22	38°C a 121°C (100°F a 250°F)

### Accesorios

Número de parte	Descripción
TB250N-2BW	Pozo de cobre de 71 mm (0,5 pulg NPT x 2,8 pulg) para bombilla



Vista frontal



Vista superior

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE BOMBILLA Y CAPILAR DE ALTA CAPACIDAD TB4000

### Características y ventajas

- ▶ Carga de alto amperaje hasta 50 amperios por zona
- ▶ Disponible con corte de temperatura
- ▶ Adecuado para uso en exteriores
- ▶ Punto de ajuste de marcación simple
- ▶ Múltiples configuraciones
- ▶ Caja NEMA 4X
- ▶ Puerta de plástico de vista clara

### Especificaciones

**Voltaje:** 120, 240, 277 o 480 VCA con opción trifásica

**Carga máxima de amperios:** Hasta 50 amperios por zona

**Rango de control de temperatura:** 0°F a 150°F, 50°F a 300°F o 150°F a 650°F

**Unidad de visualización de temperatura:** Indicador de punto de ajuste en °F

**Precisión:** ± 3°C (± 5°F)

**Histéresis:** 2% de la escala completa

**Sensor:** Bombilla y capilar de acero inoxidable 304, 3 m (10 pies) de largo

**Exposición ambiental:**

Rango de funcionamiento: -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

**Material de la caja:** Plástico o acero inoxidable

**Dimensiones de la caja:** 143 mm x 132 mm x 86 mm (5,6 pulg x 5,2 pulg x 3,4 pulg)



Controlador de marcación fácil de configurar dentro de la caja NEMA 4X

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte** **TB 4 4 1 2 - 150**

**Serie de productos** \_\_\_\_\_

**Tipo de caja** \_\_\_\_\_

4- (Plástico), 5- (Metal)

**Opciones de control** \_\_\_\_\_

- 1- (Zona Única)
- 2- (Individual con alarma de baja o alta temperatura)
- 3- (Único con corte de límite alto)
- 4- (Zona Doble)

**Contactores** \_\_\_\_\_

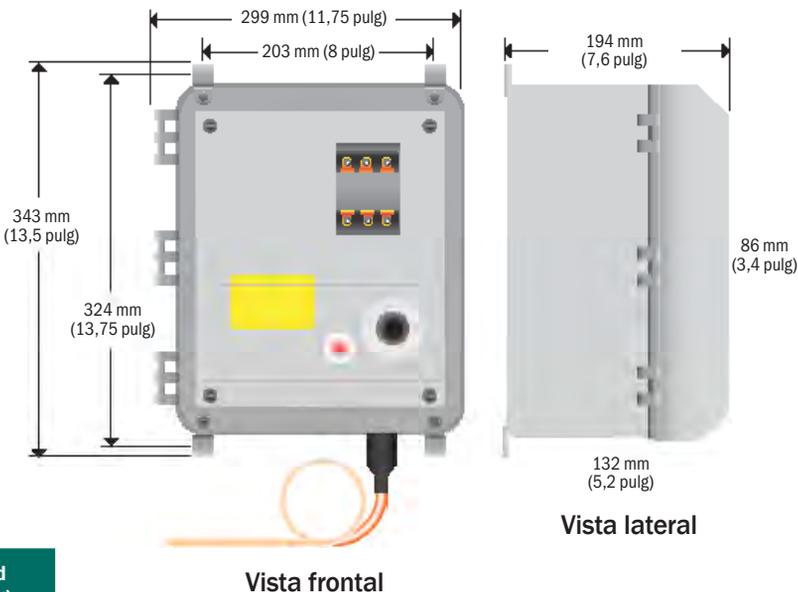
- 0- (Sin contactor /15 amperios - Monofásico)
- 1- (Un contactor /50 amperios - Monofásico o Trifásico)
- 2- (Dos contactores /50 amperios cada uno - Monofásico o Trifásico)

**Voltaje** \_\_\_\_\_

1- (120), 2- (240), 3- (277), 4- (480)

**Rango de temperatura** \_\_\_\_\_

- 150- (-17 a 66 °C [0 a 150 °F])
- 300- (10 a 149 °C [50 a 300 °F])
- 650- (66 a 343 °C [150 a 650 °F])



### Dimensiones de la bombilla

Rango de temperatura	Diámetro mm (pulg)	Longitud mm (pulg)
-18°C a 66°C (0°F a 150°F)	10 (0,38)	175 (6,88)
10°C a 149°C (50°F a 300°F)	10 (0,38)	111 (4,38)
66°C a 343°C (150°F a 650°F)	10 (0,38)	92 (3,63)

## CONTROLADOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA DE BOMBILLA Y CAPILAR TSO

### Características y ventajas

- ▶ Para aplicaciones de uso general en interiores
- ▶ Ajusta manualmente la temperatura deseada
- ▶ Diseño portátil, "plug-and-play"
- ▶ Dos opciones de rango de temperatura para adaptarse a su aplicación



Enchufar & Usar



### Especificaciones

**Voltaje:** 120 VCA o 240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios

**Rango de control de temperatura:** 16°C a 121°C (60°F a 250°F) o 66°C a 288°C (150°F a 550°F)

**Unidad de visualización de la temperatura:** °F solamente

**Entrada del sensor:** Bombilla y capilar de cobre, 1,2 m (4 pies) de largo

**Precisión:** 3°C (±5°F)

**Histéresis:** Entrada de 3°C (6°F)

**Cables de alimentación/conexiones:**

1,8 m (6 pies) de largo con enchufe

-120 VCA: NEMA 5-15

-240 VCA: NEMA 6-15

**Conexiones de potencia de salida:**

-120 VCA: NEMA 5-15R

-240 VCA: NEMA 6-15R

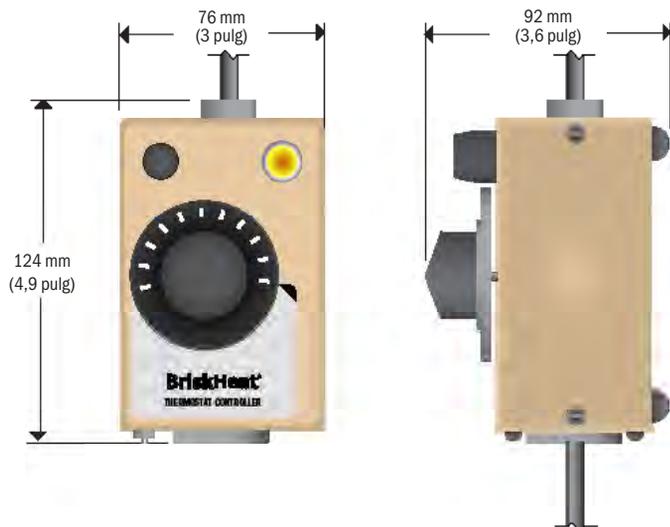
**Exposición ambiental:**

Rango de funcionamiento: -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

**Dimensiones de la caja:** 124 mm x 76 mm x 90 mm (4,9 pulg x 3 pulg x 3,6 pulg)

### Dimensiones de la bombilla

Diámetro mm (pulg)	Longitud mm (pulg)
10 (0,38)	102 (4)



### Información para pedidos

Número de parte	Voltios	Amperios	Distancia
TS0991-250	120	15	16°C a 121°C (60°F a 250°F)
TS0991-550	120	15	66°C a 288°C (150°F a 550°F)
TS0992-250	240	15	16°C a 21°C (60°F a 250°F)
TS0992-550	240	15	66°C a 288°C (150°F a 550°F)

## TP0 CONTROLADOR PORTÁTIL DEL PORCENTAJE DE TIEMPO

### Características y ventajas

- ▶ Para aplicaciones de uso general en interiores
- ▶ Diseño portátil, "plug-and-play"
- ▶ Control de porcentaje de tiempo ajustable

### ¿Qué es el control de porcentaje de tiempo?

El control de porcentaje de tiempo varía la proporción (duración) del tiempo que el calentador está en "encendido o apagado" en el modo de calentamiento. La aplicación de calentamiento determinará el punto de ajuste de porcentaje real requerido. El controlador no utiliza un sensor de temperatura y, por lo tanto, la operación satisfactoria requiere supervisión ocasional bajo condiciones de carga cambiantes.



### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Carga máxima de amperios:** 15 amperios

**Control de porcentaje de tiempo:** 5% a 100%

**Cables/conexiones de alimentación de entrada:**

1,8 m (6 pies) de largo con enchufe

- 120 VCA: NEMA 5-15

- 240 VCA: NEMA 6-15

**Conexiones de potencia de salida:**

- 120 VCA: NEMA 5-15R

- 240 VCA: NEMA 6-15R

**Exposición ambiental:**

Rango de funcionamiento: -40°C a 71°C (-40°F a 160°F)

**Dimensiones de la caja:** 124 mm x 76 mm x 88 mm

(4,9 pulg x 3 pulg x 3,5 pulg)

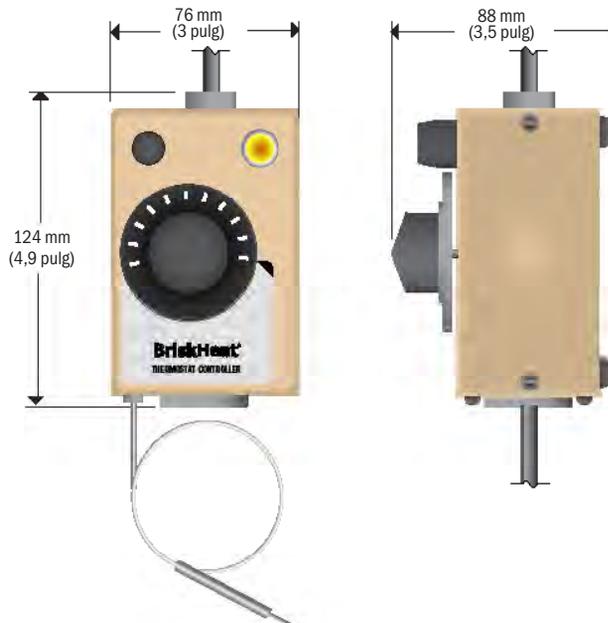


**Enchufar & Usar**

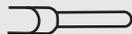


### Información para pedidos

Número de parte	Voltios	Amperios	Rango
TP0941-000	120	15	5 a 100%
TP0942-000	240	15	5 a 100%



## INFORMACIÓN SOBRE ENCHUFES Y CONECTORES COMUNES

Referencia para pedidos (Enchufe macho)	Descripción	Voltaje	Enchufe	Aprobación	Amperios nominales	Sufijo del enchufe del calentador	Receptáculo de conexión	Comúnmente utilizado	Imagen
N / A	Extremos de virola	-	N / A	-	-	A	N / A	SDC, SDCE, SDX, SR Mantas, calentadores de 240 VCA	
10108	3 pines, 3 cables (bloqueo por torsión)	125/250 VCA	N / A	UL	30	B	10127	Mantas misceláneas SR y SRL	
10113	2 pines, 3 cables (hoja recta)	125 VCA	NEMA 5-15	UL; CSA	15	D	10131	LYNX® Dock Recp "A"	
10115	2 pines, 2 cables (sin conexión a tierra)	125 VCA	NEMA 1-15	UL	15	-	10115-02		
10119-01	ML-2 Mini-Cierre por torsión	125 VCA	NEMA ML-2	UL; CSA	15	-	10132-01	LYNX® Dock Recp "L"	
10431	2 pines, 3 cables (bloqueo por torsión)	250 VCA	L6-15	UL; CSA	15	-	40205-01	LYNX® OI y Potencia "F"	
10478	2 pines, 3 cables (hoja recta)	250 VCA	NEMA 6-15	UL; CSA	15	E	10434	LYNX® OI & Potencia "D" LYNX® Dock Recp "D"	
10814	2 pines, 3 cables (bloqueo por torsión)	250 VCA	L6-30	UL; CSA; CE	30	G	10919	ACR®3 -versiones "CE" 20937-240"	
11270	3 pines, 4 cables (bloqueo por torsión)	250 VCA	L15-30	UL; CSA	30	C	11270-01	Cable de salida ACR®3 para calentadores	
11670-04	2 pines, 3 cables IEC14 (m) IEC13 (f)	120/250 VCA	N / A	UL; CSA; VDE	10 a 250 VCA	-	10134	LYNX® Dock Recp "G"	
11773-02	5 pines, 5 cables 3P +E+N	415 VCA	N / A	UL; CE	32	-	N / A	ACR®3 - "3CE" versiones 20937-220"	
20585-03M*	9 Pos Amp Mate-N-Lok (pasadores de engarce incluidos)	600 VCA	N / A	cRUus; CSA	15	-	20585-02	Utilizado en los docks y arneses LYNX®	
20937-01*	conector CPC de 3 pines (pasadores de engarce incluidos)	250 VCA	N / A	cRUus; CSA	30	H	20937-03	Potencia ACR®3	
20971M*	Conector CPC de 7 posiciones (pasadores de engarce incluidos)	600 VCA	N / A	cRUus; CSA	30	K	N / A	Calentador ACR®3	
20978-03M*	Harting HAN Q2/0 de 3 posiciones (pasadores de engarce incluidos)	600 VCA	N / A	UL; CSA; CE	15	-	20978-11	MPC2 LYNX® Dock Recp "H"	
20978-20M*	Harting especial multiuso (pasadores de engarce incluidos)	1000 VCA	N / A	CE	40	-	20978-22	Usado en MPC2	
20978-33M*	Harting de 5 posiciones (pasadores de engarce incluidos)	600 VCA	N / A	UL; CSA; CE	40	M	20978-32	ACR®3 - Versiones "3CE"	
40712	2 pines, 3 cables (bloqueo por torsión)	125 VCA	L5-30	UL; CSA	30	F	40758	Cable de entrada de corriente ACR®3	
41289-02	2 pines, 3 cables Reino Unido tipo G	250 VCA	N / A	CE	15	-	N / A	LYNX® OI y Potencia "E"	
41289-05	2 pines, 3 cables Schuko CEE 7/7	250 VCA	N / A	CE	15	-	41289-06	LYNX® OI y Potencia "C"	

\* Se requiere una herramienta de engarce no suministrada por BriskHeat. Póngase en contacto con el fabricante del enchufe para obtener ayuda con la herramienta de engarce.

## OPCIONES DE SENSORES ESTÁNDAR

Los controladores de temperatura generalmente se usan para aumentar o disminuir la cantidad de energía utilizada para calentar o enfriar un proceso. Existe una gran variedad de tipos de termopares fabricados con diferentes aleaciones que se calibran en diferentes rangos. El controlador de temperatura recibe una señal del sensor y la interpreta como una temperatura. Para proporcionar la temperatura correcta, el tipo de controlador debe coincidir con el tipo de sensor. Un termopar tipo J debe emparejarse con un controlador configurado

para aceptar una señal de un termopar tipo J. El uso de sensores y controladores incompatibles proporcionará mediciones de temperatura inexactas.

La ubicación del sensor es importante para el control adecuado del proceso. Debe ubicarse donde la temperatura sea más crítica y debe mantener contacto directo mediante el uso de cinta, pasta o epoxi.



Sensor exterior PT100 RTD con revestimiento de PTFE blanco

**NOTA:** Los sensores para exteriores tipo J y K tienen funda de PTFE marrón



Sensor interior tipo J o K con revestimiento de fibra de vidrio

### Sensores clasificados para exteriores

Número de parte Sensor tipo J	Número de parte Sensor tipo K	Número de parte Sensor RTD PT100	Longitud m (pies)	Tipo de conector
TCJN05-BA*	TCKN05-EA*	THRN05-LA*	1,5 (5)	Estándar
TCJN10-BA*	TCKN10-EA*	THRN10-LA*	3 (10)	Estándar
TCJN25-BA*	TCKN25-EA*	THRN25-LA*	7,6 (25)	Estándar
TCJN05-AA	TCKN05-DA	THRN05-HA*	1,5 (5)	Mini
TCJN10-AA	TCKN10-DA	THRN10-HA*	3 (10)	Mini
TCJN25-AA	TCKN25-DA*	THRN25-HA	7,6 (25)	Mini
TCJN05-GA*	TCKN05-GA*	THRN05-GA*	1,5 (5)	Cables pelados
TCJN10-GA*	TCKN10-GA*	THRN10-GA*	3 (10)	Cables pelados
TCJN25-GA*	TCKN25-GA*	THRN25-GA*	7,6 (25)	Cables pelados

\*Indica pieza nueva

### Sensores clasificados para interiores

Número de parte Sensor tipo J	Número de parte Sensor tipo K	Longitud m (pies)	Tipo de conector
TAJN05-AA*	TAKN05-DA	1,5 (5)	Mini
TAJN10-AA*	TAKN10-DA	3 (10)	Mini
TAJN25-AA*	TAKN25-DA	7,6 (25)	Mini
TAJN05-GA*	TAKN05-GA*	1,5 (5)	Cables pelados
TAJN10-GA*	TAKN10-GA*	3 (10)	Cables pelados
TAJN25-GA*	TAKN25-GA*	7,6 (25)	Cables pelados
TAJN05-BA-ROHS**		1,5 (5)	Estándar
TAKN05-EA-ROHS**		1,5 (5)	Estándar
THRN05-JA-ROHS**		1,5 (5)	Estándar

\*\* Los materiales cumplen la directiva RoHS

### Accesorios

Número de parte	Descripción
PSAT36A	<b>Cinta de fibra de vidrio estándar</b> Adecuado para aplicaciones de uso general Tamaño: 13 mm x 38 m (0,5 pulg x 108 pies) Adhesivo de silicona Límite de temperatura: 200°C (392°F)
AAT2180	<b>Cinta de aluminio de alta temperatura</b> Diseñado para aplicaciones por encima de 200°C (392°F) Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulg x 180 pies) Adhesivo de silicona con revestimiento Límite de temperatura: 260°C (500°F)



### Masilla conductora de calor

Se utiliza para llenar los vacíos entre el cable y la superficie de la tubería.

Número de parte	Descripción
HCP1	Tamaño: 0,5 kg (1 libra)
HCP3	Tamaño: 14 kg (3 libras)



# CALENTAMIENTO INDUSTRIAL

## ES LO QUE HACEMOS

BriskHeat ha estado satisfaciendo una amplia gama de necesidades de calentamiento industrial desde 1949. BriskHeat diseña y fabrica elementos calefactores flexibles, sistemas de control y accesorios que proporcionan soluciones personalizadas para el calentamiento de procesos, la protección contra la congelación, el control de la viscosidad y la prevención de la condensación.

Los productos de BriskHeat se utilizan en todo tipo de mercados, desde petroquímicos y semiconductores hasta procesamiento de alimentos y biotecnología. Y BriskHeat es EL LÍDER MUNDIAL en productos de trazado de calor de superficie flexible que satisface las necesidades de los clientes globales en prácticamente todas las industrias.



## BriskHeat®

4800 Hilton Corporate Drive  
Columbus, OH 43232  
800-848-7673 | 614-294-3376  
BriskHeat.com  
bhtsales1@briskheat.com

# MANTAS CALEFACTORAS Y VASOS DE PRECIPITADOS



**BriskHeat®**

## MANTAS CALEFACTORAS PARA MATRACES DE LABORATORIO

Las mantas calefactoras BriskHeat® ofrecen una distribución uniforme del calor para matraces de fondo redondo. Ya sea que necesite una manta autoportante, una manta que quepa en un soporte de anillo de cesta o una manta con cierre de cobertura total, las mantas calefactoras BriskHeat® brindan la solución.

### Características y ventajas

- ▶ Moldeado para adaptarse a matraces de fondo redondo
- ▶ Modelos con soporte de aro para cestas o de sobremesa
- ▶ Temperaturas de hasta 482 °C (900 °F)
- ▶ Densidad de baja potencia



Temperaturas de hasta 482 °C (900 °F)



## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Consulte BriskHeat.com para localizar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades únicas.
3. Ordene en línea en BriskHeat.com - 24/7.

## TÉRMINOS DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## MANTAS CALEFACTORAS CON CARCASA DE METAL

### Características y ventajas

- ▶ Distribución uniforme del calor con matraces de fondo redondo para temperaturas de hasta 450 °C (842 °F)
- ▶ Carcasa metálica resistente a los productos químicos
- ▶ Diseño de sobremesa seguro al tacto
- ▶ Conectado a tierra para mayor seguridad eléctrica
- ▶ Calentamiento mínimo/máximo ajustable para contenidos de volumen bajo/alto
- ▶ Barra agitadora incluida con las mantas agitadoras magnéticas
- ▶ Diseño “plug-and-play” sencillo y fácil de usar
- ▶ Fácil de limpiar
- ▶ Alternativa segura a otros métodos de calentamiento como un mechero Bunsen
- ▶ Apto para altas temperaturas
- ▶ Duradera, larga vida útil



Enchufar & Usar



Temperaturas de hasta 450 °C (842 °F)



(Modelos con cables de casquillo engarzado)



con agitador magnético y control



con control



sin control requiere control externo

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 450 °C (842 °F)

**Construcción exterior:** Carcasa de plástico resistente a los productos químicos

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Cable de alimentación:** 1,5 m pies (5 pies) de largo con

- 120 VCA: enchufe de 3 clavijas (NEMA 5-15P)

- 240 VCA: Cables con casquillo prensado

**Clasificación del IP:** IP20

### Aplicaciones

- Calentamiento y/o líquido hirviendo
- Destilación
- Reacciones químicas
- Configuraciones de reflujo
- Síntesis a escala de laboratorio
- Almacenamiento de los medios de cultivo

## MANTAS CALEFACTORAS CON CARCASA DE METAL

La cesta de calentamiento proporciona un calor uniforme.

Carcasa de metal plastificado resistente a los productos químicos

Control de agitación de velocidad ajustable (máx. 1600 RPM)

Interruptor de encendido/apagado

Luz indicadora LED de encendido del calentador

Barra de agitación magnética en forma de huevo (recubierta de PTFE)



**¡NUEVO!**

Cable de alimentación de 1,5 m (5 pies) con enchufe de 3 clavijas (NEMA 5-15P) [120 V] o cables con casquillo engarzado [240 V]

Control mínimo/máximo del calentador para el volumen bajo/alto del contenido del matraz

Porcentaje de tiempo de encendido/apagado del calefactor

### Información sobre pedidos

CON AGITADOR MAGNÉTICO Y CONTROLADOR INTEGRADO		CON CONTROLADOR INCORPORADO		SIN CONTROLADOR		Tamaño (ml)	Total de vatios
Número de parte		Número de parte		Número de parte			
120 V		120 V	240 V	120 V	240 V		
-		HM0050MC1	HM0050MC2	HM0050MH1	HM0050MH2	50	60
HM0100MS1		HM0100MC1	HM0100MC2	HM0100MH1	HM0100MH2	100	110
HM0250MS1		HM0250MC1	HM0250MC2	HM0250MH1	HM0250MH2	250	165
HM0500MS1		HM0500MC1	HM0500MC2	HM0500MH1	HM0500MH2	500	220
HM1000MS1		HM1000MC1	HM1000MC2	HM1000MH1	HM1000MH2	1000	325
-		HM2000MC1	HM2000MC2	HM2000MH1	HM2000MH2	2000	545
-		HM3000MC1	HM3000MC2	HM3000MH1	HM3000MH2	3000	650
-		HM4000MC1	HM4000MC2	HM4000MH1	HM4000MH2	4000	815
-		HM5000MC1	HM5000MC2	HM5000MH1	HM5000MH2	5000	935
-		HM6000MC1	HM6000MC2	HM6000MH1	HM6000MH2	6000	1090

### Barra agitadora de repuesto



Tamaño del matraz (ml)	Tamaño de la barra agitadora mm (pulg)	Número de parte.
100	15x30 (0,6x1,2)	SB15X30
250	15x35 (0,6x1,4)	SB15X35
500	20x40 (0,8x1,6)	SB20X40
1000	20x50 (0,8x2,0)	SB20X50

### Accesorios



HCLAMP



GFCI01

Descripción	Número de parte.
Abrazadera de soporte para varillas de laboratorio (Acomoda varillas de hasta 13 mm de diámetro).	HCLAMP
Convierte un tomacorriente estándar en un tomacorriente protegido por GFCI. Para uso de 120 VCA, máximo 15A.	ICFT01

## MANTAS CALEFACTORAS DE TELA PARA SOPORTES DE ANILLOS

### Características y ventajas

- ▶ Aplica calor uniforme a los matraces de fondo redondo - Temperaturas de hasta 450 °C (842 °F)
- ▶ Densidad de baja potencia
- ▶ Varios estilos y tamaños para elegir
- ▶ Se instala fácilmente en los soportes de anillos para cestas
- ▶ Alternativa segura a otros métodos de calentamiento como un mechero Bunsen
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Apto para altas temperaturas



Temperaturas de hasta 450 °C (842 °F)

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 450°C (842°F)

**Construcción exterior:** Cubierta exterior de fibra de vidrio

**Elemento calefactor:** Alambre de resistencia de varios hilos para una mayor durabilidad. Tejido y trenzado para una cobertura térmica uniforme

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Cables de corriente:** 76 mm (3 pulg) de largo con

- 120 VCA: Conector de bloqueo giratorio (NEMA L1-15R) y cable de extensión de 1,2 m (4 pies) de largo con enchufe de 2 clavijas (NEMA 1-15P)

- 240 VCA: Cables de virola prensados

**Clasificación del IP:** IP20



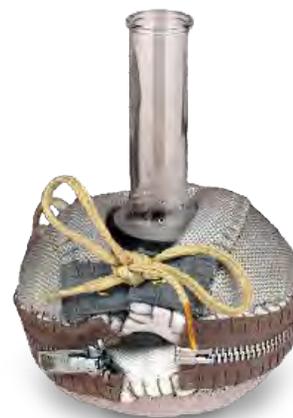
Manta calefactora hemisférica inferior  
página 188



Manta calefactora hemisférica superior  
página 189



Se instala fácilmente en soportes de anillos de cesta.



