BriskHeat®
Corporation

SOLUCIONES FLEXIBLES DE CALENTAMIENTO

Edición 4ª

Revision E

1-800-848-7673
(EE.UU. y Canadá)

1-614-294-3376
(internacional)

Su especialista en ***Calentamiento*** desde **1949**

www.BriskHeat.com

Tecnología de núcleos de **BriskHeat**

Elemento de calentamiento tejido y trenzado

Características:

- Alambre de resistencia de múltiples torones
- Aislante trenzado
- Blindaje de conexión a tierra trenzado de 360° opcional
- Elemento tejido
- Variedad de materiales exteriores (ej.: silicona, tela para altas temperaturas, etc.)

Beneficios:

- Mayor flexibilidad y mayor resistencia
- Resistencia dieléctrica mejorada y diseño apropiado para muchos ambientes
- 100% de cobertura de conexión a tierra para su seguridad
- Mejor uniformidad de la temperatura e incluso mayor resistencia
- Producto de calentamiento final diseñado para muchos ambientes

Experimente la diferencia

Su especialista en ***Calentamiento*** desde 1949

Índice

A quiénes atendemos: las industrias ..... **IV**
Cómo realizar pedidos ..... **IX**
.....s y redes sociales ..... **X**

Cables de calentamiento

Cable de calentamiento

Cable de calentamiento auto-regulado

Cable de calentamiento auto-regulado **2**
Guía de selección de cables de calentamiento auto-regulados **3**
Cable de calentamiento auto-regulado SLCBL 4
Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas medias SLMCBL 6
Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas altas SLHCBL 8
Kits y accesorios para techos y tubos de desagüe 10
Cable de calentamiento auto-regulado pre-ensamblado SpeedTrace y SpeedTrace Extreme **12**
Kits para techos y alcantarillas SpeedTrace **13**
Aislamiento flexible de celdas cerradas para tuberias, INSULOCK® DS **14**

Cable de calentamiento de vatiaje constante

Introducción al cable de calentamiento de vatiaje constante **15**
Guía de selección de cables de calentamiento de vatiaje constante **16**
Cable de calentamiento de vatiaje constante de uso general FE 17
Cable de calentamiento de vatiaje constante para ambientes severos KE 18
Cable de calentamiento de vatiaje constante KM 19
Cable de calentamiento de vatiaje constante para altas temperaturas KK 20
Kits de conexión y terminación para cable de calentamiento de vatiaje constante 21
Accesorios para cables de calentamiento 22

Alambre de resistencia

Introducción al alambre de resistencia **23**
Alambre de resistencia aislado, con película de poliamida RWK 23
Alambre de resistencia aislado, con fibra de vidrio RWF 23
Alambre de resistencia con conexión a tierra RWG 23

Cinta de calentamiento

Cinta de XtremeFLEX® calentamiento

Introducción a las cintas de calentamiento *XtremeFLEX*® **26**
Guía de selección de cintas de calentamiento **27**
Cinta de calentamiento de goma de silicona con control por termostato ajustable HSTAT 28
Cintas de calentamiento de goma de silicona con control con selector de porcentaje de tiempo BSAT 29
Cintas de calentamiento de goma de silicona con termostato preajustado RKP 30
Cintas de calentamiento de alto aislamiento BIH y BWH 31
Cintas de calentamiento de aislamiento estándar B00 y BW0 32
Cintas de calentamiento de elemento doble BWH-D 32
Cintas de calentamiento de alto aislamiento con conexión a tierra BIH-G 33
Cintas de calentamiento para doblado de materiales plásticos RH 34
Cintas de calentamiento de goma de silicona BS0 35
Cintas de calentamiento de goma de silicona con conexión a tierra BS0-G 36
Cintas de calentamiento de goma de silicona cortable según longitud deseada CTL 37
Cordones de calentamiento HTC y HWC 38
Controladores de temperatura y accesorios para cintas de calentamiento **39**
Conjuntos de controlador de temperatura SDC y calentador **40**

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentamiento para laboratorios

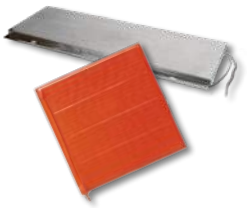
Manta de calentamiento de vasos de laboratorio

Introducción a las mantas de calentamiento..... 42
Mantas de calentamiento hemisféricas inferiores HM..... 42
Mantas de calentamiento hemisféricas superiores HM..... 43
Mantas de calentamiento esféricas HM..... 43
Mantas de calentamiento para mesa HM..... 44
Controladores de temperatura para mantas de calentamiento..... 44
Calentadores (de goma de silicona) para vasos de laboratorio Griffin..... 45

Manta de calentamiento

Mantas / láminas de calentamiento de goma de silicona

Introducción a las mantas / láminas de calentamiento de goma de silicona..... 48
Guía de selección de mantas / láminas de calentamiento hechas de goma de silicona..... 49
Mantas de calentamiento de goma de silicona SRL y SRP..... 50
Mantas de calentamiento de goma de silicona con control, SRL-ADJ..... 51
Mantas de calentamiento de goma de silicona para áreas peligrosas SRX..... 52
Mantas de calentamiento de goma de silicona SRMU..... 53
Calentadores para gabinetes y paneles de control TSREH..... 54
Calentadores con película grabada al ácido 55
Accesorios para mantas de calentamiento de goma de silicona..... 56
Lámina de aislamiento con dorso adhesivo Insul-EZ™..... 57



Calentamiento de tolvas

Calentamiento de tolvas

Introducción a las soluciones de calentamiento de tolvas..... 60
Calentadores de tolvas, con revestimiento metálico..... 61
Calentadores de tolvas de goma de silicona..... 62

Calentamiento de recipientes

Calentadores de bidones/tambores y baldes

Introducción a los calentadores de bidones y baldes..... 64
Guía de selección de calentadores de bidones y baldes..... 65
Calentador de bidones y baldes de servicio pesado DHCS..... 66
Calentador de bidones y baldes de servicio extrapesado DHCH..... 66
Calentador de bidones clasificado para áreas peligrosas DHCX..... 67
Calentador de bidones y baldes ECONO..... 68
Calentadores de bidones de cobertura total FGDH..... 69
Aislante de bidones de cobertura total FGDI..... 71

Calentadores de totes/IBC y recipientes a granel transportables

Introducción a los calentadores de totes/IBC y recipientes a granel transportables..... 72
Calentadores de totes/IBC y recipientes a granel transportables, de envolver alrededor, TOTE.. 73
Calentador hecho de goma de silicona para totes/IBC y recipientes a granel transportables enjaulados TTH y control..... 75

Calentadores de cilindros de gas

Calentadores de cilindros de gas..... 76

Calentamiento/aislante de tela

Fundas de calentamiento hechas de tela

Introducción a las fundas de calentamiento hechas de tela..... 80
Ejemplos de aplicación..... 81
Opciones de diseño..... 82

Aislantes de tela

Fundas aislantes de tela..... 83

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Controlador de temperatura

Controladores / sensores de temperatura

Introducción a los controladores de temperatura **86**
Guía de selección de controladores de temperatura **87**
Centipede2® Sistema de control de temperatura **88**
Controlador de temperatura digital PID de mesa X2 92
Controlador de temperatura digital "On/Off" de mesa SDC 93
Controlador de temperatura digital "On/Off" con termopar para uso en exteriores TTD 94
Controlador de temperatura digital TC4X con carcasa NEMA 4X 95
Controlador de temperatura digital PID multipunto MPC2 96
Termostato de control "On/Off" automático TD101 97
Controlador de temperatura con bulbo y capilar multiuso TB250N 98
Controlador de temperatura portátil con bulbo y capilar TB4000 99
Controlador de temperatura con bulbo y capilar para áreas peligrosas TB110N 100
Controlador de temperatura con capilar sensor de ambiente TB261N 101
Controlador de temperatura portátil con bulbo y capilar TS0 102
Controlador de porcentaje de tiempo portátil TP0 103
Paneles de control de temperatura de configuración en el pedido **104**

Curado de compuestos

Equipos para curado localizado en caliente y mantas de curado

Equipos para curado localizado en caliente

Sistema ACR® 3 para curado localizado en caliente 106
Sistema ACR® MiniPRO™ para curado localizado en caliente 109
Controlador de curado de compuestos, de mesa TT 111

Mantas de curado al calor de compuestos

Introducción a las mantas de curado al calor de compuestos **112**
Mantas de curado de compuestos SR 113
Mantas de curado de compuestos con sello de vacío SRV 114
Mantas de curado de compuestos a altas temperaturas FGH y SXH 115
Mantas de curado de compuestos, en forma de cúpula 116
Enchufes para mantas de curado de compuestos 117
Mesas de compactación y curado al vacío VT **118**
Kits de Pruebas No Destructivas (NDT) para aviones **119**
Sistema de curado con pistola de aire caliente **121**
Materiales de bolsa de vacío **122**

Apéndice

Glosario de términos A-1
Cuestionario sobre la aplicación de calentamiento A-2
Términos y condiciones A-4

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-10

A quiénes atendemos: las industrias

Soluciones de calentamiento hechas de superficies flexibles para aplicaciones ilimitadas

Amplio rango de industrias atendidas:

Varían desde la industria de la aviación, la industria de los laboratorios y semiconductores hasta la industria petroquímica

Soluciones de calentamiento perfectas para:

- *Protección contra congelamiento*
- *Prevención de la condensación*
- *Control de flujo/viscosidad*
- *Calentamiento al vacío*
- *Control de temperatura de procesos*
- *Curado de mezclas o compuestos*

Aviación/aerospacial

Las industrias de la aviación y aerospacial se pueden beneficiar de las soluciones de BriskHeat para el mantenimiento de la temperatura de procesos de curado de compuestos, tales como los adhesivos en caliente y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona. Los adhesivos en caliente y las mantas de calentamiento permiten una fácil y rápida reparación y reforzamiento de los materiales compuestos de piezas dañadas, mediante las soluciones de BriskHeat que no necesitan autoclaves. Utilizando los adhesivos en caliente serie ACR® fácilmente transportables y una manta de calentamiento hecha de goma de silicona dimensionada apropiadamente, estas reparaciones se pueden hacer en sitio sin tener que enviar piezas para reparación. Caliente y aplique vacío fácilmente a las piezas de materiales compuestos en un (1) sencillo paso para la remoción parcial de material y el curado del material compuesto mediante la mesa de remoción parcial al vacío de BriskHeat. Su instalación sencilla reduce grandemente el tiempo y costos generales asociados con la tradicional remoción parcial de material y el curado en autoclave. Otra aplicación común con la que BriskHeat puede ayudar en las industrias de la aviación y aerospacial es la detección de humedad en ascensores y otros componentes de aviones. Utilizando los kits NDT de BriskHeat, los usuarios finales pueden realizar estas pruebas sin dañar el componente que se está sometiendo a prueba.

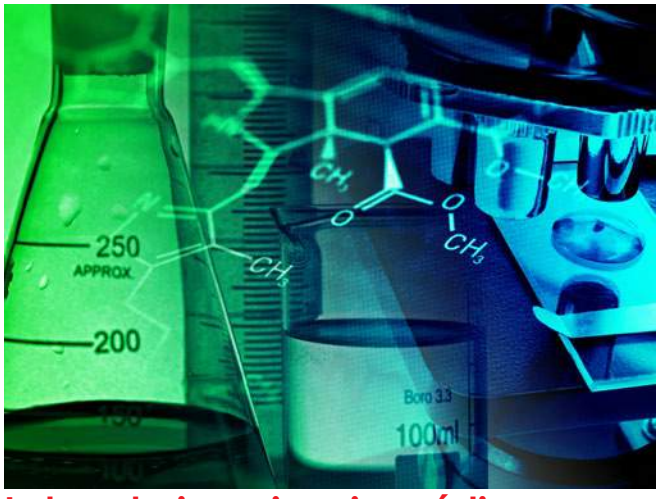
Fabricación en general

Los productos de BriskHeat se utilizan para una amplia variedad de aplicaciones en la fabricación. Los procesos que se pueden beneficiar de los productos de BriskHeat y se pueden hacer más eficientes incluyen: control de temperatura de procesos, control de viscosidad y prevención de la condensación. La amplia variedad de productos de BriskHeat nos permite personalizar una solución según las necesidades específicas de la aplicación de calentamiento de superficies. Adicionalmente, hay cuestiones de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, y que pueden beneficiarse al utilizar el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

A quiénes atendemos: las industrias... continuación



Laboratorios, ciencia médica e instrumentos analíticos

Las empresas de laboratorios, ciencia médica e instrumentos analíticos frecuentemente utilizan procesos que requieren la eliminación de humedad para eliminarla como variable en un análisis. Adicionalmente, estas empresas frecuentemente deben calentar y mantener la temperatura del contenido de aparatos de laboratorio para realizar experimentos. Para las aplicaciones que requieren precisión excepcional y mayores funcionalidades, se utilizan las fundas de calentamiento de tela de BriskHeat. Estas fundas de calentamiento del tipo "todo incluido" tienen tolerancias de temperatura estrechas, son fáciles de instalar y remover de manera repetida, e incluyen aislamiento y sensores incorporados.

Una alternativa es utilizar cintas de calentamiento en conjunto con aislamiento. Las cintas de calentamiento son extremadamente flexibles y duraderas y ofrecen calentamiento rápido. BriskHeat también ofrece mantas de calentamiento y calentadores (hechos de goma de silicona) de vasos de laboratorio para el calentamiento de elementos de vidrio. La película grabada al ácido es otra opción popular para calentar sustratos rápidamente. El perfil delgado de la película grabada al ácido permite que ésta encaje en áreas estrechas. Adicionalmente a nuestros productos de calentamiento, BriskHeat también tiene en existencia una variedad de equipos de laboratorio que van desde homogenizadores, incubadoras y centrífugas hasta bañeras de agua.

Manejo y procesamiento de gases

Las empresas de manejo y procesamiento de gases utilizan cilindros de gas para almacenar y dispensar muchos tipos de gas. Estos pueden ser normales o con capacidad para áreas peligrosas. Los calentadores de cilindros de gas de BriskHeat aumentan las temperaturas de los cilindros y mantienen la presión apropiada para permitir el dispensado de un porcentaje mucho mayor de los gases. Los calentadores de cilindros de gas de BriskHeat vienen en opciones estándares y para áreas peligrosas.

Procesamiento petroquímico/químico

Las empresas de procesamiento petroquímico/químico frecuentemente deben disminuir la viscosidad de los productos químicos para mejorar la eficiencia del flujo. Productos comunes para solucionar los problemas de viscosidad incluyen el cable de calentamiento, los calentadores de tanques y recipientes a granel transportables, los calentadores de barriles, y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat. El cable de calentamiento de vatiaje constante es especialmente popular para mantener los productos químicos a temperaturas elevadas, algunas veces varios cientos de grados, al transportarlos a través de tubos. El cable de calentamiento de vatiaje constante es fácil de instalar, tiene longitudes de circuito de hasta 1.200 pies (366 m), tiene capacidad nominal para áreas peligrosas, y es accesible. Adicionalmente, frecuentemente hay cuestiones de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, que requieren el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Petróleo y gas

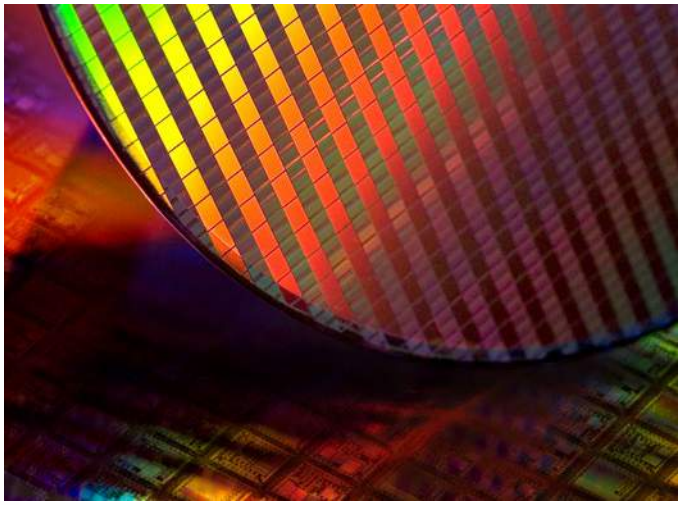
Las empresas de petróleo y gas frecuentemente requieren protección contra congelamiento para sus tuberías de petróleo y gas. Para proteger el petróleo y el gas, estas empresas utilizan el cable de calentamiento auto-regulado de BriskHeat. Es fácil de instalar, extremadamente resistente y tiene longitudes de circuito largas de hasta 660 pies (201 m).

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

A quiénes atendemos: las industrias... continuación

Generación de energía

La condensación es un asunto de interés para las empresas de generación de energía, específicamente en la generación de energía a partir de la combustión de desechos y la combustión de carbón, que utilizan sistemas de tolvas para capturar la ceniza suelta durante el proceso de combustión. Las tolvas se deben calentar para evitar la condensación, la cual perjudica el proceso. BriskHeat ofrece una línea completa de calentadores con revestimiento metálico y con revestimiento de goma de silicona que solucionarán el problema de la condensación y cumplirán todos los requisitos normativos. Adicionalmente, frecuentemente hay cuestiones de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, que requieren el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona.



Semiconductores, televisores de pantalla plana, pantallas LCD, LED, paneles fotovoltaicos/solares

Las empresas de semiconductores, televisores de pantalla plana, pantallas LCD, LED, y paneles fotovoltaicos/solares utilizan sistemas de calentamiento de tela hechos a la medida en la tubería de suministro de gas, tubería de vacío, y los tubos de escape para evitar que la condensación pudiera causar obstrucción. Las fundas de calentamiento proporcionan temperaturas precisas, son fáciles de instalar y remover, y tienen longevidad y durabilidad excepcionales.

Procesamiento de alimentos

Las empresas de procesamiento de alimentos necesitan evitar la condensación para que no se contaminen las áreas de preparación de alimentos. Las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat se utilizan para crear un equilibrio de temperatura que elimina la condensación. En aplicaciones donde se deben calentar los ingredientes para reducir la viscosidad de modo que se puedan mover más fácilmente de un proceso a otro, se pueden utilizar los productos de BriskHeat tales como los calentadores de recipientes y tanques a granel transportables, los calentadores de barriles, el cable de calentamiento y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona. Adicionalmente, frecuentemente hay cuestiones de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, que requieren el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Tratamiento de agua potable y de aguas residuales

Las plantas de tratamiento de agua potable y de aguas residuales frecuentemente necesitan evitar la acumulación de residuos en la etapa de filtrado del proceso. Las mantas para áreas peligrosas calientan la placa muerta (una placa de acero en la que se separan el agua y los residuos) para mantener fluyendo el proceso de separación. Adicionalmente, para muchas de estas fábricas, la protección contra congelamiento es un problema adicional. El cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat ayudan a evitar que se congele el agua dentro de los tanques y tubos.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

A quiénes atendemos: las industrias... continuación

Concreto/asfalto

Los fabricantes de concreto frecuentemente utilizan productos llamados mezclas y color líquido como parte de sus procesos. Estos productos se pueden almacenar en barriles de 55 galones y tanques y recipientes a granel transportables y deben permanecer tibios. Nuestra línea completa de calentadores de barriles y calentadores de tanques y recipientes a granel transportables se utilizan para mantener la temperatura. Los fabricantes de asfalto deben mantener las temperaturas de trabajo de su asfalto entre 200 a 300 °F (90 a 150 °C). El cable de calentamiento de vatiaje constante para tubos y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona para recipientes ayudan los fabricantes de asfalto a mantener el nivel de calentamiento requerido. Adicionalmente, frecuentemente hay problemas de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, que se pueden solucionar con el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Moldeo de plásticos por inyección

La aplicación más común de calentamiento de superficies de las empresas de Moldeo de Plásticos por Inyección requiere el derretimiento de gránulos plásticos hasta la fase líquida antes de inyectarlos en moldes de formación de artículos plásticos. Las fundas de calentamiento de tela de BriskHeat son una opción popular para uso en esta aplicación. Estas fundas normalmente reemplazan los calentadores de banda de mica no aislados ya que los calentadores de tela son más eficientes energéticamente, más seguros en el trabajo, y mantienen el ambiente de trabajo más cómodo. Adicionalmente, para muchas de las fábricas de moldeo por inyección de plásticos, la protección contra congelamiento es un asunto de interés. El cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat ayudan a evitar que los fluidos se congelen.

Construcción

La protección contra congelamiento puede ser un asunto de interés en la industria de la construcción. Protege y evita fácilmente que las tuberías y tanques de agua se congelen utilizando el cable de calentamiento auto-regulado y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat. Para la excavación de áreas pequeñas, las alfombras de derretimiento de nieve de BriskHeat se pueden utilizar para calentar el suelo antes de la excavación. BriskHeat también ofrece cables de calentamiento para techos y tubos de desagüe que se puede instalar para evitar la acumulación de nieve y hielo sobre las estructuras.

Pulpa y papel, y embalajes

Los fabricantes de pulpa, papel y embalajes frecuentemente utilizan pegamentos que se almacenan en recipientes y tanques a granel transportables. Los calentadores de recipientes y tanques a granel de BriskHeat pueden ayudar a mantener la temperatura apropiada del pegamento para que éste se pueda utilizar de manera efectiva. La condensación es un problema durante la producción porque ésta puede afectar negativamente muchas etapas del proceso de producción. El cable de calentamiento auto-regulado se utiliza para calentar tuberías (tales como las tuberías de agua para extinción de incendios) para evitar la condensación. Adicionalmente, para muchas de estas fábricas, la protección contra congelamiento también es un asunto de interés. El cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat ayudan a evitar que los fluidos se congelen.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

A quiénes atendemos: las industrias... continuación

Agricultura

La protección contra congelamiento puede ser un asunto de interés en la industria agrícola. Proteja y evite fácilmente el congelamiento de las tuberías de agua, tanques y bandejas utilizando el cable de calentamiento auto-regulado y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat. Los productos de BriskHeat también se pueden utilizar en recipientes de pesticidas y fertilizantes para evitar que éstos se congelen.

Biodiesel

Durante uno de los pasos iniciales del proceso de fabricación del biodiesel, el fabricante debe calentar el aceite vegetal de residuo. Este normalmente se calienta en barriles de 55 galones. La línea completa de calentadores de barriles de BriskHeat puede ayudar con el calentamiento. Para los fabricantes más grandes que utilizan tanques más grandes para este paso, las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat se pueden instalar de manera simétrica alrededor del tanque para proporcionar calor. Adicionalmente, frecuentemente hay problemas de protección contra congelamiento que varían según la fábrica, y se pueden solucionar utilizando el cable de calentamiento auto-regulado o las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Minería

La protección contra congelamiento puede ser un asunto de interés en la Industria de la Minería. Protege y evita fácilmente que las tuberías y tanques de agua se congelen utilizando el cable de calentamiento auto-regulado y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Marítimo

La Industria de la Minería se puede beneficiar de las soluciones de BriskHeat para el mantenimiento de la temperatura de procesos de curado de compuestos, tales como los adhesivos en caliente y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona. Los adhesivos en caliente y las mantas de calentamiento permiten una fácil y rápida reparación y reforzamiento de los materiales compuestos de piezas dañadas, mediante las soluciones de BriskHeat que no necesitan autoclaves. Utilizando los adhesivos en caliente serie ACR® fácilmente transportables y una manta de calentamiento hecha de silicona dimensionada apropiadamente, estas reparaciones se pueden hacer en sitio sin tener que enviar piezas para reparación. La protección contra congelamiento también puede ser un asunto de interés para las embarcaciones y barcos. Proteja y evite fácilmente el congelamiento utilizando el cable de calentamiento auto-regulado y las mantas de calentamiento hechas de goma de silicona de BriskHeat.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

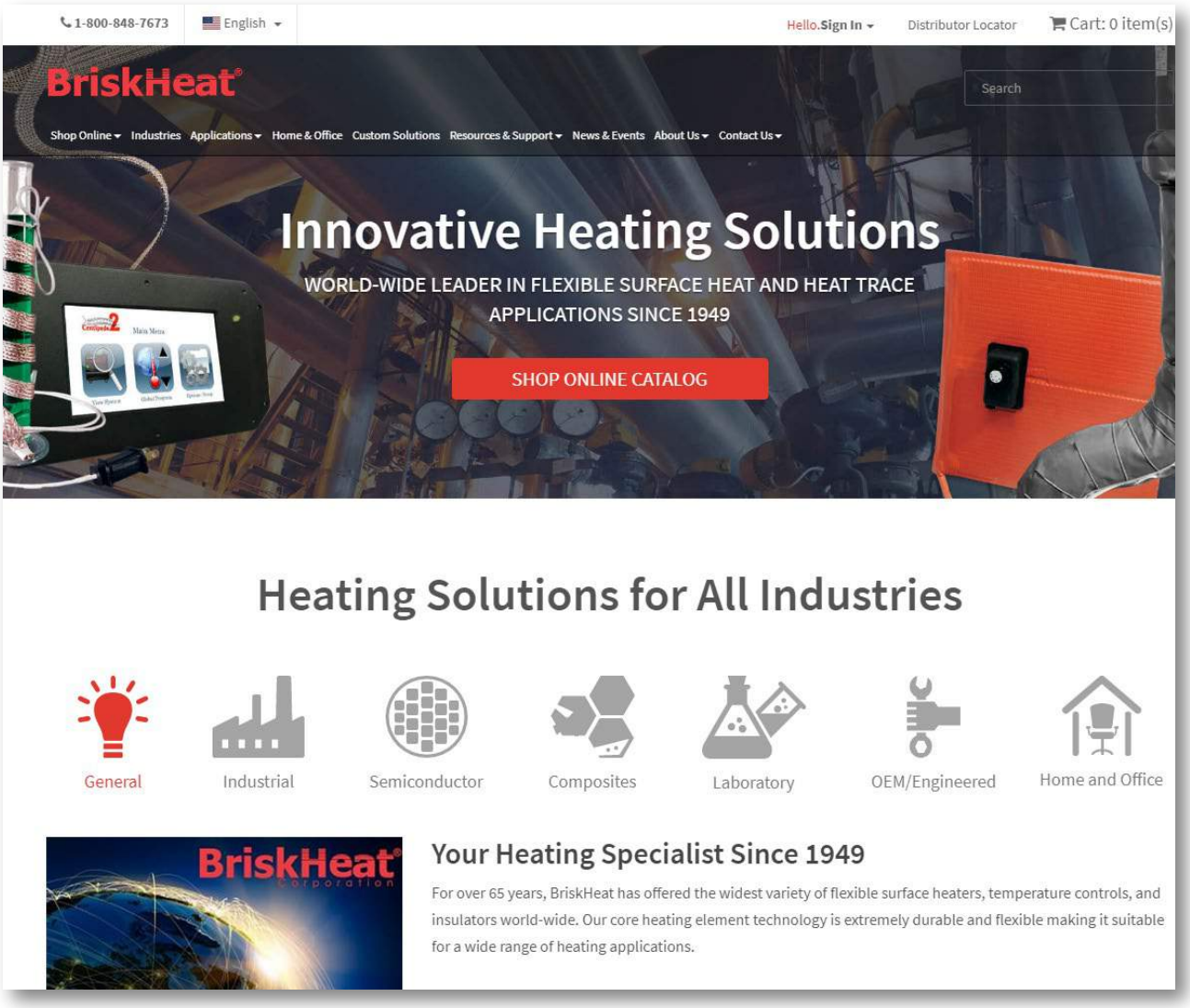
3 maneras fáciles de ordenar

1. Comuníquese con su **distribuidor o representante local**. Vea www.BriskHeat.com para encontrar el más cercano a usted.

2. Pida por Internet en **www.BriskHeat.com**

3. Llámenos al **1-800-848-7673** (EE.UU. y Canadá) o **1-614-294-3376** (internacionalmente)**:** Tenemos una completa planta de especialistas en aplicaciones disponibles para solucionar su aplicación.

TARJETAS DE CRÉDITO PRINCIPALES ACEPTADAS



Realice los pedidos por Internet y encuentre la información más actualizada en www.**BriskHeat.**com

Tenemos más de 65 años de experiencia solucionando miles de aplicaciones de calentamiento.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-06

Visítenos en línea para ver nuestra variedad de videos de demostración y explicativos

Y síganos en:

BriskHeat Video Channel
www.youtube.com/BriskHeat

www.linkedin.com/company/2692976

www.facebook.com/BriskHeatCorp

www.twitter.com/BriskHeat

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

CABLE DE CALENTAMIENTO

ALAMBRE DE RESISTENCIA

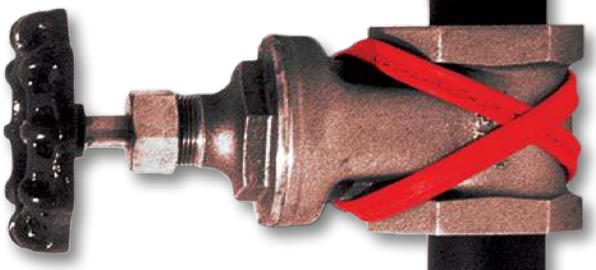
Brisk Heat® Corporation

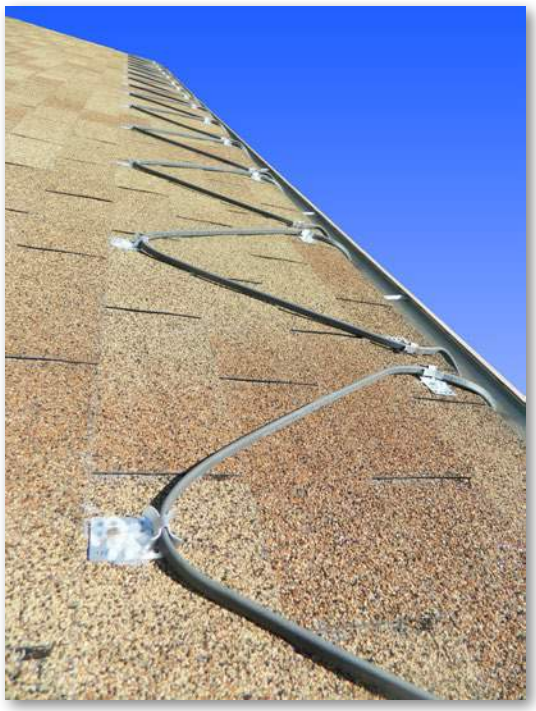
CABLE DE CALENTAMIENTO
ALAMBRE DE RESISTENCIA

Cable de calentamiento auto-regulado

Aspectos destacados del producto

- ✓ **Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie**
- ✓ **Se puede traslapar y aislar de manera segura**
- ✓ **Ideal para tramos largos**
- ✓ **Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo**
- ✓ **Temperaturas hasta 248°F (120°C)**
- ✓ **Cumple con UL tema 1588 y IEEE-515.1**
- ✓ **Amplia variedad de aplicaciones**
  - Protección contra congelamiento
  - Control de viscosidad
  - Mantenimiento de baja temperatura de procesos
  - Techo y tubos de desagüe
  - Areas seguras
  - Areas peligrosas





Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

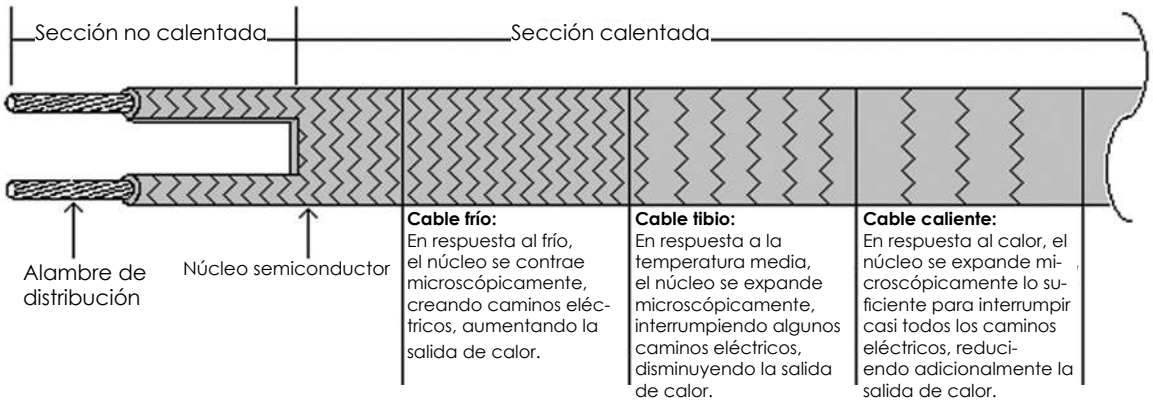
Guía de selección de cables de calentamiento auto-regulados

BriskHeat® Cable de calentamiento auto-regulado	SLCBL Cable de calentamiento auto-regulado	SLMCBL Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas medias	SLHCBL Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas altas
Temperatura de mantenimiento continua máxima	149°F (65 °C)	230°F (110 °C)	248 °F (120 °C)
Temperatura de exposición intermitente máxima	185°F (85 °C)	275°F (135 °C)	392 °F (200 °C)
Voltajes de entrada disponibles	110-120 VCA o 208-277VCA	110-120 VCA o 208-277VCA	110-120 VCA o 208-277VCA
Vatiajes disponible	3, 5, 8, 10, 12 watts/pie 10, 17, 25, 31, 40 watts/m	5, 10, 15, 20 watts/pie 17, 31, 45, 60 watts/m	5, 10, 15, 20 watts/pie 15, 30, 45, 60 watts/m
Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie	✔	✔	✔
Se puede traslapar y aislar de manera segura	✔	✔	✔
Resistente a la humedad, sustancias químicas y flama	✔	✔	✔
Aprobaciones	c UL us LISTED, SP c us, CE	CE	CE

Consulte la **Página 12 y 13** para ver el cable de calentamiento auto-regulado pre-ensamblado SpeedTrace y SpeedTrace Extreme

NOTA: Para lograr los mejores resultados, el cable de calentamiento auto-regulado BriskHeat® se debe utilizar con un controlador de temperatura apropiado. Consulte las páginas 90 a 108 para ver opciones.