Manta calefactora esférica página 189

## MANTAS CALEFACTORAS DE TELA PARA SOPORTES DE ANILLOS

### Información sobre pedidos

#### Manta calefactora de tela hemisférica inferior

Número de parte		Tamaño ml	Total de vatios
120 VCA	240 VCA		
HM0050-HS1	HM0050-HS2	50	60
HM0100-HS1	HM0100-HS2	100	80
HM0125-HS1	HM0125-HS2	125	80
HM0200-HS1	HM0200-HS2	200	100
HM0250-HS1	HM0250-HS2	250	180
HM0500-HS1	HM0500-HS2	500	270
HM1000-HS1	HM1000-HS2	1000	380
HM2000-HS1	HM2000-HS2	2000	500
HM3000-HS1	HM3000-HS2	3000	500
HM5000-HS1	HM5000-HS2	5000	600
HM12000-HS1	HM12000-HS2	12000	1300



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145.

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

**MANTAS CALEFACTORAS DE TELA PARA SOPORTES DE ANILLOS**

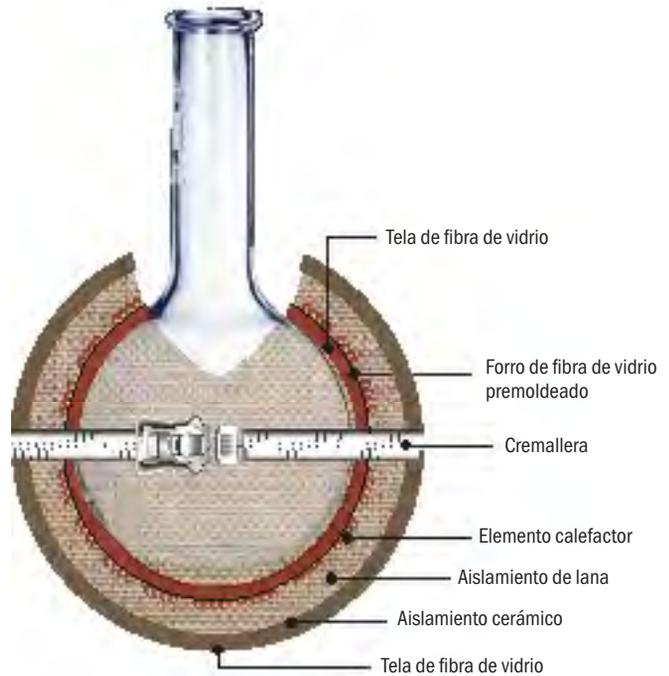
**Manta calefactora de tela hemisférica superior**

Número de parte		Tamaño ml	Total de vatios	
120 VCA	240 VCA			
HM0250-TS1	HM0250-TS2	250	140	
HM0500-TS1	HM0500-TS2	500	140	
HM1000-TS1	HM1000-TS2	1000	140	
HM2000-TS1	HM2000-TS2	2000	200	
HM3000-TS1	HM3000-TS2	3000	200	
HM5000-TS1	HM5000-TS2	5000	300	



**Manta calefactora esférica de tela**

Número de parte		Tamaño ml	Total de vatios	
120 VCA	240 VCA		superior	inferior
HM0500-SS1	HM0500-SS2	500	0	270
HM1000-SS1	HM1000-SS2	1000	140	380
HM2000-SS1	HM2000-SS2	2000	200	500



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145.

Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## MANTAS CALEFACTORAS DE TELA PARA MESA

### Características y ventajas

- ▶ El diseño autoportante se puede colocar directamente sobre el mostrador
- ▶ Baja densidad de vatios
- ▶ Temperaturas de hasta 482 °C (900 °F)
- ▶ Alternativa segura a otros métodos de calentamiento como un mechero Bunsen
- ▶ Fácil visualización del contenido del matraz
- ▶ Apilable para un fácil almacenamiento.



### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 482 °C (900 °F)

**Elemento calefactor:** Alambre de resistencia multitrenzado para mayor durabilidad. Tejido y trenzado para una cobertura térmica uniforme

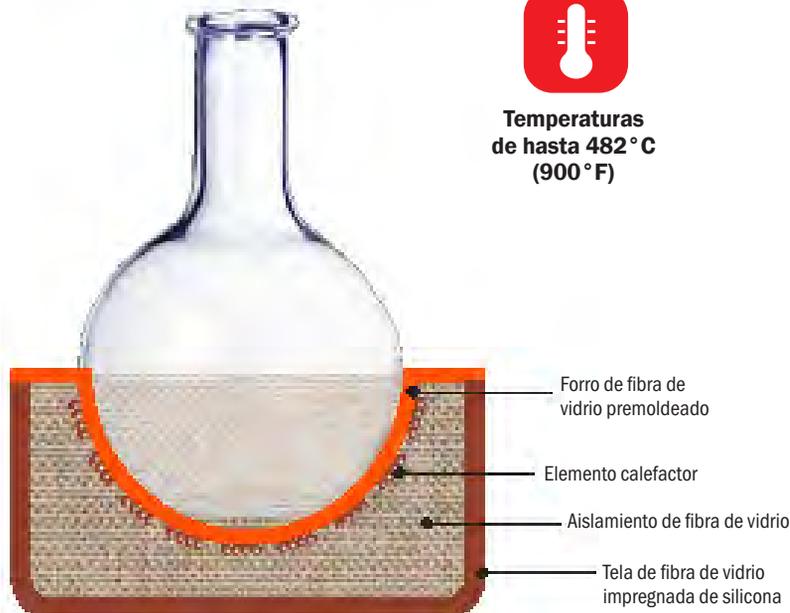
**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Cables de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con  
 - 120 VCA: enchufe de 2 clavijas (NEMA 1-15P)  
 - 240 VCA: enchufe NEMA 6-15

**Clasificación del IP:** IP20



**Temperaturas de hasta 482 °C (900 °F)**



### Información para pedidos

Número de parte		Tamaño ml	Total de vatios
120 VCA	240 VCA		
HM0050VF1	HM0050VF2	50	52
HM0100VF1	HM0100VF2	100	70
HM0250VF1	HM0250VF2	250	143
HM0500VF1	HM0500VF2	500	210
HM1000VF1	HM1000VF2	1000	377
HM2000VF1	HM2000VF2	2000	520
HM3000VF1	HM3000VF2	3000	550
HM5000VF1	HM5000VF2	5000	620



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145.

**Tamaños y diseños personalizados disponibles:** Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

## CALENTADORES DE VASOS DE PRECIPITADOS DE CAUCHO DE SILICONA

### Características y ventajas

- ▶ Proporciona calor uniforme para aplicaciones de calentamiento de vasos Griffin y estándar
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos
- ▶ Fácil instalación con cierre de velcro
- ▶ Con o sin conexión a tierra
- ▶ Extraíble y reutilizable
- ▶ Calor seguro y uniforme en toda la superficie del vaso de precipitados
- ▶ Fácil acceso a la graduación.

### Especificaciones

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Opciones de voltaje:** 120 o 240 VCA

**Método de cierre:** Cierre de velcro

**Material exterior:** Caucho de silicona reforzada con fibra de vidrio de 15 mil

**Densidad de potencia:** 0,8 W/cm<sup>2</sup> (5,0 W/pulg<sup>2</sup>)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 0,6 m (24 pulg) de largo

- 120 VCA: Enchufe estándar NEMA 1-15 de 2 clavijas

- 240 VCA: Cables con casquillo prensado

**Clasificación del IP:** IP54



(Modelos con cables de casquillo prensado)



Resistente a la humedad y a los productos químicos



Serie GBH – sin conexión a tierra

**¡NUEVO!**



Serie GBHE - Con conexión a tierra, aprobación CE



## CALENTADORES DE VASOS DE PRECIPITADOS DE CAUCHO DE SILICONA

### Información para pedidos

#### Serie GBH: sin conexión a tierra

N.º de parte 120 VCA	N.º de parte 240 VCA	Tamaño ml	Diámetro mm (pulg)	Altura del calentador mm (pulg)	Longitud del calentador mm (pulg)	Total de vatios
GBH0250-1	GBH0250-2	250	69 (2,7)	76 (3)	311 (12,25)	150
GBH0400-1	GBH0400-2	400	76 (3)	89 (3,5)	349 (13,75)	200
GBH0600-1	GBH0600-2	600	91 (3,6)	102 (4)	381 (15)	250
GBH1000-1	GBH1000-2	1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350



#### Serie GBHE: Con conexión a tierra, aprobación CE

**¡NUEVO!**

N.º de parte 240 VCA	Tamaño ml	Diámetro mm (pulg)	Altura del calentador mm (pulg)	Longitud del calentador mm (pulg)	Total de vatios
GBHE0250-2	250	69 (2,7)	83 (3,25)	311 (12,25)	150
GBHE0400-2	400	76 (3)	89 (3,5)	349 (13,75)	200
GBHE0600-2	600	91 (3,6)	102 (4)	381 (15)	250
GBHE1000-2	1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350



(Solo serie GBHE)

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145. ¿Necesita otro tamaño o tiene otro objeto que calentar? Podemos diseñar un calentador específicamente para su aplicación. Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.

### Controladores de temperatura para mantas calefactoras y calentadores de vasos de precipitados

#### Controlador de temperatura de sobremesa PID digital SDX



- Control PID avanzado
- Enchufar & Usar
- Más información en la página 160

#### Controlador digital de temperatura de sobremesa SDC/SDCE de encendido/apagado



- Control de encendido/apagado
- Enchufar & Usar
- Más información a partir de la página 161

#### LYNX Conjuntos de control de temperatura



- Controlador PID compacto
- Puede usarse individualmente o enlazarse como un sistema
- Enchufar & Usar
- Más información en la página 155

#### Controlador de límite de temperatura digital HL101

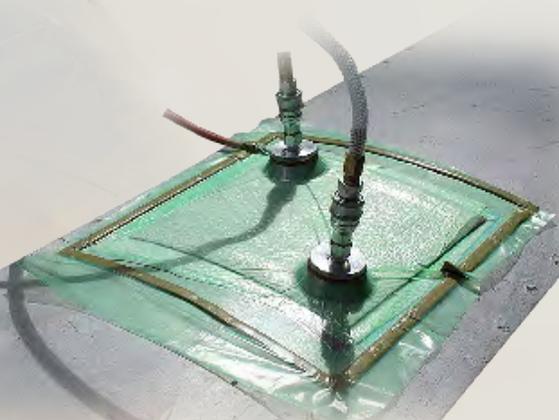


- Incluye un receptáculo para conectar el HL101 a un controlador de temperatura existente o dispositivo controlado\*
- Interfaz de teclado táctil de 4 teclas con reinicio manual
- Más información en la página 163

\* El HL101 requiere un controlador de temperatura (vendido por separado excepto cuando se incluye con el calentador)

Selección completa de controladores de temperatura a partir de la página 145.

# CURADO DE COMPUESTOS



**BriskHeat**<sup>®</sup>

## ACR®3 HOT BONDER

### Características y ventajas

- ▶ Interfaz de pantalla táctil a todo color
- ▶ Sistema de vacío doble : bomba eléctrica integrada y venturi de vacío para cada zona
- ▶ Zona individual o doble
- ▶ Salida de 30 amperios por zona de calor
- ▶ 10 sensores de termopar por zona
- ▶ Alarmas audibles y visuales para límites de temperatura/vacío altos y bajos
- ▶ Registros de datos digitalmente o a través de impresoras integradas
- ▶ Transferencia de datos rápida y sencilla con unidad USB
- ▶ Incluye todo lo que necesitas
- ▶ Controla tanto el calor como el vacío - Solución ideal para el curado localizado de compuestos, la unión de metales y las aplicaciones de procesamiento "fuera del autoclave/horno"
- ▶ La interfaz gráfica intuitiva de la pantalla táctil es fácil de programar y utilizar
- ▶ El tamaño compacto permite a los usuarios transportar fácilmente el adhesivo en caliente de un trabajo a otro
- ▶ Completamente autónomo y portátil con bomba de vacío incorporada
- ▶ Seguro: varios niveles de protección con contraseña
- ▶ Transfiera sus programas rápidamente desde un dispositivo de adhesión a otro
- ▶ Transferencia y análisis de datos sencillos después del curado: los archivos se pueden transferir fácilmente con una unidad USB y abrirse con programas de hojas de cálculo y procesadores de texto, incluido Microsoft® Excel® y Word®
- ▶ Resistente: el dispositivo de adhesión en caliente está encerrado en un estuche rígido extra duradero y de alto impacto
- ▶ Compatibilidad con varios idiomas, incluidos inglés, alemán, ruso y chino (mandarín). Otros idiomas disponibles bajo petición
- ▶ Actualice fácilmente su dispositivo de adhesión en caliente con el último software GRATUITO en [www.BriskHeat.com](http://www.BriskHeat.com)

**3**  
AÑOS

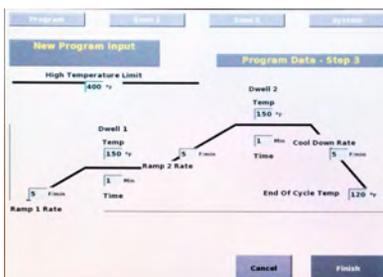
DE GARANTÍA



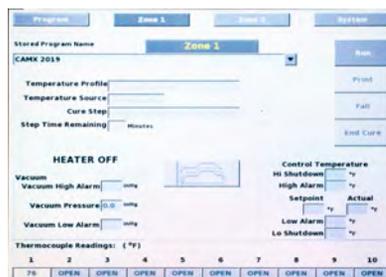
**ACR®3**  
HOT BONDER



Fácil de transportar



Programación rápida de 3 pasos



Almacena hasta 30 programas



Gráficos de curación en tiempo real

## ACR® 3 HOT BONDER

### Especificaciones:

#### General

**Pantalla:** pantalla táctil a todo color de 213 mm (8,4 pulg)

**Rango de control de temperatura:** Hasta 760°C (1400°F)

**Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F

**Entrada del sensor:** Termopares tipo J con miniconectores — 10 entradas por zona

**Precisión:** 1,67°C (±3°F)

**Fuente de medición de la temperatura:** Elección del promedio de todos los termopares (TC) seleccionados, TC alto, TC bajo o un TC seleccionado

**Dimensiones (cerrado):** Hot Bonder: 559 x 457 x 254 mm (22 x 18 x 10 pulg); Caja de accesorios: 559 x 457 x 254 mm (19 x 15 x 7 pulg)

**Peso (Hot Bonder):** Zona individual: 18 kg (39 lbs); Zona doble: 22 kg (48 lbs)

**Alarmas:** Alarmas audibles y visuales para límites de temperatura/vacío altos y bajos

**Almacenamiento de datos:** Almacena hasta 30 programas y las últimas 12 curas en la unidad

**Transferencia de datos:** A través del puerto USB — Unidad flash USB incluida

**Registro de datos:** Registros digitales o a través de una impresora integrada: imprime y registra el estado de curado en tiempo real, incluidos los parámetros del programa

**Intervalos de registro de datos:** 1 a 99 minutos

**Seguridad:** Múltiples niveles de protección con contraseña

#### Potencia

**Voltaje de entrada:** 100-130 VCA, 200-240 VCA

**Carga máxima de amperios por zona:** 30 amperios

**Frecuencia:** 50-60 Hz

**Protección contra fallas a tierra:** Interruptor de fallo a tierra de entrada protegido

**Fluctuaciones de voltaje de suministro de la central eléctrica:** hasta ±10% de la tensión nominal

**Sobretensiones transitorias:** Normalmente se encuentra en una fuente de alimentación de categoría II: es decir, un circuito de iluminación

**Cable de corriente de entrada:** 3 m (10 pies) de largo con opción de enchufe (1 por zona)

**Cable de salida del calentador:** 1,5 m de longitud con receptáculo compatible con las mantas calefactoras para curado de compuestos BriskHeat con enchufe "C". - Otros cables de salida del calentador disponibles a petición

#### Vacío

**Sistema de vacío:** Bomba de vacío eléctrica incorporada y venturi de vacío para cada zona

**Presión:** 711 mmHg (28 pulgHg)

**Flujo:** 5,7 scfm (venturi de vacío); 0,9 scfm (bomba de vacío eléctrica)

**Unidades de vacío:** Programable a inHg o mmHg

**Ajuste de vacío:** Capacidad de ajustar manualmente la presión para cada zona

#### Ambiente

**Localización:** Diseñado para su uso en ambientes secos. No lo exponga al rocío húmedo.

**Altitud:** Hasta 2000 m (6562 pies)

**Rango de temperatura de almacenamiento:** -20 a 60°C (-4 a 140°F)

**Rango de temperatura de funcionamiento:** 5 a 40°C (41 a 104°F)

**Humedad Relativa Máxima:** 80 % para temperaturas de hasta 31°C (88°F) disminuyendo linealmente hasta 50 % en relación con la humedad a 40°C (104°F)

**Grado de contaminación:** 2 — normalmente solo se produce contaminación no conductiva, sin embargo, se debe esperar una conductividad temporal causada por la condensación



Fácil de usar, pantalla táctil a color



ACR®3 Hot Bonder de zona individual



Dispositivo de adhesión en caliente ACR®3 de doble zona



Selecione los modelos

## ACR®3 HOT BONDER

### Información para pedidos

El ACR®3 Hot Bonder puede adquirirse como un kit con mantas de curado de compuestos o como un kit básico sin mantas de curado de compuestos..

#### Kit con mantas de curado de compuestos

Número de parte	Número de zonas	Voltaje	NSN*
ACR-3-S120KIT	1	120 VCA	4920-01-538-9296
ACR-3-S240KIT	1	240 VCA	4920-01-538-9296
ACR-3-D120KIT	2	120 VCA	4920-01-545-5200
ACR-3-D240KIT	2	240 VCA	4920-01-545-5200

\* Indique el voltaje al realizar el pedido con NSN.

#### El kit con mantas incluye

- Dispositivo de adhesión en caliente ACR®3
- Una manta de curado de compuestos SR de 254 x 254 mm (10 x 10 pulg) por zona
- Una manta de curado de compuestos SR de 305 x 305 mm (12 x 12 pulg) por zona
- Una manta de curado de compuestos SR de 406 x 406 mm (16 x 16 pulg) por zona
- Mangueras de vacío de 3 m (10 pies) (2 por zona)
- Cable de corriente de entrada de 3 m (10 pies) (1 por zona)
- Cable de corriente de salida del calentador de 1,5 m (5 pies) (1 por zona)
- Memoria USB
- Termopares tipo J (10 por zona)
- Adaptadores de conector estándar para receptáculos de termopar (10 por zona)
- Pasadores de bolsas de vacío (2 por zona)
- Cinta y papel de impresora extra (1 por zona)
- Vídeo de entrenamiento en DVD

#### Kit sin mantas

Número de parte	Número de zonas	Voltaje	Clasificación NEMA del enchufe de corriente de entrada
ACR-3-S1	1	120 VCA	L5-30P
ACR-3-D1	2	120 VCA	L5-30P
ACR-3-S2	1	240 VCA	L6-30P
ACR-3-D2	2	240 VCA	L6-30P

#### El kit sin mantas incluye

- Dispositivo de adhesión en caliente ACR®3
- Mangueras de vacío de 3 m (10 pies) (2 por zona)
- Cable de corriente de entrada de 3 m (10 pies) (1 por zona)
- Cable de corriente de salida del calentador de 1,5 m (5 pies) (1 por zona)
- Memoria USB
- Termopares tipo J (10 por zona)
- Adaptadores de conector estándar para receptáculos de termopar (10 por zona)
- Pasadores de bolsas de vacío (2 por zona)
- Cinta y papel de impresora extra (1 por zona)
- Vídeo de entrenamiento en DVD



**3**  
AÑOS

DE GARANTÍA

ACR® 3 Hot Bonder- zona única



254 x 254mm  
(10 x 10 pulg)  
manta de curado SR  
(1 por zona)

305 x 305 mm  
(12 x 12 pulg) manta  
de curado SR  
(1 por zona)

406 x 406 mm  
(16 x 16 pulg) manta  
de curado SR  
(1 por zona)

### Aprobado por CE ACR®3 Hot Bonders



#### Kit con mantas de curado de compuestos

Número de parte	Número de zonas	Voltaje	Enchufe de corriente de entrada
ACR-3-S240KIT-CE	1	240 VCA	NEMA L6-30P
ACR-3-D240KIT-CE	2	240 VCA	Número de parte: 10814
ACR-3-S240-3KITCE	1	240 VCA	3P+E+N N° de parte: 11773-02
ACR-3-D240-3KITCE	2	240 VCA	3P+E+N N° de parte: 11773-02

#### Kit sin mantas

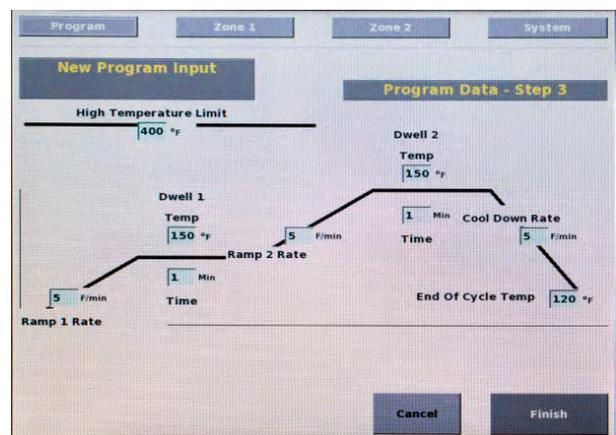
Número de parte	Número de zonas	Voltaje	Enchufe de corriente de entrada
ACR-3-S2-CE	1	240 VCA	NEMA L6-30P
ACR-3-D2-CE	2	240 VCA	Número de parte: 10814
ACR-3-S2-3CE	1	240 VCA	3P+E+N N° de parte: 11773-02
ACR-3-D2-3CE	2	240 VCA	3P+E+N N° de parte: 11773-02



ACR® 3 Hot Bonder Video de demostración y entrenamiento GRATIS Incluido y disponible en línea

## ACR® MINIPRO™ HOT BONDER

- ▶ El dispositivo de adhesión en caliente - Hot Bonder es el más fácil de usar, completamente equipado y con menos de 8 kgs (18 lbs) de peso.
- ▶ Interfaz de pantalla táctil a todo color
- ▶ Venturi de vacío incorporado
- ▶ Salida de 20 o 30 amperios
- ▶ 10 sensores tipo termopar
- ▶ Alarmas audibles y visuales para límites de temperatura/vacío altos y bajos
- ▶ Transferencia de datos rápida y sencilla con unidad USB
- ▶ Pequeño y liviano: cura los materiales compuestos en cualquier lugar
- ▶ Fácil de transportar e instalar, incluso en las torres, escaleras y alas de avión
- ▶ La interfaz de pantalla táctil gráfica intuitiva es fácil de programar y usar
- ▶ Seguro: varios niveles de protección con contraseña
- ▶ Transfiera sus programas rápidamente desde un dispositivo de adhesión a otro
- ▶ Transferencia y análisis de datos sencillos después del curado: los archivos se pueden transferir fácilmente con una unidad USB y abrirse con programas de hojas de cálculo y procesadores de texto, incluido Microsoft® Excel® y Word®
- ▶ Resistente: el dispositivo de adhesión en caliente está encerrado en un estuche rígido extra duradero y de alto impacto
- ▶ Compatibilidad con varios idiomas, incluidos inglés, alemán, ruso y chino (mandarín). Otros idiomas disponibles bajo petición
- ▶ Actualice fácilmente su dispositivo de adhesión en caliente con el último software GRATUITO en [www.BriskHeat.com](http://www.BriskHeat.com)



## Especificaciones

### General

- Pantalla:** pantalla táctil a todo color de 213 mm (8,4 pulg)
- Rango de control de temperatura:** Hasta 760°C (1400°F)
- Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F
- Entrada del sensor:** Termopares tipo J con miniconectores — 10 entradas
- Precisión:** 1,67°C (±3°F)
- Fuente de medición de la temperatura:** Elección del promedio de todos los termopares (TC) seleccionados, TC alto, TC bajo o un TC seleccionado
- Dimensiones (cerrado):** 418 x 333 x 173 mm (16,44 x 13,13 x 6,81 pulg)
- Peso:** Menos de 8 kg (18 libras)

**Alarmas:** Alarmas audibles y visuales para límites de temperatura/vacío altos y bajos

**Almacenamiento de datos:** Almacena hasta 30 programas y las últimas 12 curas en la unidad

**Transferencia de datos:** A través del puerto USB — Unidad flash USB incluida

**Registro de datos:** Registra digitalmente y registra en tiempo real el estado del curado, incluidos los parámetros del programa

**Intervalos de registro de datos:** 1 a 99 minutos

**Seguridad:** Múltiples niveles de protección con contraseña

## ACR® MINIPRO™ HOT BONDER

### Especificaciones (continuación)

#### Potencia

**Voltaje de entrada:** 100-130 o 200-240 VCA

**Carga máxima de amperios:** Modelos de 20 o 30 amperios

**Frecuencia:** 50-60 Hz

**Protección contra fallas a tierra:** Interruptor de fallo a tierra de entrada protegido

**Fluctuaciones de voltaje de suministro de la central eléctrica:** hasta  $\pm 10\%$  de la tensión nominal

**Sobretensiones transitorias:** Normalmente se encuentra en una fuente de energía de categoría II: es decir, un circuito de iluminación

**Cable de corriente de entrada:** 3 m (10 pies) de largo sin revestimiento (1 por zona)

**Cable de salida del calentador:** 1,5 m de longitud con receptáculo compatible con las mantas calefactoras para curado de compuestos BriskHeat con enchufe "C". - Otros cables de salida del calentador disponibles a petición

#### Vacío

**Sistema de vacío:** Bomba venturi de vacío incorporada — requiere aire comprimido de 80 psi para vacío de 711 mmHg (28 inHg)

**Unidades de vacío:** Programable a inHg o mmHg

#### Ambiente

**Localización:** Diseñado para su uso en ambientes secos. No exponer al rociado húmedo

**Altitud:** Hasta 2000 m (6562 pies)

**Rango de temperatura de almacenamiento:** -20 a 60°C (-4 a 140°F)

**Rango de temperatura de funcionamiento:** 5 a 40°C (41 a 104°F)

**Humedad Relativa Máxima:** 80% para temperaturas de hasta 31°C (88°F) disminuyendo linealmente hasta 50% en relación con la humedad a 40°C (104°F)

**Grado de contaminación:** 2 — normalmente solo se produce contaminación no conductiva, sin embargo, se debe esperar una conductividad temporal causada por la condensación



### Información para pedidos

Número de parte	Carga máxima de amperios	Voltaje
ACR-3-MINI	20	Universal
ACR-3-MINI-30	30	Universal

#### Incluye

- Dispositivo de adhesión en caliente ACR® MiniPRO™
- Una manguera de vacío de 3 m (10 pies)
- Un paso de bolsa de vacío
- Un cable de corriente de entrada de 3 m (10 pies) (el enchufe se vende por separado\*)
- Un cable de corriente de salida del calentador de 1,5 m (5 pies)
- Disco flash USB
- Diez termopares tipo J - Diez adaptadores de conector estándar para receptáculos de termopares

### Paquetes de lujo con mantas térmicas

Número de parte	Descripción
ACR-MINI-120KIT	ACR-3-MINI (20 amperios) con mantas calefactoras de 120 V - Una manta calefactora SR de 254 mm x 254 mm (10 pulg x 10 pulg) - Una manta calefactora SR de 305 mm x 305 mm (12 pulg x 12 pulg) - Una manta calefactora SR de 406 mm x 406 mm (16 pulg x 16 pulg)
ACR-MINI-240KIT	ACR-3-MINI (20 amperios) con mantas calefactoras de 240 V - Una manta calefactora SR de 254 mm x 254 mm (10 pulg x 10 pulg) - Una manta calefactora SR de 305 mm x 305 mm (12 pulg x 12 pulg) - Una manta calefactora SR de 406 mm x 406 mm (16 pulg x 16 pulg)

### Enchufe de corriente de entrada

Número de parte	Descripción
40712	Nema L5-30, 2 pines, 3 hilos, 125 VCA, bloqueo por torsión
10814	Nema L6-30, 2 pines, 3 hilos, 250 VCA, bloqueo por torsión

\*Consulte la página 180 para ver otras opciones de enchufes de corriente.