Cómo funciona el cable auto-regulado



El material del núcleo semiconductor contiene una red de grafito, que permite que la electricidad fluya desde un alambre de distribución al otro. Cuando el núcleo está denso y más frío, hay más caminos para que la electricidad atraviese la red de grafito, produciendo más calor.

Ya que el material del núcleo se expande a medida que se calienta, la red de grafito se alarga, interrumpiendo algunos de los caminos. Más y más caminos se interrumpen a medida que el calor continúa, hasta que el sistema alcanza la estabilidad térmica auto-controlada. Cuando el material del núcleo se enfría, este se contrae, reconectando algunos de los caminos eléctricos de la red de grafito, y se produce más calor equivalente.

Esta respuesta de temperatura ocurre de manera independiente en cada punto a lo largo del calentador. Si ocurre una temperatura alta producida externamente al lado de una temperatura baja en el cable, cada sección del cable de calentamiento ajustará su propia salida de calor en relación con sus propios requisitos locales.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-02

Cable de calentamiento auto-regulado SLCBL

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para protección contra congelamiento y mantenimiento de baja temperatura de procesos hasta 149 °F (65 °C)
- ✓ Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie
- ✓ Seguro para traslapar y aislar
- ✓ Se puede cortar según la longitud deseada y terminarse en campo
- ✓ No se requiere controlador de temperatura*

* Si se requiere una temperatura de proceso específica, es necesario un controlador de temperatura.

Especificaciones:

- Temperatura de mantenimiento continua máxima 149 °F (65 °C)
- Temperatura de exposición intermitente máxima 185 °F (85 °C)
- Temperatura de exposición intermitente mínima -40 °F (-40 °C)
- Potencia de salida nominal: 3, 5, 8, 10, 12 W/pie (10, 17, 25, 31, 40 W/m)
- Voltajes de suministro (CA): 110-120 V o 208-277 V
- Resistente a la humedad, sustancias químicas y llama
- Calibre del alambre de distribución: 16 AWG
- Resistencia de la trenza: Cobre estañado de 0.0055 ohmios/pie (0.0182 ohmios/m)
- Clasificación T6 - 3, 5, 8, 10 W/pie (10, 17, 25, 31 W/m)
- Clasificación T5 - 12 W/pie (40 W/m)

NOTA: Los reglamentos de clasificación T para equipos eléctricos definen la temperatura superficial máxima que el equipo alcanzará. Se utiliza en aplicaciones en áreas peligrosas (clasificadas).

Opciones de capa exterior:

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales	Peso de envío Carrete 500 pies (152 m)	Propósito
SLCBL-B	Trenza metálica de cobre estañado	0.17" x 0.43" (4,4mm x 11,0mm)	35 lb. (16 kg)	Aplicaciones normales
SLCBL-BP	Trenza metálica de cobre estañado con funda exterior elastomérica termoplástica	0.23" x 0.50" (6.0 mm x 12.6 mm)	46 lb. (21 kg)	Para uso en ambientes mojados o con químicos débiles (ej.: ácidos débiles)
SLCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con con funda exterior de fluoropolímero	0.21" x 0.47" (5.4 mm x 12.0 mm)	44 lb. (20 kg)	Para uso en ambientes con químicos fuertes (ej: ácidos fuertes)

Información para pedidos:

Matriz de numero de parte **SLCBL 3 120 BP**

Watts/pie:
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 funda exterior de elastómero termoplástico)
BF- (Trenza metálica de cobre estañado con funda exterior de fluoropolímero)

Aprobaciones:

c UL us LISTED — Areas seguras -B, -BP

C SA US — Areas peligrosas (clasificadas)
Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, División 2, Grupos E, F, G
Clase III

CE

Aprobaciones válidas únicamente cuando se utiliza con cable de calentamiento apropiado y accesorios de instalación, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

Consulte las páginas 10 a 11 para ver los kits de conexión de energía y accesorios.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-02

Cable de calentamiento auto-regulado SLCBL *(continuación)*

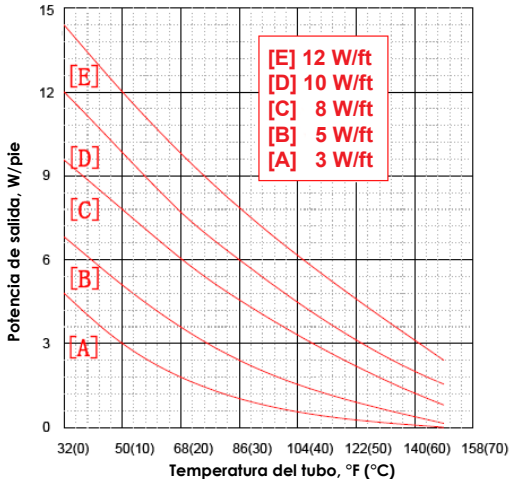
Información de especificación / aplicación:

Longitud de circuito máxima en pies con respecto al tamaño del interruptor automático de circuito

Tipo cable de calor	Tamaño Interruptor aut. de circuito	Temperatura inicial			
		50 °F (10 °C)	32 °F (0 °C)	-4 °F (-20 °C)	-40 °F (-40 °C)
SLCBL3120	10 amp	240	200	140	115
	15 amp	320	300	220	190
	20 amp	330	320	265	225
	30 amp	330	320	280	265
	40 amp	330	320	280	265
SLCBL3240	10 amp	485	396	275	232
	15 amp	643	606	436	377
	20 amp	660	643	530	449
	30 amp	660	643	557	530
	40 amp	660	643	557	530
SLCBL5120	10 amp	162	135	105	80
	15 amp	249	215	170	127
	20 amp	265	252	215	164
	30 amp	265	252	240	200
	40 amp	265	252	240	200
SLCBL5240	10 amp	324	269	209	160
	15 amp	498	429	337	255
	20 amp	530	505	433	328
	30 amp	530	505	480	400
	40 amp	530	505	480	400
SLCBL8120	10 amp	123	100	54	52
	15 amp	177	145	90	82
	20 amp	200	180	115	103
	30 amp	210	180	175	135
	40 amp	210	180	175	160
SLCBL8240	10 amp	246	203	108	104
	15 amp	354	291	183	164
	20 amp	406	360	229	206
	30 amp	420	360	350	275
	40 amp	420	360	350	320
SLCBL10120	10 amp	75	55	45	35
	15 amp	121	85	65	55
	20 amp	150	105	80	70
	30 amp	155	120	105	85
	40 amp	180	155	105	105
SLCBL10240	10 amp	147	111	85	68
	15 amp	242	177	131	114
	20 amp	295	216	164	141
	30 amp	315	246	215	170
	40 amp	360	315	215	215
SLCBL12120	10 amp	55	40	30	25
	15 amp	90	60	45	45
	20 amp	115	80	60	50
	30 amp	115	90	80	60
	40 amp	120	105	80	80
SLCBL12240	10 amp	111	78	59	49
	15 amp	183	124	91	85
	20 amp	229	160	124	98
	30 amp	229	180	158	120
	40 amp	240	210	158	158

Nota: Se debe dar consideración especial al interruptor automático de circuito debido a las altas corrientes iniciales.

Salida de calor (Watts por pie)



Factores de ajuste del voltaje

Factor de ajuste Watts/pie		
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 máx. 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

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-02

Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas medias SLMCBL

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para protección contra congelamiento y mantenimiento de baja temperatura de procesos hasta 230 °F (110 °C)
- ✓ Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie
- ✓ Seguro para traslapar y aislar
- ✓ Se puede cortar según la longitud deseada y terminarse en campo
- ✓ No se requiere controlador de temperatura*

* Si se requiere una temperatura de proceso específica, es necesario un controlador de temperatura.

Especificaciones:

- Temperatura de mantenimiento continua máxima 230 °F (110 °C)
- Temperatura de exposición intermitente máxima 275 °F (135 °C)
- Temperatura de exposición intermitente mínima -22 °F (-30 °C)
- Potencia de salida nominal: 5, 10, 15, 20 W/pies (17, 31, 45, 60 W/m)
- Voltajes de suministro (CA): 110-120 V o 208-277 V
- Resistente a la humedad, sustancias químicas y llama
- Calibre del alambre de distribución: 16 AWG
- Resistencia de la trenza: Cobre estañado de 0.0055 ohmios/pie (0.0182 ohmios/m)

Opciones de capa exterior:

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales	Peso de envío: Carrete 500 pies (152 m)	Propósito
SLMCBL-B	Trenza metálica de cobre estañado	0.15" x 0.45" (3.8 mm x 11.4 mm)	32 lb. (14.5 kg)	Aplicaciones normales
SLMCBL-BP	Trenza metálica de cobre estañado con funda exterior elastomérica termoplástica	0.23" x 0.54" (6.0 mm x 13.6 mm)	37 lb. (16.8 kg)	Para uso en ambientes mojados o con químicos débiles (ej: ácidos débiles)
SLMCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con con funda exterior de fluoropolímero	0.19" x 0.49" (4.8 mm x 12.4 mm)	47 lb. (21.2 kg)	Para uso en ambientes con químicos fuertes (ej: ácidos fuertes)

Información para pedidos:

Matriz de numero de parte **SLMCBL 5 120 BP**

Watts/pie:
5, 10, 15, 20

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

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

Aprobaciones:

CE

¡Consulte las páginas 11 para ver los kits de conexión de energía y accesorios.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-05

Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas medias SLMCBL *continuación*

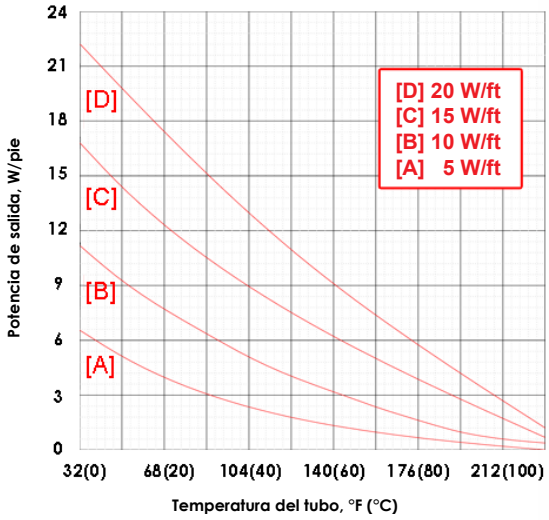
Información de especificación / aplicación:

Longitud de circuito máxima en pies con respecto al tamaño del interruptor automático de circuito

Tipo cable de calor	Tamaño Interruptor aut. de circuito	Temperatura inicial			
		50 °F (10 °C)	32 °F (0 °C)	-4 °F (-20 °C)	-40 °F (-40 °C)
SLMCBL5120	10 amp	110	80	-	-
	15 amp	133	105	98	90
	20 amp	195	160	148	138
	30 amp	210	195	170	165
	40 amp	210	195	183	180
SLMCBL5240	10 amp	220	160	145	135
	15 amp	265	210	195	180
	20 amp	390	320	295	275
	30 amp	420	390	365	360
	40 amp	420	390	340	330
SLMCBL10120	10 amp	75	73	-	-
	15 amp	100	95	80	70
	20 amp	133	148	125	100
	30 amp	174	180	156	130
	40 amp	174	175	156	140
SLMCBL10240	10 amp	150	145	121	114
	15 amp	200	190	160	140
	20 amp	265	295	249	200
	30 amp	347	360	311	280
	40 amp	347	350	311	260
SLMCBL15120	10 amp	57	51	-	-
	15 amp	94	87	57	54
	20 amp	120	108	71	69
	30 amp	154	133	80	80
	40 amp	154	133	90	87
SLMCBL15240	10 amp	114	101	68	65
	15 amp	187	173	114	108
	20 amp	239	216	141	137
	30 amp	308	265	180	173
	40 amp	308	265	160	160
SLMCBL20120	10 amp	51	41	-	-
	15 amp	82	72	51	49
	20 amp	102	90	67	61
	30 amp	131	115	84	74
	40 amp	150	128	110	95
SLMCBL20240	10 amp	101	82	62	55
	15 amp	164	144	101	98
	20 amp	203	180	134	121
	30 amp	262	229	167	147
	40 amp	300	255	220	190

Nota: Se debe dar consideración especial al interruptor automático de circuito debido a las altas corrientes iniciales.

Salida de calor (Watts por pie)



Factores de ajuste del voltaje

Factor de ajuste de salida de Watts/pie		
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 máx. 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

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-05

Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas altas SLHCBL

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para protección contra congelamiento y mantenimiento de baja temperatura de procesos hasta 248 °F (120 °C)
- ✓ Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie
- ✓ Seguro para traslapar y aislar
- ✓ Se puede cortar según la longitud deseada y terminarse en campo
- ✓ No se requiere controlador de temperatura*

* Si se requiere una temperatura de proceso específica, es necesario un controlador de temperatura.

Especificaciones:

- Temperatura de mantenimiento continua máxima 248 °F (120 °C)
- Temperatura de exposición intermitente máxima 392 °F (200 °C)
- Temperatura de exposición intermitente mínima -22 °F (-30 °C)
- Potencia de salida nominal: 5, 10, 15, 20 W/pies (15, 30, 45, 60 W/m)
- Voltajes de suministro (CA): 110-120 V o 208-277 V
- Resistente a la humedad, sustancias químicas y llama
- Calibre del alambre de distribución: 16 AWG
- Resistencia de la trenza: Cobre estañado de 0.0055 ohmios/pie (0.0182 ohmios/m)

Opciones de capa exterior:

Tipo de producto	Descripción	Dimensiones nominales	Peso de envío: Carrete 500 pies (152 m)	Propósito
SLHCBL-B	Trenza metálica de cobre estañado	0.14" x 0.36" (3.6 mm x 9.2 mm)	38 lb. (17 kg)	Aplicaciones normales
SLHCBL-BF	Trenza metálica de cobre estañado con con funda exterior de fluoropolímero	0.18" x 0.40" (4.6 mm x 10.2 mm)	47 lb. (21.2 kg)	Para uso en ambientes con químicos fuertes (ej: ácidos fuertes)

Información para pedidos:

Matriz de numero de parte **SLHCBL 5 120 BF**

Watts/pie:
5, 10, 15, 20

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

Capa exterior:
B- (Trenza metálica de cobre estañado)
BF- (Trenza metálica de cobre estañado con funda exterior de fluoropolímero)

Aprobaciones:

CE

¡Consulte las páginas 11 para ver los kits de conexión de energía y accesorios.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-05

Cable de calentamiento auto-regulado para temperaturas altas SLHCBL *continuación*

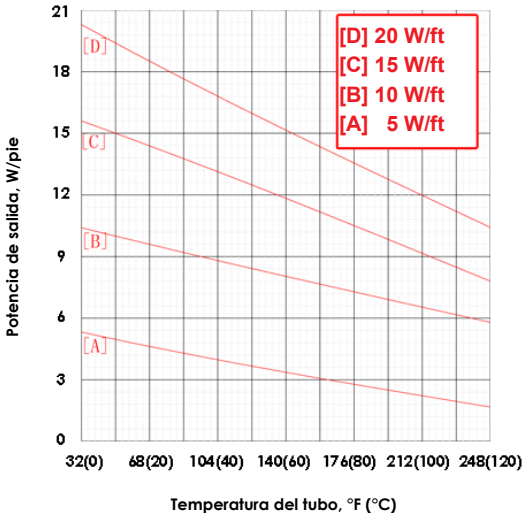
Información de especificación / aplicación:

Longitud de circuito máxima en pies con respecto al tamaño del interruptor automático de circuito

Tipo cable de calor	Tamaño Interruptor aut. de circuito	Temperatura inicial			
		50 °F (10 °C)	32 °F (0 °C)	-4 °F (-20 °C)	-40 °F (-40 °C)
SLHCBL5120	10 amp	120	110	105	90
	15 amp	180	175	158	143
	20 amp	240	215	190	180
	30 amp	259	245	240	225
	40 amp	266	255	250	240
SLHCBL5240	10 amp	240	220	210	180
	15 amp	360	350	315	285
	20 amp	479	430	380	360
	30 amp	518	490	480	450
	40 amp	531	510	500	480
SLHCBL10120	10 amp	73	69	65	58
	15 amp	118	110	98	88
	20 amp	148	140	130	118
	30 amp	220	200	182	175
	40 amp	255	240	220	230
SLHCBL10240	10 amp	146	138	130	116
	15 amp	236	220	195	175
	20 amp	295	280	260	235
	30 amp	440	400	364	350
	40 amp	510	480	440	460
SLHCBL15120	10 amp	50	47	42	40
	15 amp	75	65	63	60
	20 amp	100	90	83	80
	30 amp	143	135	125	120
	40 amp	190	175	168	160
SLHCBL15240	10 amp	100	93	83	80
	15 amp	150	130	125	120
	20 amp	200	180	165	160
	30 amp	285	270	250	240
	40 amp	380	350	335	320
SLHCBL20120	10 amp	39	33	34	32
	15 amp	58	55	50	48
	20 amp	75	71	68	63
	30 amp	115	105	100	95
	40 amp	153	143	133	125
SLHCBL20240	10 amp	77	70	67	63
	15 amp	115	110	100	95
	20 amp	150	142	135	125
	30 amp	230	210	200	190
	40 amp	306	286	265	250

Nota: Se debe dar consideración especial al interruptor automático de circuito debido a las altas corrientes iniciales.

Salida de calor (Watts por pie)



Factores de ajuste del voltaje

Factor de ajuste de salida de Watts/pie		
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 máx. 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

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Kits de conexión / terminación SLCBL

Para usar en lugares ordinarios solo con cable SLCBL (Aprobado por UL). Para usar en aplicaciones para descongelar y derretir nieve en los techos y alcantarillas solo con cable SLCBL (Aprobado por UL).

c UL us LISTED

Areas ordinarias

Las aprobaciones son solo válidas cuando se usan con los accesorios de instalación y cables de calefacción adecuados y cuando se instalan conforme a las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

SLCBLUC: Kit de conexión de energía SLCBL

Contenidos del kit:

- 2 Etiquetas de advertencia de traza de calor
- 2 Etiquetas de precaución de derretimiento de nieve
- 1 Soporte de montaje de separación de tuberías
- 1 Tuerca de bloqueo
- 1 Junta sellante
- 1 13mm (1/2 in) NPT Sellador Acoplamiento con alivio de tensión y gromit
- 3 Tuerca de cables
- 1 Tubo negro de termorretracción 13 mm x 25 mm (1/2 pulg. x 1 pulg.)
- 1 Tubo verde/amarillo de termorretracción 6 mm x 15 cm (1/4 pulg. x 6 pulg.)
- 2 Tubos negros de termorretracción 3 mm x 14 cm (1/8 pulg. x 5-1/2 pulg.)
- 1 Sello para el extremo final

Suficiente para completar:
Una conexión de potencia de entrada y una terminación de junta final.
NOTA: La caja de junta y la cinta de tubería se venden por separado. Requiere una caja de junta clasificada por UL adecuada para la ubicación con un agujero de separación para conducto de 13 mm (1/2 pulg) o conexión de rosca de NPT de 13 mm (1/2 pulg). Para el cable de calefacción sin funda exterior (solo tipo B), se debe usar una caja de junta metálica para asegurar la conexión a tierra adecuada.

SLCBLUC-GF: Kit de conexión de energía de falla de tierra

Contenidos del kit:

- 2 Etiquetas de advertencia de traza de calor
- 2 Etiquetas de precaución de derretimiento de nieve
- 1 Cinta de tela
- 2 Cintas de masilla
- 2 Grapas de sujeción
- 2 Terminales aisladas engastadas
- 1 Cilindro no aislado engastado
- 1 Tubo de termorretracción 19 mm x 20 cm (3/4 pulg. x 8 pulg.)
- 1 Tubo de termorretracción 19 mm x 13 cm (3/4 pulg. x 5 pulg.)
- 2 Tubos de termorretracción 3 mm x 25 mm (1/8 pulg. x 1 pulg.)
- 1 Tubo de termorretracción 13 mm x 25 mm (1/2 pulg. x 1 pulg.)
- 1 Tubo de termorretracción 8 mm x 38 mm (5/16 pulg. x 1-1/2 pulg.)
- 1 Dispositivo de falla a tierra de 120 V Enchufe NEMA 5-15 con 3 clavijas

Suficiente para completar:
Una conexión de energía con potencia de entrada para protección contra fallas a tierra.

SLCBLKC: Kit de junta final SLCBL

Contenidos del kit:

- 2 Tapas de termorretracción
- 2 Tubos de termorretracción 19 mm x 13 cm (3/4 pulg. x 5 pulg.)
- 2 Fundas trenzadas entrelazadas 13 mm x 10 cm (1/2 pulg. x 4 pulg.)

Suficiente para completar:
Dos terminaciones de junta final.

SLCBLSK: Kit de sello de empalme y T SLCBL

Contenidos del kit:

- 1 Grapa de sujeción
- 3 Grapas de cables
- 1 Cinta de tela
- 5 Cintas de masilla
- 2 Tapas de termorretracción
- 1 Tubo negro de termorretracción 25 mm x 20 cm (1 pulg. x 8 pulg.)
- 3 Tubos negros de termorretracción 13 mm x 25 mm (1/2 pulg. x 1 pulg.)
- 6 Tubos negros de termorretracción 3 mm x 25 mm (1/8 pulg. x 1 pulg.)
- 1 Tubo de termorretracción
- 2 Terminales aisladas engastadas
- 1 Cilindro no aislado engastado
- 1 Sello para el extremo

Suficiente para completar:
Una conexión de empalme y una terminación de junta final o una conexión T y una terminación de junta final.
NOTA: Este kit no completa una conexión de potencia de entrada.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-02

Kits de conexión / terminación SLCBL, SLMCBL, SLHCBL

Para usar en lugares con áreas peligrosas solo con cable SLCBL (Aprobado por CSA).
Para usar en lugares con áreas no peligrosas con cable SLCBL, SLMCBL, SLHCBL (no aprobado por CSA).

C US

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

Las aprobaciones son solo válidas cuando se usan con los accesorios de instalación y cables de calefacción adecuados y cuando se instalan conforme a las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

PTBO-GET: Kit de conexión de potencia SLCBL, SLMCBL, SLHCBL con cerramiento octagonal

Contenidos del kit:

1 Caja de junta octagonal con conexiones eléctricas de bloques de terminales DIN montados en carriles
1 Soporte de montaje de separación de tuberías
2 Cintas de tuberías
1 Tuerca de bloqueo
1 Junta sellante
1 Accesorio de sellante M25x1.5 IP68
2 Ojales de sellado impermeable
1 Enchufe de sellado impermeable
1 Tubo verde/amarillo de termorretracción 6 mm x 15 cm (1/4 pulg. x 6 pulg.)
2 Tubo negro de termorretracción 3 mm x 14 cm (1/8 pulg. x 5-1/2 pulg.)

Suficiente para completar:
Una conexión de potencia de entrada.

JHE-GET: Kit de junta final de bajo perfil SLCBL, SLMCBL, SLHCBL

Contenidos del kit:

1 Alojamiento de junta final
1 Ojal de sellado impermeable
1 Junta final de presión con tornillos

Suficiente para completar:
Una terminación de junta final de bajo perfil.

JHS-GET: Kit de conexión de empalme de bajo perfil SLCBL, SLMCBL, SLHCBL

Contenidos del kit:

1 Alojamiento para empalme en línea
2 Junta de sellado impermeable
2 Cubiertas de alojamiento con tornillos
2 Ojales de sellado impermeable
2 Juntas finales de presión con tornillos

Suficiente para completar:
Una conexión de empalme de bajo perfil.

JHT-GET: Kit de conexión en T de bajo perfil SLCBL, SLMCBL, SLHCBL

Contenidos del kit:

1 Alojamiento para empalme en T
2 Junta de sellado impermeable
2 Cubiertas de alojamiento con tornillos
3 Ojales de sellado impermeable
3 Juntas finales de presión con tornillos

Suficiente para completar:
Una conexión en T de bajo perfil.
NOTA: Este kit no completa una conexión de potencia de entrada.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-11

Cable de calentamiento auto-regulado pre-ensamblado SpeedTrace y SpeedTrace Extreme

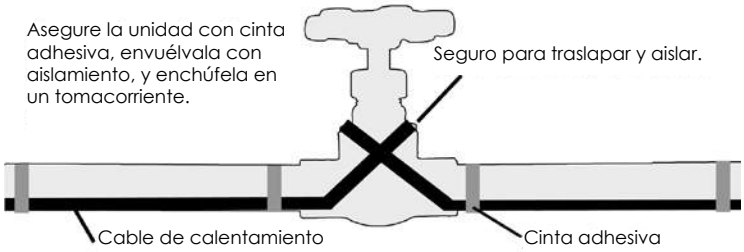
Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para la protección contra el congelamiento y para descongelar tuberías y válvulas metálicas o plásticas
- ✓ Calefactor fácil de instalar premontado listo para usar
- ✓ Seguro para traslapar y aislar
- ✓ Ajusta automáticamente la salida de calor según la temperatura de la superficie y del ambiente
- ✓ No se requiere controlador de temperatura
- ✓ Seguro para usar en aplicaciones para descongelar y derretir nieve en los techos y alcantarillas.

Intertek

Especificaciones:

- Suministros de voltaje: 110-120 VCA, 208-277 VCA
- Vatiaje a 50 °F (10 °C)
  - SpeedTrace: 5 watts/pie (16 watts/m)
  - SpeedTrace Extreme: 8 watts/pie (26 watts/m)
- Temperatura de exposición mínima/máxima: -40°F/150°F (-40°C/65°C)
- Funda exterior termoplástica de elastómero resistente a la humedad y la flama
- Alambres de distribución de 16 AWG
- Cable de alimentación de 72 cm (30 pulg.) de largo
  - 120 V incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)
  - 240V tiene alimentaciones con cables desnudos



Información para pedidos:

Longitud	SpeedTrace		SpeedTrace Extreme	
	Número de parte (120V)	Número de parte (240V)	Número de parte (120V)	Número de parte (240V)
6 ft (1.8 m)	FFSL1-6	FFSL2-6	FFSL81-6	FFSL82-6
12 ft (3.7 m)	FFSL1-12	FFSL2-12	FFSL81-12	FFSL82-12
18 ft (5.5 m)	FFSL1-18	FFSL2-18	FFSL81-18	FFSL82-18
24 ft (7.3 m)	FFSL1-24	FFSL2-24	FFSL81-24	FFSL82-24
37 ft (11.2 m)	FFSL1-37	N/A	N/A	N/A
50 ft (15.2 m)	FFSL1-50	FFSL2-50	FFSL81-50	FFSL82-50
62 ft (18.8 m)	FFSL1-62	N/A	N/A	N/A
75 ft (22.8 m)	FFSL1-75	FFSL2-75	FFSL81-75	FFSL82-75
87 ft (26.5m)	FFSL1-87	N/A	N/A	N/A
100 ft (30.5 m)	FFSL1-100	FFSL2-100	FFSL81-100	FFSL82-100
125 ft (38.1 m)	FFSL1-125	FFSL2-125	N/A	N/A
150 ft (45.7 m)	FFSL1-150	FFSL2-150	N/A	N/A

Kits para techos y alcantarillas SpeedTrace

Kit completo para instalar calefacción en techos y alcantarillas.

- El kit incluye: Cable de calefacción SpeedTrace, soportes colgantes para bajadas pluviales, grapas para techos, sujetacables resistentes a los rayos UV, etiquetas de precaución.
- Cable de calefacción de grado profesional para techos comerciales y residenciales.

Consulte la página 13 para obtener información para realizar un pedido.

Accesorios:

Salida controlada termostáticamente Thermo-Cube (PN: THERMO-CUBE)

Tomacorriente con detector de temperatura ambiente con ahorro de energía.

- Se enciende cuando la temperatura del aire baja de los 2 °C (35 °F)
- Se apaga cuando la temperatura del aire excede los 7 °C (45 °F).
- Ahorra energía/dinero y extiende la vida del calentador.
- Adecuado para usos en el interior y en el exterior.

Cinta adhesiva de fibra de vidrio (PN: PSAT36A)

Cinta resistente al calor para fácil instalación del cable de calefacción.

- Tamaño: 13 mm x 38 m (0,5 pulgadas x 108 pies)
- Límite de temperatura: 176 °C (350 °F)

Aislamiento de espuma DS INSUL-LOCK®

Fácil aislamiento para tuberías y tubos residenciales y comerciales.

- Espuma preformada fácil de instalar con tapa adhesiva.
- Espuma resistente a la humedad adecuada para aplicaciones en el interior y en el exterior.
- Compatible para usar con cables de calefacción autorregulables y SpeedTrace.
- 13 mm (1/2 pulg.) de espesor; Valor R 3.0.

Consulte la página 14 para obtener información para realizar un pedido.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

Kits para descongelar techos y alcantarillas SpeedTrace Cable de calefacción autorregulable

Aspectos destacados del producto

- Cable de calefacción de grado profesional duradero
- Adecuado para aplicaciones en techos industriales, comerciales y residenciales
- Ideal para derretir nieve y descongelar techos, alcantarillas y bajadas pluviales
- Previene los daños en los techos, alcantarillas y en el hogar[[softReturn/]]por contenciones de hielo peligrosas
- Previene daños en la propiedad y lesiones por caídas en el hielo
- Fácil de instalar: prearmado con cable de energía y enchufe a tierra de 3 clavijas
- Ajusta automáticamente la salida de calor - ¡No se necesita controlador de temperatura!