## ACCESORIOS ACR® 3 Y ACR® MINIPRO™

### Medidor de vacío

Número de parte	Descripción
49758-35	Medidor de vacío

### Manguera de vacío

Número de parte	Descripción
20938	Manguera de vacío de repuesto; 3 metros (10 pies)



### Bolsa de alimentación al vacío

Número de parte	Descripción
20931	Repuesto de bolsa de alimentación al vacío



### Cinta y papel de impresora

Número de parte	Descripción
40795-01	1 rollo de papel de impresora
40795-02	Cinta de impresora de repuesto



### Unidad flash USB y video de capacitación

Número de parte	Descripción
11514-03	Unidad flash USB
DVD-ACR3-001	DVD de video de capacitación ACR®



### Termopares tipo J, extensiones y adaptadores

Número de parte	Descripción
11510	Paquete de 5 termopares tipo J clasificados para 218°C (425°F), 1,8 m (6 pies) de calibre 30 con miniconectores
11510-02	Paquete de 5 termopares tipo J clasificados para 482°C (900°F), 1,8 m (6 pies) de calibre 30 con miniconectores
11510-01	Tipo J Extensión de calibre 24 de 3 m (10 pies) clasificada para 218°C (425°F) con conector mini
11510-03	Tipo J Extensión de calibre 24 de 3 m (10 pies) clasificada para 482°C (900°F) con conector mini
41253	Adaptador T/C, hembra estándar a mini macho



### Cables de entrada de corriente

Número de parte	Descripción
20937-120	Cable de entrada de corriente 120 VCA de 3 m (10 pies) con enchufe L5-30
20937-240	Cable de entrada de corriente 240 VCA de 3 m (10 pies) con enchufe L6-30
20937-220	Cable de entrada de corriente 240 VCA de 3 m (10 pies) con enchufe 3P+E+N

## Servicios y planes de calibración para ACR® Hot Bonders - Adhesivo en caliente

### Servicio de Calibración

Número de parte	Descripción
ACR3CAL5	Servicio de calibración para hot bonder ACR®3 de una zona. Se recomienda hacerlo anualmente
ACR3CALD	Servicio de calibración para hot bonder ACR®3 de doble zona. Se recomienda hacerlo anualmente

### Plan de calibración de 3 años

Número de parte	Descripción
ACR3CAL53-2	Plan de calibración de 3 años para ACR®3 hot bonder de una sola zona
ACR3CALD3-2	Plan de calibración de 3 años para ACR®3 hot bonder de doble zona

## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para ubicar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

## TÉRMINOS DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

## CONTROLADOR DE MESA PARA CURADO DE COMPUESTOS

### Características y ventajas

- ▶ Proporciona un control de temperatura básico para aplicaciones de curado de compuestos
- ▶ Portátil, ligero y autónomo
- ▶ Control de rampa/remojo de ocho segmentos
- ▶ La pantalla doble muestra el punto de ajuste y la temperatura real
- ▶ Alta capacidad de amperaje: hasta 30 amperios



### Especificaciones

**Control de temperatura máxima:** 204°C (400°F)

**Control de temperatura:** Ajuste automático de parámetros PID

**Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F

**Precisión:** ±1 dígito menos significativo

**Alarmas:** Alarmas visuales y audibles; 14 tipos de alarmas programables

**Voltaje de entrada:** 100-130 VCA, 200-240 VCA, 50-60 Hz

**Carga máxima de amperios:** 30 amperios

**Entrada de sensor:** Acepta conectores de termopar estándar y mini Tipo-J conectores de termopar

**Protección contra rotura del sensor:** Incluido

**Seguridad:** Niveles de bloqueo de seguridad del programa

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con conductores sin revestimiento. Ver la página 207 para las opciones de enchufes (se venden por separado)



### Información para pedidos

#### Kit de controlador de mesa TT

Número de parte	Descripción
TT30D-S16	Kit de controlador de temperatura de mesa

El kit de controlador de mesa TT incluye...

- Una unidad de controlador de mesa TT
- Un termopar tipo J de 6 m (20 pies)
- Un cable de salida del calentador de 3 m (10 pies)



#### Accesorios

Número de parte	Descripción
20950	Bomba Venturi. Convierte el aire comprimido del taller en vacío. Requiere aire comprimido del taller.
49758-35	Manómetro de vacío
20938	Manguera de vacío de 3 m (10 pies)
20931	Paso de la bolsa de vacío
49909-01	Termopar tipo J de 6 m (20 pies)



Añada capacidades de vacío con la bomba Venturi opcional

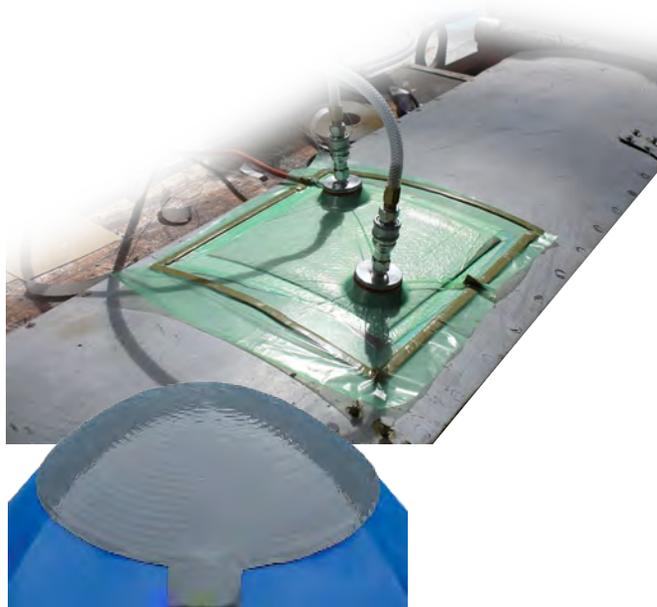
#### Paquetes de lujo con mantas térmicas

Número de parte	Descripción
TT30D-S16-120KIT	TT30D-S16 con mantas calefactoras de 120 V - Uno de 254 mm x 254 mm (10 pulg x 10 pulg) Manta calefactora SR - Uno de 305 mm x 305 mm (12 pulg x 12 pulg) Manta calefactora SR
TT30D-S16-240KIT	TT30D-S16 con mantas calefactoras de 240 V - Uno de 254 mm x 254 mm (10 pulg x 10 pulg) Manta calefactora SR - Uno de 305 mm x 305 mm (12 pulg x 12 pulg) Manta calefactora SR
TT30D-S16-VACKIT	TT30D-S16 con kit de vacío - Una bomba Venturi - Una manguera de vacío de 3 m (10 pies) - Un paso de vacío

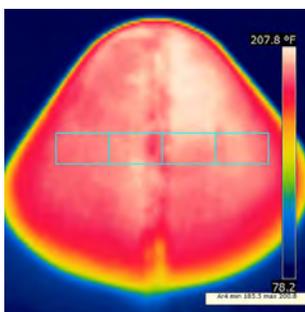
## MANTAS CALEFACTORAS PARA CURADO DE COMPUESTOS

### Características y ventajas

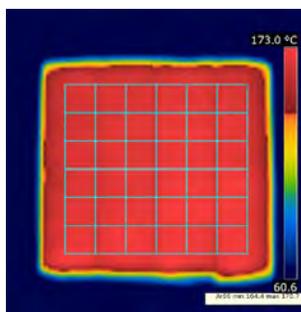
- ▶ Altamente flexible con radios de curvatura tan pequeños como 6 mm (0,25 pulg) - perfecto para aplicaciones de curvado de bordes de entrada y salida
- ▶ Extremadamente duraderas: elimina la molestia y el costo de reemplazar las mantas de curado defectuosas
- ▶ Temperaturas uniformes para casi cualquier forma y tamaño : hasta 1,2 m x 3,3 m (4 pies x 11 pies)
- ▶ Calentadores moldeados tridimensionales disponibles para proporcionar un ajuste perfecto en objetos como radomos
- ▶ Calentadores disponibles con sello de vacío incorporado que elimina la necesidad de bolsa de vacío
- ▶ Opciones de alta temperatura: hasta 593 °C (1100 °F)
- ▶ Calefactores aprobados por Boeing disponibles



Mantas calefactoras de caucho de silicona extremadamente flexibles y duraderas.  
Ver la página 203



Proporciona un calor uniforme en toda la superficie.



Calentadores de alta temperatura disponibles para hasta 593 °C (1100 °F).  
Ver la página 206

### Calentamiento de moldes: soluciones de reducción de volumen en caliente



#### Portátil y de bajo consumo

**¡No requiere horno!**

- Los calentadores aislantes de tela BriskHeat se colocan directamente sobre el molde creando su propio horno eficiente
- Elimina los costos extensivos, la ineficiencia y el consumo de energía de los hornos.
- Ideal para precalentamiento de moldes y reducción de volumen en caliente

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: comuníquese con BriskHeat® o su distribuidor local para obtener más información.**

## MANTAS CALEFACTORAS DE CURADO DE COMPUESTOS DE CAUCHO DE SILICONA

### Características y ventajas

- ▶ Las mantas calefactoras de curado de compuestos más duraderas y flexibles
- ▶ Flexible a radios de 6 mm (0,25 pulg)
- ▶ Calentamiento rápido y eficiente hasta 232 °C (450 °F)
- ▶ Tamaños de hasta 1,2 m x 3,3 m (4 pies x 11 pies)
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación.
- ▶ Mantas aprobadas por Boeing disponibles a petición
- ▶ Compatible con los dispositivos de adhesión en caliente ACR® Hot Bonders y su equipo actual: amplia variedad de opciones de enchufes de alimentación
- ▶ La flexibilidad lo hace adecuado para aplicaciones de borde delantero y trasero
- ▶ La durabilidad elimina la molestia y el costo de reemplazar las mantas de curado defectuosas
- ▶ Se puede utilizar en superficies horizontales y verticales y en superficies de radios afilados sin quitar la sección dañada
- ▶ Calor uniforme en toda la superficie que se está calentando
- ▶ El calentador proporciona una superficie lisa al reparar: no quedan huellas en la superficie reparada



**3**  
AÑOS  
DE GARANTÍA



### Especificaciones

**Flexibilidad:** radios de hasta 6 mm (0,25 pulg)

**Temperatura máxima de exposición:** 232 °C (450 °F)

**Densidad de potencia:** 0,78 vatios/cm<sup>2</sup> (5 vatios/pulg<sup>2</sup>). Otras densidades de potencia disponible bajo petición.

**Construcción del calentador:** Elemento calefactor laminado entre dos capas de caucho de silicona, 66 milésimas de pulgada de espesor

**Densidad del caucho de silicona:** 2237 gramos/m<sup>2</sup> (66 oz/yd<sup>2</sup>)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Alivio de tensión:** Construido a través de todo el borde de la manta para una mayor durabilidad.

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe. Ver la página 207 para opciones

**Clasificación del IP:** IP54



## MANTAS CALEFACTORAS DE CURADO DE COMPUESTOS DE CAUCHO DE SILICONA

### Información para pedidos

**Matriz de números de parte**

RS	5	120	06X12	C
----	---	-----	-------	---

**Serie de productos:** \_\_\_\_\_

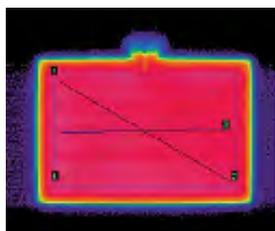
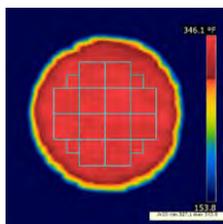
**Densidad de vatios:** \_\_\_\_\_  
5-(5 vatios/pulg<sup>2</sup>)

**Voltaje:** \_\_\_\_\_  
120-(120 VCA), 240 (240 VCA)

**Dimensiones:** \_\_\_\_\_  
Rectangular, 06X12-(6 pulg x 12 pulg)  
Redondo, 12D-(12 de diámetro)

**Enchufe:** \_\_\_\_\_  
Ver la página 207 para opciones

Contáctenos acerca de los calefactores aprobados por Boeing y las opciones personalizadas



Diseños personalizados y pruebas de uniformidad de temperatura disponibles a petición

- Recortes
- Agujeros
- Muecas
- Pruebas de uniformidad
- Formas y tamaños únicos
- Ubicaciones de salida de los cables
- Termopares incorporados

### Tamaños estándar y potencia

#### Rectangular

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Total Vatios
152 (6)	152 (6)	180
152 (6)	305 (12)	360
152 (6)	610 (24)	720
203 (8)	203 (8)	320
254 (10)	254 (10)	500
305 (12)	305 (12)	720
305 (12)	610 (24)	1440
406 (16)	406 (16)	1280
457 (18)	457 (18)	1620
610 (24)	610 (24)	2880

#### Redondo

Diámetro mm (pulg)	Total de vatios
152 (6)	140
203 (8)	250
254 (10)	395
305 (12)	565
356 (14)	770
406 (16)	1005



Tamaños grandes de hasta 1,2 m x 3,3 m (4 pies x 11 pies)

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el ACR® 3 o MiniPro™ Hot Bonder. Ver opciones a partir de la página 194.



## MANTAS CALEFACTORAS DE CURADO DE COMPUESTOS DE CAUCHO DE SILICONA CON CIERRE AL VACÍO

### Características y ventajas

- ▶ Tanto un calentador como una bolsa de vacío reutilizable.
- ▶ Calentamiento rápido y eficiente hasta 232 °C (450 °F)
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación.
- ▶ Compatible con los hot bonders ACR® y sus equipos actuales: gran variedad de enchufes a elegir
- ▶ Ahorra tiempo y dinero: los puertos de vacío integrados en la manta eliminan la necesidad de materiales de embolsado al vacío y el paso de embolsado al vacío
- ▶ El sellado opcional alrededor del borde del calefactor elimina la necesidad de cinta adhesiva/sellante

### Especificaciones

**Flexibilidad:** Con sello de manta: radios de 76 mm (3 pulg); Sin sello de manta: radios de 6 mm (0,25 pulg)

**Temperatura máxima de exposición:** 232 °C (450 °F)

**Densidad de potencia:** 0,78 vatios/cm<sup>2</sup> (5 vatios/pulg<sup>2</sup>). Otras densidades de potencia disponibles bajo petición

**Construcción del calentador:** Elemento calefactor laminado entre dos capas de caucho de silicona, 66 milésimas de pulgada de espesor

**Densidad del caucho de silicona:** 2237 gramos/m<sup>2</sup> (66 oz/yard<sup>2</sup>)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe. Ver la página 207 para opciones

**Clasificación del IP:** IP54



### Información para pedidos

#### Matriz de números de parte

SRV	5	120	12X12	S	C
-----	---	-----	-------	---	---

Producción en serie: \_\_\_\_\_

Densidad de vatios: \_\_\_\_\_

5-(5 vatios/pulg<sup>2</sup>)

Voltaje: \_\_\_\_\_

120-(120 VCA), 240-(240 VCA)

Dimensiones del área calentada: \_\_\_\_\_

Rectangular, 12 x 12-(12" x 12")/Redondo, 12D-(12" de diámetro)

Sello de manta: \_\_\_\_\_

S-(con sello), En blanco-(Sello N)

Enchufe: \_\_\_\_\_

Ver la página 207 para opciones



**2**  
AÑOS

DE GARANTÍA

### Tamaños y potencias estándar

#### Rectangular

Área calentada		Tamaño de la manta		Total de vatios
Anchura mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Anchura mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	
152 (6)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	180
152 (6)	305 (12)	229 (9)	457 (18)	360
152 (6)	610 (24)	229 (9)	762 (30)	720
203 (8)	203 (8)	279 (11)	356 (14)	320
254 (10)	254 (10)	330 (13)	406 (16)	500
305 (12)	305 (12)	381 (15)	457 (18)	720
305 (12)	610 (24)	381 (15)	762 (30)	1440
406 (16)	406 (16)	483 (19)	559 (22)	1280
457 (18)	457 (18)	533 (21)	610 (24)	1620
610 (24)	610 (24)	686 (27)	762 (30)	2880

#### Redondo

Área calentada	Tamaño de la manta	Vatios totales
Diámetro mm (pulg)	Diámetro mm (pulg)	
152 (6)	305 (12)	140
203 (8)	356 (14)	250
254 (10)	406 (16)	395
305 (12)	457 (18)	565
406 (16)	559 (22)	1005
508 (20)	660 (26)	1570
610 (24)	762 (30)	2270

**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el ACR® 3 o MiniPro™ Hot Bonder. Ver opciones a partir de la página 194.

## MANTAS CALEFACTORAS DE CURADO DE COMPUESTO PARA RADOMOS

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para reparaciones de radomos con materiales compuestos preimpregnados y por vía húmeda
- ▶ Ajuste tridimensional perfecto alrededor de su radomo
- ▶ Excelente uniformidad de calor
- ▶ Bolsa fácil de aspirar
- ▶ Resistente a la humedad, a los productos químicos y a la radiación
- ▶ Compatible con los sistemas de adhesión en caliente ACR® Hot Bonder y sus equipos actuales: gran variedad de opciones de enchufes de alimentación

### Especificaciones

**Voltaje:** 240 VCA

**Temperatura máxima de exposición:** 232°C (450°F)

**Densidad de potencia:** 0,78 vatios/cm<sup>2</sup> (5 pulg/cm<sup>2</sup>). Otras densidades de potencia disponibles bajo petición.

**Construcción del calentador:** El elemento calefactor multitrenzado se coloca de manera uniforme para lograr la máxima distribución del calor.

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

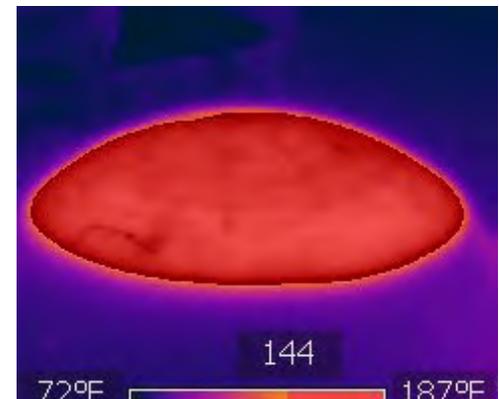
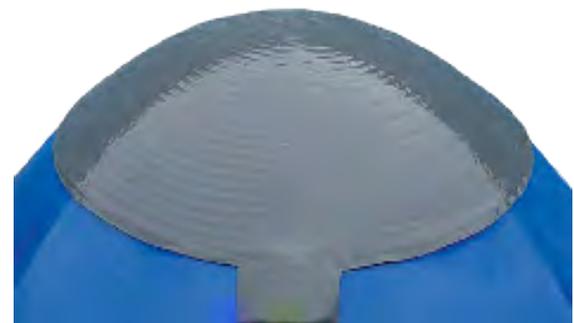
**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con un ACR®3 estándar o MiniPRO™ compatible con el Hot Bonder (NEMA L15-30). Otros enchufes y cables sin revestimiento disponibles según la solicitud. Consulte la página 207 para conocer las opciones.



### Información para pedidos

Número de parte	Aeronave	Número de zonas	Total de vatios
<b>BHC162012C</b>	Boeing 707, 727, 737	2	Zona 1: 1750 Zona 2: 1795
<b>BHC162013</b>	Boeing 747	1	Zona 1: 3380
<b>BHC162007</b>	Boeing 757	2	Zona 1: 1515 Zona 2: 1515
<b>BHC162009C</b>	Boeing 767	2	Zona 1: 1630 Zona 2: 1744
<b>BHC162011</b>	Boeing 777	N / A	N / A
<b>BHC162014</b>	Airbus A300, A310, A330	2	Zona 1: 1513 Zona 2: 1638
<b>BHC162010C</b>	Airbus A318, A319, A320, A321	2	Zona 1: 1630 Zona 2: 1744

Podemos diseñar un calentador específicamente para su aplicación y aeronave: Hay disponibles otros tamaños, formas, densidades de vatios, enchufes, termopares incorporados y más opciones. Los números de parte que terminan en "C" incluyen un enchufe NEMA L15-30.



Proporciona un calor uniforme en toda la superficie



**IMPORTANTE:** Se requiere un controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el ACR® 3 o MiniPro™ Hot Bonder. Ver opciones a partir de la página 194.

## MANTAS CALEFACTORAS PARA EL CURADO DE COMPUESTOS A ALTA TEMPERATURA

### Características y ventajas

- ▶ Diseñado para su uso con los nuevos materiales compuestos termoplásticos y de poliamida de alta temperatura
- ▶ Flexible hasta un radio de 25 mm (1 pulg)
- ▶ Compatible con los sistemas de adhesión en caliente ACR® Hot Bonder y sus equipos actuales: gran variedad de opciones de enchufes



Temperaturas de hasta 593 °C (1100 °F)

### Especificaciones

#### Temperatura máxima de exposición:

- Serie FGH: 427 °C (800 °F)
- Serie SXH: 593 °C (1100 °F)

#### Densidad de potencia:

- Serie FGH: 1,1 vatios/cm<sup>2</sup> (7 vatios/pulg<sup>2</sup>)
- Serie SXH: 2,0 vatios/cm<sup>2</sup> (13 vatios/pulg<sup>2</sup>)

**Construcción del calentador:** el elemento calefactor y una capa de 25 mm (1 pulg) de fibra de vidrio de alta densidad están recubiertos de una tela de fibra de vidrio resistente a la abrasión (FGH) o Samox® (serie SXH)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Cable de alimentación:** 18 m (6 pies) de largo con opción de una gran variedad de enchufes. Consulte la página 207 para ver las opciones

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

### Tamaños y vataje estándar

#### Serie FGH

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Total de vatios
152 (6)	152 (6)	255
152 (6)	305 (12)	504
152 (6)	610 (24)	1008
203 (8)	203 (8)	448
254 (10)	254 (10)	700
305 (12)	305 (12)	1008
305 (12)	610 (24)	2016
406 (16)	406 (16)	1792
457 (18)	457 (18)	2268
610 (24)	610 (24)	4032*

#### Serie SXH

Ancho mm (pulg)	Longitud mm (pulg)	Total de vatios
152 (6)	152 (6)	468
152 (6)	305 (12)	936
152 (6)	610 (24)	1872
203 (8)	203 (8)	832
254 (10)	254 (10)	1300
305 (12)	305 (12)	1872
305 (12)	610 (24)	3744*
406 (16)	406 (16)	3328
457 (18)	457 (18)	4212*

\* No disponible en 120 VAC debido a requisitos de alto amperaje



### Información para pedidos

#### Matriz de números de parte

FGH	06X12	1	C
-----	-------	---	---

Serie de productos \_\_\_\_\_  
 FGH-(800 °F), SXH-(1100 °F)

Dimensiones, 06X12-(6 pulg x 12 pulg) \_\_\_\_\_

Voltaje, 1-(120 VCA), 2-(240 VCA) \_\_\_\_\_

Enchufe \_\_\_\_\_

Ver la página 207 para opciones

**IMPORTANTE: Se requiere un controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el ACR®3 o MiniPro™ Hot Bonder. Ver opciones a partir de la página 194.**



## ENCHUFES PARA MANTAS TÉRMICAS DE CURADO DE MATERIALES COMPUESTOS

Descripción	Imagen	Compatible con	NEMA	Voltaje	Amperios	Conexión a tierra	Aprobación	Número de parte del enchufe	Sufijo del número de parte del enchufe del calentador
Cables pelados			N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	A
Bloqueo giratorio 3 polos 3 Cables Delta		BriskHeat® ACR®6000 y 9000 Hot Bonders	L10-30	125/250	30A	No		10108	B
Bloqueo giratorio 3 polos 4 Cables		BriskHeat® ACR® 3, ACR® MiniPRO™, ACR-II Hot Bonders y controladores de la serie TT	L15-30	125/250	30A	Sí	 	11270	C
Hoja recta 2 polos 3 Cables		HEATCON® Hot Bonders (modelos de 120 VCA con receptáculo de enchufe de hoja recta)	5-15	125	15A	Sí	 	10113	D
Hoja recta 2 polos 3 Cables		HEATCON® Hot Bonders (modelos de 240 VCA con receptáculo de enchufe de hoja recta)	6-15	250	15A	Sí	 	10478	E
Bloqueo giratorio 2 polos 3 Cables		HEATCON® Hot Bonders (modelos de 120 VCA con receptáculo de enchufe de bloqueo giratorio)	L5-30	125	30A	Sí	 	40712	F
Bloqueo giratorio 2 polos 3 Cables		Hot Bonders HEATCON® (modelos de 240 VCA con receptáculo de enchufe de bloqueo giratorio)	L6-30	250	30A	Sí	 	10814	G
CPC de 3 polos (conector plástico circular)		WichiTech Hot Bonders	N/A	250	30A	Sí		20937-01	H
Clasificación EX de 4 posiciones		HEATCON® Flightline Hot Bonders	N/A	600	40A	Sí		11008-03	I
CPC de 7 posiciones		BriskHeat® ACR® 3, ACR® MiniPRO™, ACR-II Hot Bonders y controladores de la serie TT	N/A	600	30A	Sí	 	20971M	K
Powercon NAC3FCB		GMI Aero ANITA EZ Hot Bonders	N/A	250	20A	Sí	 	41329-03	L
Harting 5 posiciones		BriskHeat® ACR®3 (versión CE)	N/A	600	40A	Sí	 	20978-33M	M

Todos los nombres de marcas, modelos y marcas registradas enumerados son propiedad de sus dueños y se usan aquí solo para identificar la compatibilidad del producto.