SpeedTrace
Roof & Gutter

El kit incluye
Cable de calefacción SpeedTrace, Soportes colgantes para bajadas pluviales, Grapas para techos, Sujetacables resistentes a los rayos UV, Etiquetas de precaución

Artículos adicionales requeridos pero no suministrados:
Tornillos o clavos para techos, selladores de RTV resistente a los rayos UV

Especificaciones

- Suministro de voltaje: 110-120 VCA, 208-277 VCA*
- Nominal 16 W/m (5 W/pie) a 10 °C (50 °F); 33 W/m (10 W/pie) a 0 °C (32 °F) en hielo y nieve
- Temperatura de exposición mínima: -40 °C (-40 °F)
- Temperatura de exposición máxima: 65 °C (150 °F)
- Funda exterior termoplástica resistente a la humedad y a las llamas
- Cables de bus de 16 AWG
- Cable de energía de 76 cm (30 pulg.) con enchufe de 3 clavijas (NEMA 5-15)*

** Enchufe no incluido en modelos con 208-277 VCA (cables desnudos).*

Requisitos de instalación

Adecuado para:

- Techos de dos aguas estándares con o sin canaleta
- Materiales de techo estándares incluyendo tejas, tablones, caucho, alquitrán, madera, metal y techos plásticos
- Alcantarillas y bajadas pluviales fabricadas a partir de materiales estándar incluyendo metal y plástico

No adecuado para:

- Techos con compuesto de alquitrán/grava, de cerámica, de piedra, de loza o planos

Requisitos eléctricos:

- Circuito protegido GFCI, salida aprobada por el código local (fuente de energía) cerca del punto de inicio del cable de calefacción y protegido del clima

Medir la longitud de cable de calefacción para descongelar techos y alcantarillas

Use la ecuación que sigue para calcular la longitud del cable de calefacción:

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 que sigue
(G) Longitud de la alcantarilla
(D) Longitud de la bajada pluvial (X2 si el cable de calefacción vuelve a la alcantarilla)
Longitud del Kit de cable de calefacción requerido [Redondear al tamaño de kit más cercano]

M = Longitud del cable por pie del borde del techo (pies)

Voladizo de techo (Alero/Sofito)	Techo estándar (M)	Techo con cubierta de láminas Unión de 46 cm (18 pulg.)	Techo con cubierta de láminas Unión de 61 cm (24 pulg.)
Ninguno	2.0 ft	2.5 ft	2.0 ft
31 cm (12 pulg.)	2.5 ft	2.8 ft	2.4 ft
61 cm (24 pulg.)	3.0 ft	3.6 ft	2.9 ft
91 cm (36 pulg.)	4.0 ft	4.3 ft	3.6 ft

Ordenar Información

Número de parte (120 V)	Número de parte (230 V)	Longitud del cable (pies)
FFRG15-50	FFRG25-50	50
FFRG15-75	FFRG25-75	75
FFRG15-100	FFRG25-100	100
FFRG15-125	FFRG25-125	125
FFRG15-150	FFRG25-150	150

Accesorios para descongelar techos y alcantarillas

Número de parte	Descripción
THERMO-CUBE	Salida controlada termostáticamente 120 VCA
SLCBL-RDOWN1	Soportes colgantes de aluminio para bajadas pluviales
SLCBL-RCLIP10	Grapas para techos de aluminio (Cant. 1 = 10 grapas)
SLCBL-RCLIP50	Grapas para techos de aluminio (Cant. 1 = 50 grapas)

Salida controlada termostáticamente Thermo-Cube

- Salida con ahorro de energía.
- La salida controlada termostáticamente solo funciona en temperaturas bajas.
- Se enciende cuando la temperatura del aire disminuye a menos de 2 °C (35 °F) y se apaga cuando la temperatura sobrepasa los 7 °C (45 °F).
- Adecuado para usos en el interior y en el exterior.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-05

Aislamiento flexible de celdas cerradas para tubos, INSUL-LOCK® DS

Aspectos destacados del producto

- ✓ Fácil de instalar con tapa adhesiva que se puede trancar para un ajuste de precisión
- ✓ Tecnología de sello doble
  - Adhesivo incorporado adhesible por contacto
  - Cinta de traslapo de PVC incorporada con adhesivo acrílico
- ✓ Refuerzo de tela sobre la superficie de la unión
- ✓ Aislamiento térmico elastomérico flexible, sin clorofluorocarbonos, amigable con el ambiente
- ✓ No poroso, sin fibras, y se opone al crecimiento del moho
- ✓ Resistente al flujo de humedad por vapor
- ✓ Compatible con cables y cintas de calentamiento

c US FM APPROVED Made in USA

RoHS Compliant c UL US LISTED

Especificaciones:

- Rango de temperatura de operación: -70 °F (-57 °C) hasta 220 °F (104 °C)
- Valor R: 3
- Color: Negro
- Longitud: 6.0' (1.8 m)
- Espesor: 0.5" (1.3 cm)
- Densidad: 3 a 6 PCF
- Permeabilidad al vapor de agua:
  - Copa seca (aislamiento elastomérico): 0.03 perm - pulg
  - Copa húmeda (unión con adhesivo con traslapo): 0.12 perm - pulg
- % de absorción de agua (cambio de volumen): 0

Aplicaciones:

- Aislamiento de tuberías/tubos de cables de calefacción autorregulables
- Protección contra congelamiento
- Evita la condensación sobre tubos de refrigerante, tubería de agua fría, drenajes de techo y sistemas de agua enfriada
- Muchos usos en interiores y exteriores

Información para pedidos:

Número de parte	O.D. de tubería/tubo recomendada	Diámetro interior de Insul-Lock® DS
INSUL78	1/2" - 5/8"	7/8"
INSUL118	3/4" - 7/8"	1-1/8"
INSUL138	1"	1-3/8"
INSUL158	1-1/8"	1-5/8"
INSUL2	1-3/8"	2"
INSUL218	1-5/8"	2-1/8"
INSUL238	2"	2-3/8"
INSUL258	2-1/8"	2-5/8"
INSUL278	2-3/8"	2-7/8"
INSUL318	2-5/8"	3-1/8"
INSUL312	2-7/8"	3-1/2"
INSUL358	3-1/8"	3-5/8"
INSUL418	3-1/2"	4-1/8"
INSUL412	4"	4-1/2"

Accesorios recomendados:

Cinta adhesiva de aluminio

Para protección adicional contra el medio ambiente.

N.º de parte	Ancho	Longitud
INSFOIL-3	3" (76 mm)	150' (46 m)

Cinta para ductos DUCK® Duckling

Selle espacios entre múltiples partes de aislamiento y evite la pérdida de calor.

N.º de parte	Ancho	Longitud
282309	0.75" (19 mm)	180" (4,5 m)

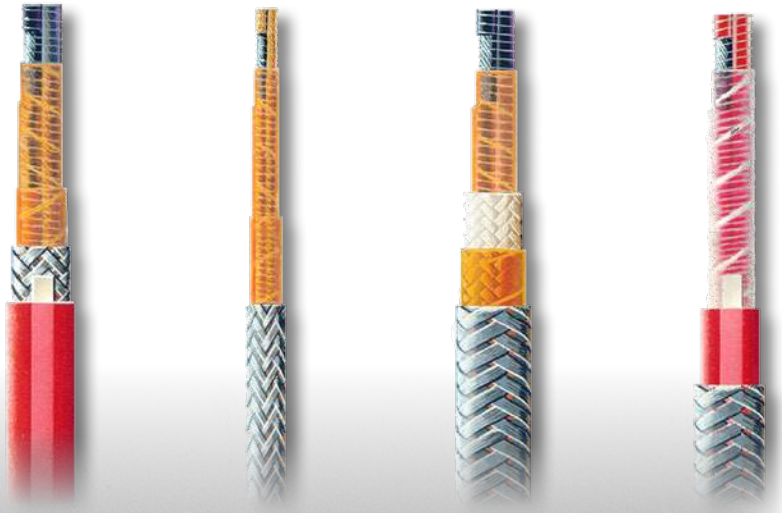
Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Cable de calentamiento de vatiaje constante

Aspectos destacados de los productos

- ✓ **Temperaturas precisas y constantes**
- ✓ **Temperaturas hasta 500 °F (260 °C)**
- ✓ **Ideal para tramos largos**
- ✓ **Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo**
- ✓ **La envoltura tensada mantiene el alambre de resistencia en su sitio, incluso bajo curvado extremo**
- ✓ **Amplia variedad de aplicaciones**
  - Protección contra congelamiento
  - Control de viscosidad
  - Control de baja a alta temperatura
  - Mantenimiento de los procesos
  - Areas seguras
  - Areas peligrosas

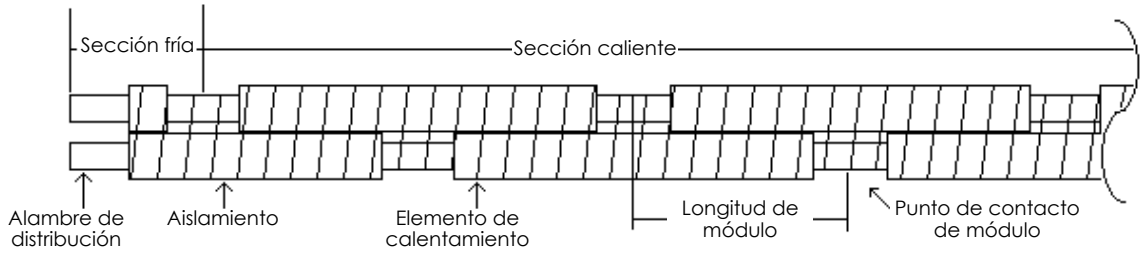


© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Guía de selección de cables de calentamiento de vatiaje constante

BriskHeat® Cables de calentamiento de vatiaje constante	**Cable de calentamiento de uso general FE**	**Cable de calentamiento para ambientes severos KE**	**Cable de calentamiento KM**	**Cable de calentamiento para alta temperatura KK**
Temperatura de exposición máxima	400 °F (204 °C)	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)
Disponible Voltajes	120, 208, 240, 277, 480VCA	120, 208, 240, 277, 480VCA	120, 208, 240, 277, 480VCA	120, 208, 240, 277, 480VCA
Disponible Vatiajes	3, 5, 8 y 12 watts/pie (10, 16, 26 y 39 watts/m)	4, 8 y 12 watts/pie (13, 26 y 39 watts/m)	4, 8 y 12 watts/pie (13, 26 y 39 watts/m)	4, 8, 12 y 18 watts/pie (13, 26, 39 y 59 watts/m)
Dimensiones nominales	0.2" x 0.3" (5 mm x 8 mm) 12AWG	0.2" x 0.3" (5 mm x 8 mm) 12AWG	0.2" x 0.3" (5 mm x 8 mm) 12AWG	0.15" x 0.25" (4 mm x 6 mm) 12AWG
Peso por cada 500 pies (152 m) Carrete	40lb (18 kg)	41lb (19 kg)	45lb (20 kg)	30lb (14 kg)
Resistencia dieléctrica	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios	Más de 2000 voltios
Resistencia a humedad	Pobre	Excelente	Buena	Buena
Resistencia a sustancias químicas	Pobre	Excelente	Buena	Buena
Resistencia a flama	Sobresaliente	Excelente	Sobresaliente	Excelente
Resistencia a Radiación	Aceptable a buena	Aceptable a buena	Buena	Sobresaliente *Flexible después de exposición a 10^9 RADS*

Cómo funciona el cable de vatiaje constante



El cable de vatiaje constante utiliza un alambre de resistencia fija envuelto alrededor de dos alambres conductores principales (alambres de distribución). A intervalos específicos, el aislamiento se remueve de los alambres de distribución, formando los Puntos de Contacto del Módulo.

Estos Puntos de Contacto del Módulo se alternan a lo largo de la longitud del cable. Esto crea circuitos de calentamiento uniformes conocidos como la Longitud de Módulo. Cuando se aplica energía a los alambres de distribución, cada Longitud de Módulo *completa* se calienta según la salida de vatiaje nominal.

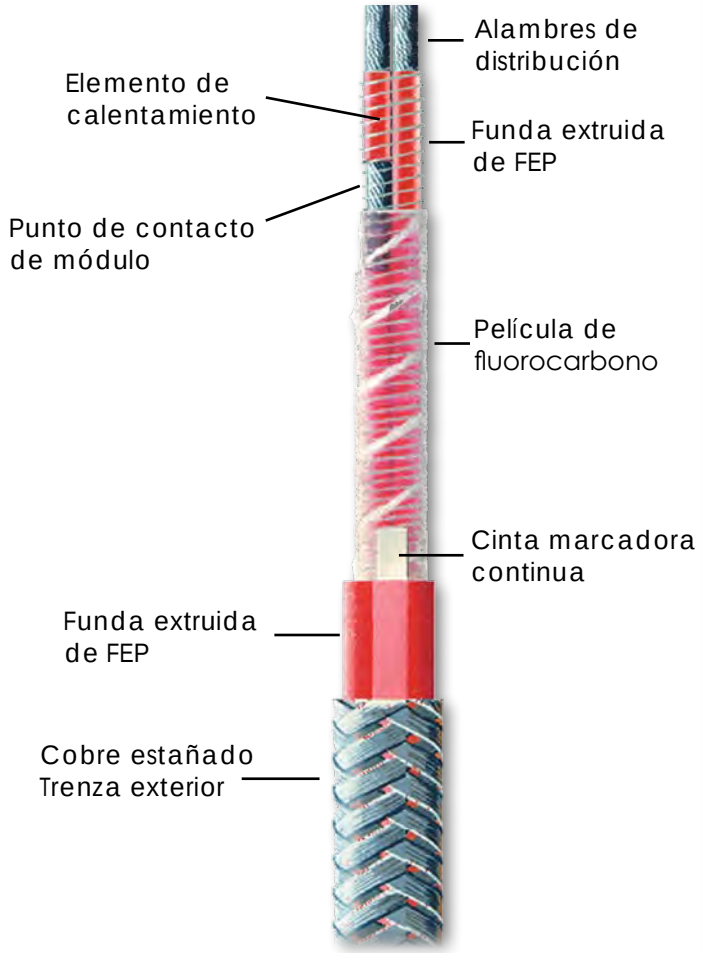
Las Longitudes de Módulo incompletas, al inicio y final de cada cable, no se calientan. Esto permite que los extremos "fríos" se coloquen de manera segura dentro de un controlador o caja de conexiones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-03

Cable de calentamiento de vatiaje constante de uso general FE

Aspectos destacados del producto

- Temperaturas hasta 400 °F (204 °C)
- La potencia permanece constante sin importar la temperatura
- Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo
- Ideal para una amplia variedad de aplicaciones de propósito general:
  - Control de temperatura de procesos de rango mediano para procesamiento de alimentos y productos químicos
  - Tubos de agua
  - Sistemas de protección contra incendios
  - Fuel-oil
  - Retorno de condensado
  - Tubos de agua caliente
  - Tubos purgados periódicamente con vapor a 250 psig
  - No apta para su instalación en lugares húmedos ni para su uso en exteriores.



Especificaciones:

- La temperatura de exposición máxima es 400 °F (204 °C)
- Alambres de distribución de 12 AWG
- Dimensiones: 0.2” x 0.3” (5 mm x 8 mm)
- 40 lb (18 kg) por cada carrete de 500 pies (152 m)

Aprobaciones:

FM APPROVED
Areas seguras
Areas peligrosas
Clase I, División 2, Grupos B, C, D
Clase II, División 2, Grupos F, G
Clase III, División 2

Trenza de cobre estañado solamente
Lugares normales (120, 240 VCA únicamente)

RoHS Compliant

Aprobaciones válidas únicamente cuando se utiliza con cable de calentamiento apropiado y accesorios de instalación, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

Información para pedidos:

Matriz de número de parte

FECAB 3 120 B

Watts / pie:
3, 5, 8, 12

Voltaje:
120, 208, 240, 277, 480

Tipo de trenza:
B- (trenza metálica de cobre estañado), SS- (trenza exterior de acero inoxidable)

Consulte las páginas 21 y 22 para ver los kits de conexión de energía / terminación, kits de bombillas de monitoreo, y accesorios.

Longitud de circuito máxima en pies (m)

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

Longitud de circuito de módulo en pies (m)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
3 watts/ pie (10 watts/ m)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	N/A	8.0 (2.4)
5 watts/ pie (16 watts/ m)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	3.0 (0.9)	N/A	6.0 (1.8)
8 watts/ pie (26 watts/ m)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)
12 watts/ pie (39 watts/ m)	2.0 (0.6)	6.0 (1.8)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)

Al pedir, por favor agregue la longitud de 1 módulo adicional, como mínimo, para las terminaciones.

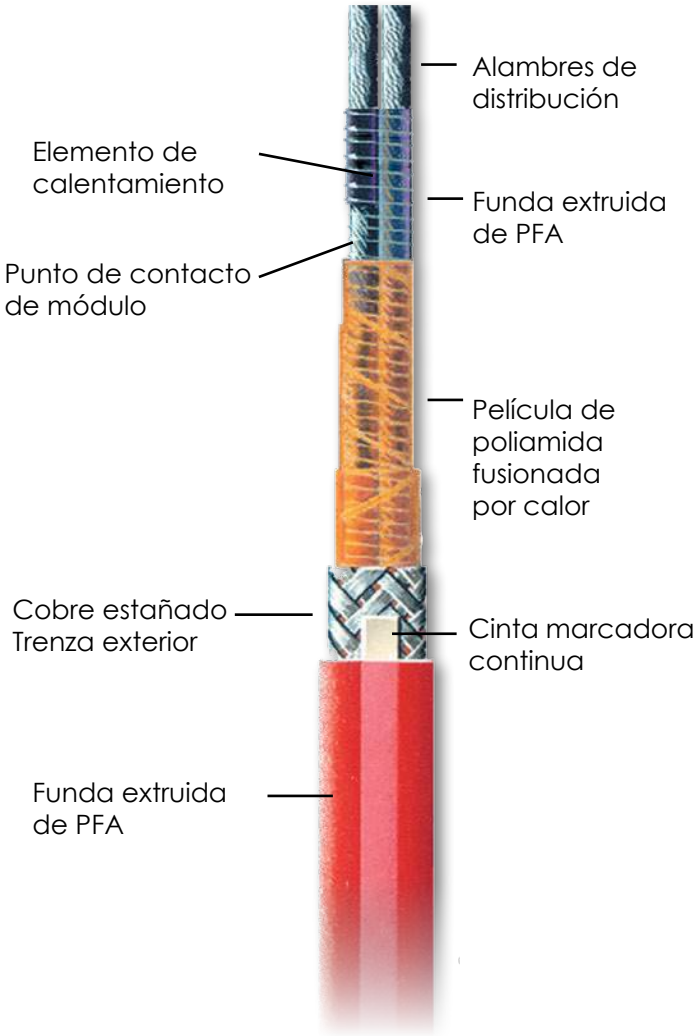
IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cable de calentamiento de vatiaje constante para ambientes severos KE

Aspectos destacados del producto

- Temperaturas hasta 500 °F (260 °C)
- La potencia permanece constante sin importar la temperatura
- Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo
- Ideal para una amplia variedad de aplicaciones en ambientes corrosivos:
  - Protección contra congelamiento
  - Control de viscosidad
  - Control de procesos a alta temperatura
  - Fábricas de asfalto
  - Refinerías de petróleo
  - Minas
  - Áreas de procesamiento químico y petroquímico
  - Otras atmósferas explosivas y corrosivas
  - Frío ártico severo



Especificaciones:

- La temperatura de exposición máxima es 500 °F (260 °C)
- Resistente a la humedad, sustancias químicas, flama y radiación
- Alambres de distribución de 12 AWG
- Dimensiones: 0.2" x 0.3" (5 mm x 8 mm)
- 41 lb. (19 kg.) por cada 500 pies (152 m)

Aprobaciones:

FM APPROVED

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

RoHS Compliant

Aprobaciones válidas únicamente cuando se utiliza con cable de calentamiento apropiado y accesorios de instalación, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

Información para pedidos:

Matriz de número de parte

KECAB 4 120

Watts / pie:
4, 8, 12

Voltaje:
120, 208, 240, 277, 480

Consulte las páginas 19 y 20 para ver los kits de conexión de energía / terminación, kits de bombillas de monitoreo, y accesorios.

Longitud de circuito máxima en pies (m)

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

Longitud de circuito de módulo en pies (m)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
4 watts/ pie (13 watts/ m)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	8.0 (2.4)
8 watts/ pie (26 watts/ m)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)
12 watts/ pie (39 watts/ m)	2.0 (0.6)	6.0 (1.8)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)

Al pedir, por favor agregue la longitud de 1 módulo adicional, como mínimo, para las terminaciones.

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 82 a 100 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cable de calentamiento de vatiaje constante KM

Aspectos destacados del producto

- Temperaturas hasta 500 °F (260 °C)
- La potencia permanece constante sin importar la temperatura
- Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo
- Ideal para una amplia variedad de aplicaciones:
  - Protección contra congelamiento
  - Control de viscosidad
  - Control de procesos a alta temperatura
  - Plantas generadoras de energía
  - Refinerías de petróleo
  - Plantas de tratamiento de agua
  - Plantas de procesamiento de alimentos
  - Otras atmósferas explosivas

Especificaciones:

- La temperatura de exposición máxima es 500 °F (260 °C)
- Resistente a la humedad, sustancias químicas, flama y radiación
- Alambres de distribución de 12 AWG
- Dimensiones: 0.2" x 0.3" (5 mm x 8 mm)
- Peso por cada carrete de 500 pies (152 m): 45 lb (20 kg)

Aprobaciones:

FM APPROVED
Areas seguras
Areas peligrosas:
Clase I, División 2, Grupos B, C y D
Clase II, División 2, Grupos F y G
Clase III, División 2

RoHS Compliant

Aprobaciones válidas únicamente cuando se utiliza con cable de calentamiento apropiado y accesorios de instalación, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

Información para pedidos:

Matriz de número de parte **KMCAB 8 120 12**

Watts / pie:
4, 8, 12

Voltaje:
120, 208, 240, 277, 480

Calibre de los alambres de distribución:
12AWG

Consulte las páginas 19 y 20 para ver los kits de conexión de energía / terminación, kits de bombillas de monitoreo, y accesorios.

Longitud de circuito máxima en pies (m)

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

Longitud de circuito de módulo en pies (m)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
4 watts/ pie (13 watts/ m)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	8.0 (2.4)
8 watts/ pie (26 watts/ m)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)
12 watts/ pie (39 watts/ m)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)

Al pedir, por favor agregue la longitud de 1 módulo adicional, como mínimo, para las terminaciones.

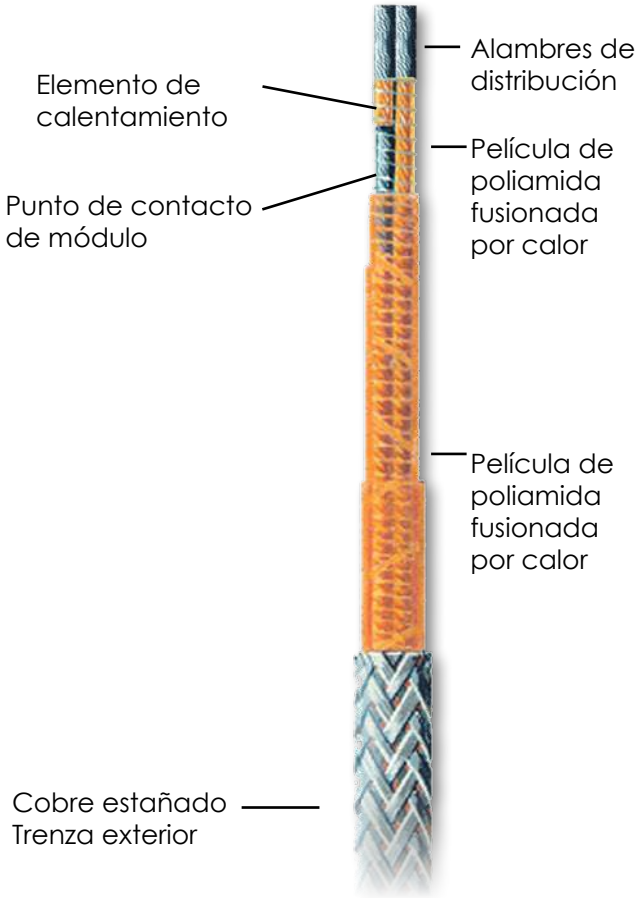
IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 82 a 100 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cable de calentamiento de vatiaje constante para altas temperaturas KK

Aspectos destacados del producto

- ✓ Temperaturas hasta 500 °F (260 °C)
- ✓ La potencia permanece constante sin importar la temperatura
- ✓ Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo
- ✓ Ideal para una amplia variedad de aplicaciones a altas temperaturas:
  - Control de viscosidad
  - Tubos de transporte de asfalto
  - Tubos de petróleo pesado
  - Ambientes nucleares
  - Lugares donde no se permiten los halógenos
  - Tubos de proceso sometidos a descarga de vapor a alta presión



Especificaciones:

- La temperatura de exposición máxima es 500 °F (260 °C)
- Resistente a la humedad, sustancias químicas, flama y radiación
- Alambres de distribución de 12 AWG
- Dimensiones: 0.15 pulg. x 0.25 pulg. (4 mm x 6 mm)
- 30 lb. (14 Kg) por cada carrete de 500 pies (152 m)

Aprobaciones:

FM APPROVED

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

RoHS Compliant REACH CE

Aprobaciones válidas únicamente cuando se utiliza con cable de calentamiento apropiado y accesorios de instalación, y se instala de acuerdo con todas las instrucciones, códigos y reglamentos aplicables.

Información para pedidos:

Matriz de número de parte: KKCAB 8 120

Watts / pie:
4, 8, 12, 18

Voltaje:
120, 208, 240, 277, 480

Consulte las páginas 19 y 20 para ver los kits de conexión de energía / terminación, kits de bombillas de monitoreo, y accesorios.

Longitud de circuito máxima en pies (m)

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

Longitud de circuito de módulo en pies (m)

Tipo de cable	120 VCA	208 VCA	240 VCA	277 VCA	480 VCA
4 watts/ pie (13 watts/ m)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	8.0 (2.4)
8 watts/ pie (26 watts/ m)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)
12 watts/ pie (39 watts/ m)	2.0 (0.6)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	4.0 (1.2)	7.0 (2.1)
18 watts/ pie (59 watts/ m)	1.75 (0.5)	3.0 (0.9)	3.5 (1.1)	4.0 (1.2)	5.5 (1.7)

Al pedir, por favor agregue la longitud de 1 módulo adicional, como mínimo, para las terminaciones.

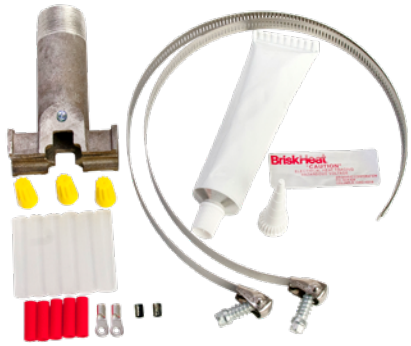
IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 82 a 100 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Kits de conexión / terminación FE

FM APPROVED



FECABUC Contenido

FECABUC:
Kit universal de conexión / terminación
- 3-bolsas para alambres conductores
- 2-bolsas de extremo
- 6-tubos encogibles
- 1-3 oz. de sellador RTV en tubo
- 1-etiqueta de precaución
- 2-terminales tipo anillo
- 2-conectores de empalme 12-10
- 3-Tuercas de cables
- 1-separador tipo tubo NPT de 1"
- 2-cinchas para sujeción en tuberia

Suficiente para completar una conexión de entrada de alimentación o un empalme de entrada de alimentación, tres terminaciones de cable y dos terminaciones de extremo.

NOTA: Requiere caja de conexiones doble.

FECABSK:
Kit para empalmes
- 3-bolsas para alambres conductores
- 1-bolsa de extremo
- 4-tubos encogibles
- 1-3 oz. de sellador RTV en tubo
- 1-etiqueta de precaución
- 3-terminales tipo anillo
- 3-conectores de empalme 12-10

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

NOTA: Requiere una caja de conexiones sencilla, un separador de tubería, dos correas para tuberia.

FECABKC:
Kit de terminación de alambres conductores / extremo
- 5-bolsas para cables conductores
- 5-bolsas de extremo
- 10-tubos encogibles

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

FECABLP:
Kit de terminación de cables conductores
- 1-bolsa para cables conductores
- 1-tubos encogibles

Suficiente para realizar una terminación de cables conductores.

FECABEP:
Kit de terminación de extremo
- 1-bolsa de extremo
- 1-tubos encogibles

Suficiente para realizar una (1) terminación de extremo.

KE, KM, KK Kits de conexión / terminación

FM APPROVED

KCABUC Contenido

KCABUC:
Kit universal de conexión / terminación
- 2-bolsas para cables conductores
- 2-bolsas de extremo
- 1-3 oz. de sellador RTV en tubo
- 1-etiqueta de precaución
- 2-terminales tipo anillo
- 2-conectores de empalme 12-10
- 2-Tuercas de cables
- 1-separador tipo tubo NPT de 1"
- 2-cinchas para sujeción en tuberia

Suficiente para completar una conexión de entrada de alimentación o un empalme de entrada de alimentación, tres terminaciones de cable y dos terminaciones de extremo.

NOTA: Requiere caja de conexiones doble.

KCABSK:
Kit para empalmes
- 3-bolsas para cables conductores
- 3-bolsas de extremo
- 1-3 oz. de sellador RTV en tubo
- 1-etiqueta de precaución
- 3-terminales tipo anillo
- 3-conectores de empalme 12-10

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

NOTA: Requiere una caja de conexiones sencilla, un separador de tubería, dos correas para tuberia.

KCABKC:
Kit de terminación de cables conductores / extremo
- 5-bolsas para cables conductores
- 5-bolsas de extremo
- 1-3 oz. de sellador RTV en tubo

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

KCABLP:
Kit de terminación de cables conductores
- 1-bolsa para cables conductores

Suficiente para realizar una terminación de cables conductores.

NOTA: Se requiere silicona RTV.

KCABEP:
Kit de terminación de extremo
- 1-bolsa de extremo

Suficiente para realizar una terminación de extremo.

NOTA: Se requiere silicona RTV.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Accesorios para cables de calentamiento

Cinta adhesiva

Cinta adhesiva utilizada para montar cables de calentamiento.

Número de parte	Descripción
PSAT36A	Cinta adhesiva de fibra de vidrio adhesible por contacto: Tamaño: 0.5" x 108' (13mm x 38m) Límite de temp.: 350 °F (176 °C)
AAT260	Cinta adhesiva de aluminio: Tamaño: 2" x 180' (51mm x 55m) Límite de temp.: 350 °F (176 °C)
AAT2180	Cinta adhesiva de aluminio: Tamaño: 2" x 180' (51mm x 55m) Límite de temp.: 550 °F (288 °C)

Caja de conexiones

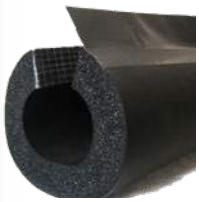
Se utiliza cinta adhesiva para montar el cable calefactor. Cerramiento metálico con cobertura impermeable. Apto para uso en lugares comunes. Calificación NEMA 3R para uso en exteriores/áreas húmedas.

N.° de archivo 195978

N.° de archivo C22.2 N.° 18

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

Caja de conexiones clasificada para áreas peligrosas, disponible por solicitud.



Aislamiento INSUL-LOCK® DS

Aislamiento térmico económico y flexible para tubos y tanques.

Número de parte	O.D. de tubería/ tubo recomendada	Diámetro interior de Insul-Lock® DS
INSUL78	1/2" - 5/8"	7/8"
INSUL118	3/4" - 7/8"	1-1/8"
INSUL138	1"	1-3/8"
INSUL158	1-1/8"	1-5/8"
INSUL2	1-3/8"	2"
INSUL218	1-5/8"	2-1/8"
INSUL238	2"	2-3/8"
INSUL258	2-1/8"	2-5/8"
INSUL278	2-3/8"	2-7/8"
INSUL318	2-5/8"	3-1/8"
INSUL312	2-7/8"	3-1/2"
INSUL358	3-1/8"	3-5/8"
INSUL418	3-1/2"	4-1/8"
INSUL412	4"	4-1/2"

Separador tipo tubo

Separador de aluminio para montar cajas de juntas en las tuberías.

Número de parte	Descripción
PSOCAB075	Rosca de 3/4 pulg. (19 mm) NPT
PSOCAB010	Rosca de 1 pulg. (25 mm) NPT

Cinchos de sujeción en tubo

Las cinchos de sujeción de acero inoxidable se utilizan para sujetar el separador al tubo.

Número de parte	Descripción
BPSCAB2-6	Ajustable desde 2" hasta 6" (51 x 152 mm)

Sellador Vulcanizable a Temperatura Ambiente (RTV)

El sellador de silicona se utiliza para sellar las bolsas de alambres conductores, las bolsas de extremo y los separadores tipo tubo.

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

NUEVO Y MEJORADO

Conjunto de luces de control para el cable calefactor de potencia continua autoregulable de BriskHeat®

Brinda una indicación de continuidad de circuito final para todo tipo de cable calefactor. Apto para uso en lugares comunes. Ahora con luz LED más brillante.

Número de parte	Descripción
MLK1001	LED de 120V
MLK2001	LED de 240V

Kit de terminación de cables requiere para usar este producto.
Para cables de la serie SL, utilice SLCABLP
Para cables de la serie FE use FECABLP
Para los cables de la serie KE, KK y KM, utilice KCABLP

Masilla conductora del calor

Se utiliza para llenar los espacios vacíos entre el cable y la superficie del tubo.