**Ver la página 180 para enchufes y receptáculos adicionales.**

## KITS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS (NDT) PARA AERONAVES

### Características y ventajas

- ▶ Kit portátil todo en uno para realizar pruebas de intrusión de humedad en ascensores y otros componentes de aeronaves
- ▶ Diseño de doble 110/220 voltios : no requiere transformador
- ▶ Controlador de temperatura de pantalla táctil preprogramado fácil de operar
- ▶ Las mantas calefactoras están diseñadas para la forma de su avión.
- ▶ “Plug-and-play” - un único conector plug-and-play desde el calentador hasta el controlador contiene todo el cableado de energía y de los sensores
- ▶ Incluye seis abrazaderas de sujeción antideslizantes de 229 mm (9 pulg)
- ▶ Cumple con el Método B en el Manual de prueba de ascensores no destructivos de Airbus 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11
  - A300-600
  - A320
  - A330/340
  - Si su avión no aparece en la lista podemos diseñar una solución para usted.
- ▶ Portátil y fácil de transportar: el controlador y los estuches de almacenamiento incluyen manijas y ruedas
- ▶ Los datos de prueba se guardan fácilmente en una unidad USB (incluida)
- ▶ El controlador puede controlar un calentador individual o dos en tándem
- ▶ Resistente - El kit está encerrado en maletas duras de alto impacto y muy duraderas. Las mantas calefactoras tienen alivio de tensión construido a lo largo de todo el borde del calentador para una mayor durabilidad.

**2**  
AÑOS

DE GARANTÍA

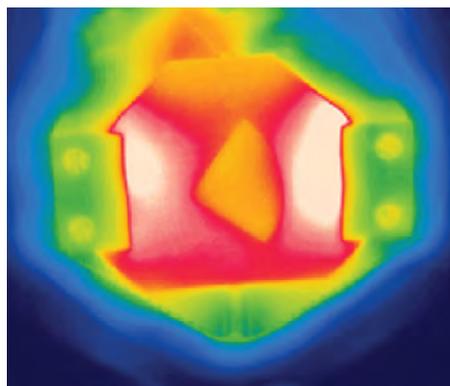
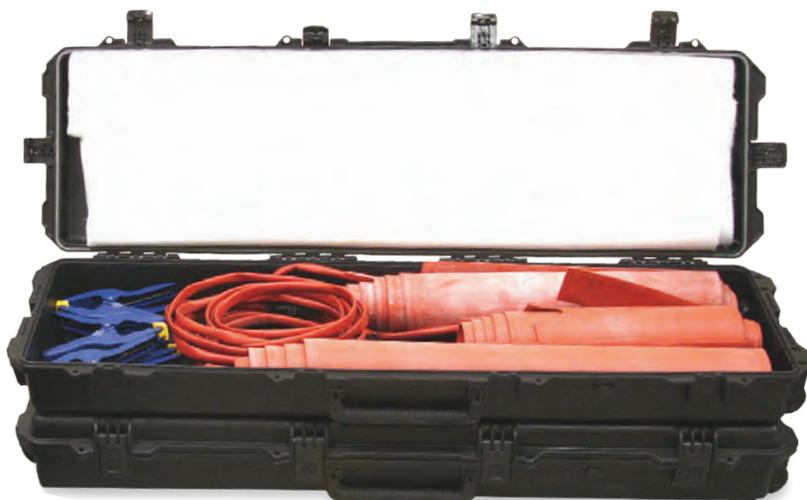


Imagen de la cámara termográfica



Control de pantalla táctil a todo color fácil de usar



Se muestra el kit del Airbus A320

## KITS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS (NDT) PARA AERONAVES

### Especificaciones

#### Controlador de temperatura

**Voltaje de entrada:** 100-240 VCA

**Control de la temperatura:** Control de temperatura de rampa/espera (pendiente) preestablecido y bloqueado. Proporciona un control automático e independiente de la temperatura por calentador

**Lecturas de temperatura:** Lectura simultánea de los dos termopares de la manta calefactora

**Precisión:**  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1,8^{\circ}\text{F}$ )

**Alarmas:** Alarmas visuales o audibles para fin de ciclo, falla a tierra, límites de temperatura y falla de termopar

**Ciclo de apagado:** Apagado automático de la energía del calentador al final del ciclo

**Disyuntores diferenciales de falla a tierra (fuga a tierra):** Incluido

**Temporizador de cuenta regresiva de permanencia:** 13 minutos

**Temporizador de ciclo de prueba:** Temporizador de ciclo de prueba independiente de 10 minutos, activado manualmente

**Protección de la temperatura máxima del proceso:** El ciclo no se iniciará si la temperatura del proceso es superior a  $60^{\circ}\text{C}$  ( $140^{\circ}\text{F}$ )

**Temperatura de apagado y alarma del proceso a alta temperatura:**  $90^{\circ}\text{C}$  ( $194^{\circ}\text{F}$ )

**Transferencia de datos después de la cura:** A través del puerto USB - Unidad flash USB incluida

### Información para pedidos

#### Controlador de temperatura

Número de parte	Descripción
NDTCONTROLLER	Controlador de temperatura (Kit B en el Manual de NDT de Airbus 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11)

#### Mantas calefactoras:

Número de parte	Descripción
300BLANKETKIT	Kit de manta calefactora del ascensor del Airbus A300 (Kit A)
320BLANKETKIT	Kit de manta calefactora del ascensor del Airbus A320 (Kit A)
340BLANKETKIT	Kit de manta calefactora del ascensor del Airbus A340 (Kit A)

¿Diferentes aviones? Póngase en contacto con nosotros para encontrar una solución.

¿Necesita ayuda para conseguir una cámara termográfica? Póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda.



Controlador de temperatura NDT

#### Mantas calefactoras

**Voltaje:** Calentadores de doble voltaje; 110 o 220 voltios

**Densidad de potencia:** 1400 vatios/m<sup>2</sup> (0,9 vatios/pulg<sup>2</sup>)

**Elemento calefactor:** Duradera, con cableado en paralelo

**Sensores de temperatura:** Incluye dos termopares tipo J integrados en cada manta (1 principal, 1 de repuesto)

**Conexión de energía y sensores:** Todos los cables de corriente y sensores en un solo conector (plug-and-play)



Todos los maletines tienen asas y ruedas para facilitar los desplazamientos



Maletas compactas que caben fácilmente en los compartimentos de equipaje

## SISTEMA DE CURADO CON PISTOLA DE AIRE CALIENTE

### Características y ventajas

- ▶ Ideal para el curado de puntos pequeños, como el de tachuelas - área de curado de 25 a 51 mm (1 a 2 pulg) de diámetro
- ▶ Incluye pistola de aire caliente y control de temperatura
- ▶ Portátil, ligero y autónomo
- ▶ Control de rampa/espera de ocho segmentos
- ▶ Protección de temperatura de límite alto



### Especificaciones

#### Pistola de aire caliente

**Punto de ajuste de temperatura:** Configurado de fábrica a 177°C (350°F)\*

**Potencia:** 1500

**Flujo de aire:** 0,4 cmm (14 cfm)

**Protección contra sobretemperatura:** Incluye termopar tipo J de límite alto montado en corriente de aire

#### Controlador de temperatura

**Control de temperatura:** Ajuste automático de parámetros PID

**Pantalla de temperatura:** La pantalla doble muestra el punto de referencia y la temperatura real (programable para °C o °F)

**Precisión:** ±1 dígito menos significativo

**Alarmas:** Alarmas visuales y audibles; 14 tipos de alarmas programables

**Voltaje de entrada:** 100-130 VCA, 50-60 Hz

**Carga máxima de amperios:** 30 amperios

**Entrada del sensor:** Dos entradas de sensor de termopar tipo J – una es para el control y la otra es para la protección de límite alto

**Protección contra fallos del sensor:** Incluido

**Seguridad:** Niveles de bloqueo de seguridad del programa

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra (NEMA 5-15P)



### Información para pedidos

Número de parte	Descripción
<b>BRISKAIRSP-1</b>	Sistema de curado de pistola de aire caliente: Incluye - Una pistola de aire caliente - Un controlador de temperatura TTQSD-S16 (con dos entradas de sensor) - Un termopar tipo J de 6 m (20 pies) - Un cable de salida del calentador de pistola caliente de 3 m (10 pies) - Un soporte para pistola de aire caliente - Un maletín de almacenamiento/transporte

\*Otras temperaturas disponibles bajo pedido

## MESA DE CURADO/REDUCCIÓN DE VOLUMEN AL VACÍO

### Características y ventajas

- ▶ Calor y vacío en un solo paso para reducir el volumen y curar piezas de material compuesto
- ▶ La configuración única reduce en gran medida el tiempo y el costo general asociados con la reducción de volumen tradicional y el curado en autoclave
- ▶ Bolsa de vacío reutilizable con un factor de elongación del 800%
- ▶ Temperaturas de curado de hasta 204°C (400°F)
- ▶ Controles de zona individuales
- ▶ Gran variedad de configuraciones disponibles para adaptarse a su aplicación



Serie VT10000



Serie VT8000 con calor superior



Serie VT4000



Serie VT4000 con calor superior

**Tamaños personalizados y densidades de vatios disponibles.**

## MESA DE CURADO/REDUCCIÓN DE VOLUMEN AL VACÍO

### Especificaciones

#### General

**Temperatura máxima de funcionamiento continuo:** 204°C (400°F)

**Tipo de control de temperatura:** Programable, ajuste automático de PID, múltiples pasos de rampa/espera

**Pantalla de control de temperatura:** La pantalla doble muestra el punto de ajuste y la temperatura real del proceso

**Unidades de visualización de temperatura:** °C o °F

**Elemento calefactor:** Cintas calefactoras de alambre de resistencia multifilar dispuestas uniformemente bajo la superficie de aluminio para una uniformidad óptima de la temperatura

**Protección contra el fallo del calentador:** Incluido

**Alarmas:** Termopar tipo J con alarma audible de alta temperatura y alarma de rotura de circuito

**Seguridad:** Niveles de bloqueo de seguridad del programa

**Material de la superficie de la mesa:** Aluminio T6061

**Grosor de la superficie de la mesa:** 13 mm (0,5 pulg)

**Estructura de la mesa:** Tubo de caja de acero de 635 mm (2,5 pulg)

**Tapa:** Actuadores de doble tornillo de bolas para un movimiento positivo de la tapa

**Botones pulsadores de seguridad interbloqueados:** Asegura que ambas manos estén en la consola de operación mientras la tapa está en movimiento

**Ruedas:** Poliuretano, (6) giratorias, con bloqueo en los extremos

**Nivel de sonido:** Menos de 65 db CFM de db

#### Potencia

**Voltaje:** Elección de 208, 240, 380 o 480 VCA trifásicos

**Frecuencia:** 50-60 Hz

**Fusible de protección:** Incluido

#### Vacío

**Bomba de vacío:** bomba de vacío eléctrica de pistones basculantes sin aceite de 2 etapas

**Vacuómetro:** Seco, doble escala, 0- 30 pulg Hg / 0-100 kPa / 0-1 bares, 635 mm (2,5 pulg) de diámetro

**Bolsa de vacío:** Bolsa de vacío reutilizable de caucho de silicona resistente a la reversión y alta resistencia al desgarro, transparente, dureza 25 Shore A, 800 % de elongación, 700 PSI de tracción

**Sello de vacío:** Sello delta de caucho de silicona

**Presión máxima de vacío:** 711 mmHg (28,8 pulgHg)



Serie VT10000 con calor superior



Interfaz de operador fácil de usar



Bomba aspiradora

## MESA DE CURADO/REDUCCIÓN DE VOLUMEN AL VACÍO

### Especificaciones (continuación)

#### Pesos y dimensiones físicas

Tamaño	VT4000	VT8000	VT10000
Ancho	1,9 m (77 pulg)	3,6 m (143 pulg)	3,8 m (150 pulg)
Profundidad	1,8 m (72 pulg)	1,8 m (72 pulg)	2,1 m (84 pulg)
Altura (cerrado)	1,1 m (45 pulg)	1,1 m (45 pulg)	1,1 m (45 pulg)
Altura (abierto)	3,0 m (118 pulg)	3,0 m (118 pulg)	3,0 m (118 pulg)
Superficie superior	1,5 x 1,7 m (60 x 66 pulg)	1,5 x 3,4 m (60 x 132 pulg)	1,8 x 3,7 m (72 x 144 pulg)
Área utilizable	1,3 x 1,4 m (52 x 56 pulg)	1,3 x 3,1 m (52 x 124 pulg)	1,7 x 3,5 m (66 x 138 pulg)
Puertos de vacío	1	4	6
Peso	544 kg (1200 lbs)	907 kg (2000 lbs)	1633 kg (3600 lbs)

#### Requisitos de amperaje

Tamaño de la mesa	Voltaje trifásico a 3,0 W/pulg <sup>2</sup>			
	240	208	480	380
VT4000	50	55	30	35
VT8000	85	95	50	55
VT10000	110	120	60	70

#### Información para pedidos

VT 10000 - A 30 B 2 -TH

##### Mesa de reducción/curado al vacío

##### Tamaño:

4000 = 1,5 m x 1,7 m (60 pulg x 66 pulg) en total  
 8000 = 1,5 m x 3,4 m (60 pulg x 132 pulg) en total  
 10000 = 1,8 m x 3,7 m (72 pulg x 144 pulg) en total

##### Voltaje:

A = 240 VCA trifásico  
 B = 208 VCA trifásico  
 C = 480 VCA trifásico  
 D = 380 VCA trifásico

##### Potencia:

Potencia (estándar): 30 (3,0 W/pulg<sup>2</sup>)

##### Opciones de mesa:

A- Mesa sin tapa, incluye bomba  
 B- Mesa con tapa y bomba  
 E- Mesa con tapa, bomba y registrador de datos  
 F- Mesa con tapa pero sin bomba (solo conexión)  
 G- Mesa como "B" con doble entrada de energía

##### No. Zonas (en Mesa):

1 - Zona única (VT4000)  
 2 - Dos Zonas (VT8000 y VT10000)

##### Opción superior:

-TH - Añade manta térmica superior  
 -I - Añade Manta Aislante Superior



Serie VT4000

**Tamaños y diseños personalizados disponibles: Comuníquese con BriskHeat® o con su distribuidor local para obtener más información.**

## MATERIALES DE EMBOLSADO AL VACÍO

### Película de embolsado al vacío

Corte a medida - Ideal para aplicaciones de curado de compuestos

**Ancho:** 1372 mm (54 pulg) de ancho por pie lineal  
**Temperatura máxima de uso recomendada:** 177°C (350°F)  
**Punto de fusión:** 204°C (400°F)  
**Material:** Nylon  
**Color:** Claro  
**Grosor:** 0,05 mm (0,002 pulg)  
**Resistencia a la tracción:** 7.000 psi  
**Densidad:** 1,13 g/cm<sup>3</sup> (0,04 lb/pulg<sup>3</sup>)  
**Número de parte:** ACR-BAG-001



### Película antiadherente de alto rendimiento

Película antiadherente de fluropolímero cortada a medida

**Ancho:** 1219 mm (48 pulg) de ancho por pie lineal  
**Temperatura máxima de uso recomendada:** 260°C (500°F)  
**Polímero básico:** E-TFE no perforado  
**Color:** Azul transparente  
**Grosor:** 0,025 mm (0,001 pulg)  
**Alargamiento al quiebre:** 350%  
**Resistencia a la tracción:** 7.000 psi  
**Densidad:** 1,73 g/cm<sup>3</sup> (0,06 lb/pulg<sup>3</sup>)  
**Número de parte:** ACR-FLM-001



### Tela de respiración

Tela no tejida de poliéster transpirable cortada a medida

**Ancho:** 1524 mm (60 pulg) de ancho por yarda lineal  
**Temperatura máxima de uso recomendada:** 204°C (400°F)  
**Peso nominal:** 135 g/m<sup>2</sup> (4 oz/yd<sup>2</sup>)  
**Color:** Blanco  
**Número de parte:** ACR-BCT-001



### Cinta selladora de bolsas de vacío

**Tamaño del rollo:** 13 mm de ancho x 7,6 m de largo (0,5 pulg de ancho x 25 pies de largo)  
**Temperatura máxima de uso recomendada:** 204°C (400°F)  
**Material base:** Caucho sintético  
**Grosor:** 3 mm (0,125 pulg)  
**Color:** Amarillo  
**Número de parte:** ACR-SLT-001



# CALENTADORES DE MICA, CARTUCHO E INMERSIÓN



**BriskHeat**

## CALENTADORES DE MICA

### Características y ventajas

- ▶ La cubierta galvanizada a alta temperatura brinda resistencia a la oxidación y durabilidad extrema
- ▶ El aislamiento de mica de primera calidad ofrece un excelente aislamiento eléctrico y resistencia a la corrosión.
- ▶ Las abrazaderas de cilindro de banda de acero inoxidable mantienen la presión de sujeción a temperaturas elevadas
- ▶ El alambre de resistencia de níquel/cromo está enrollado uniformemente para una distribución uniforme del calor y una precisión confiable
- ▶ Los diseños de bajo perfil tienen un grosor aproximado de 3 mm (1/8 pulg)
- ▶ Alta densidad de vatios hasta 6 W/cm<sup>2</sup> (40 W/pulg<sup>2</sup>) para calefacción de alto rendimiento
- ▶ Temperatura de funcionamiento 482 °C (900 °F) estándar o 649 °C (1200 °F) con cubierta de acero inoxidable



¡NUEVO!



UL US  
Disponible bajo petición  
CE

### Especificaciones del calentador de banda

**Longitud:** 63,5 mm (2,5") a 1219 mm (48")

**Ancho:** 19 mm (0,75") mínimo

**Voltaje:** Hasta 480 VCA, doble 120/240 o 240/480, monofásico o trifásico

### Especificaciones del calentador de banda estándar

**Diámetro:** 35-305 mm (1,5–12 pulg)\*

**Ancho:** 25-305 mm (1–12 pulg)\*

**Voltaje:** Hasta 480 VCA, Dual 120/240 o 240/480; monofásico o trifásico

**Potencia máxima:** Determinada por el tamaño del calentador y la temperatura de aplicación

**Construcción estándar:** Una pieza con terminales de poste y correas

### Personalice su calentador de mica\*

**Densidad de potencia:** Hasta 8,0 W/cm<sup>2</sup> (52 W/pulg<sup>2</sup>)

**Material de la cubierta:** Acero galvanizado o acero inoxidable

**Opciones de sujeción:** Tuerca de barril soldada, tuerca de barril de alta resistencia, tuerca de barril con resorte, correa completa, cuña, brida

**Opciones del cable conductor:** 454 °C (850 °F) duraflex® (estándar), teflón™, silicona

**Protección de cables conductores:** Malla de acero inoxidable o conducto flexible, protector de resorte, tapa en ángulo recto, alivio de tensión

**Opciones de terminales:** Poste conectado a tierra, tapa de terminales de cerámica, terminales de botón, caja de terminales

**Otras opciones:** Enchufe europeo, sensor de temperatura, diseño de dos piezas, orificios y ranuras personalizadas con bisagras

\*No todas las opciones están disponibles en todos los tamaños

+Consulte BriskHeat para dimensiones máximas



## CALENTADORES DE BOQUILLA Y BANDA DE MICA

### Directrices sobre densidad de vatios

Identificación del calentador	Temperatura de aplicación del calentador						
	93°C (200°F)	149°C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	427°C (800°F)
38-76 mm (1,5-3 pulg)	52	51	50	46	41	37	29
76-254 mm (3-10 pulg)	47	46	45	42	38	33	25
> 254 mm (> 10 pulg)	41	40	39	36	31	27	20

### Terminales tipo poste



Ambos lados de la brecha (estándar)



Vertical



Horizontal

### Caja de terminales



### Enchufe europeo



### Termopar Interno



### Cables conductores



Ambos lados de la brecha



Un lado de la brecha



180° desde el hueco



Directamente del lado



Con resorte de acero inoxidable



Ángulo recto fuera de la tapa

### Sujeción



Correa



Tuerca cilíndrica soldada



Brida



Accionado por resorte



Cuña

### Especificaciones del calentador de boquilla estándar

**Diámetro:** 25 a 76 mm (1 a 3 pulg)

**Ancho:** 25 a 152 mm (1 a 6 pulg)

**Voltaje:** Hasta 480 VCA

**Potencia máxima:** Determinada por el tamaño del calentador y la temperatura de aplicación

**Construcción estándar:** cables de alta temperatura de 254 mm (10 pulg) y correas de sujeción (trenza de acero inoxidable y abrazaderas de cuña disponibles)

**¡Más de 140 calentadores de banda y boquilla disponibles!**



## Información para pedidos

### Calentadores de banda (correas y terminales de poste partido)

Diámetro del barril mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte.
90 (3,5)	25 (1)	120	300	BA035-010A
90 (3,5)	25 (1)	240	300	BA035-010B
90 (3,5)	38 (1,5)	240	500	BA035-015C
90 (3,5)	51 (2)	120	500	BA035-020B
90 (3,5)	51 (2)	240	500	BA035-020C
90 (3,5)	64 (2,5)	240	750	BA035-025A
95 (3,75)	25 (1)	240	350	BA037-010A
95 (3,75)	38 (1,5)	240	700	BA037-015A
95 (3,75)	64 (2,5)	240	850	BA037-025A
102 (4)	25 (1)	240	625	BA040-010B
102 (4)	38 (1,5)	240	550	BA040-015H
102 (4)	38 (1,5)	240	750	BA040-015J
102 (4)	51 (2)	240	600	BA040-020D
102 (4)	51 (2)	240	800	BA040-020E
102 (4)	64 (2,5)	240	1000	BA040-025B
102 (4)	102 (4)	240	1250	BA040-040A
114 (4,5)	25 (1)	240	350	BA045-010A
114 (4,5)	38 (1,5)	240	650	BA045-015G
114 (4,5)	51 (2)	240	500	BA045-020C
114 (4,5)	64 (2,5)	240	1000	BA045-025A
121 (4,75)	38 (1,5)	240	600	BA047-015A
121 (4,75)	38 (1,5)	480	600	BA047-015B
122 (4,81)	51 (2)	240	760	BA048-020A
122 (4,81)	51 (2)	480	760	BA048-020B
127 (5)	38 (1,5)	240	750	BA050-015E
127 (5)	51 (2)	240	800	BA050-020A
127 (5)	76 (3)	240	1200	BA050-030D
127 (5)	83 (3,25)	240	1250	BA050-032A
133 (5,25)	25 (1)	240	500	BA052-010A
133 (5,25)	38 (1,5)	240	600	BA052-015B
133 (5,25)	38 (1,5)	240	1000	BA052-015C
140 (5,5)	38 (1,5)	240	800	BA055-015E
140 (5,5)	51 (2)	240	1000	BA055-020A
146 (5,75)	38 (1,5)	240	600	BA057-015A
152 (6)	38 (1,5)	240	850	BA060-015E
152 (6)	38 (1,5)	240	600	BA060-015F
152 (6)	38 (1,5)	240	900	BA060-015G
152 (6)	51 (2)	240	1000	BA060-020A
152 (6)	76 (3)	240	1400	BA060-030A
159 (6,25)	76 (3)	240	1500	BA062-030A
165 (6,5)	38 (1,5)	240	950	BA065-015B
165 (6,5)	51 (2)	240	1000	BA065-020D
171 (6,75)	38 (1,5)	240	750	BA067-015C
171 (6,75)	51 (2)	240	1300	BA067-020A
178 (7)	38 (1,5)	240	950	BA070-015B
178 (7)	38 (1,5)	240	1100	BA070-015C
184 (7,25)	51 (2)	240	900	BA072-020A
191 (7,5)	38 (1,5)	240	1200	BA075-015B
191 (7,5)	76 (3)	240	1800	BA075-030B

Diámetro del barril mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte.
197 (7,75)	38 (1,5)	240	1000	BA077-015A
197 (7,75)	76 (3)	240	2000	BA077-030A
203 (8)	38 (1,5)	240	950	BA080-015A
203 (8)	38 (1,5)	240	1200	BA080-015B
203 (8)	51 (2)	240	1500	BA080-020A
203 (8)	76 (3)	240	2250	BA080-030A
210 (8,25)	51 (2)	240	1500	BA082-020B
216 (8,5)	38 (1,5)	240	1200	BA085-015A
216 (8,5)	51 (2)	240	1600	BA085-020A
229 (9)	38 (1,5)	240	1300	BA090-015B
229 (9)	51 (2)	240	1800	BA090-020A
241 (9,5)	76 (3)	240	2000	BA095-030A
248 (9,75)	51 (2)	240	2000	BA097-020A
254 (10)	38 (1,5)	240	1400	BA100-015A
280 (11)	38 (1,5)	240	1600	BA110-015B
280 (11)	51 (2)	240	1200	BA110-020A
279 (11)	51 (2)	240	2000	BA110-020B
292 (11,5)	38 (1,5)	240	1650	BA115-015A
305 (12)	51 (2)	240	2300	BA120-020A

### Calentadores de boquilla

Diámetro del barril mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte.
25 (1)	25 (1)	120	100	NZ1010-10100
25 (1)	25 (1)	120	125	NZ1010-10125
25 (1)	25 (1)	120	125	NZ1010-10125B
25 (1)	25 (1)	240	100	NZ1010-20100
25 (1)	25 (1)	240	125	NZ1010-20125
25 (1)	25 (1)	240	125	NZ1010-20125B
25 (1)	38 (1,5)	120	150	NZ1015-10150
25 (1)	38 (1,5)	240	150	NZ1015-20150
25 (1)	51 (2)	120	200	NZ1020-10200
25 (1)	51 (2)	240	200	NZ1020-20200
25 (1)	76 (3)	120	300	NZ1030-10300
25 (1)	76 (3)	240	300	NZ1030-20300
25 (1)	102 (4)	120	400	NZ1040-10400
25 (1)	102 (4)	240	400	NZ1040-20400
38 (1,5)	25 (1)	120	150	NZ1510-10150
38 (1,5)	25 (1)	240	150	NZ1510-20150
38 (1,5)	38 (1,5)	120	250	NZ1515-10250
38 (1,5)	38 (1,5)	120	275	NZ1515-10275
38 (1,5)	38 (1,5)	120	275	NZ1515-10275B
38 (1,5)	38 (1,5)	120	300	NZ1515-10300
38 (1,5)	38 (1,5)	120	300	NZ1515-10300B
38 (1,5)	38 (1,5)	240	250	NZ1515-20250
38 (1,5)	38 (1,5)	240	275	NZ1515-20275
38 (1,5)	38 (1,5)	240	275	NZ1515-20275B
38 (1,5)	38 (1,5)	240	300	NZ1515-20300
38 (1,5)	38 (1,5)	240	300	NZ1515-20300B

Diámetro del barril mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte.
38 (1,5)	51 (2)	120	300	NZ1520-10300
38 (1,5)	51 (2)	240	300	NZ1520-20300
38 (1,5)	64 (2,5)	120	400	NZ1525-10400
38 (1,5)	64 (2,5)	240	400	NZ1525-20400
38 (1,5)	76 (3)	120	450	NZ1530-10450
38 (1,5)	76 (3)	120	450	NZ1530-10450B
38 (1,5)	76 (3)	240	450	NZ1530-20450
38 (1,5)	76 (3)	240	450	NZ1530-20450B
38 (1,5)	102 (4)	120	550	NZ1540-10550
38 (1,5)	102 (4)	240	550	NZ1540-20550
38 (1,5)	127 (5)	120	700	NZ1550-10700
38 (1,5)	127 (5)	240	700	NZ1550-20700
38 (1,5)	152 (6)	120	900	NZ1560-10900
38 (1,5)	152 (6)	240	900	NZ1560-20900
44 (1,75)	38 (1,5)	120	300	NZ1715-10300
44 (1,75)	38 (1,5)	240	300	NZ1715-20300
44 (1,75)	51 (2)	120	350	NZ1720-10350
44 (1,75)	51 (2)	240	350	NZ1720-20350
44 (1,75)	76 (3)	120	500	NZ1730-10500
44 (1,75)	76 (3)	240	500	NZ1730-20500
51 (2)	25 (1)	120	200	NZ2010-10200
51 (2)	25 (1)	240	200	NZ2010-20200
51 (2)	38 (1,5)	120	300	NZ2015-10300
51 (2)	38 (1,5)	240	300	NZ2015-20300
51 (2)	51 (2)	120	400	NZ2020-10400
51 (2)	51 (2)	240	400	NZ2020-20400
51 (2)	64 (2,5)	120	500	NZ2025-10500
51 (2)	64 (2,5)	240	500	NZ2025-20500
51 (2)	76 (3)	120	600	NZ2030-10600
51 (2)	76 (3)	240	600	NZ2030-20600
64 (2,5)	25 (1)	120	300	NZ2510-10300
64 (2,5)	25 (1)	240	300	NZ2510-20300
64 (2,5)	38 (1,5)	120	350	NZ2515-10350
64 (2,5)	38 (1,5)	240	350	NZ2515-20350
64 (2,5)	51 (2)	120	500	NZ2520-10500
64 (2,5)	51 (2)	240	500	NZ2520-20500
64 (2,5)	76 (3)	120	700	NZ2530-10700
64 (2,5)	76 (3)	240	700	NZ2530-20700
76 (3)	25 (1)	120	300	NZ3010-10300
76 (3)	25 (1)	240	300	NZ3010-20300
76 (3)	38 (1,5)	120	400	NZ3015-10400
76 (3)	38 (1,5)	240	400	NZ3015-20400
76 (3)	51 (2)	120	600	NZ3020-10600
76 (3)	51 (2)	240	600	NZ3020-20600
76 (3)	76 (3)	120	1000	NZ3030-11000
76 (3)	76 (3)	240	1000	NZ3030-21000

Las partes que terminan en "B" incluyen una trenza de acero inoxidable para proteger el cable.

## CALENTADORES DE BANDA DE CERÁMICA

### Características y ventajas

- ▶ Revestimiento de acero inoxidable resistente a la contaminación y a altas temperaturas
- ▶ Temperaturas de funcionamiento de hasta 649 °C (1200 °F)
- ▶ Alambre de resistencia de cromo dentro del núcleo de la cerámica
- ▶ Revestimiento relleno de óxido de magnesio para una máxima transferencia de calor
- ▶ Alta densidad de vatios de 75 vatios por pulgada lineal
- ▶ Incluye ranuras de montaje estándar

### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA, opciones personalizadas de hasta 480 VCA

**Densidad de potencia:** 75 vatios por pulgada lineal por una cara

**Amperaje máximo:** 20 con terminales; 12 con cables

**Tolerancia de potencia:** +5%/-10%

**Ancho:** 38 mm (1-1/2 pulg)

**Espesor:** 10 mm (3/8 pulg) estándar; Opción personalizada de 8 mm (5/16 pulg)

**Longitud:** 1829 mm (72 pulg) máximo

**Conexiones de alimentación:** 10-24 postes de pernos soldados

**Lengüetas de montaje:** 5/16 pulg x 1/2 pulg; centro a centro = OAL-19 mm (3/4 pulg)

### Personalice su calentador de banda de cerámica

**Voltaje:** Hasta 480 VCA; doble voltaje, trifásico

**Potencia:** Vatios distribuidos; 120 vatios por pulgada lineal para calentamiento por los dos lados

**Cables conductores:** fibra de vidrio de calibre 14-18 con trenzado de acero inoxidable opcional o protección de conducto flexible

**Otras opciones:** Sin lengüetas de montaje, termopar incorporado, caja de terminales o cubiertas de cerámica para protección, orificios o cortes adicionales

**Nota:** El calentador debe montarse sobre una superficie plana con la sección calentada al ras de la superficie. La masilla termoconductora (HCP1) se puede utilizar para rellenar pequeños huecos. Se requiere un controlador de temperatura.



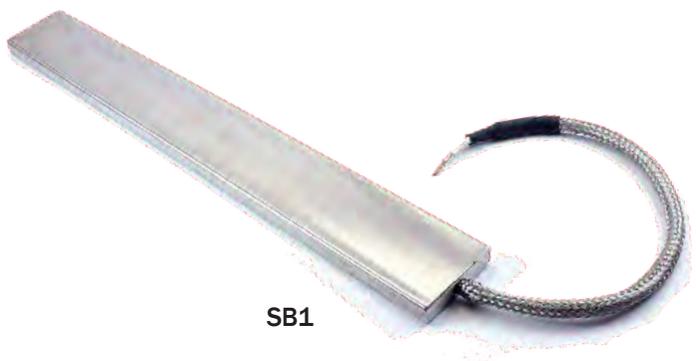
SN3



SN4



SN1



SB1

## CALENTADORES DE BANDA DE CERÁMICA

### Estilos de calentador

Terminación	Descripción
SN1	Terminales paralelos a la anchura
SN2	Terminales paralelos a la longitud
SN3	Un terminal en cada extremo
SN4	Terminales desplazados en un extremo
SL1	Cables divididos en un extremo
SB1	Cables de un extremo con trenza
SL4	Cables divididos en un extremo superior
SB4	Cables de un extremo en la parte superior con trenza
SC4	Cables de un extremo en la parte superior con conducto flexible

### Calentador con lengüetas\*

Terminación	Extremo izquierdo no calentado	Extremo derecho no calentado	Calefacción = OAL -
SN1	2-3/8 pulg	1-1/4 pulg	3-5/8 pulg
SN2	3-1/8 pulg	1-1/4 pulg	4-3/8 pulg
SN3	2-3/8 pulg	2-3/8 pulg	4-3/4 pulg
SN4	3-1/8 pulg	1-1/4 pulg	4-3/8 pulg
SL1	-	-	-
SB1	-	-	-
SL4	2-3/8 pulg	1-1/4 pulg	3-5/8 pulg
SB4	2-3/8 pulg	1-1/4 pulg	3-5/8 pulg
SC4	2-3/8 pulg	1-1/4 pulg	3-5/8 pulg

### Calentador sin lengüetas\*

Terminación	Extremo izquierdo no calentado	Extremo derecho no calentado	Calefacción = OAL -
SN1	1-1/2 pulg	1/4 pulg	1-3/4 pulg
SN2	2-1/4 pulg	1/4 pulg	2-1/2 pulg
SN3	1-1/2 pulg	1-1/2 pulg	3 pulg
SN4	2-1/4 pulg	1/4 pulg	2-1/2 pulg
SL1	-	-	-
SB1	-	-	-
SL4	3/4 pulg	1/4 pulg	1 pulg
SB4	3/4 pulg	1/4 pulg	1 pulg
SC4	3/4 pulg	1/4 pulg	1 pulg

\*Cables o terminales en el extremo izquierdo.

### Información para pedidos

Número de parte	Longitud mm (pulg)	Voltios	Vatios	Terminación
CST37-060E	152 (6)	120	150	SN1
CST37-060F	152 (6)	240	150	SN1
CST37-075A	191 (7,5)	120	150	SN4
CST37-075B	191 (7,5)	240	200	SN4
CST37-080C	203 (8)	120	150	SN4
CST37-080D	203 (8)	240	150	SN4
CST37-080E	203 (8)	120	250	SN4
CST37-080F	203 (8)	240	250	SN4
CST37-080G	203 (8)	120	150	SN3
CST37-105E	267 (10,5)	120	250	SN4
CST37-105F	267 (10,5)	240	250	SN4
CST37-105G	267 (10,5)	120	400	SN4
CST37-105H	267 (10,5)	240	400	SN4
CST37-120H	305 (12)	120	350	SN4
CST37-120J	305 (12)	240	350	SN4
CST37-120K	305 (12)	120	500	SN4
CST37-120L	305 (12)	240	500	SN4
CST37-120M	305 (12)	240	250	SN3
CST37-120N	305 (12)	240	500	SN3
CST37-140J	356 (14)	120	300	SN4
CST37-140K	356 (14)	240	300	SN4
CST37-140L	356 (14)	120	500	SN4
CST37-140M	356 (14)	240	500	SN4
CST37-152A	387 (15,25)	240	500	SN4
CST37-178C	454 (17,87)	120	375	SN4
CST37-178D	454 (17,87)	120	500	SN4
CST37-178E	454 (17,87)	240	500	SN4
CST37-178F	454 (17,87)	120	750	SN4

### Información para pedidos (continuación)

Número de parte	Longitud mm (pulg)	Voltios	Vatios	Terminación
CST37-178G	454 (17,87)	240	750	SN4
CST37-195A	495 (19,5)	240	500	SN4
CST37-195B	495 (19,5)	240	750	SN4
CST37-210A	533 (21)	240	500	SN4
CST37-210B	533 (21)	240	750	SN4
CST37-237B	603 (23,75)	120	500	SN4
CST37-237C	603 (23,75)	240	500	SN4
CST37-237D	603 (23,75)	240	750	SN4
CST37-237E	603 (23,75)	120	1000	SN4
CST37-237F	603 (23,75)	240	1000	SN4
CST37-237G	603 (23,75)	240	750	SN3
CST37-255C	648 (25,5)	120	500	SN4
CST37-255D	648 (25,5)	240	500	SN4
CST37-255F	648 (25,5)	240	750	SN4
CST37-255G	648 (25,5)	240	1000	SN4
CST37-267D	679 (26,75)	240	700	SN4
CST37-267F	679 (26,75)	240	1000	SN4
CST37-305D	775 (30,5)	240	750	SN4
CST37-305F	775 (30,5)	240	750	SN3
CST37-335C	851 (33,5)	240	750	SN4
CST37-358B	911 (35,87)	240	1000	SN4
CST37-358C	911 (35,87)	240	1500	SN4
CST37-358D	911 (35,87)	240	1000	SN3
CST37-385D	978 (38,5)	240	1500	SN4
CST37-425C	1080 (42,5)	240	1500	SN4
CST37-478A	1216 (47,87)	240	2250	SN4

## CALENTADORES DE CARTUCHO

Los calentadores de cartucho estampado BriskHeat son la mejor opción para las aplicaciones más exigentes. Cuentan con densidades de vatios muy altas para un calentamiento rápido. La durabilidad y la transferencia de calor superior se logran con núcleos especialmente diseñados que utilizan un material de relleno de óxido de magnesio, alambre de resistencia de níquel cromo, materiales de revestimiento resistentes a la corrosión a alta temperatura y un proceso de estampación refinado. Nuestra guía de diseño de separación de orificios permite la máxima transferencia de calor y eficiencia energética en áreas localizadas. Estos calentadores se pueden utilizar en aplicaciones de hasta 871 °C (1600 °F).

Elija entre más de 14000 configuraciones de calentadores de cartucho estándar o permítanos diseñar un calentador único para su aplicación especial.

### Construcción estándar

Disponible bajo petición

¡NUEVO!

<p><b>1</b> Disco final soldado con TIG: para evitar la contaminación y la absorción de humedad.</p> <p><b>2</b> Revestimiento de acero inoxidable 304: para la resistencia a la oxidación en una amplia variedad de entornos.</p> <p><b>3</b> Relleno de óxido de magnesio de alta pureza - Para una máxima resistencia dieléctrica y conductividad térmica. Altamente compactado para una máxima transferencia de calor.</p>	<p><b>4</b> Alambre de resistencia de níquel-cromo: enrollado uniformemente para una distribución uniforme del calor y una vida útil máxima del calentador.</p> <p><b>5</b> Tapa de cerámica de alto impacto: reduce la contaminación y es adecuada para aplicaciones de alta vibración. Los agujeros profundos en la tapa evitan que los cables se deshilen cuando se doblan.</p> <p><b>6</b> Cables conductores de alta temperatura: exposición máxima de hasta 550°C (1022°F).</p>
--	---



Cables de fibra de vidrio



Trenza SS



Trenza SS de ángulo recto



Conducto SS de ángulo recto



Racor NPT de latón



Brida



Calentador cuadrado

### Personalice su calentador de cartucho

**Voltaje:** Hasta 480 VCA, Dual 120/240 o 240/480; Monofásica o trifásica

**Densidad de potencia:** Hasta 46,5 W/cm<sup>2</sup> (300 W/pulg<sup>2</sup>)

**Material de la cubierta:** acero inoxidable 304, acero inoxidable 316, incoloy

**Sellos de piezas finales:** Cerámica, lava, mica

**Terminación del cable:** Acoplado, engarzado, pasador recto (postes)

**Opciones de cableado:** Duraflex®, Teflón™, silicona, cable SJO

**Encapsulado:** Cemento, epoxi, RTV, epoxi sobre RTV

**Protección de cables:** Trenzado, conducto flexible, manguera enroscada, enfundado, ángulos rectos, alivio de tensión

**Accesorios:** NPT simple de latón o SS, NPT doble de latón o SS, brida, tope mecánico

**Construcción especial:** Con conexión a tierra, protectores de resorte, vataje distributivo, termopar interno, doblado

Póngase en contacto con [briskheat](http://briskheat.com) hoy mismo para conocer el inventario disponible o una cotización personalizada.

## CALENTADORES DE CARTUCHO

### Características y ventajas

- ▶ Elección de materiales de revestimiento para aplicaciones de alta temperatura o corrosivas
- ▶ La alta densidad de vatios proporciona un calentamiento rápido
- ▶ El vataje distribuido pone más potencia donde se necesita
- ▶ Disponible con termopar integrado
- ▶ Diámetros con longitudes personalizadas
- ▶ Más de 14.000 configuraciones estándar en inventario
- ▶ Medidas métricas (mm): 6, 6,5, 8, 10, 12, 12,5, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 25

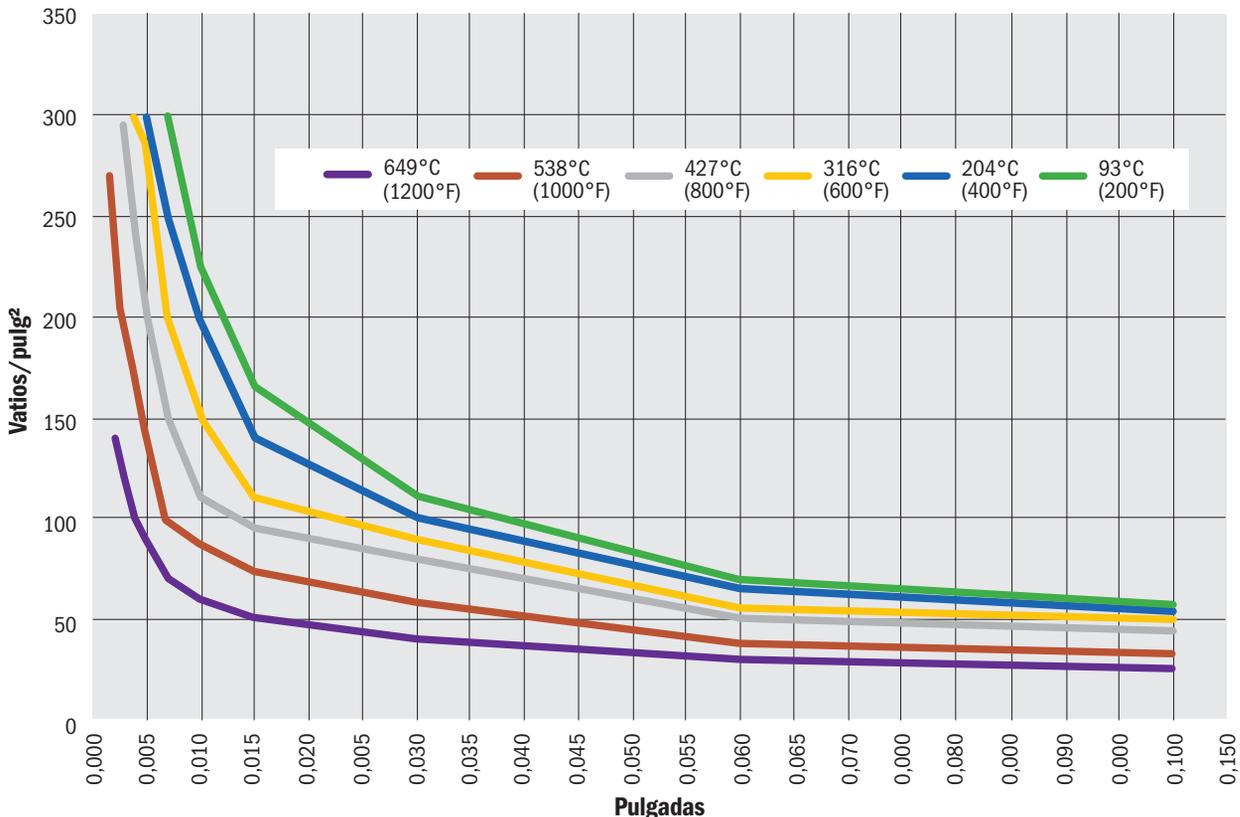
### IDEAL PARA

- Moldeo por inyección
- Selladores de paquetes
- Fusión de pegamento/adhesivo
- Equipo médico
- Impresoras 3D
- Espectrometría de masas
- Compresores
- Calentamiento de platinas y troqueles
- Servicios alimenticios
- Ciencias biológicas
- Fabricación de semiconductores

### Especificaciones estándar

Diámetro nominal	Diámetro mínimo mm (pulg)	Diámetro máximo mm (pulg)	Calibre estándar del cable conductor	Amperios máximos con cables estándar	Calibre máximo de cable conductor	Amperios máximos	Voltios máximos
1/8 pulg	3,02 (0,119)	3,05 (0,124)	24	3,6	24	3,6	240
1/4 pulg	6,20 (0,224)	6,32 (0,249)	24	6	22	9	300
6,5 mm	6,35 (0,250)	6,48 (0,255)	24	6	22	9	300
5/16 pulg	7,77 (0,306)	7,90 (0,311)	24	6	22	9	300
8 mm	7,85 (0,309)	7,98 (0,314)	24	6	22	9	300
3/8 pulg	9,37 (0,369)	9,50 (0,374)	22	9	18	15	480
10 mm	9,86 (0,388)	9,98 (0,398)	22	9	18	15	480
12 mm	11,84 (0,466)	11,96 (0,471)	22	9	18	15	480
12,5 mm	12,34 (0,486)	12,47 (0,491)	22	9	18	15	480
1/2 pulg	12,55 (0,494)	12,67 (0,499)	22	9	18	15	480
13 mm	12,85 (0,506)	12,98 (0,511)	22	9	18	15	480
17/32 pulg	13,34 (0,525)	13,46 (0,530)	22	9	18	15	480
14 mm	13,84 (0,545)	13,97 (0,550)	18	15	14	26	480
5/8 pulg	15,72 (0,619)	15,85 (0,624)	18	15	14	26	480
16 mm	15,85 (0,624)	15,98 (0,629)	18	15	14	26	480
17mm	16,84 (0,663)	16,97 (0,668)	18	15	14	26	480
11/16 pulg	17,32 (0,682)	17,45 (0,687)	18	15	14	26	480
19 mm	18,85 (0,742)	18,97 (0,747)	18	15	14	26	480
3/4 pulg	18,90 (0,744)	19,02 (0,749)	18	15	14	26	480
25 mm	24,84 (0,978)	24,97 (0,983)	18	15	14	26	480
1 pulg	25,25 (0,994)	25,37 (0,999)	18	15	14	26	480

### Densidad máxima de vatios con temperatura y espacio libre total de los orificios (pulg)



## CALENTADORES DE CARTUCHO

### Información para pedidos

Construcción estándar: cables Duraflex® de 254 mm (10 pulg), cubierta de acero inoxidable 304

#### 1/4 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
25 (1,00)	120	55	HR25010H
25 (1,00)	120	100	HR25010J
25 (1,00)	240	100	HR25010K
25 (1,00)	120	150	HR25010L
32 (1,25)	120	100	HR25012F
32 (1,25)	120	150	HR25012G
32 (1,25)	240	150	HR25012H
32 (1,25)	120	75	HR25012T
38 (1,50)	240	150	HR25015AU
38 (1,50)	120	100	HR25015K
38 (1,50)	120	150	HR25015L
38 (1,50)	120	200	HR25015M
38 (1,50)	240	200	HR25015N
50 (2,00)	120	40	HR25020AX
50 (2,00)	240	40	HR25020AY
50 (2,00)	120	100	HR25020N
50 (2,00)	120	150	HR25020P
50 (2,00)	240	150	HR25020Q
50 (2,00)	120	200	HR25020R
50 (2,00)	240	200	HR25020S
50 (2,00)	120	250	HR25020T
50 (2,00)	240	250	HR25020U
64 (2,50)	120	200	HR25025E
64 (2,50)	240	200	HR25025H
76 (3,00)	240	250	HR25030AM
76 (3,00)	120	75	HR25030AR
76 (3,00)	240	75	HR25030AS
76 (3,00)	120	200	HR25030H
76 (3,00)	240	200	HR25030J
76 (3,00)	120	300	HR25030K
76 (3,00)	240	300	HR25030L
102 (4,00)	240	100	HR25040AQ
102 (4,00)	240	375	HR25040AR
102 (4,00)	120	100	HR25040J
102 (4,00)	120	200	HR25040K
102 (4,00)	240	200	HR25040L
102 (4,00)	120	300	HR25040M
102 (4,00)	240	300	HR25040N
127 (5,00)	120	300	HR25050AF
127 (5,00)	240	450	HR25050AP
127 (5,00)	120	350	HR25050P
127 (5,00)	240	350	HR25050Q
152 (6,00)	120	150	HR25060AC
152 (6,00)	240	150	HR25060AD
152 (6,00)	120	400	HR25060R
152 (6,00)	240	400	HR25060S

#### 5/16 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
50 (2,00)	120	100	HR31020E
50 (2,00)	240	100	HR31020F
50 (2,00)	240	300	HR31020G
76 (3,00)	120	300	HR31030D
76 (3,00)	240	300	HR31030E
102 (4,00)	120	300	HR31040A
102 (4,00)	240	300	HR31040B
127 (5,00)	120	300	HR31050F
127 (5,00)	240	300	HR31050G