Número de parte	Descripción
HCP1	Tamaño: 1 lb. (0.5kg)
HCP3	Tamaño: 3 lb. (1.4kg)

Etiqueta de precaución de mediciones eléctricas

Recomendado para cada 3 m (10 pies) de traza de calor

Número de parte	Descripción
BCLCAB	Etiqueta de precaución (inglés)
BCLCAB-DE	Etiqueta de precaución (alemán)
BCLCAB-ES	Etiqueta de precaución (español)
BCLCAB-FR	Etiqueta de precaución (francés)
BCLCAB-IT	Etiqueta de precaución (italiano)

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-11

Alambre de resistencia

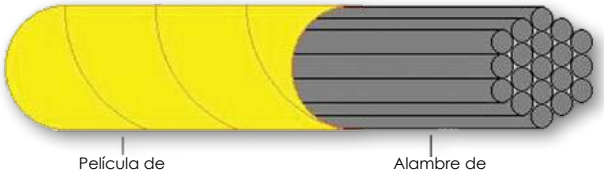
Aspectos destacados del producto

- ✓ **El mismo alambre multi-trenza que utilizamos en nuestro elemento de calentamiento de alta calidad**
- ✓ **Proporciona mayor flexibilidad y durabilidad que los alambres de trenza maciza**
- ✓ **Flexible hasta un radio de 1/16" (1.6 mm)**
- ✓ **Tamaños de carrete estándares de 500 pies (152 m) o 1000 pies (305 m)**

Alambre de resistencia aislado con película de poliamida RWK:

Especificaciones:

- Tipo de aislamiento: Película de poliamida de 1 milésima de pulgada con 50% de traslapo
- Espesor del aislamiento: 2 milésimas de pulgada
- Resistencia dieléctrica: Más de 2000 voltios
- Apropiado para uso sobre superficies conductoras
- con capacidad hasta 482°F (250 °C), 600 VCA, AWM 5417
- RoHS Compliant

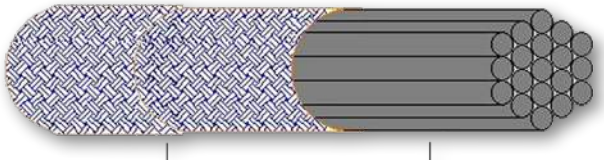


RWK

Alambre de resistencia aislado con fibra de vidrio RWF:

Especificaciones:

- 1100 °F (593 °C) de temperatura de exposición continua máxima
- Tipo de aislamiento: Dos capas de fibra de vidrio trenzada de 8 milésimas de diámetro
- Resistencia dieléctrica: Más de 2000 voltios
- No apropiado para superficies conductoras
- El revestimiento de PTFE opcional proporciona resistencia contra el deshilachamiento y la abrasión
- RoHS Compliant



RWF

Alambre de resistencia con conexión a tierra RWG:

Especificaciones:

- Trenza con conexión a tierra patentada, a lo largo de toda la longitud del elemento de calentamiento
- Tipo de aislamiento: Película de poliamida de 1 milésima de pulgada con 50% de traslapo
- Espesor del aislamiento: 2 milésimas de pulgada
- Dos capas de fibra de vidrio trenzada de 8 milésimas de diámetro sobre la película de poliamida
- Resistencia dieléctrica: Más de 2000 voltios
- Apropiado para uso sobre superficies conductoras
- El revestimiento de PTFE opcional proporciona resistencia contra el deshilachamiento y la abrasión
- con capacidad hasta 482 °F (250 °C), 600 VCA, AWM 5418
- RoHS Compliant

RWG

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-07

Inicio

Información para pedidos

Al especificar el alambre de resistencia, es importante considerar todos los aspectos de la aplicación y del alambre. Por ejemplo, si la aplicación es sobre una superficie conductora, no se debería elegir el tipo de alambre RWF. Además, si la aplicación requiere temperaturas constantes de 350°F (176°C), entonces no se debería elegir la aleación K. Llame a su distribuidor local o a BriskHeat® para obtener asesoría sobre las aplicaciones.

Matriz de número de parte

RWG 18 C - 4.899 T A

Tipo de alambre de resistencia:
RWK- (aislado con película de poliamida), RWF- (aislado con fibra de vidrio), RWG- (con conexión a tierra)

Número de torones:
(vea las siguientes tablas)

Tipo de aleación:
(vea las siguientes tablas)

Resistancia por pie:
(vea las siguientes tablas)

Revestimiento opcional:
T- (PTFE) [RWF y RWG únicamente], Blank- (ninguno)

Tamaño de carrete:
A- (500 pies [152 m]), B- (1000 pies [305 m])

Especificaciones de la aleación

Tipo aleación	Calibre/ torón	Temperatura de exposición máx.	Ohmios/FT/ torón	Composición
A	43	1650°F (899 °C)	175.00	71.75% Fe, 22% Cr, 5.75% Al, 0.5% Cu
B	41	1650°F (899 °C)	115.31	71.75% Fe, 22% Cr, 5.75% Al, 0.5% Cu
C	40	1650°F (899 °C)	88.18	71.75% Fe, 22% Cr, 5.75% Al, 0.5% Cu
D	40	1650°F (899 °C)	70.24	60% Ni, 15% Cr, 25% Fe
E	39	1650°F (899 °C)	55.10	60% Ni, 15% Cr, 25% Fe
F	37	1650°F (899 °C)	33.33	60% Ni, 15% Cr, 25% Fe
G	37	1022°F (550 °C)	14.52	55% Cu, 45% Ni
H	37	1000°F (538 °C)	8.88	78% Cu, 22% Ni
I	37	797°F (425 °C)	4.44	88% Cu, 12% Ni
K	36	300°F (149 °C)	0.43	96% Cu (alma), 4% Ni (revestimiento)

Ley de Ohm

Resistancia por pie

Número de torones	Tipo 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 la resistencia es +/- 8%

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-07

CINTAS / CORDONES DE CALENTAMIENTO

Briskheat® Corporation

CINTAS / CORDONES DE CALENTAMIENTO

Cintas de calentamiento XtremeFLEX®

El diseño flexible y la capacidad para altas temperaturas de las cintas de calentamiento ***XtremeFLEX®*** proporcionan una solución ideal. Las cintas de calentamiento se pueden utilizar sobre cualquier superficie o cuerpo que requiera calentamiento por contacto directo de manera rápida y eficiente, hasta temperaturas de 500 °C (932 °F).

Aspectos destacados del producto

✓ **Altas temperaturas y densidades de potencia (watts)**

- Rápida respuesta térmica
- Hasta 500 °C (932 °F)
- Hasta 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)

✓ **Extremadamente flexibles y versátiles**

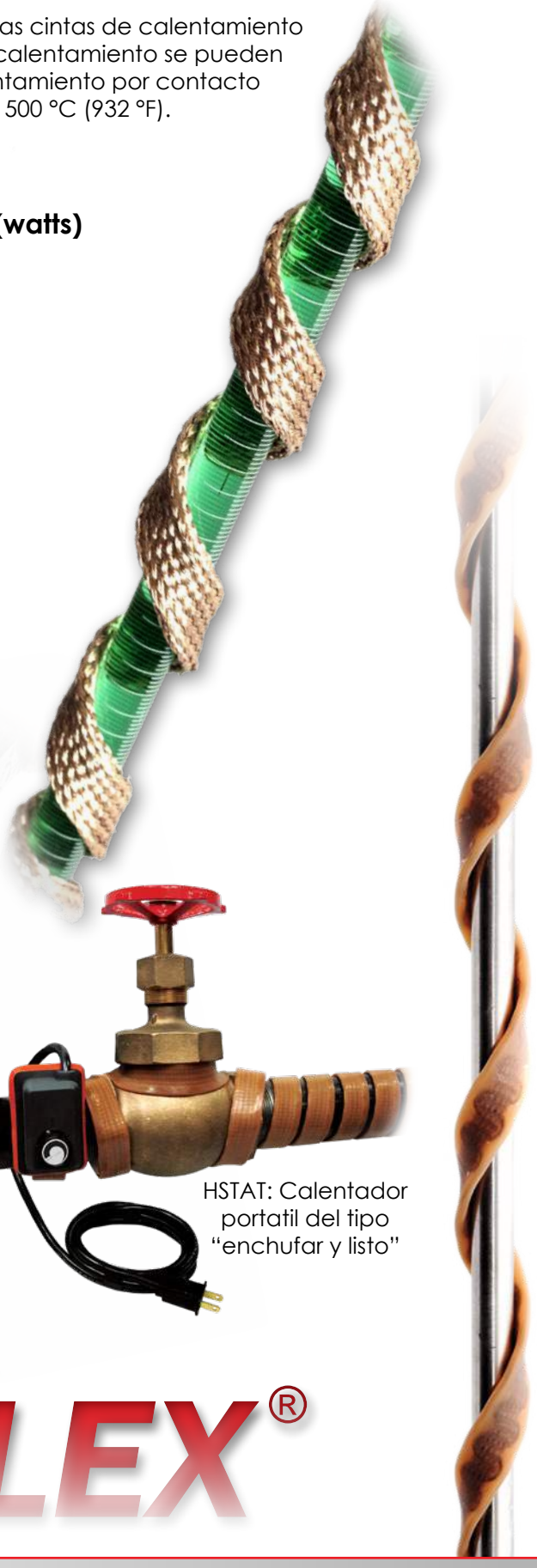
✓ **Resistentes y duraderas**

- Alambre de resistencia de múltiples torones
- Elemento de calentamiento incorporado en forma serpenteante
- Resistente a la humedad y sustancias químicas mediante funda de goma de silicona

✓ **Amplia variedad de aplicaciones**

- Control de viscosidad y de temperatura
- Protección contra congelamiento
- Herramientas calentadas integralmente
- Tubería de gas
- Válvulas
- Aparatos de laboratorio
- Doblado de plásticos
- Calentamiento externo de moldes y herramientas
- Calor temporal
- Calentador de garganta de tolva

HSTAT: Calentador portatil del tipo "enchufar y listo"



Xtreme FLEX®

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 19-10

Guía de selección de cintas de calentamiento XtremeFLEX®

Tipo	Temperatura de exposición máxima	Densidad de potencia W/cm² (W/in²)	Apropiado para superficies conductoras eléctricamente	Resistente a la humedad y sustancias químicas	Amarres integrados	Con conexión a tierra	Control incorporado
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona con control por termostato ajustable HSTAT	218 °C (425 °F)	0,9 (6,0)	✔	✔			✔
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona con control con selector de porcentaje de tiempo BSAT	232 °C (450 °F)	0,9 (6,0)	✔	✔			✔
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona con termostato preajustado RKP	232 °C (450 °F)	0,15 (1,0)	✔	✔			✔
Cinta de calentamiento de alto aislamiento BIH	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	Estándar: 1,3 (8,6) Ancho: 0,8 (5,1)	✔		✔		
Cinta de calentamiento con aislamiento pesado de alta potencia BWH	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	Estándar: 2,0 (13,1) Ancho: 1,2 (7,7)	✔		✔		
Cinta de calentamiento de aislamiento estándar B00	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	1,3 (8,6)			✔		
Cinta calefactora aislada estándar de alta potencia BW0	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)			✔		
Cinta de calentamiento de elemento doble BWH-D	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)	✔		✔		
Cinta de calentamiento de alto aislamiento con conexión a tierra BIH-G	250 °C (482 °F)	1,5 (9,6)	✔		✔	✔	
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona BS0	232 °C (450 °F)	0,7 (4,3)	✔	✔			
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona con conexión a tierra BS0-G	232 °C (450 °F)	0,7 (4,3)	✔	✔		✔	
Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona cortable según longitud deseada CTL	232 °C (450 °F)	Varía con la longitud	✔	✔			
Cordón de calentamiento HTC	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	0,3 (1,8)	✔		✔		
Cordón de calentamiento de alto vatiaje HWC	Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F) Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)	✔		✔		

Video corto: Cómo seleccionar e instalar fácilmente cintas de calentamiento

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 19-10

Cintas de calentamientow de goma de silicona con control por termostato ajustable XtremeFLEX® HSTAT

Aspectos destacados del producto

- ✓ Termostato ajustable incorporado
- ✓ Útil para una amplia variedad de aplicaciones
  - Control de temperatura de procesos
  - Descongelamiento
  - Calor suplementario
- ✓ Flexibilidad, durabilidad y uniformidad excepcionales del calentador
- ✓ Rápido calentamiento y respuesta térmica
- ✓ CE RoHS Compliant REACH

Video corto

Especificaciones:

- Termostato ajustable: hasta 425 °F (218 °C) †
- Temperatura de exposición máxima: 450 °F (232 °C)
- Funda exterior extrusionada de goma de silicona resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Elemento de calentamiento de múltiples torones, serpenteante, reforzado con fibra de vidrio
- Densidad de potencia: 6.0 watts/pulg.^{2} (0.009 watts/mm^2)
- Cable de suministro de energía de 6 pies (2 m) de longitud con
  - 120 VCA: enchufe de 2 clavijas estándar NEMA 1-15
  - 240 VCA: tiene terminación de conductores con anillo prensado
- Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- Proteccion de ingreso: IP54

† Si se requiere control preciso de la temperatura para su aplicación, por favor comuníquese con nosotros o con su distribuidor local para obtener asesoría en aplicaciones y soluciones de productos.

Calienta rápidamente

- **Válvulas**
- **Tubos**
- **Cojinetes**
- **Bombas**
- **Tubería de gas**
- **Carcasas de filtros**
- **Actuadores**
- **y más!!**

Información para pedidos:

Ancho pulg. (mm)	Longitud pie (m)	Watts totales	Numero de parte 120 VCA	Numero de parte 240 VCA (sin enchufe)
0.5 (13)	2 (0.6)	72	HSTAT051002	HSTAT052002
0.5 (13)	4 (1.2)	144	HSTAT051004	HSTAT052004
0.5 (13)	6 (1.8)	216	HSTAT051006	HSTAT052006
0.5 (13)	8 (2.4)	288	HSTAT051008	HSTAT052008
0.5 (13)	10 (3.1)	360	HSTAT051010	HSTAT052010
1.0 (25)	2 (0.6)	144	HSTAT101002	HSTAT102002
1.0 (25)	4 (1.2)	288	HSTAT101004	HSTAT102004
1.0 (25)	6 (1.8)	432	HSTAT101006	HSTAT102006
1.0 (25)	8 (2.4)	576	HSTAT101008	HSTAT102008
1.0 (25)	10 (3.1)	720	HSTAT101010	HSTAT102010
2.0 (51)	2 (0.6)	288	HSTAT201002	HSTAT202002
2.0 (51)	4 (1.2)	576	HSTAT201004	HSTAT202004
2.0 (51)	6 (1.8)	864	HSTAT201006	HSTAT202006
2.0 (51)	8 (2.4)	1152	HSTAT201008	HSTAT202008
2.0 (51)	10 (3.1)	1440	HSTAT201010	HSTAT202010
3.0 (76)	2 (0.6)	432	HSTAT301002	HSTAT302002
3.0 (76)	4 (1.2)	864	HSTAT301004	HSTAT302004
3.0 (76)	6 (1.8)	1296	HSTAT301006	HSTAT302006
3.0 (76)	8 (2.4)	1440	HSTAT301008	HSTAT302008
3.0 (76)	10 (3.1)	1440/1800	HSTAT301010	HSTAT302010

Cinta adhesiva

Proporciona contacto estrecho con la superficie que se va calentar. ¡Una cinta de calentamiento esencial!

Número de parte	Material	Ancho pulg. (mm)	Longitud yardas (m)	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36 (32.9)	350 °F (176 °C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	350 °F (176 °C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	550 °F (288 °C)

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 16-12

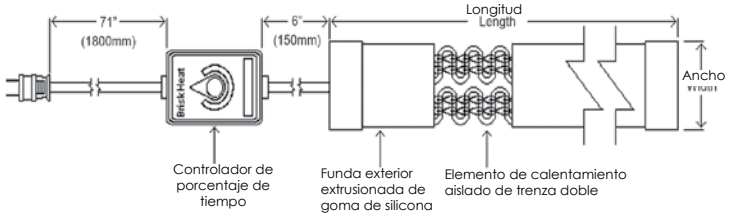
Cintas de calentamiento de goma de silicona con control de porcentaje de tiempo XtremeFLEX® BSAT

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para una amplia variedad de superficies y aplicaciones de calentamiento temporales: laboratorios, válvulas, mantenimiento de fábricas, y más
- ✓ Ajuste fácilmente el porcentaje de tiempo en que el calentador está encendido y apagado: 5 hasta 100%
- ✓ Flexibilidad, durabilidad y uniformidad excepcionales del calentador
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ CE

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 450°F (232°C)
- Funda exterior extrusionada de goma de silicona resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Elemento de calentamiento de múltiples torones, serpenteante, reforzado con fibra de vidrio
- Densidad de potencia: 6.0 watts/pulg.^{2} (0.009 watts/mm^2)
- Controlador de porcentaje de tiempo es compacto e incorporado
- Cable de suministro de energía de 6 pies (2m) de longitud con
  - 120 VCA: enchufe de 2 clavijas estándar NEMA 1-15
  - 240 VCA: conexión de alambre desnudo
- Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- Proteccion de ingreso: IP54



¿Qué es un control de porcentaje de tiempo?

El controlador de porcentaje de tiempo cambia la proporción (longitud) de tiempo en que el calentador está en el modo de calentamiento "encendido" o "apagado". La aplicación de calentamiento determinará el valor del 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.

Información para pedidos:

Ancho pulg. (mm)	Longitud pie (m)	Watts totales	N.º de parte 120VCA	N.º de parte 240VCA (sin enchufe)
0.5 (13)	2 (0.6)	72	BSAT051002	BSAT052002
0.5 (13)	4 (1.2)	144	BSAT051004	BSAT052004
0.5 (13)	6 (1.8)	216	BSAT051006	BSAT052006
0.5 (13)	8 (2.4)	288	BSAT051008	BSAT052008
0.5 (13)	10 (3.1)	360	BSAT051010	BSAT052010
1.0 (25)	2 (0.6)	144	BSAT101002	BSAT102002
1.0 (25)	4 (1.2)	288	BSAT101004	BSAT102004
1.0 (25)	6 (1.8)	432	BSAT101006	BSAT102006
1.0 (25)	8 (2.4)	576	BSAT101008	BSAT102008
1.0 (25)	10 (3.1)	720	BSAT101010	BSAT102010
2.0 (51)	2 (0.6)	288	BSAT201002	BSAT202002
2.0 (51)	4 (1.2)	576	BSAT201004	BSAT202004
2.0 (51)	6 (1.8)	864	BSAT201006	BSAT202006
2.0 (51)	8 (2.4)	1152	BSAT201008	BSAT202008
2.0 (51)	10 (3.1)	1440	BSAT201010	BSAT202010
3,0 (76)	2 (0.6)	432	BSAT301002	BSAT302002
3,0 (76)	4 (1.2)	864	BSAT301004	BSAT302004
3,0 (76)	6 (1.8)	1296	BSAT301006	BSAT302006
3,0 (76)	8 (2.4)	1440	BSAT301008	BSAT302008
3,0 (76)	10 (3.1)	1440/1800	BSAT301010	BSAT302010

Enchufe no incluido en los modelos de 240 VCA

Cinta adhesiva

Proporciona contacto estrecho con la superficie que se va calentar. ¡Una cinta de calentamiento esencial!

Número de parte	Material	Ancho pulg. (mm)	Longitud yardas (m)	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36 (32.9)	350 °F (176 °C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	350 °F (176 °C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	550 °F (288 °C)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-06

Cintas calefactoras de silicona con termostato preprogramado RKP XtremeFLEX®

Aspectos destacados del producto

- ✓ Calefactor listo para usar con control de temperatura preprogramado incorporado
- ✓ Longitud estándar de hasta 61 m (200 pies)
- ✓ Flexibilidad y duración excepcionales
- ✓ Para usar en interiores/exteriores y áreas húmedas
- ✓ Ideal para la protección contra el congelamiento y aplicaciones de calefacción con control de procesos
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- ✓ Diseño de bajo perfil
- ✓ Tamaños y diseños personalizados disponibles
- ✓ CE

Resistente a la humedad y a las sustancias químicas

Especificaciones:

- Termostato de control incorporado: 21°C o 49°C (70°F o 120°F)
- Construcción de estructura de goma de silicona
- Radio de curvatura mínimo: 6 mm (0,25 pulg.)
- Densidad de potencia: 19,7W/m (6W/pie)
- Voltaje nominal: 120 VAC o 240 VAC disponible
- Cable de alimentación: 1,5 m (5 pies)
  - 120 VAC incluye enchufe estándar de 2 clavijas (NEMA 1-15)
  - 240 VAC tiene terminación de conductores con anillo prensado
- Ancho nominal: 12,7 mm (0,5 pulg.)
- Proteccion de ingreso: IP66
- Temperatura de exposición máxima: 450 °F (232 °C)

Información para pedidos:

Ancho pulg. (mm)	Longitud pie (m)	Termostato de 21°C (70°F)		Termostato de 49°C (120°F)	
		Número de pieza 120V	Número de pieza 240V	Número de pieza 120V	Número de pieza 240V
0.5 (13)	10 (3.0)	RKP1A0120	RKP2A0120	RKP1B0120	RKP2B0120
0.5 (13)	20 (6.1)	RKP1A0240	RKP2A0240	RKP1B0240	RKP2B0240
0.5 (13)	40 (12.2)	RKP1A0480	RKP2A0480	RKP1B0480	RKP2B0480
0.5 (13)	50 (15.2)	RKP1A0600	RKP2A0600	RKP1B0600	RKP2B0600
0.5 (13)	60 (18.3)	RKP1A0720	RKP2A0720	RKP1B0720	RKP2B0720
0.5 (13)	75 (22.9)	RKP1A0900	RKP2A0900	RKP1B0900	RKP2B0900
0.5 (13)	80 (24.4)	RKP1A0960	RKP2A0960	RKP1B0960	RKP2B0960
0.5 (13)	100 (30.5)	RKP1A1200	RKP2A1200	RKP1B1200	RKP2B1200
0.5 (13)	125 (38.1)	RKP1A1500	RKP2A1500	RKP1B1500	RKP2B1500
0.5 (13)	150 (45.7)	N/A	RKP2A1800	N/A	RKP2B1800
0.5 (13)	200 (61.0)	N/A	RKP2A2400	N/A	RKP2B2400

Accesorios:

Cinta adhesiva de fibra de vidrio (PN: PSAT36A) Tamaño: 13 mm x 38 m (0,5 pulgadas x 108 pies) Temperatura de exposición máxima: 176°C (350°F)

INSUL-LOCK® DS Aislamiento de espuma
Aislamiento de espuma preformada premium con tapa adhesiva. Para conocer los tamaños y obtener información para realizar los pedidos, consulte la página 14.

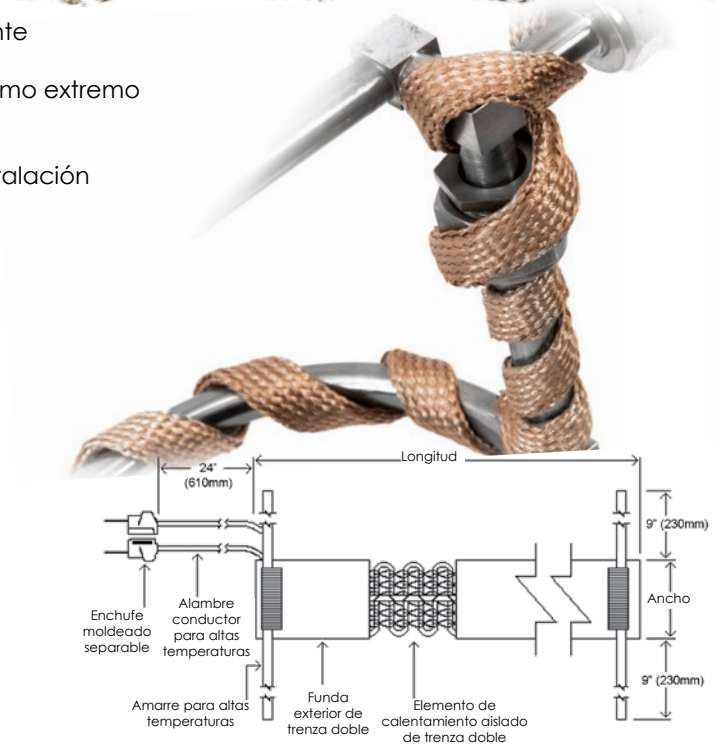
Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Número gratuito: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cintas de calentamiento de alto aislamiento XtremeFLEX® BIH y BWH

Aspectos destacados del producto

- ✓ Flexibilidad y duración excepcionales
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- ✓ Opción de alambres conductores de energía en el mismo extremo o en extremos opuestos
- ✓ Incluye amarres para altas temperaturas, para fácil instalación
- ✓ RoHS Compliant REACH



Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima:
  Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F)
  Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)
- Construcción:
  Serie BIH: Fibra de vidrio tejida y trenzada
  Serie BWH: Samox® tejida y trenzada
- Densidad de potencia:
  Serie BIH: Estándar: 1,3 W/cm² (8,6 W/in²)
  Ancho†: 0,8 W/cm² (5,1 W/in²)
  Serie BWH: Estándar: 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)
  Ancho†: 1,2 W/cm² (7,7 W/in²)
- Proteccion de ingreso: IP50

Cinta con ancho de† 1.75" (44mm) o más

Información para pedidos:

Serie BIH: Alto aislamiento

Alambres conductores de energía en el mismo extremo

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.º de parte 120VCA	N.º de parte 240VCA
0.50 (13)	2 (0,6)	105	BIH051020L	BIH052020L**
0.50 (13)	4 (1.2)	210	BIH051040L	BIH052040L**
0.50 (13)	6 (1.8)	310	BIH051060L	BIH052060L**
0.50 (13)	8 (2.4)	420	BIH051080L	BIH052080L**
0.50 (13)	10 (3.1)	520	BIH051100L	BIH052100L**
0.50 (13)	12 (3.7)	620	BIH051120L	BIH052120L**
1.00 (25)	1 (0.3)	105	BIH101010L	N/A
1.00 (25)	2 (0.6)	210	BIH101020L	BIH102020L**
1.00 (25)	4 (1.2)	420	BIH101040L	BIH102040L**
1.00 (25)	6 (1.8)	620	BIH101060L	BIH102060L**
1.00 (25)	8 (2.4)	830	BIH101080L	BIH102080L**
1.00 (25)	10 (3.1)	1045	BIH101100L	BIH102100L**
1.75 (44)	2 (0.6)	209	BIH171020L	BIH172020L*
1.75 (44)	4 (1.2)	418	BIH171040L	BIH172040L*
1.75 (44)	6 (1.8)	627	BIH171060L	BIH172060L*
1.75 (44)	8 (2.4)	836	BIH171080L	BIH172080L*
1.75 (44)	10 (3,1)	1045/1040	BIH171100L	BIH172100L*
2.50 (64)	2 (0.6)	313	BIH251020L	BIH252020L*
2.50 (64)	4 (1.2)	627	BIH251040L	BIH252040L*
2.50 (64)	6 (1.8)	940	BIH251060L	BIH252060L*
2.50 (64)	8 (2.4)	1254	BIH251080L	BIH252080L*
2.50 (64)	10 (3.1)	1567	BIH251100L	BIH252100L*
3,25 (83)	2 (0.6)	418	BIH321020L	BIH322020L*
3.25 (83)	4 (1.2)	836	BIH321040L	BIH322040L*
3.25 (83)	6 (1.8)	1254	BIH321060L	BIH322060L*
3.25 (83)	8 (2.4)	1672	BIH321080L*	BIH322080L*
3.25 (83)	10 (3.1)	2090	BIH321100L*	BIH322100L*

Serie BWH: Altas temperaturas, alto aislamiento

Alambres conductores de energía en el mismo extremo

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.º de parte 120VCA	N.º de parte 240VCA
0.50 (13)	2 (0.6)	156	BWH051020L	BWH052020L**
0.50 (13)	4 (1.2)	313	BWH051040L	BWH052040L**
0.50 (13)	6 (1.8)	470	BWH051060L	BWH052060L**
0.50 (13)	8 (2.4)	627	BWH051080L	BWH052080L**
0.50 (13)	10 (3.1)	783	N/A	BWH052100L**
0.50 (13)	12 (3.7)	940	N/A	BWH052120L**
1.00 (25)	2 (0.6)	313	BWH101020L	BWH102020L**
1.00 (25)	4 (1.2)	627	BWH101040L	BWH102040L**
1.00 (25)	6 (1.8)	940	BWH101060L	BWH102060L**
1.00 (25)	8 (2.4)	1254/1245	BWH101080L	BWH102080L**
1.00 (25)	10 (3.1)	1570	N/A	BWH102100L**
1.75 (44)	2 (0.6)	313	BWH171020L	BWH172020L*
1.75 (44)	4 (1.2)	627	BWH171040L	BWH172040L*
1.75 (44)	6 (1.8)	940	BWH171060L	BWH172060L*
1.75 (44)	8 (2.4)	1254	BWH171080L	BWH172080L*
1.75 (44)	10 (3,1)	1570	BWH171100L	BWH172100L*
2.50 (64)	2 (0.6)	470	BWH251020L	BWH252020L*
2.50 (64)	4 (1.2)	940	BWH251040L	BWH252040L*
2.50 (64)	6 (1.8)	1411	BWH251060L	BWH252060L*
2.50 (64)	8 (2.4)	1881	BWH251080L*	BWH252080L*
2.50 (64)	10 (3,1)	2351	N/A	BWH252100L*
3.25 (83)	2 (0.6)	627	BWH321020L	BWH322020L*
3.25 (83)	4 (1.2)	1254	BWH321040L	BWH322040L*
3.25 (83)	6 (1.8)	1881	BWH321060L*	BWH322060L*
3.25 (83)	8 (2.4)	2508	BWH321080L*	BWH322080L*
3.25 (83)	10 (3.1)	3135	BWH321100L*	BWH322100L*

*** Cables desnudos, enchufe no incluido** **** Terminación de cable con casquillo de engaste**

Opción de pedido: Para un alambre conductor de energía unitario en extremos opuestos, remueva la "L" del extremo que tiene el número de parte

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 20-02

Cintas de calentamiento de aislamiento estándar XtremeFLEX® B00 y BW0

Aspectos destacados del producto

- ✓ Excelente flexibilidad
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ Durabilidad excepcional
- ✓ Apropiadas sólo para superficies eléctricas no conductoras (ej: vidrio)
- ✓ Opción de alambres conductores de energía en el mismo extremo o en extremos opuestos
- ✓ Incluye amarres para altas temperaturas, para fácil instalación
- ✓ RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima:
  Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F)
  Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)
- Construcción:
  Serie B00: fibra de vidrio tejida y trenzada
  Serie BW0: Samox® tejida y trenzada
- Densidad de potencia:
  Serie B00: 1,3 Wcm² (8,6 W/in²)
  Serie BW0: 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)
- 120 o 240 VCA
- Proteccion de ingreso: IP50

Información para pedidos:

Serie B00: Cinta de calentamiento de aislamiento estándar

Alambres conductores de energía en el mismo extremo

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.° de parte 120 VCA	N.° de parte 240 VCA
0.5 (13)	2 (0.6)	105/100	B00051020L	B00052020L*
0.5 (13)	4 (1.2)	210	B00051040L	B00052040L*
0.5 (13)	6 (1.8)	310	B00051060L	B00052060L*
0.5 (13)	8 (2.4)	420	B00051080L	B00052080L*
0.5 (13)	10 (3.1)	520	B00051100L	B00052100L*
1.0 (25)	2 (0.6)	210	B00101020L	B00102020L*
1.0 (25)	4 (1.2)	420	B00101040L	B00102040L*
1.0 (25)	6 (1.8)	620	B00101060L	B00102060L*
1.0 (25)	8 (2.4)	830	B00101080L	B00102080L*
1.0 (25)	10 (3.1)	1045	N/A	B00102100L*

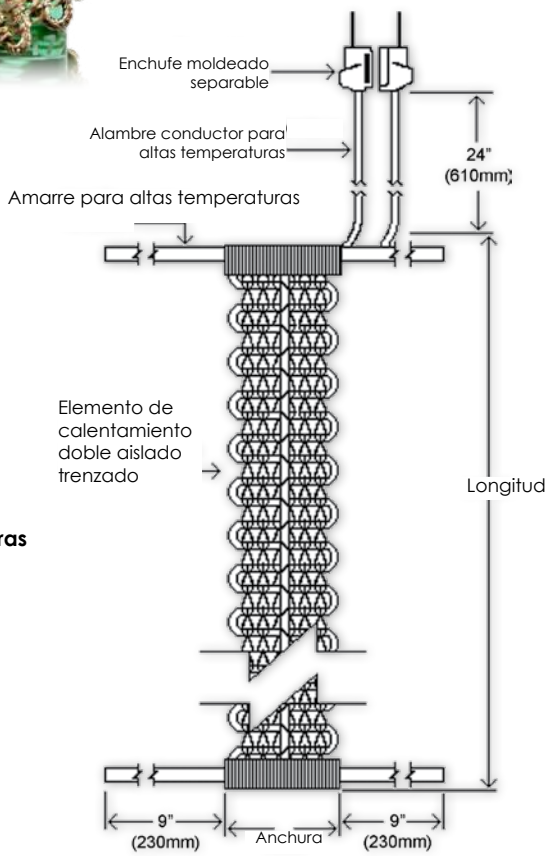
*** Enchufe no incluido**

Serie BW0: Cinta de calentamiento aislada estándar para altas temperaturas

Alambres conductores de energía en el mismo extremo

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.° de parte 120 VCA	N.° de parte 240 VCA
0.5 (13)	2 (0.6)	160	BW0051020L	BW0052020L*
0.5 (13)	4 (1.2)	310	BW0051040L	BW0052040L*
0.5 (13)	6 (1.8)	470	BW0051060L	BW0052060L*
0.5 (13)	8 (2.4)	620	BW0051080L	BW0052080L*
0.5 (13)	10 (3.1)	780	N/A	BW0052100L*
0.5 (13)	12 (3.7)	940	N/A	BW0052120L*
1,0 (25)	2 (0.6)	310	BW0101020L	BW0102020L*
1,0 (25)	4 (1.2)	620	BW0101040L	BW0102040L*
1,0 (25)	6 (1.8)	940	N/A	BW0102060L*
1,0 (25)	8 (2.4)	1250	N/A	BW0102080L*