#### 3/8 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
25 (1,00)	240	100	HR37010M
32 (1,25)	240	100	HR37012J
32 (1,25)	120	100	HR37012K
32 (1,25)	120	150	HR37012L
32 (1,25)	240	150	HR37012M
38 (1,50)	120	50	HR37015L
38 (1,50)	240	100	HR37015M
38 (1,50)	120	100	HR37015N
38 (1,50)	120	150	HR37015P
38 (1,50)	240	150	HR37015Q
38 (1,50)	120	200	HR37015R
38 (1,50)	240	200	HR37015S
38 (1,50)	120	250	HR37015X
38 (1,50)	240	250	HR37015Y
44 (1,75)	240	100	HR37017E
44 (1,75)	120	200	HR37017F
44 (1,75)	240	200	HR37017G
50 (2,00)	120	75	HR37020BF
50 (2,00)	240	75	HR37020BG
50 (2,00)	120	50	HR37020L
50 (2,00)	120	150	HR37020M
50 (2,00)	240	150	HR37020N
50 (2,00)	120	250	HR37020P
50 (2,00)	120	100	HR37020Q
50 (2,00)	240	100	HR37020R
50 (2,00)	120	200	HR37020S
50 (2,00)	240	200	HR37020T
50 (2,00)	240	250	HR37020U
50 (2,00)	120	300	HR37020V
50 (2,00)	240	300	HR37020W
57 (2,25)	120	125	HR37022E
57 (2,25)	120	175	HR37022F
57 (2,25)	120	300	HR37022G
57 (2,25)	240	300	HR37022H
64 (2,50)	120	250	HR37025J
64 (2,50)	240	250	HR37025K
64 (2,50)	240	155	HR37025Z
76 (3,00)	240	250	HR37030AA
76 (3,00)	120	300	HR37030AB
76 (3,00)	240	300	HR37030AC
76 (3,00)	120	400	HR37030AD
76 (3,00)	240	400	HR37030AE
76 (3,00)	120	200	HR37030AF
76 (3,00)	240	500	HR37030AG
76 (3,00)	120	150	HR37030AV
76 (3,00)	240	350	HR37030BM
76 (3,00)	120	100	HR37030U
76 (3,00)	240	100	HR37030V
76 (3,00)	120	500	HR37030W
76 (3,00)	240	200	HR37030Y

#### 3/8 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
25 (1,00)	240	100	HR37010M
32 (1,25)	240	100	HR37012J
32 (1,25)	120	100	HR37012K
32 (1,25)	120	150	HR37012L
32 (1,25)	240	150	HR37012M
38 (1,50)	120	50	HR37015L
38 (1,50)	240	100	HR37015M
38 (1,50)	120	100	HR37015N
38 (1,50)	120	150	HR37015P
38 (1,50)	240	150	HR37015Q
38 (1,50)	120	200	HR37015R
38 (1,50)	240	200	HR37015S
38 (1,50)	120	250	HR37015X
38 (1,50)	240	250	HR37015Y
44 (1,75)	240	100	HR37017E
44 (1,75)	120	200	HR37017F
44 (1,75)	240	200	HR37017G
50 (2,00)	120	75	HR37020BF
50 (2,00)	240	75	HR37020BG
50 (2,00)	120	50	HR37020L
50 (2,00)	120	150	HR37020M
50 (2,00)	240	150	HR37020N
50 (2,00)	120	250	HR37020P
50 (2,00)	120	100	HR37020Q
50 (2,00)	240	100	HR37020R
50 (2,00)	120	200	HR37020S
50 (2,00)	240	200	HR37020T
50 (2,00)	240	250	HR37020U
50 (2,00)	120	300	HR37020V
50 (2,00)	240	300	HR37020W
57 (2,25)	120	125	HR37022E
57 (2,25)	120	175	HR37022F
57 (2,25)	120	300	HR37022G
57 (2,25)	240	300	HR37022H
64 (2,50)	120	250	HR37025J
64 (2,50)	240	250	HR37025K
64 (2,50)	240	155	HR37025Z
76 (3,00)	240	250	HR37030AA
76 (3,00)	120	300	HR37030AB
76 (3,00)	240	300	HR37030AC
76 (3,00)	120	400	HR37030AD
76 (3,00)	240	400	HR37030AE
76 (3,00)	120	200	HR37030AF
76 (3,00)	240	500	HR37030AG
76 (3,00)	120	150	HR37030AV
76 (3,00)	240	350	HR37030BM
76 (3,00)	120	100	HR37030U
76 (3,00)	240	100	HR37030V
76 (3,00)	120	500	HR37030W
76 (3,00)	240	200	HR37030Y

## 3/8 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
76 (3,00)	120	250	HR37030Z
89 (3,50)	120	300	HR37035F
89 (3,50)	240	300	HR37035G
89 (3,50)	240	500	HR37035T
102 (4,00)	240	250	HR37040AA
102 (4,00)	120	300	HR37040AB
102 (4,00)	240	300	HR37040AC
102 (4,00)	120	400	HR37040AD
102 (4,00)	240	400	HR37040AE
102 (4,00)	240	500	HR37040AF
102 (4,00)	240	350	HR37040BH
102 (4,00)	240	600	HR37040BJ
102 (4,00)	240	150	HR37040W
102 (4,00)	120	500	HR37040X
102 (4,00)	120	150	HR37040Y
102 (4,00)	120	250	HR37040Z
114 (4,50)	120	300	HR37045E
114 (4,50)	240	300	HR37045F
114 (4,50)	240	500	HR37045G
127 (5,00)	240	750	HR37050AA
127 (5,00)	240	1000	HR37050AB
127 (5,00)	240	400	HR37050BB
127 (5,00)	120	185	HR37050BN
127 (5,00)	240	185	HR37050BP
127 (5,00)	240	550	HR37050BQ
127 (5,00)	120	300	HR37050U
127 (5,00)	120	150	HR37050V
127 (5,00)	240	150	HR37050W
127 (5,00)	240	300	HR37050X
127 (5,00)	120	500	HR37050Y
127 (5,00)	240	500	HR37050Z
127 (5,50)	240	300	HR37055J
152 (6,00)	240	500	HR37060AA
152 (6,00)	240	750	HR37060AB
152 (6,00)	240	400	HR37060AQ
152 (6,00)	120	400	HR37060AR
152 (6,00)	120	225	HR37060BL
152 (6,00)	240	225	HR37060BM
152 (6,00)	120	250	HR37060R
152 (6,00)	240	250	HR37060S
152 (6,00)	120	600	HR37060T
152 (6,00)	240	600	HR37060U
152 (6,00)	120	500	HR37060Z
152 (7,00)	240	1000	HR37070G
152 (7,00)	240	300	HR37070R
203 (8,00)	240	600	HR37080AA
203 (8,00)	240	1000	HR37080AB
203 (8,00)	120	300	HR37080AP
203 (8,00)	240	300	HR37080Y
203 (8,00)	120	600	HR37080Z
229 (9,00)	240	1000	HR37090F
254 (10,00)	120	600	HR37100H
254 (10,00)	240	600	HR37100J
254 (10,00)	240	1000	HR37100K
304 (12,00)	240	750	HR37120L
304 (12,00)	240	1000	HR37120M

## 0,39 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
50 (1,97)	240	250	HR39019A
80 (3,15)	240	300	HR39031B
100 (3,94)	120	350	HR39039F
100 (3,94)	240	350	HR39039G
100 (3,94)	240	500	HR39039H
120 (4,72)	240	500	HR39047C
150 (5,91)	240	500	HR39059C
175 (6,89)	240	175	HR39068B
200 (7,87)	240	350	HR39078A
200 (7,87)	240	750	HR39078B

## 1/2 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
25 (1,00)	120	50	HR50010C
32 (1,25)	120	125	HR50012F
32 (1,25)	240	125	HR50012G
32 (1,25)	240	150	HR50012H
38 (1,50)	120	200	HR50015D
38 (1,50)	240	200	HR50015E
50 (2,00)	240	75	HR50020AA
50 (2,00)	240	250	HR50020AB
50 (2,00)	120	200	HR50020G
50 (2,00)	240	200	HR50020H
50 (2,00)	240	300	HR50020J
50 (2,00)	120	300	HR50020K
50 (2,00)	120	400	HR50020U
50 (2,00)	240	400	HR50020V
50 (2,00)	120	75	HR50020Z
57 (2,25)	120	250	HR50022C
57 (2,25)	240	250	HR50022D
64 (2,50)	240	500	HR50025AA
64 (2,50)	120	300	HR50025L
64 (2,50)	240	300	HR50025M
64 (2,50)	120	400	HR50025N
64 (2,50)	240	400	HR50025P
76 (3,00)	120	250	HR50030AE
76 (3,00)	120	150	HR50030AP
76 (3,00)	240	150	HR50030AQ
76 (3,00)	240	250	HR50030R
76 (3,00)	120	300	HR50030S
76 (3,00)	240	300	HR50030T
76 (3,00)	120	400	HR50030U
76 (3,00)	240	400	HR50030V
76 (3,00)	240	500	HR50030W
89 (3,50)	120	500	HR50035E
89 (3,50)	240	500	HR50035F
102 (4,00)	240	250	HR50040AA
102 (4,00)	120	300	HR50040AB
102 (4,00)	240	350	HR50040AS
102 (4,00)	120	180	HR50040AX
102 (4,00)	240	180	HR50040AY
203 (8,00)	240	750	HR50080W
203 (8,00)	120	1000	HR50080X
203 (8,00)	240	500	HR50080Y
203 (8,00)	240	1000	HR50080Z
229 (9,00)	240	500	HR50090G
229 (9,00)	240	1000	HR50090H
254 (10,00)	120	500	HR50100K
254 (10,00)	240	500	HR50100M

## 1/2 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
102 (4,00)	120	400	HR50040W
102 (4,00)	240	400	HR50040X
102 (4,00)	240	500	HR50040Y
102 (4,00)	240	750	HR50040Z
114 (4,50)	120	500	HR50045F
114 (4,50)	240	500	HR50045G
127 (5,00)	240	300	HR50050AG
127 (5,00)	120	350	HR50050AH
127 (5,00)	240	350	HR50050AJ
127 (5,00)	240	800	HR50050AZ
127 (5,00)	120	200	HR50050M
127 (5,00)	240	200	HR50050N
127 (5,00)	120	500	HR50050P
127 (5,00)	240	500	HR50050R
127 (5,00)	240	750	HR50050S
127 (5,00)	240	1000	HR50050T
140 (5,50)	240	750	HR50055E
152 (6,00)	240	1500	HR50060AZ
152 (6,00)	240	1000	HR50060BZ
152 (6,00)	120	750	HR50060R
152 (6,00)	120	1000	HR50060S
152 (6,00)	120	300	HR50060V
152 (6,00)	240	300	HR50060W
152 (6,00)	240	500	HR50060X
152 (6,00)	240	750	HR50060Z
152 (6,50)	120	1000	HR50065F
178 (7,00)	120	600	HR50070F
178 (7,00)	240	600	HR50070G
178 (7,00)	240	1000	HR50070H
178 (7,00)	240	500	HR50070R
203 (8,00)	240	1500	HR50080AA
203 (8,00)	120	400	HR50080BN
203 (8,00)	240	400	HR50080BP
203 (8,00)	240	1200	HR50080BR
203 (8,00)	120	500	HR50080U
203 (8,00)	120	750	HR50080V
76 (3,00)	120	400	HR50030U
76 (3,00)	240	400	HR50030V
76 (3,00)	240	500	HR50030W
89 (3,50)	120	500	HR50035E
89 (3,50)	240	500	HR50035F
102 (4,00)	240	250	HR50040AA
102 (4,00)	120	300	HR50040AB
102 (4,00)	240	350	HR50040AS
102 (4,00)	120	180	HR50040AX
102 (4,00)	240	180	HR50040AY
203 (8,00)	240	750	HR50080W
203 (8,00)	120	1000	HR50080X
203 (8,00)	240	500	HR50080Y
203 (8,00)	240	1000	HR50080Z
229 (9,00)	240	500	HR50090G
229 (9,00)	240	1000	HR50090H
254 (10,00)	120	500	HR50100K
254 (10,00)	240	500	HR50100M

## 1/2 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
254 (10,00)	240	2000	HR50100N
254 (10,00)	120	1000	HR50100P
254 (10,00)	240	1000	HR50100Q
254 (10,00)	240	1500	HR50100R
254 (12,00)	120	600	HR50120AF
254 (12,00)	240	600	HR50120AG
305 (12,00)	120	500	HR50040T
305 (12,00)	120	1000	HR50120K
305 (12,00)	240	1000	HR50120L
305 (12,00)	240	1500	HR50120M
305 (12,00)	240	2000	HR50120N
356 (14,00)	240	1000	HR50140C
356 (15,00)	240	1000	HR50150K
356 (15,00)	240	1500	HR50150L
406 (16,00)	240	1000	HR50160N
406 (16,00)	120	800	HR50160T
406 (16,00)	240	800	HR50160U

## 5/8 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
38 (1,50)	120	200	HR62015A
51 (2,00)	120	200	HR62020C
51 (2,00)	240	200	HR62020D
51 (2,00)	120	100	HR62020F
51 (2,00)	240	100	HR62020G
51 (2,00)	240	300	HR62020H
64 (2,50)	120	250	HR62022A
57 (2,25)	240	250	HR62022B
76 (3,00)	120	250	HR62030E
76 (3,00)	240	250	HR62030F
76 (3,00)	120	400	HR62030G
76 (3,00)	240	400	HR62030J
76 (3,00)	120	500	HR62030K
76 (3,00)	240	500	HR62030L
76 (3,00)	120	200	HR62030R
76 (3,00)	240	200	HR62030S
95 (3,75)	120	525	HR62037B
95 (3,75)	240	525	HR62037C
102 (4,00)	120	250	HR62040AH
102 (4,00)	240	250	HR62040AJ
102 (4,00)	240	700	HR62040AK
102 (4,00)	120	500	HR62040E
102 (4,00)	240	500	HR62040F
102 (4,00)	240	1000	HR62040G
102 (4,00)	240	750	HR62040H
102 (4,00)	120	500	HR62050G
102 (4,00)	240	500	HR62050H
102 (4,00)	240	750	HR62050J
102 (4,00)	240	1000	HR62050K
102 (4,00)	120	300	HR62050V
102 (4,00)	240	300	HR62050W
136 (5,37)	240	800	HR62053A
152 (6,00)	240	500	HR62060H

## 5/8 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
152 (6,00)	240	750	HR62060J
152 (6,00)	240	1000	HR62060K
152 (6,00)	120	375	HR62060W
152 (6,00)	240	375	HR62060X
178 (7,00)	120	1000	HR62070D
178 (7,00)	240	1500	HR62070E
178 (7,00)	240	1000	HR62070F
203 (8,00)	120	500	HR62080AB
203 (8,00)	240	500	HR62080AC
203 (8,00)	240	1200	HR62080AE
203 (8,00)	240	1000	HR62080H
203 (8,00)	120	1000	HR62080J
203 (8,00)	240	1500	HR62080K
229 (9,00)	240	1000	HR62090B
229 (9,00)	240	1500	HR62090C
229 (9,00)	240	1400	HR62090L
254 (10,00)	240	2000	HR62100E
254 (10,00)	240	1000	HR62100F
254 (10,00)	240	1500	HR62100G
254 (10,00)	120	650	HR62100S
254 (10,00)	240	650	HR62100T
305 (12,00)	240	1500	HR62120C
305 (12,00)	240	2000	HR62120D
305 (12,00)	240	1000	HR62120E
305 (12,00)	120	775	HR62120Q
305 (12,00)	240	775	HR62120R
356 (14,00)	240	1500	HR62140G
356 (14,00)	240	2400	HR62140H
356 (14,00)	240	900	HR62140M
356 (14,00)	240	2000	HR62140P
406 (16,00)	240	1000	HR62160N
406 (16,00)	240	2110	HR62160P
406 (16,00)	120	1050	HR62160V
406 (16,00)	240	1050	HR62160W
610 (24,00)	240	1000	HR62240G
610 (24,00)	240	1500	HR62240H
610 (24,00)	240	2000	HR62240J

## 3/4 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
50 (2,00)	120	200	HR75020A
50 (2,00)	240	200	HR75020B
50 (2,00)	240	300	HR75020C
76 (3,00)	240	400	HR75030A
76 (3,00)	240	500	HR75030B
76 (3,00)	120	500	HR75030G
76 (3,00)	240	225	HR75030H
102 (4,00)	120	500	HR75040D
102 (4,00)	240	500	HR75040E
102 (4,00)	240	750	HR75040F
102 (4,00)	120	1000	HR75040G
102 (4,00)	120	300	HR75040T
102 (4,00)	240	300	HR75040U

## 3/4 pulg de diámetro (continuación)

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
127 (5,00)	240	500	HR75050E
127 (5,00)	240	1000	HR75050F
127 (5,00)	120	1000	HR75050G
127 (5,00)	120	375	HR75050L
127 (5,00)	240	375	HR75050M
152 (6,00)	120	500	HR75060C
152 (6,00)	240	750	HR75060D
152 (6,00)	240	1500	HR75060E
152 (6,00)	240	500	HR75060F
152 (6,00)	240	1000	HR75060G
152 (6,00)	120	450	HR75060N
152 (6,00)	240	450	HR75060P
152 (6,00)	240	1200	HR75060Q
178 (7,00)	120	500	HR75070A
178 (7,00)	240	500	HR75070B
178 (7,00)	240	1000	HR75070C
178 (7,00)	240	1500	HR75070D
203 (8,00)	120	750	HR75080G
203 (8,00)	240	750	HR75080H
203 (8,00)	240	1500	HR75080J
203 (8,00)	240	2000	HR75080K
203 (8,00)	240	1000	HR75080L
203 (8,00)	120	600	HR75080W
203 (8,00)	240	600	HR75080X
229 (9,00)	240	1800	HR75090D
254 (10,00)	240	1000	HR75100B
254 (10,00)	240	1500	HR75100C
254 (10,00)	240	2000	HR75100D
254 (10,00)	120	800	HR75100P
254 (10,00)	240	800	HR75100Q
254 (10,00)	240	1600	HR75100R
254 (12,00)	240	1000	HR75120C
254 (12,00)	240	1500	HR75120D
254 (12,00)	240	2000	HR75120E
254 (12,00)	120	950	HR75120R
254 (12,00)	240	950	HR75120S
356 (14,00)	240	1100	HR75140J
356 (14,00)	240	2200	HR75140K
406 (16,00)	240	1250	HR75160F
610 (24,00)	240	1000	HR75240L
610 (24,00)	240	1500	HR75240M
610 (24,00)	120	2000	HR75240N

## 25/32 pulg de diámetro

Longitud del calentador mm (pulg)	Voltios	Vatios	Número de parte
200 (7,87)	240	1000	HR78078C
200 (7,87)	240	1500	HR78078F
400 (15,75)	240	3200	HR78157B

## CALENTADORES DE CARTUCHO DE INMERSIÓN

### Características y ventajas

- ▶ Envoltura de acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- ▶ La fuente de calor interna está cerca de la envoltura, lo que maximiza la transferencia de calor
- ▶ El empaque de óxido de magnesio minimiza las pérdidas de temperatura interna
- ▶ Casquillo roscado NPT para sellar contra líquidos de proceso
- ▶ Vataje personalizado para la aplicación

### Especificaciones

**Voltaje:** 120 o 240 VCA, monofásico o trifásico

**Densidad de potencia:** Hasta 11 vatios/cm<sup>2</sup> (70 vatios/pulg<sup>2</sup>) (determinado por el diámetro del calentador y los amperios máximos)

### Carga máxima de amperios

Nº de catálogo	EM25	EM37	EM50	EM62	EM75	EM1.0	EM1.2	EM1.9	EM2.3
Casquillo NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	2	2-1/2
Diámetro del elemento (pulg)	0,25	0,37	0,5	0,62	0,75	1,0	1,25	1,9	2,3
Amperios máximos	3,5	6,0	10	10	15	25	30	40	50



**¡NUEVO!**

### Personalice su calentador de cartucho de inmersión\*

**Otros voltajes y potencias distributivas disponibles**

**Material de la envoltura:** Acero inoxidable 316 o incoloy

**Casquillos de montaje:** Latón, acero inoxidable, NPT simple o cabeza de acoplamiento doble

**Termopar:** Tipo J, Tipo K, con conexión a tierra, sin conexión a tierra

**Cables de encapsulamiento** Epoxi, caucho de silicona o cerámica-metal; herméticamente cerrados

**Configuración de los cables:** Ángulo recto, protección de resorte, cable de tierra, fibra de vidrio o fundas de silicona; alivio de tensión

**Protección de los cables:** Conducto flexible de acero inoxidable, trenza flexible de acero inoxidable

**Caja de terminales:** Nema 1 de uso general, Nema 1 resistente a la corrosión, resistente a la humedad, resistente a explosiones

\*No todas las opciones están disponibles en todos los tamaños

**IMPORTANTE:** La parte calentada está diseñada para sumergirse completamente en líquido. Se requiere un controlador de temperatura para estos productos. Ver opciones a partir de la página 145.

Reconocido por UL - E56973

CSA - 016-0-000

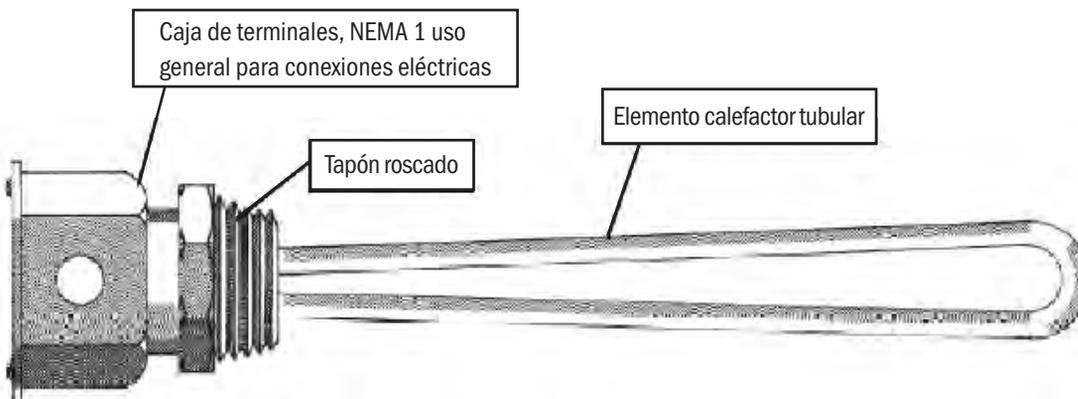
## CALENTADORES DE INMERSIÓN CON TAPÓN ROSCADO

### Características y ventajas

- ▶ Elementos revestidos de acero, cobre o incoloy. Uno, dos o tres por unidad dependiendo del tamaño
- ▶ Soportes de elementos en unidades de elementos múltiples para un espaciado adecuado de los elementos según sea necesario
- ▶ Tapones roscados de 1 pulg, 1¼ pulg, 2 pulg y 2½ pulg NPT según la configuración del elemento
- ▶ Termostato y pozo opcionales para controlar la temperatura
- ▶ Caja de terminales de uso general con abertura de conducto
- ▶ 120 V, 208 V, 240 V, 480 V, monofásicos o trifásicos cableados de fábrica según sus requisitos
- ▶ Servicio duradero y sin problemas
- ▶ Hecho en EE.UU



### Construcción



### Personalice su calentador de inmersión con tapón roscado

#### Otros voltajes disponibles

**Material de la cubierta:** Cobre, acero o acero inoxidable

**Material del tapón roscado:** Latón, acero o acero inoxidable

**Caja de terminales:** NEMA 1, o resistente a la humedad/explosión

**Termostato disponible**

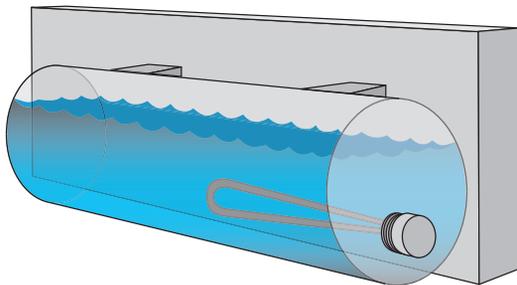
**Reconocido por UL y C-UL - E177353**

## GUÍA DE SELECCIÓN DEL CALENTADOR DE TAPÓN ROSCADO

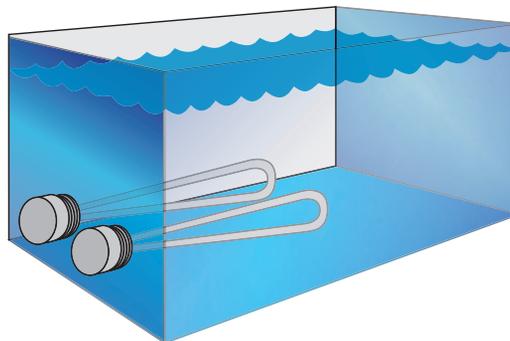
Aplicación	Solución o Aplicación	Contenido alcalino o ácido (Est. % por volumen)	Material de la cubierta	Densidad de vatios típica (vatios/pulg cuadrada)	Material del tapón roscado
<b>Agua y soluciones muy suaves</b>	Agua limpia neutral	pH6-8	Cobre	45	Latón
	Agua de proceso o soluciones muy suaves	pH5-9, 2-3%	Incoloy	45	Acero inoxidable
	Soluciones suaves	5-6%	Incoloy	45	Acero inoxidable
	Agua desmineralizada o desionizada	-	Incoloy	45	Acero inoxidable
<b>Calentamiento de aceite</b>	Aceite de baja viscosidad	-	Acero	23	Acero
	Aceite de viscosidad media	-	Acero	15	Acero
	Aceite de alta viscosidad	-	Acero	6	Acero
<b>Calentadores especiales</b>	Agua de proceso	pH5-9	Incoloy	45	Latón
	Agua desmineralizada	-	Incoloy	45	Acero inoxidable
	Aceite de baja viscosidad	-	Incoloy	23	Acero
	Inserto de tubería	-	Incoloy	12	Latón
	Bañeras de hidromasaje, Spa	Tratada	Incoloy	100	Latón
	Equipamiento comercial	Agua limpia	Incoloy	30	Latón
	Equipamiento comercial	Agua limpia	Cobre	60	Latón

### Instalación

El calentador se enrosca en un acoplamiento de tuberías o medio acoplamiento de un depósito. Las unidades deben estar sumergidas para un funcionamiento correcto.



Calentador de depósito de aceite



Calentador de tanque

### MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Visite BriskHeat.com para encontrar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en BriskHeat.com - 24/7.

### TÉRMINOS DE PAGO

#### Opciones de tarjeta de crédito



#### Opción 30 días netos

Las empresas calificadas pueden acceder a los plazos de 30 días netos. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

# CLIMATIZACIÓN Y FONTANERÍA



**BriskHeat®**

## ELEMENTOS DEL CALENTADOR DE AGUA Y KITS DE AFINAMIENTO

**¡NUEVO!**



Termostatos

Termostatos

Estilo recto de "horquilla"

Estilo plegable



Estilo plegable resistente\*

### Características y ventajas

- ▶ Juntas e instrucciones incluidas.
- ▶ Simplifica el diagnóstico y la reparación de calentadores de agua eléctricos
- ▶ Reemplazo para la mayoría de las principales marcas.