*** Enchufe no incluido**



Opción de pedido: Para un alambre conductor de energía unitario en extremos opuestos, remueva la "L" del extremo que tiene el número de parte

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

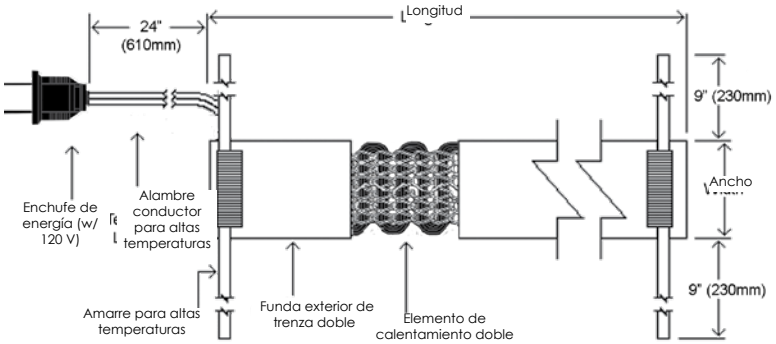
Cintas de calentamiento de elemento doble XtremeFLEX® BWH-D

Aspectos destacados del producto

- El diseño de elemento de calentamiento doble aumenta la flexibilidad
- Se conecta fácilmente a su control de temperatura elegido
- Incluye amarres para altas temperaturas, para fácil instalación
- RoHS Compliant

Especificaciones:

- El elemento de calentamiento doble de múltiples torones, altamente flexible y duradero, proporciona calor uniforme a lo largo de la cinta
- Reforzada con fibra de vidrio Samox® para altas temperaturas y mayor resistencia y durabilidad
- Temperatura de exposición máxima:
  Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F)
  Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)
- Densidad de potencia: 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)
- Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- Alambres conductores de energía de 610 mm (24 in) con
  - 120VCA: enchufe de 2 clavijas estándar (NEMA 1-15)
  - 240VCA: conexión de alambre desnudo
- Proteccion de ingreso: IP50



Información para pedidos:

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.º de parte 120 VCA	N.º de parte 240 VCA
0.5 (13)	2 (0.6)	156	BWH051020LD	BWH052020LD*
0.5 (13)	4 (1.2)	312	BWH051040LD	BWH052040LD*
0.5 (13)	6 (1.8)	468	BWH051060LD	BWH052060LD*
0.5 (13)	8 (2.4)	624	BWH051080LD	BWH052080LD*
0.5 (13)	10 (3.1)	780	BWH051100LD	BWH052100LD*
1.0 (25)	2 (0.6)	312	BWH101020LD	BWH102020LD*
1.0 (25)	4 (1.2)	624	BWH101040LD	BWH102040LD*
1.0 (25)	6 (1.8)	936	BWH101060LD	BWH102060LD*
1.0 (25)	8 (2.4)	1248	BWH101080LD	BWH102080LD*

*** Enchufe no incluido**

Video corto: Cómo seleccionar e instalar fácilmente cintas de calentamiento

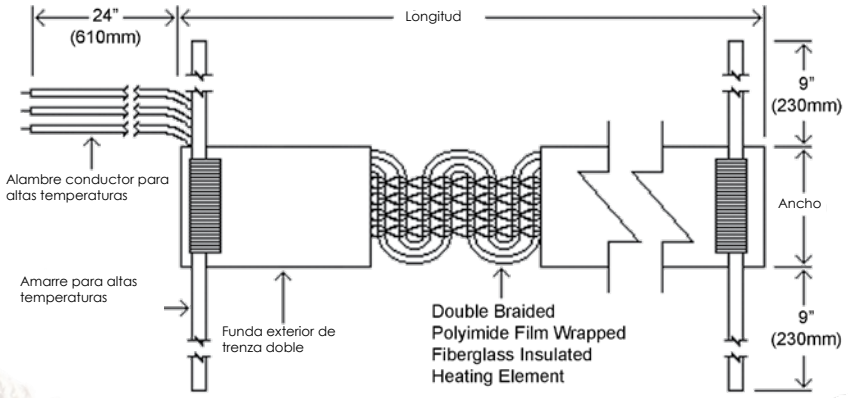
IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cintas de calentamiento de alto aislamiento con conexión a tierra XtremeFLEX® BIH-G

Aspectos destacados del producto

- Con conexión a tierra para su seguridad
- Flexibilidad excepcional
- Rápida respuesta térmica
- Durabilidad excepcional
- Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- Incluye amarres para altas temperaturas, para fácil instalación
- RoHS Compliant REACH



Con conexión a tierra

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 250 °C (482 °F)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Construcción de fibra de vidrio tejida y trenzada envuelta con película de poliamida
- Funda exterior de fibra de vidrio
- Densidad de potencia: 1,5 W/cm² (9,6 W/in²)
- 120 o 240 VCA
- Alambre conductor de 610 mm (24 in)
- Proteccion de ingreso: IP50

Información para pedidos:

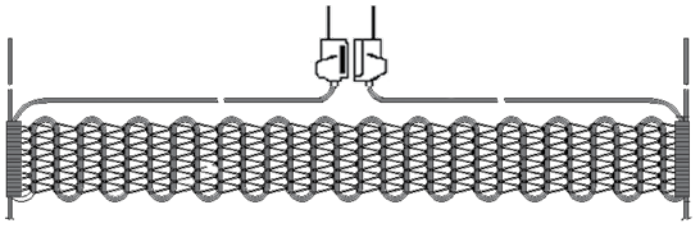
Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	N.º de parte 120 VCA	N.º de parte 240 VCA
1.0 (25)	2 (0.6)	230	BIH101020LG	BIH102020LG
1.0 (25)	4 (1.2)	460	BIH101040LG	BIH102040LG
1.0 (25)	6 (1.8)	690	BIH101060LG	BIH102060LG
1.0 (25)	8 (2.4)	920	BIH101080LG	BIH102080LG
1.0 (25)	10 (3.1)	1150	BIH101100LG	BIH102100LG

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Cintas de calentamiento para doblado de materiales plásticos RH

Aspectos destacados del producto

- Ablandan rápidamente las láminas acrílicas para su fácil doblado
  - Marcos plásticos para fotografías
  - Artesanías
  - Fabricación personalizada en talleres
- Proporciona una línea radiante de calor. El calentador nunca hace contacto con el plástico
- Fácil de usar Diseñado para los fabricantes de manufacturas y artesanías
- RoHS Compliant REACH



Especificaciones:

- El alambre de resistencia de múltiples torones reforzado con construcción de fibra de vidrio tejida y trenzada proporciona calor uniforme a lo largo de la superficie
- Densidad de potencia: 1,3 W/cm² (8.6 W/in²)
- Temperatura de exposición máxima: 482 °C (900 °F)
- Se conecta con enchufe eléctrico estándar de 2 clavijas separable de 110VCA
- Incluye elemento de calentamiento e instrucciones para construir una cinta de calentamiento completa. Se requieren otros materiales.
- Proteccion de ingreso: IP50

Información para pedidos:

Ancho in (mm)	Longitud ft (m)	Watts totales	Número de parte
0.5 (13)	2 (0.6)	105	RH24
0.5 (13)	3 (0.9)	157	RH36
0.5 (13)	4 (1.2)	209	RH48

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cintas de calentamiento de goma de silicona XtremeFLEX® BS0

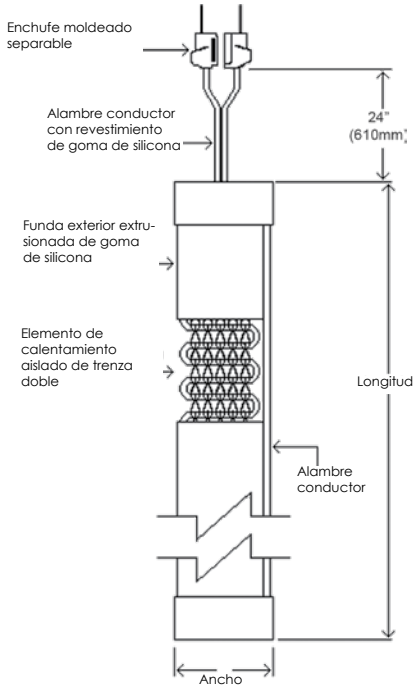
Aspectos destacados del producto

- ✓ Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- ✓ Flexibilidad excepcional
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ Durabilidad excepcional
- ✓ Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- ✓ Opción de alambres conductores de energía en el mismo extremo o en extremos opuestos
- ✓ CE RoHS Compliant REACH
- ✓ c UL us (cables desnudos)

Resistente a la humedad y sustancias químicas

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 450°F (232°C)
- Funda exterior extrusionada de goma de silicona
- Construcción de fibra de vidrio tejida y trenzada
- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Densidad de potencia: 4.3 watts/pulg.^{2} (0.007 watts/mm^2)
- 120 o 240 VCA
- Alimentación eléctrica en el mismo extremo
- Proteccion de ingreso: IP66



Información para pedidos:

Alambres conductores de energía en el mismo extremo

Ancho pulg. (mm)	Longitud pie (m)	Watts totales	N.º de parte 120VCA	N.º de parte 240VCA
0.5 (13)	2 (0.6)	52	BS0051020L	BS0052020L**
0.5 (13)	4 (1.2)	104	BS0051040L	BS0052040L**
0.5 (13)	6 (1.8)	156	BS0051060L	BS0052060L**
0.5 (13)	8 (2.4)	209	BS0051080L	BS0052080L**
0.5 (13)	10 (3.1)	261	BS0051100L	BS0052100L**
0.5 (13)	12 (3.7)	313	BS0051120L	BS0052120L**
1.0 (25)	2 (0.6)	104	BS0101020L	BS0102020L**
1.0 (25)	4 (1.2)	209	BS0101040L	BS0102040L**
1.0 (25)	6 (1.8)	313	BS0101060L	BS0102060L**
1.0 (25)	8 (2.4)	418	BS0101080L	BS0102080L**
1.0 (25)	10 (3.1)	522	BS0101100L	BS0102100L**
1.0 (25)	12 (3.7)	627	BS0101120L	BS0102120L**
1.0 (25)	14 (4.3)	731	BS0101140L	BS0102140L**
1.0 (25)	16 (4.9)	836	BS0101160L	BS0102160L**
1.0 (25)	18 (5.5)	940	BS0101180L	BS0102180L**
1.0 (25)	20 (6.1)	1075/1045	BS0101200L	BS0102200L**
2.0 (51)	2 (0.6)	209	BS0201020L	BS0202020L*
2.0 (51)	4 (1.2)	418	BS0201040L	BS0202040L*
2.0 (51)	6 (1.8)	627	BS0201060L	BS0202060L*
2.0 (51)	8 (2.4)	836	BS0201080L	BS0202080L*
2.0 (51)	10 (3.1)	1045	BS0201100L	BS0202100L*
2.0 (51)	12 (3.7)	1254	BS0201120L	BS0202120L*
2.0 (51)	14 (4.3)	1463	BS0201140L	BS0202140L*
2.0 (51)	16 (4.9)	1627	BS0201160L	BS0202160L*
2.0 (51)	18 (5.5)	1881	BS0201180L*	BS0202180L*
2.0 (51)	20 (6.1)	2090	BS0201200L*	BS0202200L*

*** Enchufe no incluido** **** Terminación de cable con casquillo de engaste**

Opción de pedido: Para un alambre conductor de energía unitario en extremos opuestos, remueva la "L" del extremo que tiene el número de parte

Cinta adhesiva

Proporciona contacto estrecho con la superficie que se va calentar. ¡Una cinta de calentamiento esencial!

Número de parte	Material	Ancho pulg. (mm)	Longitud yardas (m)	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36 (32.9)	350 °F (176 °C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	350 °F (176 °C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	550 °F (288 °C)

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-07

Cintas de calentamiento de goma de silicona con conexión a tierra XtremeFLEX® BS0-G

Aspectos destacados del producto

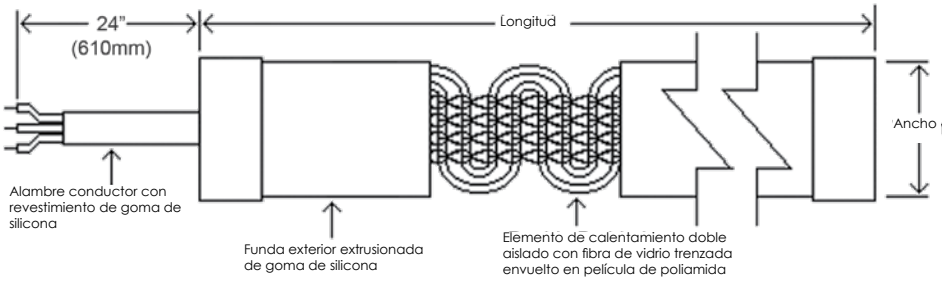
- ✓ Con conexión a tierra para su seguridad
- ✓ Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- ✓ Flexibilidad excepcional
- ✓ Rápida respuesta térmica
- ✓ Durabilidad excepcional
- ✓ CE RoHS Compliant REACH c UL us

Con conexión a tierra

Resistente a la humedad y sustancias químicas

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 450°F (232°C)
- Funda exterior extrusionada de goma de silicona
- Construcción de fibra de vidrio tejida y trenzada envuelta con película de poliamida
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Densidad de potencia: 4.3 watts/pulg.^{2} (0.007 watts/mm^2)
- Apropiadas para superficies conductoras eléctricamente
- 120 o 240VCA
- Alambre conductor de 24" (610mm)
- Alimentación eléctrica en el mismo extremo
- Proteccion de ingreso: IP66



Información para pedidos:

Ancho pulg. (mm)	Longitud pie (m)	Watts totales	Nº de parte 120VCA	Nº de parte 240VCA
1.0 (25)	2 (0.6)	104	BS0101020LG	BS0102020LG
1.0 (25)	4 (1.2)	209	BS0101040LG	BS0102040LG
1.0 (25)	6 (1.8)	313	BS0101060LG	BS0102060LG
1.0 (25)	8 (2.4)	418	BS0101080LG	BS0102080LG
1.0 (25)	10 (3.1)	522	BS0101100LG	BS0102100LG

Cinta adhesiva

Proporciona contacto estrecho con la superficie que se va calentar. ¡Una cinta de calentamiento esencial!

Número de parte	Material	Ancho pulg. (mm)	Longitud yardas (m)	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36 (32.9)	350°F (176 °C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	350°F (176 °C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	550°F (288 °C)

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

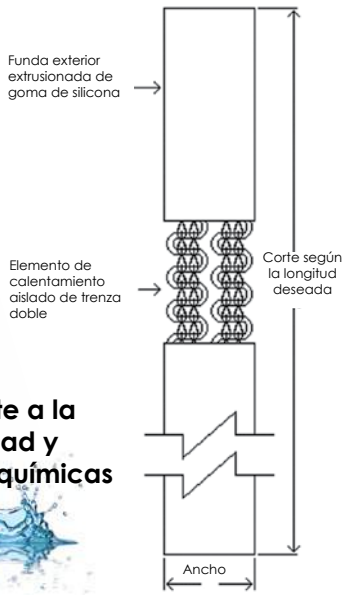
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-07

Cintas de calentamiento de goma de silicona cortables según longitud deseada XtremeFLEX® CTL

Aspectos destacados del producto

- ✓ Bastante apropiadas para el calentamiento de tuberías
- ✓ Se puede cortar según la longitud deseada en el sitio de trabajo
- ✓ Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- ✓ Flexibilidad excepcional
- ✓ Proteccion de ingreso: IP54
- ✓ RoHS Compliant REACH

Resistente a la humedad y sustancias químicas



Información para pedidos:

La cinta de calentamiento CTL es una serie de elementos de calentamiento; los vatiajes y los amperajes varían con la longitud de la cinta. Comuníquese con BriskHeat para determinar el vatiaje real para su aplicación específica.

Número de parte	Ohmios por pies (m)	Voltios	Mín. ft (m)	Máx. ft (m)	Ancho in (mm)
CTLA	0.10 (0.328)	120VCA 240VCA	57 (17) 114 (35)	220 (67) 440 (134)	1 (25)
CTLB	0.90 (2.953)	120VCA 240VCA	19 (6) 38 (12)	74 (23) 146 (45)	1 (25)
CTLC	10.00 (32.808)	120VCA 240VCA	6 (2) 12 (4)	22 (7) 44 (13)	1 (25)

Hay disponibilidad de acabado en fábrica para uso inmediato, consulte con la fábrica para obtener detalles.

Cinta adhesiva

Proporciona contacto estrecho con la superficie que se va calentar. ¡Una cinta de calentamiento esencial!

Número de parte	Material	Ancho in (mm)	Longitud yd (m)	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36 (32.9)	350°F (176°C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	350°F (176°C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60 (54.8)	550°F (288°C)

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Kits de terminación de corte según longitud deseada

CTLLK: Kit de alambres conductores

- Terminales de cables engastados
- Cubierta de junta para servicio pesado
- 2.4 m (8 ft) de alambres conductores 16 AWG para altas temperaturas cubiertos con fundas de aislamiento

Uso: Conecta el suministro de energía principal a la cinta de calentamiento.
NOTA: Requiere adhesivo RTV y cinta adhesiva.

CTLEK: Kit de extremo

- Terminales de cables engastados
- Cubierta de junta para servicio pesado

Uso: Termina el extremo de la cinta de calentamiento.
NOTA: Requiere adhesivo RTV y cinta adhesiva.

RTV3.0: Adhesivo RTV

Sellador adhesivo de silicona RTV de alta temperatura con potencia dieléctrica alta. Tubo de 89 ml (3 oz).

Uso: Sella los kits de conexión.

CTLTK: Kit de uniones en "T"

- Terminales de cables engastados
- Cubiertas de juntas para servicio pesado
- 1 kit de extremo
- 0.3 m (1,0 ft) de alambres conductores 16 AWG para altas temperaturas cubiertos con fundas de aislamiento

Uso: Une tres segmentos de la cinta de calentamiento.
NOTA: Requiere adhesivo RTV y cinta adhesiva.

CTLJK: Kit de puentes

- Cubierta de junta para servicio pesado
- 0.6 m (2,0 ft) de alambres conductores 16 AWG para altas temperaturas cubiertos con fundas de aislamiento

Uso: Hace un empalme/puente combinando dos fragmentos de la cinta de calefacción.

NOTA: Requiere adhesivo RTV y cinta adhesiva.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Cordones de calentamiento HTC y HWC

Aspectos destacados del producto

- Diseñados para uso en tanques y tubos pequeños, o en cualquier aplicación donde el espacio es limitado
- Se puede enrollar alrededor de objetos de diámetro tan pequeño como 3 mm (1/8 in)
- Flexibilidad excepcional
- Rápida respuesta térmica
- Durabilidad excepcional: excelente para aplicaciones de laboratorio, producción, mantenimiento e Investigación y Desarrollo
- RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- Cordón de calentamiento de 4.8 mm (3/16 in) de diámetro
- Temperatura de exposición máxima:
  Desmontable y reutilizable: Hasta 300 °C (572 °F)
  Uso de instalación única: Hasta 500 °C (932 °F)
- Construcción:
  Serie HTC: Funda exterior doble de fibra de vidrio trenzada
  Serie HWC: Funda exterior doble de fibra de vidrio trenzada para altas temperaturas Samox®
- Densidad de potencia:
  Serie HTC: 68 W/m (21 W/ft)
  Serie HWC: 196 W/m (60 W/ft)
- Apropiados para superficies conductoras eléctricamente
- Alambres conductores de energía de 0.6 hasta 1.8 m (2 hasta 6 ft) de longitud con
  120 VCA: enchufe moldeado separable
  240 VCA: conexión de alambre desnudo
- Incluye amarres para altas temperaturas, para fácil instalación Varía
- Proteccion de ingreso: IP50

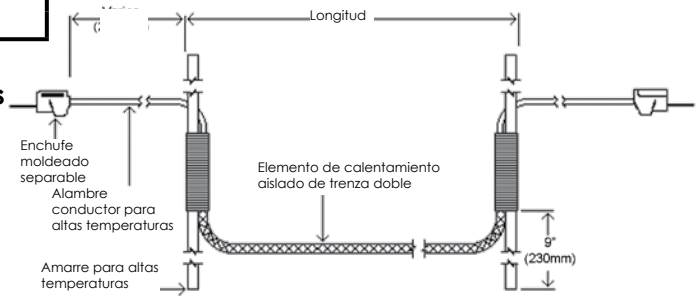
Información para pedidos:

Serie HTC: Cordón de calentamiento

Longitud cordón		Watts totales	Longitud conductor	N.° de parte 120 VCA	N.° de parte 240 VCA
ft	m				
0.5	0.15	17	2 ft (0.6m)	HTC451007	N/A
1	0.3	22	2 ft (0.6m)	HTC451006	N/A
2	0.6	43	2 ft (0.6m)	HTC451005	N/A
3	0.9	64	2 ft (0.6m)	HTC451001	N/A
4	1.2	82	2 ft (0.6m)	HTC451008	N/A
6	1.8	125/135	2 ft (0.6m)	HTC451002	HTC452002
8	2.4	170	2 ft (0.6m)	HTC451009	N/A
12	3.7	260	2 ft (0.6m)	HTC451003	HTC452003

Serie HWC: Cordón de calentamiento para altas temperaturas

Longitud cordón		Watts totales	Longitud conductor	Números de parte	
ft	m			120 VCA	240 VCA
4	1.2	266	2 ft (0.6m)	HWC1040	N/A
6	1.8	350	2 ft (0.6m)	HWC1060	N/A
12	3.7	750/720	6 ft (1.8m)	HWC1120	HWC2120
18	5.5	1000	6 ft (1.8m)	HWC1180	HWC2180
24	7.3	1440	6 ft (1.8m)	HWC1240	HWC2240



IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Controladores de temperatura y accesorios para cintas de calentamiento

Características de los controladores de temperatura de mesa SDC:

- Unidad de tamaño pequeño:
  - 5.5 pulg. Long. x 4.25 pulg. Ancho x 1.75 pulg. Alt.
  - (140 mm Long. x 108 mm Ancho x 45 mm Alt.)
- Rango de control de temperatura: 32°F a 999°F (0°C a 600°C)
  - Precisión: +/- 1% FS
- Modelos para pantalla de °F o °C
- Opciones de sensor-termocupla tipo J o tipo K
  - 5 pies (1.5 m) instalado en fábrica
- 120 VCA o 240 VCA de entrada de energía
- 10 amperios de salida con fusible

Características del controlador de temperatura PID serie X2:

- Rango de control de temperatura: 32°F a 1400°F (0 °C a 760 °C)
  - -Precisión: Tipo J +/- 0.9°F (0.50 °C)
    Tipo K +/- 0.5°F (0.25 °C)
- Programable en °C o °F
- Entrada para termocupla tipo J o tipo K
- 120 VCA o 240 VCA
- Diseño compacto del tipo "enchufar y listo"
- Control PID avanzado
- Control sencillo para usuario, mediante tres teclas

Características del contralor de temperatura portátil con bulbo y capilar TS0:

- 120 o 240 VCA
- 15 amperios
- Bulbo y capilar de cobre de 4 pies
- Diseño portátil y compacto
- Operación del tipo enchufar

Características del controlador de temperatura digital del tipo On/Off con termocupla para uso en exteriores TTD:

- 120 o 240 VCA
- 15 amperios
- Controlador digital del tipo On/Off
- Operación del tipo enchufar
- Entrada para termocupla tipo K
- Diseño portátil y compacto

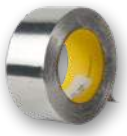
IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Accesorios:

CINTAS ADHESIVAS PARA MONTAJE

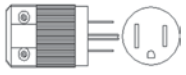
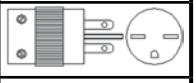
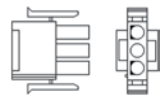
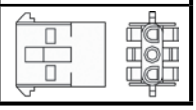
Número de parte	Material	Ancho pulg. (mm)	Longitud Yardas	Longitud Metros	Límite de temperatura
PSAT36A	Fibra de vidrio	0.5 (13)	36	32.9	350°F (176°C)
AAT260	Aluminio	2.0 (51)	60	54.8	350°F (176°C)
AAT2180	Aluminio	2.0 (51)	60	54.8	550°F (288°C)

PSAT36A



AAT260

ENCHUFES DE ENERGÍA

Número de parte	Descripción	Voltaje	NEMA	Amps	
10115	2P, 2W	125 VCA	1-15	15	
10113	2P, 3W con conexión a tierra	125 VCA	5-15	15	
10478	2P, 3W con conexión a tierra	250 VCA	6-15	15	
CA0001	2P, 3W (clavijas incluidas)	Hasta 600 VCA	N/A	15	
CA0002	2P, 3W (tomacorrientes incluidos)	Hasta 600 VCA	N/A	15	

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Controlador de temperatura de conjuntos de calentadores SDC

Agrupe sus:

- **Mantas de calentamiento**
- **Calentadores de vasos de laboratorio**
- **Cintas de calentamiento**
- **Cordones de calentamiento**

con nuestro
Controlador digital de mesa SDC
y reciba precios con descuentos especiales

Aspectos destacados de los conjuntos

- ✓ Precios con descuentos especiales
- ✓ Muchas opciones para elegir
- ✓ Ideal para una amplia variedad de aplicaciones incluyendo el calentamiento de tubos, válvulas, elementos de vidrio, tuberías de gas, calor temporal y más!

Controlador digital de temperatura de mesa SDC:

- 120 VCA/ 240 VCA
- Termocupla tipo J/ tipo K

Productos en conjunto:

Elija a un producto de calentamiento:

- Calentadores de vasos de laboratorio
- Mantas de calentamiento
- Cintas de calentamiento
- Cordones de calentamiento

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

MANTAS DE CALENTAMIENTO

CALENTADORES DE VASOS DE LABORATORIO

Briskheat® Corporation

LABORATORIO

Mantas de calentamiento para matraz (frascos) de laboratorio

Las mantas de calentamiento BriskHeat® ofrecen distribución uniforme del calor para matraces de fondo redondo. Sin importar si la necesidad es una manta auto-soportante, una manta que encaje en un soporte tipo anillo con canasta, una manta de cubrimiento total con cierre, las mantas de calentamiento BriskHeat® brindan la solución.

Aspectos destacados del producto

- ✓ **Moldeadas para encajar en matraces de fondo redondo**
- ✓ **Modelos para soportes tipo anillo con canasta o para mesas**
- ✓ **Temperaturas hasta 900°F (482 °C)**
- ✓ **Baja densidad de potencia (watts)**

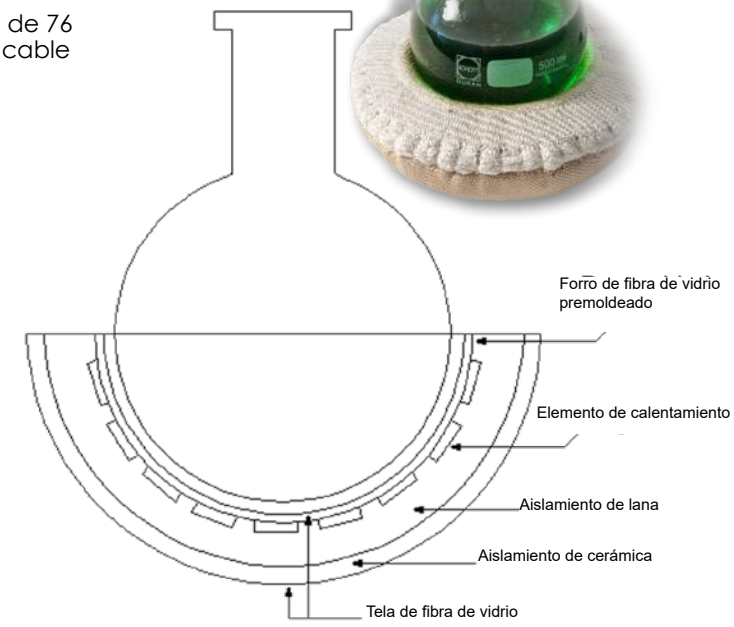
Mantas de calentamiento hemisféricas inferiores HM

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para uso con soporte tipo anillo con canasta
- ✓ El modelo de 120 VAC incluye un alambre conductor de 3" (76 mm) con conector NEMA L1-15R y un cable adaptador de suministro de energía de 4 pies (1.2 m) con enchufe NEMA 1-15.
- ✓ El modelo de 240 VCA incluye un cable de plomo de 76 mm (3 pulg.) con alimentaciones terminadas con cable engastado.
- ✓ CSA RoHS Compliant REACH

Temperaturas hasta

842°F (450 °C)



Información para pedidos:

Tamaño ml	Watts totales	Número de parte	
		120 VCA	240 VCA
50	60	HM0050-HS1	HM0050-HS2
100	80	HM0100-HS1	HM0100-HS2
125	80	HM0125-HS1	HM0125-HS2
200	100	HM0200-HS1	HM0200-HS2
250	180	HM0250-HS1	HM0250-HS2
500	270	HM0500-HS1	HM0500-HS2
1000	380	HM1000-HS1	HM1000-HS2
2000	500	HM2000-HS1	HM2000-HS2
3000	500	HM3000-HS1	HM3000-HS2
5000	600	HM5000-HS1	HM5000-HS2
12000	1300	HM12000-HS1	HM12000-HS2

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

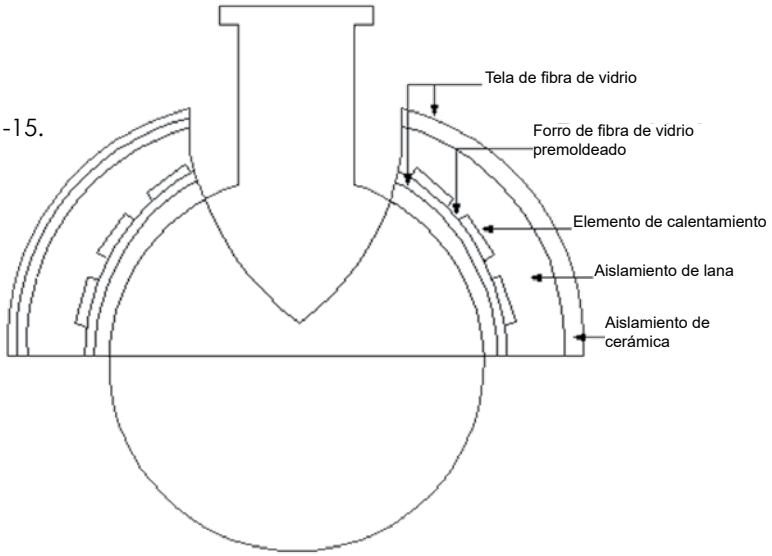
Mantas de calentamiento hemisféricas superiores HM

Aspectos destacados del producto

Temperaturas hasta

842°F (450 °C)

- La abertura sostiene matraces de 1, 2 o 3 cuellos sobre soporte tipo anillo
- Ideal para evitar la condensación de vapor en la mitad superior del matraz
- El modelo de 120 VAC incluye un alambre conductor de 3" (76 mm) con conector NEMA L1-15R y un cable adaptador de suministro de energía de 4 pies (1.2 m) con enchufe NEMA 1-15.
- El modelo de 240 VAC incluye un alambre conductor de 3" (76 mm) sin enchufe
- CSA RoHS Compliant REACH



Información para pedidos:

Tamaño ml	Watts totales	Número de parte	
		120 VCA	240 VCA
250	140	HM0250-TS1	HM0250-TS2
500	140	HM0500-TS1	HM0500-TS2
1000	140	HM1000-TS1	HM1000-TS2
2000	200	HM2000-TS1	HM2000-TS2
3000	200	HM3000-TS1	HM3000-TS2
5000	300	HM5000-TS1	HM5000-TS2

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

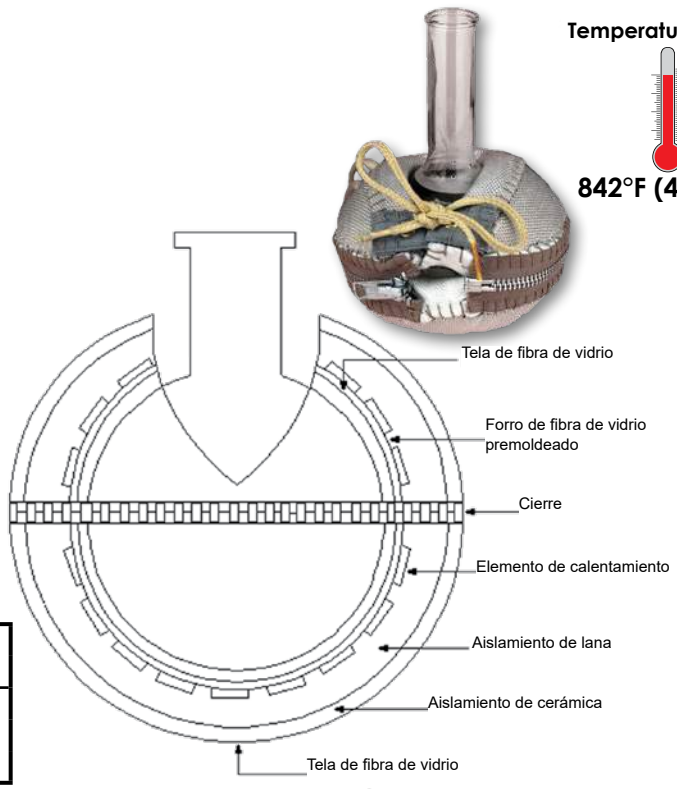
Mantas de calentamiento esféricas HM

Aspectos destacados del producto

Temperaturas hasta

842°F (450 °C)

- La abertura sostiene matraces de 1, 2 o 3 cuellos sobre soporte tipo anillo
- El cierre une las mitades superior e inferior
- El modelo de 120 VAC incluye un alambre conductor de 3" (76 mm) con conector NEMA L1-15R y un cable adaptador de suministro de energía de 4 pies (1.2 m) con enchufe NEMA 1-15.
- El modelo de 240 VAC incluye un alambre conductor de 3" (76 mm) sin enchufe
- CSA RoHS Compliant REACH



Información para pedidos:

Tamaño ml	Watts totales		N.° de parte	N.° de parte
	superior	inferior	120 VCA	240 VCA
500	0	270	HM0500-SS1	HM0500-SS2
1000	140	380	HM1000-SS1	HM1000-SS2
2000	200	500	HM2000-SS1	HM2000-SS2

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

Mantas de calentamiento para mesa HM

Aspectos destacados del producto

- Autosoportante: se puede colocar directamente sobre la mesa
- Fácil visualización del contenido del matraz
- Apilable para fácil almacenamiento
- Incluye cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) con enchufe NEMA 1-15 (para 120 VCA) o enchufe NEMA 6-15 (para 240 VCA)
- RoHS Compliant

Temperaturas hasta

900°F (482 °C)

Información para pedidos:

Tamaño ml	Watts totales	Número de parte	
		120 VCA	240 VCA
50	52	HM0050VF1	HM0050VF2
100	70	HM0100VF1	HM0100VF2
250	143	HM0250VF1	HM0250VF2
500	210	HM0500VF1	HM0500VF2
1000	377	HM1000VF1	HM1000VF2
2000	520	HM2000VF1	HM2000VF2
3000	550	HM3000VF1	HM3000VF2
5000	620	HM5000VF1	HM5000VF2

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Controladores de temperatura para mantas de calentamiento

Controlador de temperatura de mesa SDC Características:

- Rango de control de temperatura: 32-999°F (modelos °F) o 0-700 °C (modelos °C)
- Incluye sensor de termocupla tipo J o tipo K- 5 pies (1.5 m), instalado en fábrica
- 120 VCA o 240 VCA de entrada de energía
- 10 amperios de salida con fusible
- Unidad de tamaño pequeño

Características del contralor de temperatura portátil con bulbo y capilar TS0:

- 120 o 240 VCA
- 15 amperios
- Bulbo y capilar de cobre de 4 pies
- Diseño portátil y compacto
- Operación del tipo enchufar

Características del contralor de temperatura portátil con selector del porcentaje de tiempo TP0:

- 120 o 240 VCA
- 15 amperios
- Diseño portátil y compacto
- Operación del tipo enchufar

El controlador serie TP0 cambia la proporción (longitud) de tiempo en que el calentador está en el modo de calentamiento "encendido" o "apagado". La aplicación de calentamiento determinará el valor del 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.

Controlador de temperatura PID serie X2:

- 120 VCA o 240 VCA
- Programable en °C o °F
- Entrada para termocupla tipo J o K
- Diseño compacto del tipo "enchufar y listo"
- Control PID avanzado
- Control sencillo para usuario, mediante tres teclas

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

Calentadores (de goma de silicona) de vasos de laboratorio Griffin

Aspectos destacados del producto

- ✓ Proporcionan calor uniforme para aplicaciones de calentamiento de vasos de laboratorio Griffin y estándares.
- ✓ Removible con sujetador tipo Velcro. Fácil acceso a la graduación
- ✓ Resistente a la humedad y sustancias químicas. No necesita preocuparse por los derrames.
- ✓ RoHS Compliant

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 232 °C (450°F)
- 120 o 240 VCA
- Densidad de potencia: 5.0 watts/pulg.^{2} (0.008 watts/mm^2)
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona de 15 milésimas de pulgada reforzada con fibra de vidrio
- Sujetador tipo Velcro de 1" (25 mm) de ancho
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Alambres conductores de energía de 24" (610mm) de longitud con
  - 120 VCA: Enchufe de 2 clavijas estándar NEMA 1-15
  - 240 VCA: Conexión de alambre desnudo

Información para pedidos:

Tamaño ml	Diámetro pulg. (mm)	Altura del calentador pulg. (mm)	Longitud del calentador pulg. (mm)	Watts totales	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
250	2.7 (69)	3.0 (76)	12.25 (311)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	3.0 (76)	3.5 (89)	13.75 (349)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	3.6 (91)	4.0 (102)	15.00 (381)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	4.3 (109)	4.6 (117)	17.25 (438)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

BriskHeat® ofrece una amplia variedad de opciones de control de temperatura incluyendo el controlador digital de temperatura de mesa SDC.

¿Necesita un tamaño diferente o tiene un objeto diferente que deba calentar?
Podemos diseñar un calentador específico para su aplicación. **Comuníquese con nosotros o con su distribuidor local para obtener más detalles.**

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-04

¿Sabía usted?

Todos los productos **BriskHeat®** se pueden **configurar en el pedido** para que coincidan con...

Su aplicación

Su tamaño

Su forma

Su presupuesto

Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener una solución apropiada para usted.

EE. UU. y Canadá: **1- 800-848-7673** Internacionalmente: **1-614-294-3376**

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

MANTAS
DE CALENTAMIENTO

Briskheat® Corporation

MANTAS
DE CALENTAMIENTO

Mantas de calentamiento de goma de silicona

Muchas aplicaciones de calentamiento industriales requieren calentadores con la capacidad de resistir la humedad, las sustancias químicas y los ambientes severos. Estas mismas aplicaciones también requieren calentamiento rápido, mantenimiento de temperatura estable y distribución uniforme del calor. Para condiciones tales como estas, las mantas de calentamiento de goma de silicona BriskHeat® son los mejores productos disponibles.

Aspectos destacados del producto

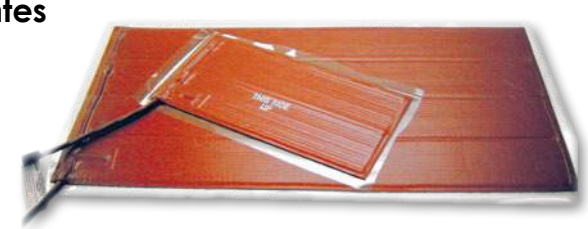
✓ Distribución uniforme del calor

- Hasta 450°F (232°C)

✓ Opción de dorso adhesivo de calidad industrial de fácil aplicación

✓ Apropiado para una amplia variedad de ambientes

- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Opción de modelo aprobado para áreas peligrosas



✓ Durabilidad excepcional

- Alambre de resistencia de múltiples torones

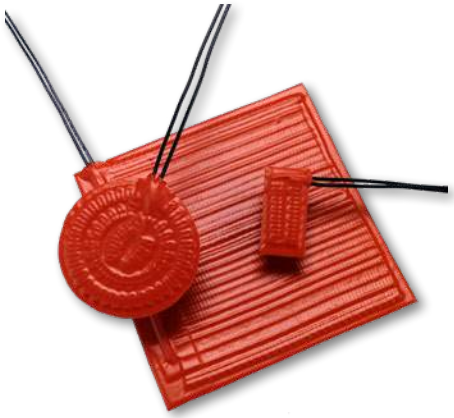
✓ Variedad de tamaños estándares y opciones de configuración en el pedido

Opciones de configuración en el pedido:

- Formas complejas
- Opciones de controles incorporados
- Su variedad de opciones de sujeción

✓ Amplia variedad de aplicaciones

- Control de viscosidad y de temperatura
- Protección contra congelamiento
- Tanques de almacenamiento
- Tolvas
- Carcasas / paneles de control
- Silos
- Transportadoras
- Prensas
- Tanques
- Camiones cisterna
- Hornos de baja temperatura



Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-05

Guía de selección de mantas de calentamiento

Tipo de manta de calentamiento	SRL y SRP	SRL-ADJ con Control	SRX Área peligrosa	SRMU	NEW Calentadores con película grabada al ácido
Tipo de material	Goma de silicona	Goma de silicona	Goma de silicona	Goma de silicona	Película de poliamida o goma de silicona
Tipo de elemento de calentamiento	Alambre de resistencia de múltiples torones	Alambre de resistencia de múltiples torones	Alambre de resistencia de múltiples torones	Alambre de resistencia de múltiples torones	Película grabada al ácido
Dorso adhesivo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alambres conductores de energía estándares	1219 mm (48 in) goma de silicona	1219 mm (48 in) goma de silicona	305 mm (12 in) goma de silicona con trenza exterior de cobre estañado	305 mm (12 in) PFA extrusionado	305 mm (12 in) conductores con PTFE
Resistencia a la humedad	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistencia a sustancias químicas	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistancia a la radiación	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Lugares apropiados	Normal	Normal	Clase 1 División 2 Grupo A, B, C y D Clase II División 2, Grupos F y G	Normal	Normal
Con conexión a tierra	✔	✔	✔		
Aprobaciones	capacidad de temperatura máxima: 200 °C (392 °F)		Clase I División 2, Grupos A, B, C y D Clase II División 2, Grupos F y G		

BriskHeat® puede diseñar un calentador para su aplicación. Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

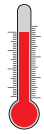
Mantas de calentamiento de goma de silicona SRL y SRP

Aspectos destacados del producto

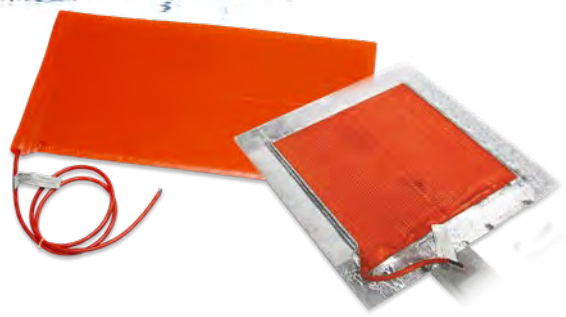
- Apropiado para una gran variedad de superficies tales como tanques, tolvas, transportadoras, silos, etc.
- Durabilidad excepcional
- Opción de dorso auto-adhesivo de calidad industrial de fácil aplicación
- El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23
- Termostato de límite alto opcional para proteger el calentador y el contenido que se está calentando
- c UL us hasta 200 °C (392 °F)
- c SA us CE RoHS Compliant REACH

Resistente a la humedad y sustancias químicas

Temperaturas hasta



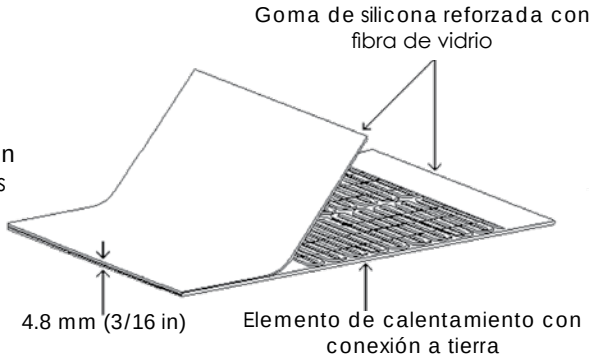
232 °C (450 °F)



Especificaciones:

- Densidades de potencia:
  Serie SRL: 0,4 W/cm² (2,5 W/in²)*
  Serie SRP: 0,2 W/cm² (1,25 W/in²)
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona de 20 milésimas de pulgada reforzada con fibra de vidrio
- Rango de temperatura de exposición:
  -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Densidad de silicona: 1560 g/m² 46 oz/yd²
- Alambres conductores de energía con goma de silicona: 1219 mm (48 in) de longitud estándar
- 120, 208, 240, 277, 480 o 600VCA monofásico
- Proteccion de ingreso: IP56

** Si la serie SRL se utilizará sobre una superficie plástica, consulte a la fábrica*



Acerca del termostato de seguridad de límite alto:
BriskHeat® ofrece un termostato seguridad de límite alto opcional para proteger contra daño el calentador y el producto que se está calentando si el dispositivo de control principal falla.

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Tamaño		Watts totales	
Ancho in (mm)	Longitud in (mm)	Serie SRL: 2.5 W/in² (0.4 W/cm²)	Serie SRP: 1.25 W/in² (0.2 W/cm²)
6 (152)	12 (305)	180	90
6 (152)	24 (610)	360	180
6 (152)	36 (914)	540	270
12 (305)	12 (305)	360	180
12 (305)	24 (610)	720	360
12 (305)	36 (914)	1080	540
18 (457)	18 (457)	810	405
18 (457)	36 (914)	1620	810
24 (610)	24 (610)	1440	720
24 (610)	36 (914)	2160	1080

Nota: Enchufe no incluido

Matriz de número de parte

SRL 06 12 1 P H150 -096

- Serie del producto
  SRL- (2.5 W/in²), SRP- (1.25 W/in²)
- Ancho (pulgadas)
- Longitud (pulgadas)
- Voltaje, 1-(120), 2-(240), 3-(277), 4-(480), 5-(208), 6-(600)
- Opción de auto-adhesivo
  P- (con), espacio en blanco- (sin)
- Opción de termostato de seguridad de límite alto
  H150- (150 °F / 66 °C) [recomendado para superficies plásticas]
  H450- (450 °F / 232 °C)
  espacio en blanco- sin límite alto
- Opción de ajuste de longitud de alambres conductores
  Longitudes adicionales de alambres conductores en incrementos de 6 inch, ejemplo: 096- (96 in), espacio en blanco- (estándar 48 in)

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Mantas de calentamiento de goma de silicona con control, SRL-ADJ

Aspectos destacados del producto

- Control de temperatura incorporado: Tipo enchufar y listo
- Apropiado para una gran variedad de superficies tales como tanques, tolvas, transportadoras, silos, etc.
- Opción de dorso auto-adhesivo de calidad industrial de fácil aplicación
- CE RoHS Compliant REACH
- c SA us (vea las opciones de pedido para obtener detalles)

Especificaciones:

- Densidades de potencia:
  Serie SRL: 0,4 W/cm² (2,5 W/in²) para superficies metálicas*
  Serie SRP: 0,2 W/cm² (1,25 W/in²) para superficies plásticas
- Termostato ajustable:
  Serie SRL: Hasta 218 °C (425 °F)†
  Serie SRP: Hasta 71 °C (160 °F)†
- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona de 20 milésimas de pulgada reforzada con fibra de vidrio
- Opciones de voltaje: 120 VCA o 240 VCA monofásico
- Rango de temperatura de exposición: -51°C a 232°C (-60°F a 450°F)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado, cumple la norma NEC 427.23
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8m) de longitud con
  120 VCA: enchufe de 3 clavijas estándar NEMA 5-15
  240 VCA: enchufe de 3 clavijas estándar NEMA 6-15
- Proteccion de ingreso: IP54

*Consulte a la fábrica si la serie SRL se utilizará sobre una superficie de plástico.

† Si se requiere control preciso de la temperatura para su aplicación, por favor comuníquese con nosotros o con su distribuidor local para obtener asesoría en aplicaciones y soluciones de productos.

Ideal para

- **Tanques**
- **Recipientes**
- **Tolvas**
- **Silos**
- **Transportadoras**
- **Tinas**
- **Cualquier superficie grande**

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Tamaño		Watts totales	
Ancho in (mm)	Longitud in (mm)	Serie SRL: 2.5 W/in² (0.4 W/cm²)	Serie SRP: 1.25 W/in² (0.2 W/cm²)
6 (152)	12 (305)	180	90
6 (152)	24 (610)	360	180
6 (152)	36 (914)	540	270
12 (305)	12 (305)	360	180
12 (305)	24 (610)	720	360
12 (305)	36 (914)	1080	540
18 (457)	18 (457)	810	405
18 (457)	36 (914)	1472*	810
24 (610)	24 (610)	1440	720
24 (610)	36 (914)	N/A	1080

Matriz de número de parte

SRL 06 12 1 P ADJB

- Serie del producto
  SRL- (2.5 W/in²), SRP- (1.25 W/in²)
- Ancho (pulgadas)
- Longitud (pulgadas)
- Voltaje, 1-(120), 2-(240)
- Auto-adhesivo
  P- (con), espacio en blanco- (sin)
- Opciones de pedidos
  ADJB - Control de Fahrenheit con enchufe
  ADJ - Control de Fahrenheit, sin enchufe, alimentación con cables desnudos (Aprobado por CSA)

** 0.35 W/cm² (2.27 W/in²)*

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Mantas de calentamiento de goma de silicona para áreas peligrosas SRX

Aspectos destacados del producto

- Con capacidad para áreas peligrosas
- Apropiado para una gran variedad de superficies tales como tanques, tolvas, transportadoras, silos, etc.
- Durabilidad excepcional
- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Opción de dorso auto-adhesivo de calidad industrial de fácil aplicación
- El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23

FM APPROVED

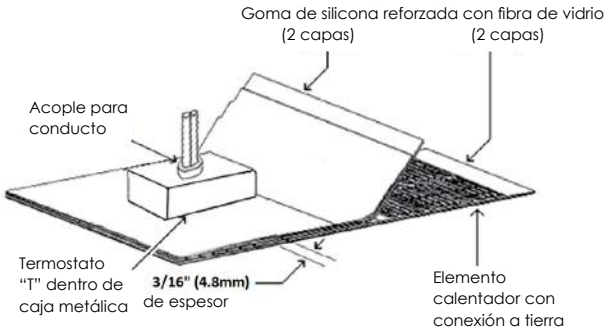
Clase I División 2 Grupos A, B, C y D
Clase II División 2, Grupos F y G

Especificaciones:

- Acople hembra para conductos, NPSM 3/4 x14
- Termostato de límite alto diseñado para mantener la manta según NEC artículo 500 clasificación T

Clasificación T	Temperatura NEC	Termostato de límite alto real
T3	392°F (200 °C)	292°F (145 °C)
T4A	248°F (120°C)	158°F (70 °C)

- Alambres conductores de energía con funda de goma de silicona, de 12" (305 mm) de longitud
- Densidad de potencia de 2.5 watts/pulg.^{2} (0.004 watts/mm^2)
- El elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado está laminado entre dos capas de 23 milésimas de pulgada y dos capas de 25 milésimas de pulgada de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio
- Densidad nominal de la goma de silicona: 26 oz/yd^2 (881 gramos/m^2) por capa
- Rango de temperatura de exposición: -60°F a 400°F (-51 °C a 204 °C)
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- Apropiado para uso sobre superficies metálicas
- 120 o 240 VCA monofásico
- Proteccion de ingreso: IP54



RoHS Compliant REACH

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Watts totales
6 (152)	12 (305)	180
6 (152)	24 (610)	360
12 (305)	12 (305)	360
12 (305)	24 (610)	720
24 (610)	24 (610)	1440

Matriz de número de parte

SRX 06 12 180 1 P T3

- Serie del producto: SRX- Manta de calentamiento para áreas peligrosas
- Ancho (pulgadas)
- Longitud (pulgadas)
- Vatiaje
- Voltaje: 1-(120), 2-(240), A-(24 VDC), B-(12 VDC)
- Auto-adhesivo: P- (con), espacio en blanco- (sin)
- Clasificación T: T3- (T3), T4A- (T4A)

Nota: Enchufe no incluido

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-06

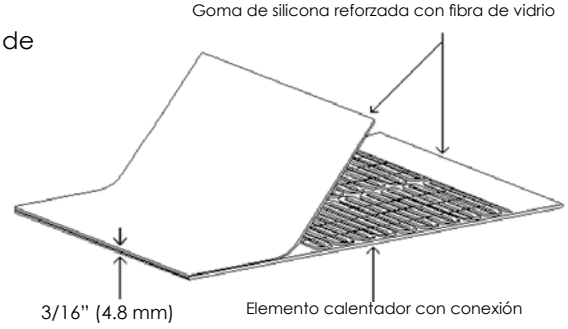
Mantas de calentamiento de goma de silicona SRMU

Aspectos destacados del producto

- Nuestra manta delgada con el perfil más bajo, hecha de goma de silicona, con alambre de resistencia de múltiples torones
- Opción de dorso auto-adhesivo de calidad industrial de fácil aplicación
- CE RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- Densidades de potencia: 2.5 watts/pulg.^{2} (0.004 watts/mm^2), 5 watts/pulg.^{2} (0.008 watts/mm^2), 10 watts/pulg.^{2} (0.016 watts/mm^2)
- 120VCA monofásico
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio, de 20 milésimas de pulgada
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- Rango de temperatura de exposición: -60°F a 450°F (-51 °C a 232 °C)
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Densidad de silicona: 16.8 oz/yd^2 (570 gramos/m^2) por capa
- Alambres conductores de energía con funda extrusionada de PFA: 12" (305 mm) de longitud estándar
- Proteccion de ingreso: IP56



Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Rectangular

Tamaño		Watts totales		
Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	2.5 watts/ pulg.^{2} (0.004 watts/ mm^2)	5 watts/ pulg.^{2} (0.008 watts/ mm^2)	10 watts/ pulg.^{2} (0.016 watts/mm^2)
6 (152)	12 (305)	180	360	720
6 (152)	24 (610)	360	720	1440
6 (152)	36 (914)	540	1080	2160
12 (305)	12 (305)	360	720	1440
12 (305)	24 (610)	720	1440	N/A
12 (305)	36 (914)	1080	2160	N/A
18 (457)	18 (457)	810	1620	N/A
18 (457)	36 (914)	1620	N/A	N/A
24 (610)	24 (610)	1440	N/A	N/A
24 (610)	36 (914)	2160	N/A	N/A

Redondo

Tamaño	Watts totales		
Diámetro pulg. (mm)	2.5 watts/pulg.^{2} (0.004 watts/mm^2)	5 watts/pulg.^{2} (0.008 watts/mm^2)	10 watts/pulg.^{2} (0.016 watts/mm^2)
6 (152)	71	140	283
12 (305)	283	565	1130

Nota: Enchufe no incluido

Matriz de número de parte

SRMU 02 0612 P -096

- Serie del producto
- Densidad de potencia
  02- (2.5 watts/pulg.^{2}), 05- (5 watts/pulg.^{2}), 10- (10 watts/pulg.^{2})
- Dimensiones
  Rectangular, 0612- (6" x 12")
  Redondo, 06D- (6" de diámetro)
- Auto-adhesivo
  P- (con), espacio en blanco- (sin)
- Opción de ajuste de longitud de alambres conductores
  Longitudes adicionales de alambres conductores en incrementos de 6", ejemplo: 096- (96"), espacio en blanco- (estándar 12")

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-07

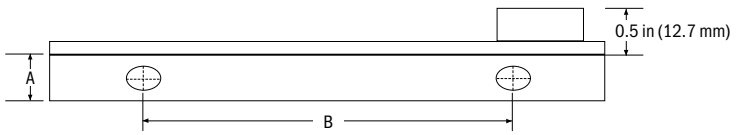
Calentadores para cajas y paneles de control TSREH

Aspectos destacados del producto

- Evita la condensación o congelamiento de sistemas electrónicos ubicados dentro de cajas y paneles de control
- Placa de montaje fácil de instalar
- Termostato sensor del aire para la mayoría de los modelos
- c UL us c CSA us RoHS Compliant

Especificaciones:

- Calentador vulcanizado a una placa de aluminio para fácil instalación
- La placa de montaje de aluminio tiene dos ranuras de montaje de 6 mm por 4 mm (1/4 in por 5/32 in) centradas en un reborde de 12 mm (1/2 in) para montaje
- El método de montaje sugerido es en la parte inferior de la caja, montado verticalmente
- 120 VCA. Disponibilidad de otros voltajes por solicitud
- Alambres conductores de 1219 mm (48 in) con funda de PFA
- Seguro de operar, conexiones eléctricas no expuestas
- Espesor general (manta y placa de montaje): 3.6 mm (0.140 in)
- Placa de montaje de aluminio: De 2.3 mm (0.09 in) de espesor
- Rango de temperatura de exposición: -57 °C a 200 °C (-70 °F a 392 °F)
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación



Información para pedidos:

Ancho* in (mm)	Longitud in (mm)	(A) Ancho de brida de montaje in (mm)	(B) Distancia entre centros in (mm)	Watts totales	Termostato		Número de parte 120VCA	Número de parte 240VCA
					Se abre	Se cierra		
2.5 (64)	6 (152)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	sin	termostato	**TSREH600**	**TSREH2600**
2.5 (64)	6 (152)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	60°F (15 °C)	40°F (4 °C)	**TSREH640**	**TSREH2640**
2.5 (64)	6 (152)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	140°F (60 °C)	110°F (43 °C)	**TSREH6110**	**N/A**
2.5 (64)	6 (152)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	180°F (82 °C)	150°F (65 °C)	**TSREH6150**	**N/A**
2.5 (64)	12 (305)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	sin	termostato	**TSREH1200**	**TSREH21200**
2.5 (64)	12 (305)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	60°F (15 °C)	40°F (4 °C)	**TSREH1240**	**TSREH21240**
2.5 (64)	12 (305)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	140°F (60 °C)	110°F (43 °C)	**TSREH12110**	**N/A**
2.5 (64)	12 (305)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	180°F (82 °C)	150°F (65 °C)	**TSREH12150**	**N/A**

* Las dimensiones enumeradas son para el calentador y la placa de montaje; el ancho real del calentador es 13 mm (1/2 in)

Disponibilidad de otros tamaños y valores de ajuste de termostato.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores con película grabada al ácido

Aspectos destacados del producto

- ✓ Perfil ultra delgado
- ✓ Altas densidades de vatios (watts)
- ✓ Distribución uniforme del calor
- ✓ Cambio rápido de prototipo
- ✓ Una amplia variedad de opciones para satisfacer sus requisitos

RoHS Compliant c UL us

Características y opciones

- De cualquier forma, corte y tamaño: hasta 559 mm x 762 mm (22 pulg. x 30 pulg.)
- Alta densidad de potencia: hasta 0,023 vatios/mm2 (15 vatios/pulgadas cuadradas)
- Tiempo de respuesta térmica muy rápido
- Perfil delgado: de 0,25 mm (0,010 pulg.) (10 mil) con refuerzo PSA
- Radio de curvatura reducido
- Amplia variedad de materiales para exteriores para satisfacer su entorno y aplicación:
  - Polyimide film, silicone rubber, and your choice of materials
- Amplia variedad de opciones de adhesión:
  - Refuerzo de PSA (Adhesivo sensible a la presión), epoxis o preadheridos a sus placas y objetos
- Calentadores de una sola zona, de múltiples zonas y de elementos dobles
- Sensores, fusibles y dispositivos de control integrados
- Sistemas llave en mano con control de temperatura

Material exterior	Temperatura de exposición máxima	Espesor total	Ventajas
Película de poliamida	392 °F (200 °C)	10 milésimas pulg. (0.010") (0.25mm)	La resistencia dieléctrica más delgada y más alta
Goma de silicona	450°F (232°C)	60 milésimas pulg. (0.06") (1.52mm)	Resistente a la humedad y químicos

Disponibilidad de otras opciones de materiales exteriores. Comuníquese con nosotros para obtener detalles adicionales.

Ideal para

- **Aplicaciones de fabricantes de equipos originales**
- **Instrumentos analíticos**
- **Aplicaciones médicas**
- **Semiconductores**
- **Electrónica (en interiores y exteriores)**
- **Aeroespacial**

Ordenar Información:

Comuníquese con su representante local o con BriskHeat® para obtener una cotización y una asistencia personalizada para la aplicación.

Disponibilidad de opciones y diseños hechos a la medida: Comuníquese con nosotros para obtener detalles adicionales.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Controladores de temperatura y accesorios para mantas de calefacción de caucho de silicona

Características del controlador de temperatura de mesa de SDC:

- Intervalo de control de temperatura: 0 °C a 600 °C (32 °F a 999 °F)
- Elija el sensor termopar tipo J o tipo K
- Potencia de entrada de 120 VCA o 240 VCA
- Modelos para visualizaciones de °F o °C
- Salida con fusibles de 10 Amp

Utilizada para rellenar los vacíos entre la manta y la superficie a calentar.

- 120 or 240VAC
- 15 amp
- Controlador de encendido/ apagado digital
- Funcionamiento conectado
- Entrada de termopar tipo K
- Diseño portátil y compacto

Características del controlador de temperatura de bulbo y capilar de alta capacidad TB4000:

- Temperaturas de exposición máxima del controlador: -40 °C a 71 °C (-40 °F a 160 °F)
- Bulbo y capilar de acero inoxidable 304, 3m (10 pies) de largo
- Ajuste manualmente la temperatura deseada
- Adecuado para su uso en el exterior

Características del controlador de temperatura de bulbo y capilar multiuso TB250N:

- Temperaturas de exposición máxima del controlador: -40 °C a 71 °C (-40 °F a 160 °F)
- Ajuste manualmente la temperatura deseada
- Bulbo y capilar de cobre estañado, 3 m (10 pies) de largo
- Adecuado para su uso en el exteriore

Control de termostato con encendido/ apagado automático TD 101 Características:

- Polo único doble tiro (SPDT)
- Numerosas opciones de intervalos de temperatura para ajustarse a su aplicación
- Temperatura de exposición máxima -40 °C a 105 °C (-40 °F a 221 °F)
- Se monta directamente en la superficie calentada

Cinta adhesiva

Mantiene la manta de calefacción en contacto directo con la superficie a calentar mientras se cura el adhesivo sensible a la presión.

Número de parte	Descripción
AAT2180	Cinta adhesiva de aluminio: Tamaño: 51 mm x 55 m (2 pulgadas x 180 pies) Límite de temperatura: 288 °C (550 °F)

Masilla termoconductora

Utilizada para rellenar los vacíos entre la manta y la superficie a calentar.

Número de parte	Descripción
HCP1	Tamaño: 0,5 kg (1 lb)
HCP3	Tamaño: 1,4 kg (3 lb)

Descarga de presión/Soporte para conductos

Tiene descarga de presión para los cables de energía del calentador y un montaje de conector recto para conectar un conducto eléctrico de 21 mm o 3/4 pulgadas.

Número de parte	Descripción
SRLCB	Descarga de presión Soporte para conductos

Con refuerzo adhesivo Insul-EZ™ Aislamiento de lámina

Aislamiento de lámina reforzada adhesiva de despegar y adherir fácil de instalar para calentadores y cerramientos para reducir la pérdida de calor.

Número de parte	Descripción
INSULEZ48	Aislamiento de lámina reforzada adhesiva de 122 cm x 122 cm (48 pulgadas x 48 pulgadas)

Sellador RVT

El sellador de silicona se usa para sellar las bolsas de plomo, las bolsas de los extremos y los separadores de tuberías.