### Especificaciones

- 240 VCA
- 4500 vatios

\* Resiste la cocción en seco, los depósitos de cal y la arena que podrían quemar los elementos comunes. Es mejor cuando el agua tiene un alto contenido de minerales. Diámetro mínimo del tanque 38 cm (15 pulg)

### Información para pedidos

Número de parte	Descripción	Referencia cruzada para AO Smith/Apcon	Referencia recíproca para Camco	Referencia recíproca para Rheem
408188	Elemento recto de "horquilla"	100108283/9000092015	02342/02343	N / A
408196	Elemento plegable	100108283/9000092015	02583	N / A
408209	Kit de horquilla	100108283/9000092015	07013	UV20018
408217	Kit plegable	100108283/9000092015	07033	N / A
408233	Estilo plegable resistente	100108283/9000405015	02923	N / A
408225	Llave inglesa	100108406/9000092015	09883	N / A

### Accesorio de instalación



Elemento roscado del calentador de agua  
Llave - Se adapta a todos los estándares  
Elementos atornillables

### Cada kit de "horquilla" incluye

- Un termostato inferior Therm-O-Disc
- Un termostato superior Therm-O-Disc
- Dos elementos calentadores de agua tipo rosca de alta densidad de vatios de 240 V/4500 W  
- Parte Briskheat #408188
- Dos juntas de elemento de termostato

### Cada kit plegable incluye

- Un termostato inferior Therm-O-Disc
- Un termostato superior Therm-O-Disc
- Dos elementos calentadores de agua tipo rosca de alta densidad de vatios de 240 V/4500 W  
- Parte BriskHeat #408196
- Dos juntas de elemento de termostato

## ARRANCADORES SUAVES PARA COMPRESORES SURESTART

### Características y Ventajas

- ▶ Reduce la corriente de arranque hasta en un 70%
- ▶ Optimiza automáticamente la corriente de arranque sin interfaz de usuario
- ▶ Voltajes de 110 a 460 VAC, monofásicos y trifásicos
- ▶ Reduce el tamaño necesario de los generadores de reserva o los sistemas de energía solar
- ▶ Prolonga la vida útil de los equipos reduciendo el par motor hasta un 70%
- ▶ Proporciona protección contra caídas de tensión
- ▶ Protege los compresores y motores de:
  - Estancamiento
  - Calentamiento excesivo
  - Daños en el arco del contactor
  - Choque mecánico
  - Inversión de motores

### Especificaciones

**Contactor Secundario**

**Suministro de energía y tensión de control:** Arranque automático al encender

**Reducción de la corriente de arranque** 70% (monofásico); 40% (trifásico)

**Reducción del par motor de arranque:** Hasta el 70%

**Arranques por hora:** 15

**Clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR):** 5 kA

**Temperatura de funcionamiento:** -20 a 60°C (-4 a 140°F) Almacenamiento

**Temperatura de almacenamiento:** -40 a 85°C (-40 a 185°F)

**Vida útil a la máxima tasa de carga** Mínimo 100.000 ciclos

**Dimensiones:**

– Estándar: 135 x 75 x 50 mm (5,30 x 2,94 x 1,96 pulg)

– RV: 203 x 83 x 57 mm (8,00 x 3,25 x 2,25 pulg)

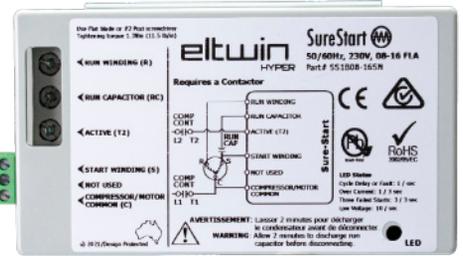
**Peso:** 500 g (1,11 libras)

**Clasificación del IP:** Estándar - IP20; RV - IP65

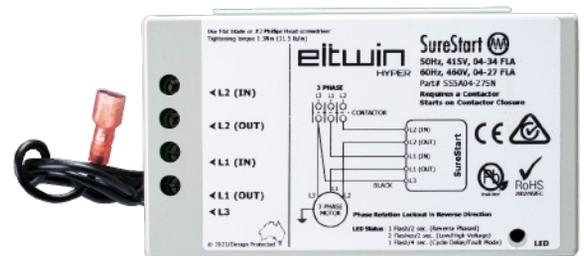


### Información para Pedidos

Número de parte	Clasificación de voltaje nominal VCA	Fase	Frecuencia Hz ±3%	Amperios de carga máxima	Amperios máximos de arranque	Corriente del motor, rango FLA máximo	Tamaño del motor hp (caballos de fuerza)	Voltaje mínimo de arranque	Alto voltaje máximo	Cerrar en baja tensión
SS0C04-20RW	115 - 120	Monofásico	60	20	120	4 - 20 A	–	103	130	98
SS0B12-20SN	110 - 115		60	20	35	12-20A	0,75 - 1,5	103	126	98
SS1B08-16SN	208 - 230	Monofásico	50/60	16	35	8-16A	1,75 - 3,5	180	253	175
SS1B16-32SN	208 - 230		50/60	32	65	16-32A	3,5 - 7	180	253	175
SS2A04-28SN	208 - 230		50/60	38	150	4-28A	2 - 10	187	253	176
SS3A04-27SN	380	Trifásico	50/60	38	150	4-27A	2 - 15	342	422	323
SS4A04-34SN	415		50	38	150	4-34A	2 - 20	373	460	353
SS5A04-27SN	460		60	38	150	4-27A	2 - 20	414	510	391



Modelo monofásico



NUEVO: Modelo Trifásico

**Reducción típica del amperaje del rotor bloqueado (LRA) con el arranque suave**

Tamaño del motor	Antes del arranque suave	Después del arranque suave
7 hp	183 A	73 A
6 hp	150 A	60 A
5 hp	130 A	52 A
4 hp	100 A	40 A
3 hp	75 A	30 A
2 hp	50 A	20 A

## CALENTADORES DE CÁRTER PARA COMPRESORES HVAC/R

### Características y ventajas

- ▶ El estilo de banda es flexible y fácil de instalar
- ▶ Calentamiento rápido
- ▶ A prueba de humedad
- ▶ Resistente a la corrosión
- ▶ Conectado a tierra por seguridad
- ▶ Reemplazo de OEM

**¡NUEVO!**



### Especificaciones

**Material:** Banda de aluminio con correa de cierre SS

**Banda ancha:** 12,7 mm (0,5 pulg)

**Grosor de la banda:** 6,4 mm (0,25 pulg)

**Temperatura máxima de la superficie:** 150°C (302°F)

**Cables:** Cables aislados con XLPE de calibre 118 con cable pelado (sin enchufe)

**Cable de tierra:** Cable de tierra aislado verde/amarillo de 18 ga con terminal de anillo

**Estilo de abrazadera:** Abrazadera de banda de liberación rápida con tornillo hexagonal ranurado de 5/16 pulg



### Información para pedidos

Paso 1 - Mida la circunferencia o el diámetro de su cárter o compresor

Paso 2: Determine el voltaje y los vatios

Paso 3: Seleccione el calentador en función de esos parámetros

Nº de parte de BriskHeat.	Circunferencia cm (pulg)	Diámetro cm (pulg)	Voltaje	Vatios	Longitud del cable cm (pulg)	Longitud del suelo cm (pulg)
840051001	38,9 a 55,9 (15,3 a 22)	12,4 a 17,8 (4,9 a 7)	240	40	54 (21,25)	54 (21,25)
840051002	52,1 a 68,8 (20,5 a 27,1)	16,5 a 22,1 (6,5 a 8,7)	240	40	55,2 (21,75)	74,3 (29,25)
840051004	54,1 a 71,1 (21,3 a 28)	17,3 a 22,6 (6,8 a 8,9)	480	70	55,2 (21,75)	74,3 (29,25)
840051006	54,1 a 71,1 (21,3 a 28)	17,3 a 22,6 (6,8 a 8,9)	240	70	122,6 (48,25)	122,6 (48,25)
840051007	69,3 a 86,4 (27,3 a 34)	22,1 a 27,4 (8,7 a 10,8)	240	93	122,6 (48,25)	122,6 (48,25)
840051008	69,3 a 86,4 (27,3 a 34)	22,1 a 27,4 (8,7 a 10,8)	480/400	93/66	122,6 (48,25)	122,6 (48,25)
840051009	100,3 a 117,1 (39,5 a 46,1)	32 a 37,3 (12,6 a 14,7)	230	95	73 (28,75)	74,3 (29,25)
840051010	69,3 a 86,4 (27,3 a 34)	22,1 a 27,4 (8,7 a 10,8)	230	66	122,6 (48,25)	122,6 (48,25)

## CALENTADOR DE JARRA DE REFRIGERANTE ENVOLVENTE HOTBELT™

### Características y ventajas

- ▶ El diseño de ajuste regulable con correa de velcro se adapta a los cilindros de tamaño habitual: 13 kg, 23 kg y 57 kg (30 lb, 50 lb y 125 lb)
- ▶ Diseñado para calentar la superficie del tanque a 49°C (120°F)
- ▶ Resistente a la humedad y a los productos químicos: clasificación IP56
- ▶ Cable de alimentación de 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe
- ▶ Precalienta y mantiene calientes los cilindros de las jarras de refrigerante al dar servicio a los sistemas HVACR en climas fríos
- ▶ Garantiza una presión adecuada del refrigerante al A/C o al sistema de refrigeración durante el mantenimiento en climas fríos. Ideal para uso portátil y en exteriores
- ▶ Fácil de usar: diseño simple “plug-and-play”
- ▶ Robusto: brinda una vida útil prolongada y se puede usar en una amplia variedad de entornos

**¡NUEVO!**



Enchufar & Usar



Resistente a la humedad y a los productos químicos

### Especificaciones

**Ancho del calentador:** 152 mm (6 pulg)

**Longitud:** 660 mm (26 pulg)

**Termostato:** El termostato está preestablecido a 70°C (158°F) y el calentador está diseñado para calentar la superficie del tanque a 49°C (120°F)

**Temperatura de exposición:** -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)

**Voltaje:** 120, 230 o 240 VCA

**Densidad de potencia:** 0,2 W/cm<sup>2</sup> (1,4 W/pulg<sup>2</sup>)

**Resistencia dieléctrica:** Más de 2000 voltios

**Densidad del caucho de silicona:** 1560 g/m<sup>2</sup> (46,0 oz/yd<sup>2</sup>)

**Método de cierre:** Correa ajustable

**Rango de diámetro del cilindro:** Mínimo 229 mm (9 pulg)

**Cable de alimentación:** 1,8 m (6 pies) de largo con opción de enchufe

**Clasificación del IP:** IP56

\*Las variaciones de la temperatura ambiente y del contenido de material dentro del cilindro pueden afectar a la temperatura real de la superficie del cilindro.

### Seguro de usar con refrigerantes comunes:

- R-410A
- R-407C
- R-139A
- R-22
- R-404
- Y más

### Información para pedidos

Número de parte	Voltaje VCA	Tipo de enchufe	Total de vatios
HB1001	120	NEMA 5-15P	200
HB2001	240	NEMA 6-15P	200
HB2002	230	CEE 7/7	200

## BANDEJAS DE EVAPORACIÓN DE CONDENSADO TUBULAR EVAPOWAY™

### Características y ventajas

- ▶ Funciona independientemente de las condiciones ambientales.
- ▶ Seguridad de límite alto y funcionamiento del interruptor de flotador
- ▶ Elemento calefactor de estilo tubular
- ▶ Para uso en aplicaciones de refrigerantes sin punto de inflamación bajo
- ▶ Proporciona el calor necesario en la aplicación para eliminar el agua de condensación en la refrigeración comercial, HVAC y transporte vertical (ascensores)
- ▶ Diseño que ahorra espacio
- ▶ Amplia variedad de tamaños para adaptarse a diferentes capacidades y voltajes

**¡NUEVO!**



**UL** US  
N° UL: SA4508

### Especificaciones

- Cable de alimentación:** 914 mm (36 pulg) de largo
- 120 VCA incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)
  - 208 y 240 VCA tiene cables conductores pelados
  - Otras longitudes y terminaciones disponibles bajo pedido

**Construcción de la bandeja:** Acero inoxidable calibre 22 resistente a la corrosión

**Tamaño de la bandeja:** Amplia gama de opciones

**Voltaje:** 120, 208 o 240 VCA

**Potencia:** 200 a 3000 vatios

**Opciones de índice de disipación:** 5, 7 a 90,8 litros por día (1,5 a 24 galones por día)

### Información para pedidos

Número de parte	Tamaño nominal de la bandeja L x W x H mm (pulg)	Tamaño nominal del conjunto L x W x H mm (pulg)	Capacidad l (qt)	Vatios	Voltios	Amperios	Índice de disipación máxima l (gal) por día
DM02T-1S				200	120	1,67	5,7 (1,5)
DM04T-1S	254 x 178 x 64 (10 x 7 x 2,5)	262 x 178 x 135 (10,3 x 7 x 5,3)	1,7 (1,75)	400	120	3,33	13,2 (3,5)
DM04T-2S				400	208	1,92	13,2 (3,5)
DM04T-3S				400	240	1,66	13,2 (3,5)
DM06S-1S				600	120	5,00	17 (4,5)
DM08S-1S	330 x 178 x 64 (13 x 7 x 2,5)	330 x 178 x 135 (13 x 7 x 5,3)	2,2 (2,37)	800	120	6,67	22,7 (6)
DM08S-2S				800	208	3,85	22,7 (6)
DM08S-3S				800	240	3,33	22,7 (6)
DM06M-1S				600	120	5,00	17 (4,5)
DM07M-1S				750	120	6,25	20,8 (5,5)
DM07M-2S	330 x 178 x 102 (13 x 7 x 4)	330 x 178 x 173 (13 x 7 x 6,8)	3,8 (4)	750	208	3,61	20,8 (5,5)
DM10M-1S				1000	120	8,33	30,3 (8)
DM10M-2S				1000	208	4,81	30,3 (8)
DM10M-3S				1000	240	4,17	30,3 (8)
DM08WS-1S				800	120	6,67	22,7 (6)
DM08WS-2S	330 x 254 x 64 (13 x 10 x 2,5)	330 x 262 x 135 (13 x 10,3 x 5,3)	4,1 (4,3)	800	208	3,85	22,7 (6)
DM08WS-3S				800	240	3,33	22,7 (6)

### Número de parte. Referencias de utilización

N° de parte de BriskHeat.	N° de parte de Supco®	N° de parte de Birmingham
DM04T-1S	CP801	840111
DM08S-1S	CP802	880111
DM10M-1S	CP804	810134
DM10M-3S	CP804-240	-
DM10W-1D	CP804HD	810114
DM10W-3D	CP804HD-240	-
DM10W-1S	CP807	-
DM10W-3S	CP807-240	810244
DM10WW-1D	CP808	-
DM15WW-1D	CP815	815134
DM15WW-3D	CP815-240	815244
DM05W-1D	CP816	850114
DM10W-2D	CP817	810214
DM10W-2S	CP818	-
DM15W-1D	CP819	815144
DM15W-2D	CP820	815214
DM15WW-2D	CP821	815234

## Información para pedidos

Número de parte	Tamaño nominal de la bandeja L x An x Al mm (pulg)	Tamaño nominal del conjunto L x An x Al mm (pulg)	Capacidad l (qt)	Vatios	Voltios	Amperios	Índice de disipación máxima l (gal) por día
DM05W-1D				500	120	4,17	18,9 (5)
DM06W-1S				600	120	5	17 (4,5)
DM07W-1S				750	120	6,25	20,8 (5,5)
DM08W-1S				800	120	6,67	22,7 (6)
DM09W-1S				900	120	3,85	26,5 (7)
DM10W-1S				1000	120	8,33	30,3 (8)
DM10W-2S				1000	208	6,67	30,3 (8)
DM10W-3S				1000	240	7,50	30,3 (8)
DM10W-1D				1000	120	8,33	30,3 (8)
DM10W-2D				1000	208	4,81	30,3 (8)
DM10W-3D	330 x 254 x 102 (13 x 10 x 4)	330 x 262 x 173 (13 x 10,3 x 6,8)	6,6 (7)	1000	240	4,17	30,3 (8)
DM12W-1D				1200	120	10,00	37,9 (10)
DM15W-1S				1500	120	12,5	45,4 (12)
DM15W-2S				1500	208	7,21	45,4 (12)
DM15W-3S				1500	240	6,25	45,4 (12)
DM15W-1D				1500	120	12,5	45,4 (12)
DM015W-2D				1500	208	7,21	45,4 (12)
DM15W-3D				1500	240	6,25	45,4 (12)
DM18W-1D				1800	120	15,00	53 (14)
DM20W-2D				2000	208	9,61	56,8 (15)
DM20W-3D				2000	240	8,33	56,8 (15)
DM15X-3S	330 x 254 x 152 (13 x 10 x 6)	330 x 262 x 224 (13 x 10,3 x 8,8)	9,5 (10)	1500	240	6,25	45,4 (12)
DM18X-1D				1800	120	15,00	53 (14)
DM15XY-2S	533 x 152 x 152 (21 x 6 x 6)	533 x 160 x 224 (21 x 6,3 x 8,8)	8,5 (9)	1500	208	7,21	45,4 (12)
DM15XY-3S				1500	240	6,25	45,4 (12)
DM05WW-1D				500	120	4,17	18,9 (5)
DM10WW-1D				1000	120	8,33	30,3 (8)
DM10WW-2D				1000	208	4,81	30,3 (8)
DM10WW-3D				1000	240	4,17	30,3 (8)
DM12WW-1D				1200	120	10,00	37,9 (10)
DM15WW-1D	533 x 330 x 102 (21 x 13 x 4)	533 x 330 x 173 (21 x 13 x 6,8)	14,2 (15)	1500	120	12,5	45,4 (12)
DM15WW-2D				1500	208	7,21	45,4 (12)
DM15WW-3D				1500	240	6,25	45,4 (12)
DM18WW-1D				1800	120	15,00	53 (14)
DM20WW-2D				2000	208	9,62	56,8 (15)
DM20WW-3D				2000	240	8,33	56,8 (15)
DM30WW-1S	533 x 330 x 102 (21 x 13 x 4)	533 x 330 x 224 (21 x 13 x 8,8)	14,2 (15)	3000 (2 x 1500)	120	12,5	90,8 (24)
DM30WW-3S				3000 (2 x 1500)	240	6,25	90,8 (24)
DM15XX-3S				1500	240	6,25	45,4 (12)
DM18XX-1D	533 x 330 x 152 (21 x 13 x 6)	533 x 330 x 224 (21 x 13 x 8,8)	19,9 (21)	1800	120	15,00	53 (14)
DM30XX-2S				3000 (2 x 1500)	208	7,21	90,8 (24)
DM30XX-3S				3000 (2 x 1500)	240	6,25	90,8 (24)

## Accesorios

Número de parte	Descripción
A-450-313	Flotador pequeño para bandejas tubulares Evapoway. Se adapta a los tamaños de bandeja T, S, WS y WWS
A-450-314	Flotador grande para bandejas tubulares Evapoway. Se adapta a los tamaños de bandeja M, W y WW
A-450-315XL	Flotador extragrande para bandejas tubulares Evapoway. Se adapta a los tamaños de bandeja X, XX y XY

## BANDEJAS DE EVAPORACIÓN DE CONDENSADO EVAPOWAY™ PTC

### Características y ventajas

- ▶ Elemento calefactor de coeficiente térmico positivo (PTC)
- ▶ Evaporación positiva
- ▶ No hay componentes electromecánicos que reduzcan los posibles fallos en el área de trabajo
- ▶ Adecuado para refrigerantes de bajo punto de inflamación
- ▶ Diseño de bajo perfil que ahorra espacio



### Especificaciones

**Construcción de la bandeja:** acero inoxidable de calibre 22 resistente a la corrosión

**Voltaje:** 120 o 240 VCA

**Potencia\*:** Hasta 1000 vatios

\*potencia nominal en agua a 100°C (212°F)

**Tolerancia:** +5%; -20%

**Cable de corriente:** 914 mm (36 pulg) de largo

- 120 VCA incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)

- 240 VCA tiene cables sin aislamiento

- Otras longitudes y terminaciones disponibles bajo pedido



### Información para pedidos

Número de parte	Tamaño nominal de la bandeja L x W x H mm (pulg)	Tamaño nominal del conjunto L x An x Al mm (pulg)	Capacidad l (qt)	Vatios	Voltios	Amperios	Tasa de disipación máxima l (gal) por día
PTC04T-1	254 x 178 x 64	305 x 178 x 76	1,7 (1,75)	400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04T-3	(10 x 7 x 2,5)	(12 x 7 x 3)		400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC04Q-1	254 x 178 x 102	305 x 178 x 114	2,6 (2,8)	400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04Q-3	(10 x 7 x 4)	(12 x 7 x 4,5)		400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC04S-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04S-3	330 x 178 x 64	368 x 178 x 76	2,2 (2,3)	400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05S-1	(13 x 7 x 2,5)	(14,5 x 7 x 3)		500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05S-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC04M-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04M-3	330 x 178 x 102	356 x 178 x 114	3,8 (4)	400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05M-1	(13 x 7 x 4)	(14 x 7 x 4,5)		500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05M-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC04Y-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04Y-3	330 x 178 x 152	356 x 178 x 165	6,2 (6,6)	400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05Y-1	(13 x 7 x 6)	(14 x 7 x 6,5)		500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05Y-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC04WS-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04WS-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05WS-1	330 x 250 x 64	368 x 262 x 76	4,1 (4,3)	500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05WS-3	(13 x 10 x 2,5)	(14,5 x 10,3 x 3)		500	240	2,08	15,1 (4)
PTC10WS-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10WS-3				1000	240	4,17	30,3 (8)
PTC04W-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04W-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05W-1	330 x 254 x 102	356 x 262 x 76	6 (6,3)	500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05W-3	(13 x 10 x 4)	(14 x 10,3 x 3)		500	240	2,08	15,1 (4)
PTC10W-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10W-3				1000	240	4,17	30,3 (8)

## Información para pedidos

Número de parte.	Tamaño nominal de la bandeja L x W x H mm (pulg)	Tamaño nominal del conjunto L x W x H mm (pulg)	Capacidad l (qt)	Vatios	Voltios	Amperios	Tasa de disipación máxima l (gal) por día
PTC04X-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04X-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05X-1	330 x 254 x 152 (13 x 10 x 6)	356 x 262 x 165 (14 x 10,3 x 6,5)	9,5 (10)	500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05X-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC10X-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10X-3				1000	240	4,17	30,3 (8)
PTC04XY-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04XY-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05XY-1	533 x 152 x 152 (21 x 6 x 6)	559 x 160 x 165 (22 x 6,3 x 6,5)	8,5 (9)	500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05XY-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC07XY-1				750	120	6,25	20,8 (5,5)
PTC07XY-3				750	240	3,13	20,8 (5,5)
PTC04WWS-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04WWS-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05WWS-1				500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05WWS-3	533 x 330 x 64 (21 x 13 x 2,5)	584 x 330 x 76 (23 x 13 x 3)	6,6 (7)	500	240	2,08	15,1 (4)
PTC07WWS-1				750	120	6,25	20,8 (5,5)
PTC07WWS-3				750	240	3,13	20,8 (5,5)
PTC10WWS-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10WWS-3				1000	240	4,17	30,3 (8)
PTC04WW-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04WW-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05WW-1	533 x 330 x 102 (21 x 13 x 4)	584 x 330 x 114 (23 x 13 x 4,5)	14,2 (15)	500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05WW-3				500	240	2,08	15,1 (4)
PTC10WW-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10WW-3				1000	240	4,17	30,3 (8)
PTC04XX-1				400	120	3,33	13,2 (3,5)
PTC04XX-3				400	240	1,67	13,2 (3,5)
PTC05XX-1				500	120	4,17	15,1 (4)
PTC05XX-3	533 x 330 x 152 (21 x 13 x 6)	559 x 330 x 165 (22 x 13 x 6,5)	19,9 (21)	500	240	2,08	15,1 (4)
PTC07XX-1				750	120	6,25	20,8 (5,5)
PTC07XX-3				750	240	3,13	20,8 (5,5)
PTC10XX-1				1000	120	8,33	30,3 (8)
PTC10XX-3				1000	240	4,17	30,3 (8)

## MANERAS FÁCILES DE HACER UN PEDIDO

1. Póngase en contacto con su distribuidor local. Consulte [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) para localizar un distribuidor local.
2. Llame a BriskHeat® al 800-848-7673 o al 614-294-3376. Contamos con un equipo de especialistas en aplicaciones para resolver sus necesidades específicas.
3. Ordene en línea en [BriskHeat.com](http://BriskHeat.com) - 24/7.

## TÉRMINOS DE PAGO

### Opciones de tarjeta de crédito



### Opción 30 días netos

Los términos Net 30 están disponibles para empresas calificadas. Comuníquese con su gerente de cuenta para obtener detalles adicionales.

# SU ESPECIFICACIÓN NUESTRA TECNOLOGÍA

BriskHeat lleva satisfaciendo una amplia gama de necesidades de calentamiento industrial desde 1949. BriskHeat diseña y fabrica elementos calefactores flexibles, sistemas de control y accesorios que proporcionan soluciones personalizadas para el calentamiento de procesos, la protección contra la congelación, el control de la viscosidad y la prevención de la condensación.

Los productos de BriskHeat se utilizan en todo tipo de mercados, desde la petroquímica y los semiconductores hasta el procesamiento de alimentos y la biotecnología. Y BriskHeat es EL LÍDER MUNDIAL en productos de trazado de calor de superficie flexible que satisface las necesidades de los clientes globales en prácticamente todas las industrias.