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

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Lámina de aislamiento con dorso adhesivo Insul-EZ™

Aspectos destacados del producto

- Adhesivo fácil de instalar del tipo desprender y adherir
- Espuma resistente a la humedad, el moho y los hongos
- Sujeción adhesiva de toda la cobertura
- Compatible con las mantas de calentamiento hechas de silicona
- Cubierta resistente a la abrasión, reforzada con material compuesto
- Fácilmente recortable para ajustarse a su aplicación especifica
- Aísla calentadores y carcasas para reducir la pérdida de calor

Ideal para aislamiento:

- Recipientes
- Tanques
- Gabinetes
- Carcasas
- Tolvas
- Silos
- Transportadoras
- Tinas
- Superficies curvas o irregulares
- Cualquier superficie grande

Especificaciones:

- 3/4" (2 cm) de espesor
- Valor R: 3
- Láminas de 48"x 48"(122 cm x 122 cm)
- Rango de temperatura de uso recomendado -297 °F hasta 220 °F (-183 °C hasta 105 °C)

Aplicaciones:

- Protección contra congelamiento
- Control de condensación
- Aislamiento de calentadores en áreas peligrosas
- Otras muchas aplicaciones en interiores y exteriores

Información para pedidos:

Número de parte	Ancho	Longitud
INSULEZ48	48" (122 cm)	48" (122 cm)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

La red mundial de BriskHeat sirve a las industrias y a los mercados de todo el mundo.

Consulte cómo podemos ayudarle
www.briskheat.com

EE. UU. Sede mundial
4800 Hilton Corporate Drive
Columbus, OH 43232 EE. UU.
1-800-848-7673 (U.S. and Canada)
1-614-294-3376 (Worldwide)
bhtsales1@briskheat.com

Vietnam
Long Binh Ward Bien Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam
(Manufacturing Only)

China
Shenzhen
+85 (755) 2519-2767

Hong Kong
+852 9189-6785

Shanghai
+86 185-2103-9868

Wuhan
+86 177-2253-9196

Taiwán
Hsinchu
+886-3-6676678

Kaohsiung
+886 970-331-179

Alemania
Dortmund
+49 151 21666127

Visite www.briskheat.com o llámenos para encontrar un representante de BriskHeat® cerca de usted.

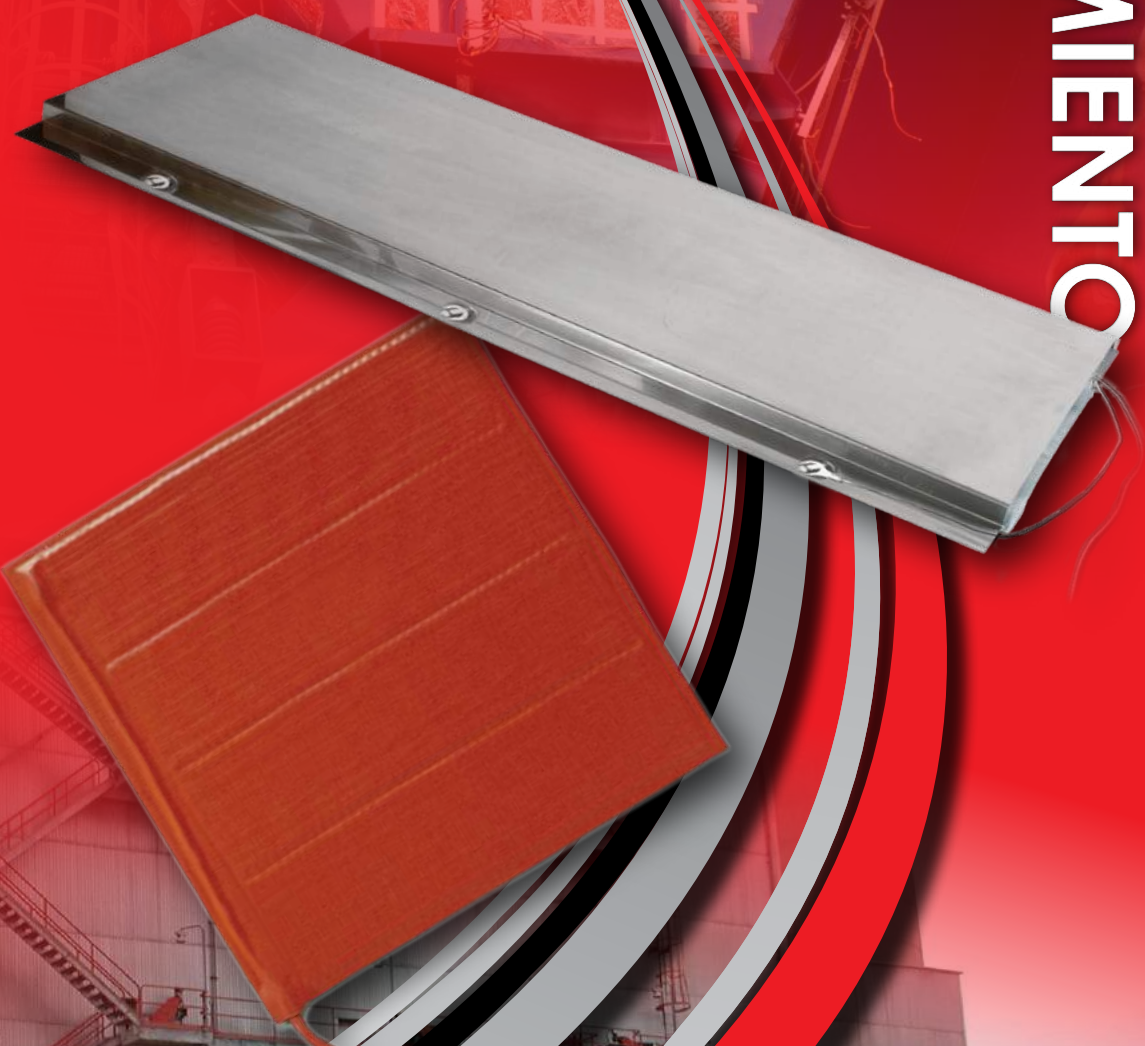
EE. UU. y Canadá: 1-800-848-7673 **En el resto del mundo: 1-614-294-3376**

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

CALENTAMIENTO DE TOLVAS

CALENTAMIENTO DE TOLVAS



BriskHeat® Corporation

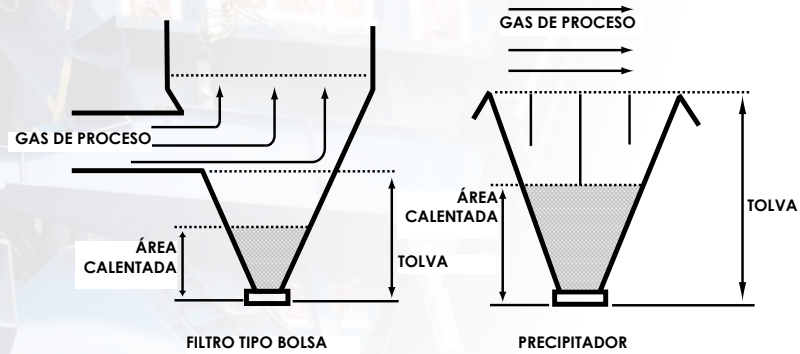
Calentadores modulares de superficies de tolvas

Elimine la formación de puentes, obstruccciones, condensación y corrosión

Los sistemas de calentamiento de superficies de tolvas **BriskHeat**® mantienen elevadas las temperaturas por encima de las temperaturas de condensación ácida utilizando una combinación comprobada de:

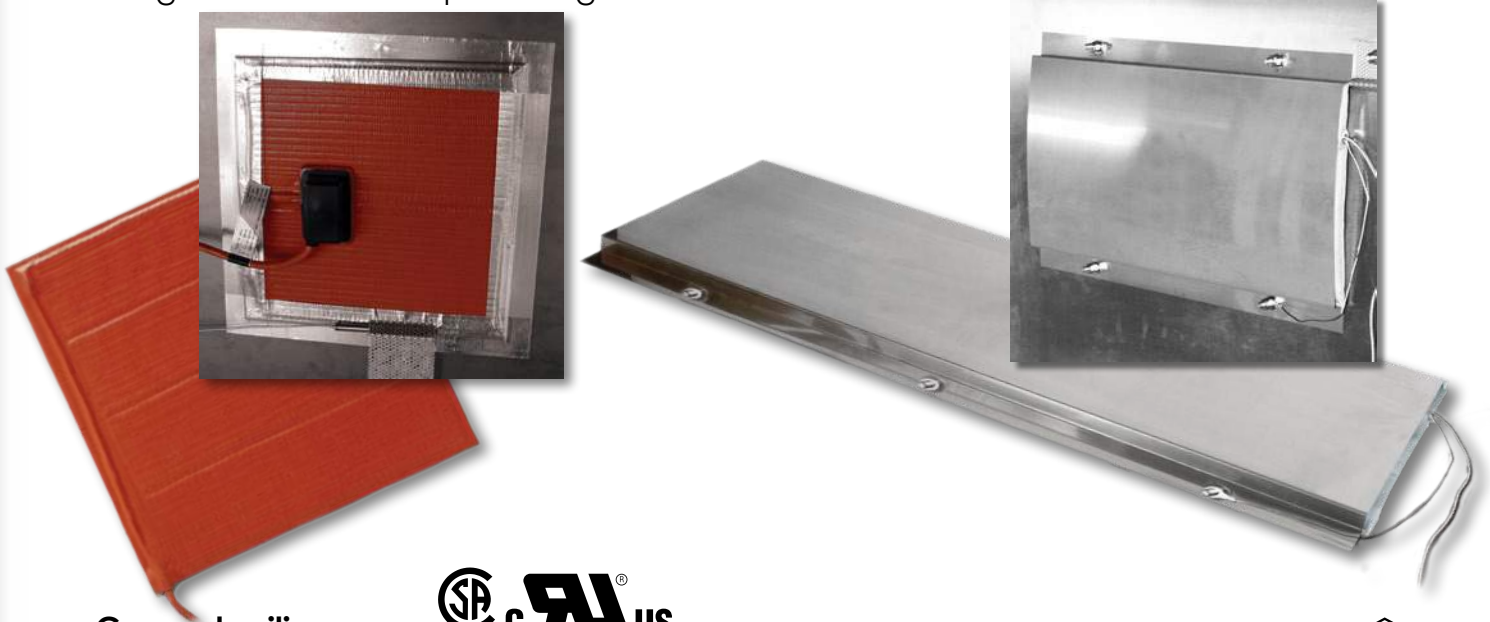
ESTÁNDAR IEEE 1069

1. **Calentadores modulares de superficies de tolvas**
2. **Cintas de calentamiento flexibles para gargantas, tubos de aguijoneo y orificios de acceso**
3. **Control de temperatura y herrajes de instalación**



Nuestro diseño modular proporciona:

- La instalación más fácil y de más bajo costo
- El calor más costo-efectivo y más eficiente energéticamente posible a lo largo de una área superficial grande



Goma de silicona

Ventajas:

- El perfil más bajo y el mejor contacto superficial
- No es necesaria la soldadura ni las sujeciones mecánicas
- Disponibilidad de modelos clasificados para áreas peligrosas

Revestimiento metálico

Ventajas:

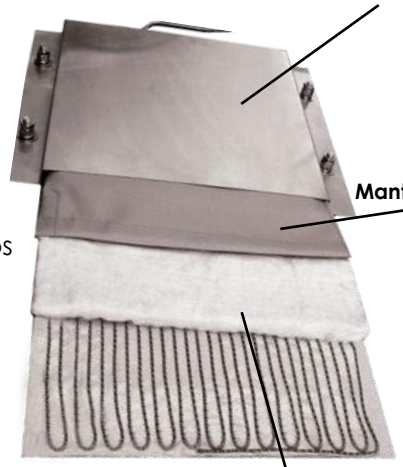
- Mayor temperatura de exposición máxima: Hasta 1000°F (538°C)
- Mínimo tiempo de preparación de la superficie

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Calentador modular de superficies de tolvas, con revestimiento metálico, MCH

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para tolvas con precipitador electrostático, tolvas con filtros tipo bolsa, y tolvas con colectores de material y polvo
- ✓ El sistema de calentadores modulares cumple sus requisitos de calentamiento y vatiaje total
- ✓ Fácil instalación mediante soldadura en pernos
- ✓ Cumple todas las normas IEEE 1069
- ✓ Diseño de una pieza de acero inoxidable
- ✓ Durabilidad excepcional
- ✓ Garantía de 5 años
- ✓ FM APPROVED CE



Cubierta protectora de acero inoxidable
- Proteje el calentador contra las condiciones exteriores
- La mayor rigidez mejora el contacto del calentador con la superficie
- Resistente a la corrosión y el óxido

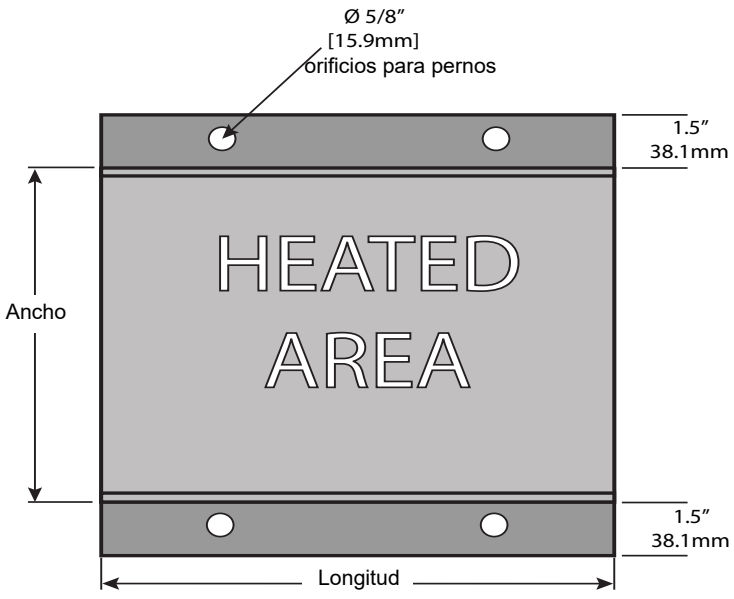
Manta calentadora modular para tolvas
- Construcción para altas temperaturas
- El aislamiento de fibra de vidrio eficiente energéticamente con espesor de 3/4" (19 mm) reduce el vatiaje requerido y mejora el tiempo de calentamiento

Elemento de calentamiento de múltiples torones
- Máxima uniformidad, durabilidad y seguridad
- Tecnología de núcleos exclusiva de BriskHeat®

Especificaciones:

- Temperatura de exposición máxima: 1000°F (538 °C)
- Rango de densidad de potencia: 0.75 watts/ pulg.^{2} (0.001 watts/mm^2) hasta 3.0 watts/ pulg.^{2} (0.005 watts/mm^2)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado; cumple la norma NEC 427.23
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Opciones de voltaje: 120, 208, 240, 277, 480, o 600 VCA monofásico
- Alambres conductores de energía: 12 pies (3.6 m) de longitud, trenzado exterior de acero inoxidable para altas temperaturas, resistente a la humedad, con conexión de alambre desnudo

Tabla tamaños calentadores modulares		# de orificios para pernos
Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	
3 (76)	12 (305)	2
6 (152)	12 (305)	2
12 (305)	12 (305)	4
12 (305)	24 (610)	4
12 (305)	36 (914)	6
12 (305)	48 (1220)	6



Kits de soldadura en pernos:

Tipo	# de pernos por kit	Número de parte
Perno por arco	2	MCHARC2
	6	MCHARC6
	12	MCHARC12
Descarga capacitiva	2	MCHCD2
	6	MCHCD6
	12	MCHCD12

Información para pedidos:

Comuníquese con su representante local o con BriskHeat® para obtener una cotización y asesoría sobre aplicaciones.

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. Consulte las páginas 86 a 104 para ver opciones.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Calentador de tolvas de goma de silicona

Aspectos destacados del producto

- Elimine la formación de puentes, obstruccciones, condensación y corrosión
- El perfil más bajo y el mejor contacto superficial
- No es necesaria la soldadura ni las sujeciones mecánicas
- Disponibilidad de modelos clasificados para áreas peligrosas
- Temperaturas hasta 232 °C (450 °F)
- Hasta 200 °C (392 °F)

Resistente a la humedad y sustancias químicas

Temperaturas hasta

232 °C (450 °F)

Especificaciones:

- Densidad de potencia: diseñada para cumplir su aplicación
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona de 20 milésimas de pulgada reforzada con fibra de vidrio
- Rango de temperatura de exposición: -51 °C a 232 °C (-60 °F a 450 °F)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Densidad de silicona: 736 g/m² (21,7 oz/yd²) por capa
- 120, 208, 240, 277, 480 o 600 VAC
- Configurado para su sistema
- Proteccion de ingreso: IP54

Cintas de calefacción para sistemas de calefacción de tolva

Cintas de calentamiento extremadamente flexibles que se instalan fácilmente alrededor de componentes complicados tales como gargantas, tubos de aguijoneo y orificios de acceso.

Consulte las páginas 26 a 40 para ver nuestra línea completa de cintas de calentamiento.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

CALENTADORES DE RECIPIENTES

CALENTADORES
DE RECIPIENTES

BriskHeat® Corporation

Calentadores de bidones y baldes

Los calentadores de bidones y baldes BriskHeat® están diseñados para proporcionar medios prácticos y eficientes de protección contra congelamiento, control de viscosidad, y mantenimiento de materiales a temperaturas elevadas. Una variedad de tamaños estándares se combina con disponibilidad de diseños configurables en el pedido para cumplir los requisitos de su aplicación.

Aspectos destacados del producto

✓ **Larga duración**

✓ **Vatiajes altos y cobertura grande uniforme del calentador**

✓ **Elemento de calentamiento con conexión a tierra**

✓ **Control incorporado**

✓ **Opción de calentadores de bidones para áreas peligrosas**

✓ **Amplia variedad de aplicaciones**

- Control de viscosidad
- Protección contra congelamiento
- Mantenimiento de la temperatura
- Derretimiento de sólidos
- Calentamiento del contenido de bidones hasta la temperatura requerida
- Mezcla térmica

Totalmente aislado con control digital

✓ **Variedad de tamaños estándares y opciones de configuración en el pedido para calentadores de recipientes especiales**

FM APPROVED
Clase I División 2 Grupos A, B, C y D
Clase II División 2, Grupos F y G

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados . 19-10

Guía de selección de calentadores de bidones y baldes

Tipo	DHCS y DPCS Calentador de bidones para servicio pesado	DHCH y DPCH Calentador de bidones para servicio extra pesado	DHCX Área peligrosa Calentador de bidones	ECONO Calentador de bidones	FGDH Calentador de bidones Cobertura total	FGDI Aislante de bidones
Área de cobertura	4" (102 mm)	4" (102 mm)	8" (203 mm)	3.6" (91 mm)	Cobertura total	Cobertura total
Capas de silicona y espesor por capa	2 capas de 20 mil	2 capas de 20 mil 1 capa de 27 mil	2 capas de 20 mil 2 capa de 27 mil	2 capas de 20 mil	N/A	N/A
Resistente a la humedad	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Resistente a sustancias químicas	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Con conexión a tierra	✔	✔	✔	✔	✔	
Disponible para uso con bidones no metálicos	✔	✔			✔	✔
Aprobaciones	C SP US CE c UL us REACH RoHS Compliant	C SP US CE c UL us REACH RoHS Compliant	FM APPROVED Clase I División 2, Grupos A*, B, C y D Clase II División 2, Grupos F y G *sin controlador REACH RoHS Compliant	CE REACH RoHS Compliant	CE REACH RoHS Compliant	N/A

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores de goma de silicona de servicio pesado para bidones y baldes

Aspectos destacados del producto

- Excelente solución para una amplia variedad de aplicaciones para bidones metálicos y no metálicos
- Cobertura extra-ancha de 102 mm (4 in) del calentador
- Vida útil más prolongada: Excelente durabilidad y flexibilidad
- El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23
- El control de termostato ajustable fácil muestra tanto ° F como ° C
- (vea las opciones de pedido para obtener detalles)

Extra-ancho
Extra-fuerte
Más fácil de usar

Video corto

Especificaciones:

- El elemento de calentamiento está laminado entre **capas espesas de fibra de vidrio de 20 mil** reforzadas con caucho de silicona
- El elemento de calentamiento de 360° de múltiples torones con conexión a tierra patentado se coloca uniformemente para maximizar la distribución del calor
- Termostato ajustable
  Hasta 218 °C (425 °F) para metal †
  Hasta 71 °C (160 °F) para plástico †
- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Opciones de voltaje: 120 VCA o 240 VCA
- 232 °C (450 °F) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Cable de suministro de energía de 1.8 m (6,0 ft) de longitud
  120 V incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15)
  240 V tiene alimentaciones con cables desnudos
- El cierre por resorte se puede expandir 76 mm (3 in)
- Proteccion de ingreso: IP54

† Si requiere un control de temperatura precisa para su aplicación, comuníquese con BriskHeat o con su distribuidor local para la asistencia para la aplicación y para las soluciones de productos.

Información para pedidos:

• **Servicio pesado uso estándar (serie DHCS y DPCS):** Diseñado con dos capas extra gruesas de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio para excelente resistencia y durabilidad.

• **Servicio uso rudo (serie DHCH y DPCH):** El calentador de bidones de más larga duración y más duradero. Diseñado con tres capas extra gruesas de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio para **máxima resistencia y durabilidad**.

Tamaños estándares

Tamaño en galones (litros)	Diámetro pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)
5 (19)	11.1 (282)	35.0 (889)	4 (102)
15 (57) & 16 (61)	14.0 (355)	44.0 (1118)	4 (102)
30 (114)	18.6 (473)	58.5 (1486)	4 (102)
55 (208)	22.3 (566)	70.0 (1778)	4 (102)

Accesorios:

Número de parte	Descripción
10180	Resorte de reemplazo para los calentadores hechos de goma de silicona para bidones, BriskHeat®

Para bidones / baldes de metálicos

Tamaño en galones (litros)	Watts	Servicio pesado estd.		Servicio extra pesado	
		120VAC	240VAC	120VAC	240VAC
5 (19)	550	DHCS10	DHCS20	DHCH10	DHCH20
16 (61)	700	DHCS11	DHCS21	DHCH11	DHCH21
30 (114)	1000	DHCS13	DHCS23	DHCH13	DHCH23
55 (208)	1200	DHCS15	DHCS25	DHCH15	DHCH25

Para bidones / baldes de plástico (no metálicos)

Tamaño en galones (litros)	Watts	Servicio pesado estd.		Servicio extra pesado	
		120VAC	240VAC	120VAC	240VAC
5 (19)	150	DPCS10	DPCS20	DPCH10	DPCH20
15 (57)	200	DPCS11	DPCS21	DPCH11	DPCH21
30 (114)	250	DPCS13	DPCS23	DPCH13	DPCH23
55 (208)	300	DPCS15	DPCS25	DPCH15	DPCH25

Opciones de pedido:

A. **Opción con aprobación por CSA/UL**: Agregue una "A" al final del número de parte. Incluye alambres conductores desnudos.
B. **Calentador del tambor sin controlar el termostato:** Reemplace "C" con "N" en el número de parte. El control externo es necesario con esta opción.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentador de bidones clasificado para áreas peligrosas DHCX

Aspectos destacados del producto

- ✓ Con capacidad para áreas peligrosas
- ✓ Controlador de temperatura de doble valor de consigna NEMA 7 conectado a una bombilla indicadora de límite alto de temperatura
- ✓ Área de cobertura extra-ancha de 8" (203 mm)
- ✓ Durabilidad y flexibilidad excepcionales
- ✓ El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23
- ✓ Diseñado para bidones metálicos

FM APPROVED

Clase I División 2 Grupos A*, B, C y D Clase II División 2, Grupos F y G

Resistente a la humedad y sustancias químicas

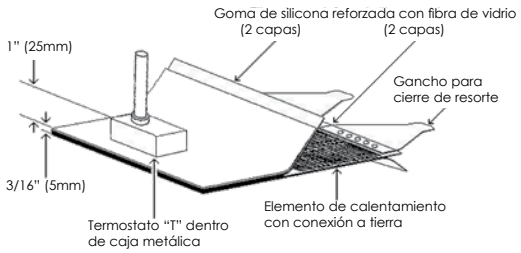
* Los Grupos A de la División 2 de la Clase I son solo para el calentador de tambor sin controlador de temperatura NEMA 7.

Especificaciones:

- Franja ancha de 8" (203 mm)
- Termostato de límite alto diseñado para mantener la manta según NEC artículo 500 clasificación T

Clasificación T	Temperatura NEC	Termostato de límite alto real
T3	392 °F (200 °C)	292 °F (145 °C)
T4A	248 °F (120 °C)	158 °F (70 °C)

- Densidad de potencia de 2.5 watts/pulg.^{2} (0.004 watts/mm^2)
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de 23 milésimas de pulgada y dos capas de 25 milésimas de pulgada de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio
- Densidad nominal de la goma de silicona: 26 oz/yd^2 (881 gramos/m^2) por capa
- Controlador de temperatura ajustable de doble valor de consigna NEMA 7 conectado, con cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud. Un (1) valor de consigna se establece en el límite alto de temperatura y está conectado a una bombilla indicadora roja. Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Alambres conductores de 6 pies (1.8 m) de longitud de la manta para el controlador NEMA7; 1 pie (0.3 m) sin controlador
- Los alambres conductores desde la manta hasta el controlador están encerrados en un conducto hermético a los líquidos
- 400 °F (204 °C) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento



Controlador NEMA 7 y bombilla indicadora de límite alto de temperatura

Información para pedidos:

Para ambientes T3

Tamaño en galones (litros)	Diámetro pulg. (mm)	Watts	Longitud pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)	Número de parte	
					120 VCA	240 VCA
30 (114)	18.6 (473)	1000	58.5 (1486)	8 (203)	DHCX131000T3	DHCX231000T3
55 (208)	22.3 (566)	1300	70.0 (1778)	8 (203)	DHCX151300T3	DHCX251300T3

Para ambientes T4A

Tamaño en galones (litros)	Diámetro pulg. (mm)	Watts	Longitud pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)	Número de parte	
					120 VCA	240 VCA
30 (114)	18.6 (473)	1000	58.5 (1486)	8 (203)	DHCX131000T4A	DHCX231000T4A
55 (208)	22.3 (566)	1300	70.0 (1778)	8 (203)	DHCX151300T4A	DHCX251300T4A

Opción de pedido: Sin termostato de control ni bombilla piloto. Reemplace la letra "C" con una "N" en el número de parte. Se requiere control externo con esta opción.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Calentadores de bidones y baldes ECONO

Aspectos destacados del producto

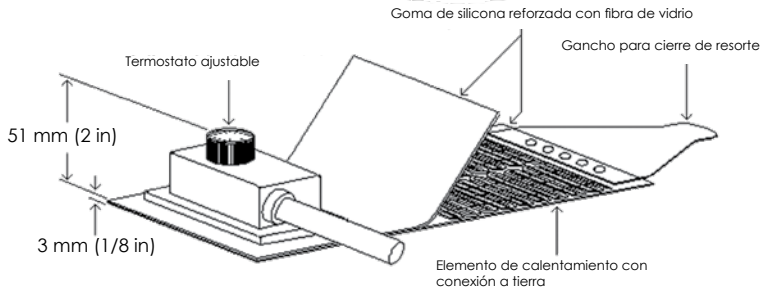
- Elección económica para una durabilidad y flexibilidad excepcionales para una amplia gama de aplicaciones de calentamiento de tambores metálicos
- El control de termostato ajustable fácil muestra tanto ° F como ° C
- Cubrimiento de 91 mm (3,6 in) de ancho del calentador
- El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23
- Resistente a la humedad y las sustancias químicas
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio, de 20 milésimas de pulgada

CE RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Termostato ajustable hasta 218 °C (425 °F) †
- 232 °C (450 °F) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento
- Cable de suministro de energía de 1.8 m (6 ft) de longitud 120 V incluye enchufe estándar de 3 clavijas (NEMA 5-15) 240 V tiene alimentaciones con cables desnudos
- El cierre de resorte se puede expandir 76 mm (3 in)
- Proteccion de ingreso: IP54

† Si se requiere control preciso de la temperatura para su aplicación, por favor comuníquese con BriskHeat o con su distribuidor local para obtener asesoría en aplicaciones y soluciones de productos.



Información para pedidos:

Tamaño en galones (litros)	Diámetro pulg. (mm)	Watts	Longitud pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)	Número de parte	
					120 VCA	240 VCA
5 (19)	11.1 (282)	300	35.0 (889)	3.6 (92)	ECONO5-1	ECONO5-2
16 (61)	14.0 (355)	500	44.0 (1118)	3.6 (92)	ECONO15-1	ECONO15-2
30 (114)	18.6 (473)	750	58.5 (1486)	3.6 (92)	ECONO30-1	ECONO30-2
55 (208)	22.3 (566)	1100	70.0 (1778)	3.6 (92)	ECONO55-1	ECONO55-2

Accesorios:

Número de parte	Descripción
10180	Resorte de reemplazo para los calentadores hechos de goma de silicona para bidones, BriskHeat®

10180: Resorte de reemplazo

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores de bidones de cobertura total FGDH

Los calentadores de bidones de cobertura total BriskHeat® están diseñados para envolver el barril y calentar el contenido al mismo tiempo que lo aísla para mantener el calor exactamente donde debe estar. Los calentadores de bidones de cobertura total combinan la conveniencia del tiempo rápido de calentamiento y la precisión de un controlador digital para proporcionarle a usted los medios más prácticos y eficientes de protección contra congelamiento, el control de viscosidad, y el mantenimiento de materiales a temperaturas elevadas.

Aspectos destacados del producto

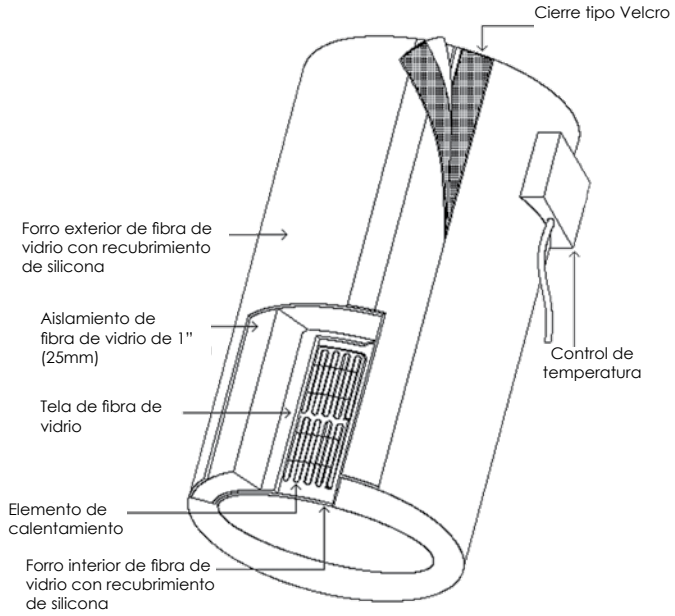
- ✓ Los calentadores de bidones de cobertura total están aislados para maximizar la eficiencia calorífica y el tiempo de calentamiento
- ✓ Controlador digital de temperatura, fácil de usar
- ✓ Diseñado para bidones metálicos y no metálicos
- ✓ El elemento de calentamiento con conexión a tierra cumple la norma NEC 427.23
- ✓ CE
- ✓ Amplia variedad de aplicaciones
  - Control de viscosidad
  - Protección contra congelamiento
  - Mantenimiento de la temperatura
  - Derretimiento de sólidos
  - Calentamiento del contenido de bidones hasta la temperatura requerida
  - Mezcla térmica

Totalmente aislado con control digital

Especificaciones:

- Forro exterior e interior de tela impregnada con silicona
- Aislamiento de fibra de vidrio de 1" (25 mm) de espesor
- Controlador digital de temperatura del tipo "on / off":
  10 °C a 232 °C (50 °F a 450 °F) para bidones metálicos
  10 °C a 71 C (50 °F a 160 °F) para bidones no metálicos
- Área calentada:
  Tamaño de 55 y 30 galones: Dos tercios inferiores
  Tamaño de 15 y 5 galones: Tercio inferior:
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Cierre: Sujetador de Velcro
- Cable de suministro de energía de 1.8 m (6 ft) de longitud
  120V incluye enchufe estándar de 3 pines (NEMA 5-15)
  240V incluye enchufe estándar de 3 pines (NEMA 6-15)*
- 260 °C (500 °F) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento
- Diseñado para uso en interiores
- Protección de entrada: IP40

*** Los modelos de 240 VCA Celsius tienen alimentaciones terminadas con cable engastado.**



© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores de bidones de cobertura total FGDH

Modelo de zona unitaria

- Controle fácilmente temperaturas con el controlador digital programable.
- La pantalla está montada encima de la caja del controlador para mayor visibilidad y conveniencia para el usuario.
- Pantallas en °F (° C, véase opciones de pedido)

Modelo de zona doble

Información para pedidos:

Zona única (serie FGDH) - Para bidones metálicos

Tamaño en galones	Diámetro pulg. (mm)	Altura pulg. (mm)	Número de zonas	Watts	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
55 (208)	22.3 (566)	36.4 (924)	1	1600	FGDHC55120D	FGDHC55240D*
30 (114)	18.6 (473)	29.5 (749)	1	1160	FGDHC30120D	FGDHC30240D
16 (61)	14.0 (355)	26.7 (678)	1	870	FGDHC15120D	FGDHC15240D
5 (19)	11.1 (282)	13.5 (343)	1	550	FGDHC5120D	FGDHC5240D

Para bidones no metálicos - Zona única (serie FGPDH)

Tamaño en galones	Diámetro pulg. (mm)	Altura pulg. (mm)	Número de zonas	Watts	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
55 (208)	22.3 (208)	36.4 (924)	1	770	FGPDHC55120D	FGPDHC55240D*

Zona doble (serie FGDDC) - Sólo bidones metálicos

Diseñado para ablandar rápidamente materiales viscosos tales como melazas, jarabes, etc.