## BriskHeat®

4800 Hilton Corporate Drive  
Columbus, OH 43232  
800-848-7673 | 614-294-3376  
BriskHeat.com  
bhsales1@briskheat.com

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Amperio** – Unidad de corriente (flujo)  $(I)=E/R$

**CA** - Corriente alterna.

**Ampacidad** – Capacidad de conducción de corriente del conductor en las condiciones térmicas establecidas.

**Conductor** - Componente de un elemento calefactor que transporta la corriente y no produce calor.

**Conducción** – Transferencia de energía dentro o entre dos cuerpos en contacto físico.

**Convección** – Movimiento de una masa con su energía asociada (líquido o gas) de un lugar a otro.

**DC** - Corriente continua.

**Resistencia dieléctrica** - Capacidad del aislamiento eléctrico para soportar un voltaje aplicado.

**Ruptura dieléctrica** - Tensión a la que la rigidez dieléctrica del material aislante cae por debajo de un nivel aceptable.

**Diferencial** – Para un controlador de encendido/apagado, se refiere a la diferencia de temperatura entre la temperatura a la que se vuelve a encender el calor. Se expresa en grados.

**Terrestre** - Conexión conductora entre un circuito o equipo eléctrico y la tierra o algún cuerpo conductor.

**Ubicación peligrosa** - Los lugares se clasifican en función de las propiedades de los vapores, gases, polvos combustibles o fibras inflamables que puedan estar presentes; y de la probabilidad de que exista una concentración de cantidad inflamable o combustible.

**Calor** - Energía en transición, o transferencia, de un cuerpo a otro en virtud de la diferencia de temperatura existente entre los cuerpos.

**Calefactor** – Un ensamblaje completo y utilizable que contiene uno o más elementos.

**Elemento de calefacción** - Una resistencia encerrada en un material aislante aceptable cubierto con una funda protectora.

**Calor de fusión** - Calor necesario para cambiar de sólido a líquido. Calor de vaporización: calor necesario para convertir un sólido en gas.

**Hercios** – Unidad de frecuencia de inversión de carga para corriente alterna.

**Hi-Pot** - Prueba de garantía de calidad de alta tensión realizada en componentes y sistemas eléctricos.

**Histéresis** – Sensibilidad a la temperatura diseñada en la acción de control de encendido/apagado entre los puntos de conmutación de encendido y apagado. Expresado en porcentaje del rango de control o valor en grados. También conocida como banda muerta.

**Calor de impedancia** – Sistema en el que se genera calor en una tubería o pared de un recipiente al hacer que la corriente fluya a través de la tubería o la pared del recipiente mediante la conexión directa a una fuente de voltaje de CA desde un transformador de doble devanado.

**Aislamiento** - Cualquier material que retrase la transferencia de calor al entorno o a otros componentes.

**Resistencia de aislamiento** - Capacidad del aislamiento para resistir el porcentaje de corriente.

**Fuga** – Paso indeseable del flujo de corriente a través o sobre la superficie de un aislador.

**Corriente de fuga** - Flujo total de corriente eléctrica desde la resistencia, a través o alrededor del aislamiento, hasta un punto externo a la resistencia cuando el elemento está energizado.

**OHMIOS** - Unidad eléctrica de resistencia  $(R) R=E/I$

**Circuito en paralelo** - Circuito en el que se presenta una tensión idéntica a todos los componentes. Y la corriente se divide entre los componentes, según la resistencia o la impedancia de los componentes.

**Radiación** – Transferencia de energía de un cuerpo a otro a través del espacio por fenómenos de ondas electromagnéticas.

**Calificación** – Característica de rendimiento de un elemento o calentador. Normalmente se expresa en potencia de salida (vatios) para un voltaje de entrada específico.

**Resistencia** - El componente productor de calor de un elemento.

**Circuito en serie** - Circuito en el que los componentes están dispuestos de extremo a extremo para formar un único camino para la corriente.

**Monofásico** - Sistema energizado a partir de una única tensión alterna.

**Calor específico** - Energía térmica en BTU requerida para cambiar la temperatura de una libra de una sustancia en 1°F.

**Gravedad específica (gas)** – Relación entre la densidad de un gas y la densidad del aire a 60°F y 14,7 PSIA.

**Gravedad específica (líquido)** – Relación entre la densidad de un líquido y la densidad del agua a 60°F y 14,7 PSIA.

**Resistencia térmica** - Propiedad que se opone al flujo de calor (energía) a través del material.

**Terminal** - Dispositivo o punto en el que se conecta la energía externa.

**Trifásico** - Sistema energizado a partir de tres tensiones sustancialmente iguales que difieren en fase por un tercio de ciclo o 120°.

**Voltios** - Unidad de potencial eléctrico. 1 voltio es la cantidad de potencial que causará un amperio de corriente en un OHM de resistencia  $(E) E=IR$

**Vatio** - Unidad de potencia eléctrica. Un vatio es equivalente a la potencia representada por un amperio de corriente que fluye a través del potencial eléctrico de un voltio.  $(W) W=EI$

**Densidad de vatios** – Salida del elemento o la resistencia en vatios por pulgada cuadrada de superficie. En los elementos de cable calefactor, la densidad de vatios se expresa en vatios por pie de cable.

Compañía: \_\_\_\_\_

Nombre del contacto: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Número de teléfono: \_\_\_\_\_ Correo electrónico o fax: \_\_\_\_\_

Aplicación: \_\_\_\_\_

Industria: \_\_\_\_\_

¿Se trata de una aplicación OEM?      Sí      No

## PARTE A: RECIPIENTE/OBJETO A CALENTAR

Recipiente/objeto que necesita calor: \_\_\_\_\_

Dimensiones del contenedor/objeto: (adjuntar dibujo o croquis)

Unidad de medida preferida:      Pulg      mm

Cilindro:

Rectángulo:

Diámetro: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_

Múltiples objetos con diferentes dimensiones

Grosor de la pared del objeto: \_\_\_\_\_

¿Existen obstrucciones o problemas de espacio libre que puedan restringir la colocación del calentador?      Sí      No

En caso afirmativo, proporcione la documentación.

Material del contenedor/objeto:

Acero      Acero inoxidable      HDPE      HDPE      PP      PVC      Otros (especifique): \_\_\_\_\_

Nombre del contenido: \_\_\_\_\_ Caudal: \_\_\_\_\_

Calor específico: \_\_\_\_\_ Unidades: \_\_\_\_\_ Densidad: \_\_\_\_\_ Unidades: \_\_\_\_\_

Estado inicial:      Gas      Líquido      Sólido      Estado final deseado:      Gas      Líquido      Sólido

## PARTE B: MEDIO AMBIENTE

Unidad de medida:      °F      °C

Temperatura ambiente:      Máximo: \_\_\_\_\_ °      Mínimo: \_\_\_\_\_ °

Medio ambiente: (Marque todo lo que corresponda)      Interior      Exterior      Velocidad del viento: \_\_\_\_\_      Humedad      Químico

Area peligrosa:      Clase: \_\_\_\_\_      División: \_\_\_\_\_      Grupo: \_\_\_\_\_

Sala limpia:      Clase: \_\_\_\_\_      Otros: \_\_\_\_\_

## PARTE C: REQUERIMIENTOS DE CALOR

Unidad de medida:      °F      °C

Temperatura inicial del contenido/objeto: \_\_\_\_\_ °

Calentar hasta: \_\_\_\_\_ °      Dentro de \_\_\_\_\_ Hora(s)

Mantener en: \_\_\_\_\_ °      Pero nunca por debajo: \_\_\_\_\_ °      Y nunca por encima: \_\_\_\_\_ °

¿Proporcionará aislamiento?      Sí      No      Tipo: \_\_\_\_\_      Grosor: \_\_\_\_\_

¿Cubrirá todas las superficies?      Sí      No      Detalles: \_\_\_\_\_

## PARTE D: REQUISITOS DE ENERGÍA

Voltaje:      120 VCA      208 VCA      240 VCA      277 VCA      480 VCA      600 VCA      Otros: \_\_\_\_\_  
 Fase:          Monofásico      Trifásico (WYE)      Trifásico (Delta)      Otros: \_\_\_\_\_  
 Frecuencia:      60 Hz      50 Hz      DC      Otros: \_\_\_\_\_  
 Conectado a tierra:      Sí      No  
 Preferencia de enchufe:      3 clavijas NEMA 5-15      Cable pelado      Otros (especifique): \_\_\_\_\_

## PARTE E: REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN DEL CALENTADOR

¿Existen determinadas especificaciones de producto que deban cumplirse con este calefactor o sistema?      Sí      No, por favor recomiende

Tipo de producto preferido (cinta calefactora, etc.): \_\_\_\_\_

Otras especificaciones: \_\_\_\_\_

Consulte las listas de verificación a continuación para los productos personalizados especificados:

SA-05-0017U Diseño de manta compuesta	SA-05-0043U Diseño de lámina de aluminio
SA-05-0018U Diseño de tela personalizado	SA-05-0045U Diseño de calentador de circulación
SA-05-0022U Diseño de silicona personalizado	SA-05-0046U Diseño del proceso de inmersión
SA-05-0033U Diseño de lámina grabada	SA-05-0049U Diseño económico de silicona SRW
SA-05-0041U Diseño de calentador de cartucho	SA-05-0050U Diseño de calentador de inmersión
SA-05-0042U Diseño de boquilla y banda de mica	SA-05-0051U Diseño de calentador de tapón roscado

## PARTE F: REQUISITOS DEL DISPOSITIVO DE CONTROL DE TEMPERATURA

¿Le gustaría que BriskHeat recomendara una solución de control de temperatura?      Sí      No

En caso negativo, describa el dispositivo de control de temperatura que se utilizará (tipo de sensor, modelo, etc.):

\_\_\_\_\_

Distancia desde el controlador de temperatura hasta el dispositivo de calentamiento propuesto: \_\_\_\_\_

¿Tiene la intención de conectar el controlador de temperatura a una computadora?      Sí      No      No lo sé

## PARTE G: COMENTARIOS ADICIONALES

Firma del cliente: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Gracias por llenar este cuestionario. Por favor, envíelo a la fábrica o a su representante local para que le hagan una recomendación.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### Contrato de venta

1. La venta de cualquier equipo, partes o servicios descritos o mencionados en cualquier cotización, propuesta, oferta o comunicación similar a los precios cotizados está expresamente condicionada a los términos y condiciones establecidos a continuación. Cualquier pedido o declaración de intención de compra de dichos equipos, partes o servicios, o cualquier instrucción para proceder a la ingeniería, adquisición, fabricación o envío, constituirá la aceptación de dichos términos y condiciones y una declaración de que el Cliente es solvente. Cualquier término o condición adicional o diferente establecido en dicha comunicación del Cliente es objetado por BriskHeat y no será efectivo ni vinculante a menos que sea aceptado por escrito por un representante autorizado de BriskHeat.

### Términos

2. Se facturará al cliente la totalidad del precio de compra de los equipos, partes y servicios en el momento de la entrega de los mismos. Todos los envíos de cable dentro del  $\pm 10\%$  se considerarán completos.
3. A menos que se acuerde específicamente lo contrario en un escrito firmado por BriskHeat, el pago completo vence inmediatamente a partir de la fecha de la factura.
4. BriskHeat se reserva el derecho de facturar envíos parciales a menos que se indique específicamente que el Cliente no permite envíos parciales.
5. BriskHeat se reserva el derecho de evaluar un cargo por servicio mensual del uno y medio por ciento ( $1\frac{1}{2}\%$ ) del monto de cualquier factura vencida.

### Precios

6. Los precios cotizados permanecerán vigentes durante 60 días a partir de la fecha de la cotización, a menos que se indique específicamente lo contrario.
7. Al recibir las facturas y de acuerdo con los términos establecidos en el párrafo 3, el Cliente pagará a BriskHeat, además del precio de compra, los montos equivalentes a todos y cada uno de los cargos de flete, cargos por paletas y todos y cada uno de los impuestos, sin importar cómo se designen, incluyendo los impuestos estatales y locales sobre privilegios, consumos, ventas y franquicias.
8. A menos que se indique específicamente, los precios cotizados por BriskHeat no incluirán los gastos de envío.

### Entrega

9. Todas las fechas de envío están sujetas a confirmación en el momento en que BriskHeat recibe la orden de compra del Cliente y se basarán en los compromisos de envío de BriskHeat en ese momento.

### Plazo de expedición de las mercancías

10. Las fechas de envío se indican de buena fe. Si, luego de recibir la orden de compra del Cliente, BriskHeat ha cotizado un plazo para el envío de los productos o la finalización del trabajo, dicho plazo comenzará a correr a partir de la fecha en que BriskHeat reciba toda la información, dibujos u otro material que, en su opinión, sea necesario para permitirle proceder con el trabajo. Todos los plazos citados se ampliarán durante el tiempo que BriskHeat considere razonablemente necesario si cualquier retraso en el envío de la mercancía o en la finalización del trabajo se debe, en todo o en parte, a instrucciones del Cliente; falta de entrega de material por otras partes; o incendio, huelga, autoridad civil o militar, guerra, hostilidades, acción gubernamental, embargos extranjeros o nacionales, confiscación, caso fortuito, insurrección, incumplimiento de los proveedores para realizar la entrega según lo programado, o cualquier otra causa más allá del control razonable de BriskHeat, ya sea que afecte el transporte o la producción de dicho equipo, partes o servicios, o cualquiera de uno o más componentes utilizados en o relacionados con la producción del equipo, partes o servicio. BriskHeat no será responsable de ninguna pérdida o daño debido a dicho retraso o falta de entrega.
11. En el caso de que el Cliente solicite por escrito un retraso en la fecha de envío o solicite por escrito una entrega diferida después de que BriskHeat haya realizado el pedido del Cliente con los proveedores de BriskHeat, BriskHeat deberá, una vez completado dicho equipo, almacenarlo durante un período de tiempo razonable. Después de un período de almacenamiento de tres (3) meses, se enviará el pedido del Cliente. En tal caso, la fecha de almacenamiento se considerará como la fecha de entrega. En el caso de una fecha de envío retrasada o una entrega diferida, BriskHeat se reserva el derecho de revisar los precios cobrados al Cliente si BriskHeat, a su exclusivo criterio, lo considera razonablemente necesario. Los pedidos no pueden cancelarse excepto con la aprobación por escrito de BriskHeat, que estará sujeta al pago por parte del Comprador de los cargos de cancelación razonables de BriskHeat. Dichos cargos incluirán todos los costos razonables en que incurra BriskHeat al prepararse para cumplir con el programa de entrega anticipado del Comprador. Estos incluyen, entre otros, los compromisos de BriskHeat con sus proveedores y el costo del inventario (materias primas, trabajo en curso y productos terminados) asignado al pedido del Comprador junto con una asignación razonable para gastos prorrateados y ganancias anticipadas.
12. A menos que se especifique lo contrario, todos los cargos de transporte serán pagados por adelantado por BriskHeat y facturados al Cliente. El envío se realizará normalmente a través de los medios más económicos y la ruta más consistente con los requisitos de manejo para el tipo de equipo involucrado. BriskHeat se reserva el derecho de seleccionar los medios de transporte y la ruta.

### Garantía

13. **Garantía.** BriskHeat Corporation (de aquí en adelante denominada ("BriskHeat")) garantiza al comprador original por un período de dieciocho (18) meses a partir de la fecha de envío o doce (12) meses a partir de la fecha de instalación, lo que ocurra primero, que los productos fabricados por BriskHeat: (A) cumplen con la descripción y especificaciones establecidas en el catálogo actual de BriskHeat o en la cotización y dibujos presentados por BriskHeat; y (B) están libres de defectos en materiales y mano de obra bajo el uso y servicio prescritos.

**Recurso.** La obligación de BriskHeat y el recurso exclusivo bajo esta garantía se limitará a la reparación o reemplazo, a opción de BriskHeat, de cualquier parte del producto que pueda resultar defectuosa bajo el uso y servicio prescrito dentro de los dieciocho (18) meses a partir de la fecha de envío o doce (12) meses a partir de la fecha de instalación, lo que ocurra primero, y que, luego del examen de BriskHeat, BriskHeats determine que es defectuoso según las condiciones descritas en este documento: siempre que BriskHeat tenga, a su elección, un representante de BriskHeat presente en la puesta en marcha. BriskHeat no será responsable de ningún daño incidental, consecuente o especial que surja de cualquier incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier otra teoría legal, que incluye, entre otros, la pérdida de uso de partes o equipos o cualquier equipo asociado, costo de capital, costo de cualquier equipo, instalaciones o servicios sustitutos, gastos generales, costos de tiempo de inactividad o reclamos del cliente o del comprador por tales daños. Este recurso no incluye los costos de mano de obra para la instalación o el retiro del equipo o las partes cubiertas por esta garantía, y BriskHeat no será responsable de dichos costos de mano de obra.

**Limitación.** Esta garantía no se aplicará a ningún producto o parte del mismo que haya estado sujeto a accidente, negligencia, alteración, daño durante el envío, servicio inadecuado, abuso o mal uso, incluido, entre otros, el uso más allá de la capacidad nominal. BriskHeat no ofrece ninguna garantía con respecto a los accesorios o partes no suministradas o fabricadas por BriskHeat. La obligación de BriskHeat bajo esta garantía estará condicionada a que BriskHeat reciba una notificación por escrito de cualquier defecto dentro de los quince (15) días posteriores a su descubrimiento y, a opción de BriskHeat, la devolución de dicho equipo o partes prepagó a su fábrica en 4800 Hilton Corporate Drive, Columbus, Ohio 43232.

**Descargo de responsabilidad.** **BRISKHEAT NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EXCEPTO COMO SE ESTABLECE EXPRESAMENTE ANTERIORMENTE. NINGÚN AGENTE, EMPLEADO O REPRESENTANTE DE BRISKHEAT TIENE AUTORIDAD PARA VINCULAR A BRISKHEAT A CUALQUIER AFIRMACIÓN, REPRESENTACIÓN O GARANTÍA QUE CUBRA LA VENTA DE CUALQUIER PRODUCTO, A MENOS QUE DICHA AFIRMACIÓN, REPRESENTACIÓN O GARANTÍA HECHA POR UN AGENTE, EMPLEADO O REPRESENTANTE ESTÉ ESPECÍFICAMENTE APROBADA POR ESCRITO POR BRISKHEAT, NO SERÁ EXIGIBLE POR NINGÚN COMPRADOR. BRISKHEAT NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD NI NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, EXCEPTO COMO SE ESTABLECE EXPRESAMENTE ANTERIORMENTE. BriskHeat NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONSECUENTES, INCIDENTALES O ESPECIALES.**

Esta garantía distribuye el riesgo entre el comprador y BriskHeat según lo autorizado por el Código Comercial Uniforme y otras leyes aplicables.

### Devolución del producto

14. El Comprador debe obtener la autorización y las instrucciones de envío para la devolución de cualquier producto de BriskHeat antes de devolver el producto. El producto debe devolverse con una identificación completa de acuerdo con nuestras instrucciones de autorización de devolución de mercancías o será rechazado y devuelto a cargo del Comprador. Si un Comprador solicita autorización para devolver un producto por motivos propios, se aplicará un cargo de reposición. No se reembolsará ningún artículo devuelto que no esté en inventario.

### Cancelación

15. Después de que BriskHeat reciba la orden de compra del Cliente, dicha orden no podrá cancelarse sin el consentimiento por escrito de BriskHeat. BriskHeat tendrá el derecho absoluto de cancelar y negarse a completar el pedido:
  - (1) si, en cualquier momento, todos los términos y condiciones que rigen este pedido no son estrictamente cumplidos por el Cliente.
  - (2) si, el Cliente hiciera u ofreciere hacer cualquier arreglo o convenio con acreedores o cometiere algún acto de quiebra, o si, siendo una sociedad limitada, el Cliente entrare en liquidación, ya sea forzosa o voluntaria, no siendo una liquidación voluntaria por el propósito de fusión o reconstrucción, o sufrir el nombramiento de un síndico si su compromiso, propiedad o activos de cualquier parte del mismo,
  - (3) si, en cualquier momento, el Cliente se declara en bancarota o insolvente, o si se impone un proceso legal sobre cualquier propiedad del Cliente, o,
  - (4) si el Cliente no envía la garantía dentro de los veintidós (22) días posteriores a la solicitud de BriskHeat en base a una duda de buena fe sobre la capacidad del Cliente para realizar el pago puntual. En caso de tal cancelación, y sin perjuicio de los demás recursos de BriskHeat, BriskHeat tendrá derecho a indemnización por cualquier o todo costo incurrido hasta la fecha de cancelación en la ejecución del pedido (incluyendo el costo de cualquier estudio de ingeniería y/o patrones especiales) y por el lucro cesante resultante de tal cancelación. BriskHeat tendrá el derecho, a su elección, de renunciar a sus derechos de indemnización con respecto a cualquier elemento programado para completarse dentro de los sesenta (60) días posteriores a la fecha de cancelación y de completar dichos elementos y solicitar el pago total de los mismos. BriskHeat no tendrá responsabilidad alguna ante el Cliente, excepto por la devolución de cualquier excedente de los pagos parciales del Cliente sobre el pedido menos los costos antes mencionados y el lucro cesante.

### Sustituciones y Modificación

16. BriskHeat puede modificar o sustituir bienes siempre que los bienes modificados o sustituidos cumplan con las especificaciones aplicables.

### Inspección y Aceptación

17. Los bienes cubiertos por este contrato se considerarán finalmente inspeccionados y aceptados dentro de las dos (2) semanas a partir de la fecha de envío, a menos que se entregue a BriskHeat un aviso por escrito de rechazo o cualquier reclamo dentro de ese período. La aceptación antes mencionada constituirá el reconocimiento del pleno cumplimiento por parte de BriskHeat de todas sus obligaciones en virtud del presente, con excepción de lo estipulado en el párrafo titulado "Garantías", "Recurso" y "Daños".

### Contrato

18. De conformidad con el apartado 1 anterior, las partes entienden que las presentes Condiciones Generales constituyen la expresión final de su acuerdo y la declaración completa y exclusiva de los términos de cualquier acuerdo. Ningún agente, empleado o representante de BriskHeat tiene autoridad para obligar a BriskHeat a ninguna afirmación, representación o garantía con respecto al producto vendido que no sea la establecida en estos Términos y Condiciones Estándar.
19. Cualquier acuerdo entre BriskHeat y el Cliente puede modificarse o rescindirse solo mediante un escrito firmado por ambas partes o sus agentes debidamente autorizados.
20. Los recursos del Cliente previstos en el presente documento son los únicos y exclusivos recursos del Cliente.

### Corrección de Errores

21. BriskHeat se reserva el derecho de corregir cualquier error evidente en las especificaciones o los precios.

# Cronología empresarial de BriskHeat

**1949** "Briscoe Manufacturing Company" lanza cintas calefactoras

**1950** Lanzamiento de las chaquetas térmicas de tela

**1957** Lanzamiento de cintas extruidas de caucho de silicona, mantas, y cintas calefactoras BSAT con controladores

**1971** Revestimiento de silicona y PTFE utilizado en los productos

**1972** Lanzamiento del cable calefactor

**1977** Lanzamiento de los calentadores de bidones de caucho de silicona y de los calentadores de compuesto ACR

**1981** Marca registrada "BriskHeat" adquirida

**1999** Patente emitida para elemento calefactor conectado a tierra

**2001** Apertura del centro de llamadas en EE.UU

**2005** Lanzamiento de calentadores envolventes de tanque IBC/Tote

**2006** Lanzamiento de la cinta calefactora de caucho de silicona HSAT con control de termostato ajustable

**2008** Apertura de la tienda en línea

**2009** Certificación de gestión de calidad ISO9001:2008 para BriskHeat USA

**2010** Inauguración de las instalaciones de producción de BriskHeat en Vietnam

**2011** Apertura de la oficina de ventas de Taiwán

**2012** Certificación de Gestión de Calidad ISO9001:2008 para BriskHeat Vietnam

**2014** Apertura de la oficina de ventas de BriskHeat en Shenzhen

**2015** Apertura de oficinas de ventas en Francia y Alemania

**2016** Traslado de la sede mundial y la fabricación a 4800 Hilton Corporate Drive, Columbus OH 43232

**2017** Nominada en la lista de la revista Inc. 5000 como una de las empresas privadas de más rápido crecimiento en Estados Unidos

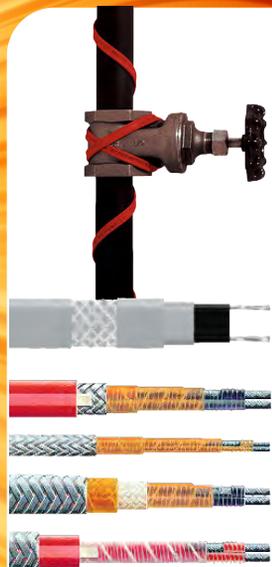
**2018** Pasó a formar parte de NIBE Industrier AB

**2019** Lanzamiento del sistema de control de temperatura LYNX®  
Lanzamiento de calentadores de bidones, tanques y botellas ATEX

**2020** Se obtuvo la ISO 14001:2015

**2021** Lanzamiento de Silver-Series 2 Nominada entre las 101 mejores empresas industriales de Ohio

**2022** Apertura de la planta de producción de BriskHeat en Costa Rica



# BriskHeat®

## Oficinas Internacionales

### Estados Unidos Sede mundial

4800 Hilton Corporativo Drive  
Columbus, Ohio 43232  
800-848-7673  
614-294-3376  
bhtsales1@briskheat.com

### Costa Rica

Ciudad de Alajuela  
Provincia de San Antonio  
de Alajuela, Costa Rica  
(Sólo fabricación)

### Vietnam

Distrito de Long Binh Bien Hoa  
Provincia de Dong Nai, Vietnam  
(Sólo fabricación)

### China

Shenzhen  
+86 755-2519-2767  
Mianyang/Wuhan/Xiamen  
+86 177-2253-9196

### Taiwán

Hsinchu  
+886 3-667-6778

### Europa

Francia  
+ 49 152 57054916  
Alemania  
+49 151 21666127

Para obtener una lista de las oficinas de ventas,  
socios de distribución y representantes de ventas  
de BriskHeat en todo el mundo, visite  
[www.briskheat.com/locations](http://www.briskheat.com/locations)