Tamaño en galones	Diámetro pulg. (mm)	Altura pulg. (mm)	Número de zonas	Vatiaje total	Número de parte 240 VCA
55 (208)	22.3 (208)	36.4 (924)	2	3200 (1600 por zona)	FGDDC55240D*

Opciones de pedido:

A. Para opciones de control Celsius: Agregue una "C" al final del número de parte.

* **Los modelos de 240 VCA Celsius tienen alimentaciones terminadas con cable engastado.**

Accesorios:

Número de parte	Descripción
FGDC55	Cubierta de aislamiento de barril para 55 galones
FGDHSTRIP	Franja de 6" (152mm) de ancho que extiende el calentador para acomodarse a un barril de hasta 24.2" (615mm) de diámetro. Se necesita franja para que el calentador encaje alrededor de bidones con tapas removibles.

Las cubiertas de bidones ayudan a reducir la pérdida de calor y a acelerar el tiempo de calentamiento

Si el diámetro de su barril es superior al mostrado, entonces se podría requerir una franja de expansión **FGDHSTRIP**.

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Aislante de bidones FGDI

Aspectos destacados del producto

- ✓ Complementa cualquier calentador de barril de 55 galones (208 litros)
- ✓ Cobertura total
- ✓ Reduce la pérdida de calor

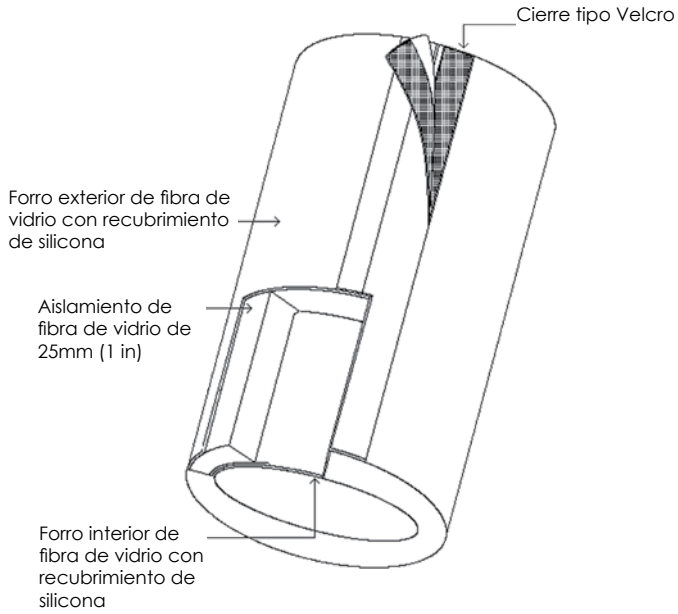
Especificaciones:

- Forro exterior e interior de tela impregnada con silicona
- Aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm (1 in)
- Cierre: Sujetador de Velcro
- 260 °C (500 °F) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento
- Diseñado para uso en interiores
- Protección de entrada: IP40

Información para pedidos:

Tamaño en galones	Diámetro pulg. (mm)	Altura pulg. (mm)	Número de parte
55	22.3 (565)	36.4 (924)	FGDI55

Si el diámetro de su barril es superior al mostrado, entonces se podría requerir una franja de expansión FGDHSTRIP.

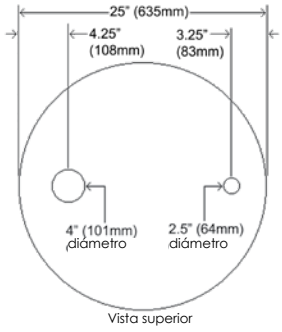


Accesorios:

Número de parte	Descripción
FGDC55	Cubierta de aislamiento de barril para 55 galones
FGDHSTRIP	Franja de 152 mm (6 in) de ancho que extiende el aislante para acomodarse a un barril de 615 mm (24,2 in) de diámetro. Se necesita franja para que el aislante encaje alrededor de bidones con tapas removibles.

Las cubiertas de bidones ayudan a reducir la pérdida de calor y a acelerar el tiempo de calentamiento

FGDC55



FGDC55

FGDHSTRIP

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores de tanques y recipientes a granel transportables

El contenido de sus tanques y recipientes a granel transportables, tal como la miel, melazas, o aceite lubricante, puede tener circulación lenta cuando usted más lo necesita, especialmente en las temporadas de invierno. El calor permite que el contenido fluya a una velocidad manejable.

Aspectos destacados del producto

- ✓ **Dos estilos: Calentador tipo manta de cobertura total de envoltura alrededor o lámina de calentamiento que se coloca debajo del tanque / bolsa**
- ✓ **No contamina ni quema su producto**
- ✓ **Larga duración**
- ✓ **Variedad de tamaños estándares y opciones de configuración en el pedido**
- ✓ **Amplia variedad de aplicaciones**
  - Control de viscosidad
  - Protección contra congelamiento
  - Mantenimiento de la temperatura
  - Derretimiento de sólidos
  - Caliente el contenido de los tanques y recipientes a granel transportables hasta la temperatura requerida
  - Mezcla térmica

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-08

Calentador de tanques y recipientes a granel transportables, de envolver alrededor, TOTE

Aspectos destacados del producto

- Diseñado para tanques y recipientes a granel transportables enjaulados, plásticos o metálicos
- El diseño de manta de envolver alrededor permite que usted caliente desde el exterior un tanque y recipiente a granel transportable
- No contamina ni quema su producto
- Dos zonas de calor separadas permiten que usted ajuste la producción de calor del calentador cuando los niveles del contenido disminuyen
- CE RoHS Compliant REACH

Calienta fácilmente recipientes a granel transportables enjaulados y metálicos.

Perfecto para tanques transportables plásticos. El calor no quema la superficie.

Las características que usted necesita:

Controla la temperatura fácilmente con termostatos ajustables.

Protege el contenido y la superficie del tanque contra daño por calor mediante termostatos de seguridad de límite alto con reinicio (reset) manual.

Incluye enchufe estándar para una fácil conexión eléctrica.

Encaja en varios tamaños de tanques mediante hebillas y correas de nylon ajustables.

El inorificio de ratón in proporciona fácil acceso al grifo.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentador de tanques y recipientes a granel transportables, de envolver alrededor, TOTE (continuación)

Especificaciones:

- Sistema del tipo inenchufar y listo in de cobertura total.
- Encaja en cualquier tanque transportable desde 40 in x 40 in (1016 mm x 1016 mm) hasta 48 in x 48 in (1219 mm x 1219 mm).
- Tres tamaños de altura estándares:
  36 in (914 mm), 42 in (1067 mm), 48 in (1220 mm)
- Dos zonas de calor separadas (superior e inferior).
- Termostato ajustable: hasta 71 °C (160 °F).
- Termostato de seguridad de límite alto incorporado con reinicio manual, ajustado en 91 °C (195 °F) para cada zona de calor.
- Método de sujeción: correas de nylon ajustables con hebillas (Dos en la parte superior y tres alrededor del tanque).
- Material exterior e interior de tela impregnada con silicona.
- Aislamiento de fibra de vidrio de 1/4 in (6 mm)
- inOrificio de ratón in diseñado para el grifo .
- Con conexión a tierra patentada para su seguridad.
- 120 / 240 VCA, monofásico.
- Vatiaje total:
  120 VCA = 1440 watts
  240 VCA = 2880 watts
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe de 3 clavijas estándar:
  120 VCA = NEMA 5-15
  240 VCA = NEMA 6-15
- Cubierta superior aislada opcional [reduce la pérdida de calor y acelera el calentamiento]
- Grado de protección de entrada: IP20

Cómo medir su tanque y recipiente a granel transportable:

1. Mida la altura del tanque o recipiente a granel transportable
(sin incluir la plataforma o base de soporte.)

2. Mida la longitud y el ancho del tanque. Esto determina el perímetro del tanque para el área calentada.

_____ X 2 + _____ X 2 = _____

Longitud del tanque | Ancho del tanque | Perímetro del tanque

Nota: Si la medición del perímetro del tanque es inferior a 160 in (4064 mm) o superior a 192 in (4877 mm), comuníquese con la fábrica para obtener recomendaciones de calentadores.

Información para pedidos:

Altura pulg. (mm)	Perímetro mínimo del tanque	Perímetro máximo del tanque	Vatiaje total 120 V / 240 V	Peso lb (kg)	Número de parte 120 VCA	Número de parte 240 VCA
36 in (914 mm)	160 in (4064 mm)	192 in (4877 mm)	1440 / 2880	34 (15 kg)	TOTE361-ADJ	TOTE362-ADJ
42 in (1067 mm)	160 in (4064 mm)	192 in (4877 mm)	1440 / 2880	40 (18 kg)	TOTE421-ADJ	TOTE422-ADJ
48 in (1220 mm)	160 in (4064 mm)	192 in (4877 mm)	1440 / 2880	46 (21 kg)	TOTE481-ADJ	TOTE482-ADJ

Opción para pedidos:
Opción de cable de plomo europeo (solo etiqueta Celsius de 240 V): Agregar un in-CVE in al final del número de parte. Equipado con alimentaciones terminadas con cable engastado.

Recomendado: El modelo de 240 VCA y el aislante superior se recomiendan mucho para aplicaciones que involucran calentamiento y derretimiento debido a los mayores requisitos de vatiaje.

Accesorios:

Número de parte	Descripción
TOTE-TOP	La cubierta superior aislada minimiza la pérdida de calor.
TOTE-TOPF	La cubierta superior aislada con abertura de solapa, minimiza la pérdida de calor.

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentador de goma de silicona para tanques y recipientes a granel transportables enjaulados TTH y control

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para una amplia variedad de aplicaciones de calentamiento de tanques y recipientes a granel transportables enjaulados en exteriores e interiores
- ✓ Rápido tiempo de calentamiento debido al contacto directo con la superficie debajo de la bolsa plástica
- ✓ Calor no invasivo: No contamina ni quema su producto
- ✓ Controlador digital de temperatura, preciso y fácil de usar

Especificaciones:

- Incluye control digital de temperatura de uso en exteriores y lámina de calentamiento de recipientes a granel transportables. Conexiones simples del tipo "enchufar y listo"
- El elemento de calentamiento de múltiples torones se ubica de manera uniforme para maximizar la distribución del calor
- El elemento de calentamiento está laminado entre dos capas extra gruesas de goma de silicona reforzada con fibra de vidrio de 20 milésimas de pulgada
- Termopar tipo K incorporado en la lámina de calentamiento de recipientes a granel
- Lámina de calentamiento hecha de goma de silicona resistente a la humedad y las sustancias químicas
- Lámina de espuma de 1/2" (13mm) de espesor
- 180 °F (82 °C) de temperatura de exposición máxima
- Cable de suministro de energía recubierto con goma de silicona de 6 pies (1.8 m) de longitud con receptáculo IP 67 para cuatro clavijas (equivalente a NEMA 6P)
- El cable de entrada de energía del control de temperatura es de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe de tres clavijas estándar
  - 120 VCA: NEMA 5-15
  - 240 VCA: NEMA 6-15

Incluye un controlador digital de temperatura, fácil de usar

Se instala debajo de la bolsa para tiempo rápido de calentamiento

Información para pedidos:

Sistema de lámina de calentamiento de tanques y recipientes a granel transportables TTH

El sistema incluye:
- Lámina de calentamiento hecha de goma de silicona para tanques transportables TTH: Se instala debajo de la bolsa
- Controlador de temperatura digital del tipo "On/Off" para uso en exteriores TTD: Se monta fácilmente en la jaula

Tamaño del calefactor pulg. (mm)	Voltios	Watts	Rango valores de consigna	Número de parte
32" x 36" (813 mm x 914 mm)	120	1600	0 a 175 °F	TTH32361DK
32" X 36" (813 mm x 914 mm)	240	3200	0 a 175 °F	TTH32362DK

Opciones de pedido:
A. **Opción de control en grados centígrados (0 a 80 °C)**: Agregue una "-C" al final del número de parte.
B. **Lámina de calentamiento de tanques transportables TTH, sin control**: Elimine la letra "K" al final del número de parte. Se requiere control externo con esta opción.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

Calentadores de cilindros de gas

Aspectos destacados del producto

Patente 7,015,425 B2

✓ **Mejora el control de procesos y reduce el desperdicio de gas condensado**

- Crea flujo de convección
- Aumenta la presión dentro del cilindro

✓ **Gases que se sabe se benefician de este proceso**

- SF_6 , Propano, Nitrógeno, Oxígeno, BCl_3, WF_6 y HF

✓ **Encaja en la mayoría de los cilindros de gas**

✓ **Cobertura total de la superficie**

✓ **El aislamiento reduce la pérdida de calor**

✓ **Modelos para lugares peligrosos**

c SA us **Clase I División 1 Grupos B, C y D**

Especificaciones:

• Elemento de calentamiento auto-regulado con conexión a tierra
• Watts totales: hasta 150W
• 150 °F (66 °C) de temperatura de exposición máxima en la superficie de calentamiento
• Disponible en 120 y 240 VCA
• Rango de frecuencia: 50-60 Hz
• Espesor del Aislamiento
  Laterales: 2.0" (51 mm)
  Superior: 0.5" (13 mm)
• Rango de temperatura ambiente: 30°F a 95°F (-1°C a 35°C)
• Cierre: sujetador tipo Velcro
• Resistente a la humedad y el aceite
• Se puede utilizar en exteriores
• Tipo de cable de suministro de energía
  Modelo para lugares normales: Cordón SJOW
  Modelos para lugares peligrosos: Cable Teck 90
• Longitud del cable de suministro de energía: 10 pies (3 m)
• Opcional: lámina de aislamiento de base de cilindro y cubierta de válvula para reducir adicionalmente la pérdida de calor

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Calentadores de cilindros de gas (continuación)

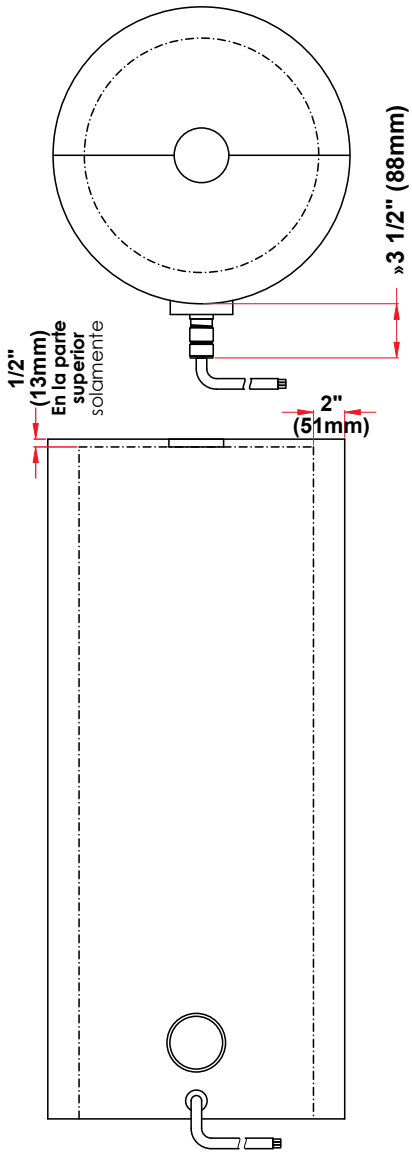
Información para pedidos:

Lugares normales y Clase I División I Grupos B, C y D
Matriz de número de parte

GCW 15 43 150 1

- Modelo de calentador de cilindro de gas
  GCW- (para lugares normales)
  HCW- (CSA Clase I División I Grupos B, C y D)
- Diámetro en pulgadas
- Longitud en pulgadas
- Vatiaje total
  50, 100, 150
- Voltaje
  1- (120 VCA), 2- (240 VCA)*

*** Los modelos de GCW, 240 VCA, 150 V tienen alimentaciones terminadas con cable engastado.**



Tamaños Mín. / Máx. de modelos clasificados para áreas peligrosas (serie HCW):

Diámetro:
- Mínimo: 8" (203 mm)
- Máximo: 15" (381 mm)

Longitud:
- Mínima: 15" (381 mm)
- Máxima: 51" (1295 mm)

Modelos para lugares normales (serie GCW): *se pueden diseñar para una amplia variedad de tamaños de cilindros de gas. Llame a la fábrica para obtener detalles.*

Accesorios

Lámina de aislamiento de base de cilindro- Colocada entre el cilindro y el suelo. Aísla adicionalmente el cilindro contra los elementos disipadores de calor tal como un piso de concreto.

Cubierta de válvula- Colocada en la parte superior. Reduce la cantidad de pérdida de calor a través de la parte superior del cilindro.

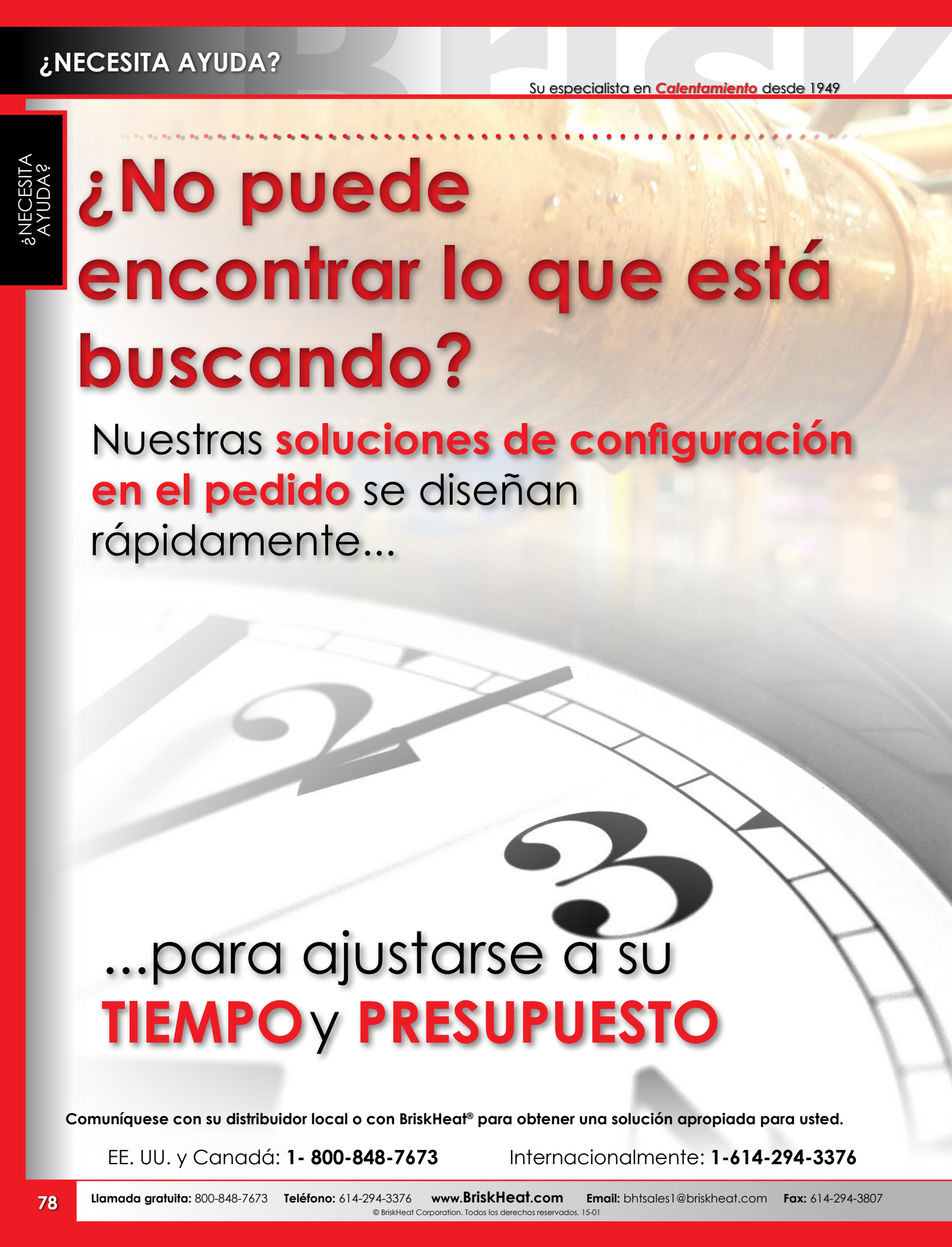
Número de parte	Descripción
GCWTOP	Cubierta de válvula/medidor de presión
GCW12B	Lámina de aislamiento de base de 12" (305 mm) para cilindro de 8" (203 mm)
GCW15B	Lámina de aislamiento de base de 15" (381 mm) para cilindro de 9" (229 mm)
GCW18B	Lámina de aislamiento de base de 18" (457 mm) para cilindro de 15" (381 mm)

Disponibilidad de otros tamaños y diseños: Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

¿No puede encontrar lo que está buscando?

Nuestras **soluciones de configuración en el pedido** se diseñan rápidamente...



...para ajustarse a su **TIEMPO** y **PRESUPUESTO**

Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener una solución apropiada para usted.

EE. UU. y Canadá: **1- 800-848-7673** Internacionalmente: **1-614-294-3376**

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

FUNDAS DE CALENTAMIENTO

Y AISLANTES DE TELA

Briskheat Corporation

FUNDAS DE CALENTAMIENTO
Y AISLANTES DE TELA

Fundas de calentamiento de tela

Ideal para una amplia variedad de aplicaciones

Características

- Capacidad para calentar y aislar todos los componentes de un sistema
  - Diámetros tan pequeños como ¼" (6 mm)
  - Bridas, tuercas VCR®, válvulas, puntales unistruts®, etc.
- Temperaturas uniformes a lo largo de toda la tubería o componente
- Fácil instalación y desinstalación con sujetadores de velcro duraderos y reutilizables
- Capacidades para altas temperaturas
  - Hasta 250 °C para cuartos limpios Clase 10
  - Hasta 593 °C para cuartos limpios Clase 100
- Diseño eficiente energéticamente
- Elemento de calentamiento con conexión a tierra patentado
- Durabilidad excepcional
- Compatible con el sistema de control de temperatura Centipede 2® o el sistema de control existente

Centipede 2®
Vea las páginas 84 a 87

Beneficios

- Reduce de manera económica acumulación de condensación y la contaminación
- Mayor productividad
- Menor mantenimiento
- Ahorros de energía
- Seguro y fresco al tacto (cumple las normas SEMI S2)
- Vida de servicio prolongada: La vida útil típica de las fundas de calentamiento BriskHeat es superior a 10 años. No se necesitan partes postventa

Antes

Después

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Fundas de calentamiento de tela (cont.)

- Tuberías de gas
- Tuberías de escape
- Tuberías delanteras
- Mitigaciones
- Válvulas

- Tanques, bidones, cilindros y recipientes
- Equipos de laboratorio
- Equipo analítico
- Calentamiento al vacío
- Pruebas de emisión
- Sistemas de entrega de fluidos
- Geometrías pequeñas y excepcionales

Capacidad para crear una solución para sus necesidades EXACTAS

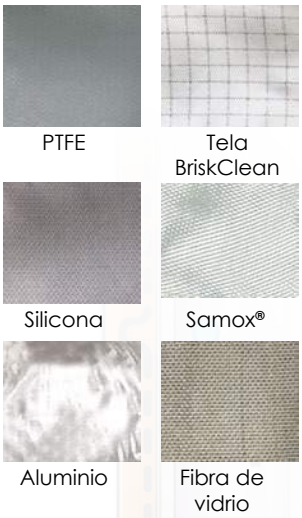
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Opciones de diseño de fundas de tela

¿Cuáles son las diferentes partes de una funda de tela?

Forro interior y exterior (material de tela interior y exterior):

- PTFE - Material exterior estándar. Temperatura de exposición hasta 500 ˚F (260 ˚C). Ambientes hasta Clase 10.
- Tela BriskClean - Para ambientes de cuartos limpios Clase 10. Temperaturas de exposición hasta 600 ˚F (315 ˚C).
- Tela con silicona - Agrega resistencia a la humedad y las sustancias químicas. Temperaturas de exposición hasta 500 ˚F (260 ˚C).
- Samox® - Material de alta temperatura. Ambientes hasta Clase 100. Temperatura de exposición de hasta 593 °C (1100 °F)
- Aluminio - Opción de material exterior. Temperatura de exposición hasta 450 ˚F (232 ˚C).
- Tela de fibra de vidrio - Opción de material interior. Temperatura de exposición hasta 900 ˚F (482 ˚C). Ambientes hasta Clase 100.



Opciones de cierre:

- Sujetador de Velcro
- Gancho y lazo
- Ojales

Opciones de voltaje:

- 120-600 VCA
- Monofásico
- 3 fases ("Y")
- 3 fases (Delta)
- 60 Hz.
- 50 Hz.
- CD

Opciones de contol incorporado / termostato de límite alto:

- 180 °F (82 °C)
- 248 °F (120 °C)
- 302 °F (150 °C)
- 347 °F (175 °C)
- 392 °F (200 °C)
- 500 °F (260 °C)

Otras temperaturas disponibles

Opciones de termostato incorporado con alarma de límite bajo:

- 180 °F (82 °C) con diferencial de 30 °F (17 °C)
- 248 °F (120 °C) con diferencial de 50 °F (28 °C)

Otras temperaturas disponibles

Aislamiento (colocado entre el forro interior y exterior):
Apropiado para su aplicación según las temperaturas de proceso. Los ingenieros de BriskHeat diseñarán su sistema con la cantidad de aislamiento correcta. El aislamiento hará que su sistema sea eficiente energéticamente y seguro al tacto.

Opciones de enchufe / conector:

- Mate-N-Lock
- Girar y asegurar
- Conector CPC
- Alambre desnudo
- Disponibilidad de otras conexiones eléctricas

Opciones de sensor de temperatura:

- RTD de platino PT100
- Termopar tipo J
- Termopar tipo K
- Termistor
- Otros sensores de temperatura disponibles

Cómo realizar el pedido

Comuníquese con su representante local de BriskHeat® para solicitar una funda de calentamiento hecha de tela diseñada para su aplicación.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Fundas aislantes de tela

Las fundas aislantes de tela BriskHeat® maximizan la cobertura y eficiencia suministrando aislamiento alrededor de todo el objeto. Las fundas aislantes de tela son ideales para una amplia variedad de aplicaciones.

Ideal para:

- Protección contra congelamiento
- Válvulas
- Industrial
- Militar
- Control de procesos
- Bridas
- Fabricantes de equipos originales
- Perforación
- Energía
- Conservación
- Tuberías
- Semiconductores
- Generación de energía
- Protección personal
- Intercambiadores de calor
- Generación de energía
- Atenuación del sonido
- Instrumentación
- Geotérmico
- Sistemas de escape
- Turbinas
- Aeroespacial
- Tanques
- Biomédico

Aspectos destacados del producto

- ✓ Reutilizable, duradero y económico
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Diseñado específicamente para su aplicación
- ✓ Versátil
- ✓ Eficiente térmicamente
- ✓ Grado de protección de entrada: IP50

Opciones de diseño:

Forro exterior e interior

Amplia variedad de materiales disponibles para satisfacer sus necesidades de temperatura y ambientales

- Tela de fibra de vidrio impregnada con silicona
- Tela gris de PTFE
- Materiales para cuartos limpios
- Tela de aluminio
- Y Más…

Aislamiento

Materiales de fibra de vidrio, alfombrilla de fibra de vidrio, o cerámica disponibles en múltiples espesores

Opciones de sujetadores

- Velcro
- Gancho y lazo
- Correas circunferenciales con anillos “D”
- Cuerda de halar de extremo final
- Ojales

Permita que nuestro grupo de ingeniería líder en la industria diseñe la funda perfecta para su aplicación.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

¿Necesita ayuda para encontrar una solución de calentamiento?

BriskHeat puede diseñar CUALQUIER calentador flexible, aislante, o controlador de temperatura para **su aplicación específica.**

…a un precio que se ajuste a su presupuesto

Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener una solución apropiada para usted.

EE. UU. y Canadá: **1- 800-848-7673** Internacionalmente: **1-614-294-3376**

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

BriskHeat® Corporation

Controladores de temperatura

Todas las aplicaciones que requieren calor se deben controlar. Para cumplir este requisito, BriskHeat® proporciona opciones de control que varían desde termostatos bimetálicos hasta una red de controladores de temperatura digitales PID para un sistema de calentamiento.

Aspectos destacados del producto

✓ **Controles de temperatura para:**

- Cualquier calentador
- Cualquier presupuesto
- Cualquier lugar y ambiente
  - Sobre mesa
  - Paneles de control
  - Uso en exteriores
  - Áreas peligrosas
- Cualquier requisito de amperaje y voltaje

✓ **Disponibilidad de una amplia variedad de opciones estándares**

✓ **Capacidad para diseñar y configurar a la medida un sistema de control para su aplicación**

Podemos configurar un controlador especialmente para su aplicación. Comuníquese con su distribuidor local o con BriskHeat® para obtener información adicional.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Guía de selección de controladores de temperatura

Serie del producto	Tipo de control	Voltajes disponibles	Amperajes disponibles	NEMA	Aprobaciones	Tipo de sensor
Sistema de control de temperatura Centipede 2®	PID Auto-afinado	100 a 240	3.5 amps. por zona		RoHS Compliant, CE, c UL us, c UL us LISTED	RTD de platino 100 ohmios, curva DIN 385, clase B
Controlador de temperatura digital PID de mesa X2	PID Auto-afinado	120, 240	15		RoHS Compliant	Termopar tipo J o K
Controlador de temperatura digital "On/Off" de mesa SDC	Digital "On/Off"	120, 240	10			Termopar tipo J o K
Controlador de temperatura digital "On/Off" para uso en exteriores TTD	Digital "On/Off"	120, 240	15			Termopar tipo K
Controlador de temperatura digital TC4X con carcasa NEMA 4X	Digital "On/Off"	120, 240	15, 10	4X	c UL us LISTED	A99BB Tipo PTC
PID termopar multi-punto MPC	PID Auto-afinado Rampa/ Soak	Su elección	15 amps. por zona		c UL us LISTED	Su elección
Control "On/Off" automático por termostato TD101	Termostato	Hasta 277	25		FM APPROVED Clase I División 2 (con acople para conducto)	Termostato bimetálico
Bulbo y capilar multiuso TB250N	Bulbo y capilar	Hasta 277	22	3R	UL, CSA	Cobre estañado Bulbo térmico
Bulbo y capilar de alta capacidad TB4000	Bulbo y capilar	120, 240, 277, 480	50 por contactor	4X		304 SS Bulbo térmico
Bulbo y capilar para áreas peligrosas TB110N	Bulbo y capilar	Hasta 480	22	7 y 9	UL, CSA Clasificado para áreas peligrosas	304 SS Bulbo térmico
Capilar sensor de ambiente TB261N	Ambiente	Hasta 277	22	4X	UL	Bulbo térmico sensor de ambiente
Bulbo y capilar portátil TS0	Bulbo y capilar	120, 240	15			Bulbo térmico de cobre
Selector de porcentaje de tiempo portátil TP0	Porcentaje de tiempo	120, 240	15			N/A

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

Sistema de control de temperatura Centipede 2®

El sistema de control de temperatura Centipede 2® proporciona la facilidad de programar, controlar y monitorear el estado de calentamiento mediante una red completa de control de temperatura. El sistema incluye un controlador y sensor para cada calentador.

CARACTERÍSTICAS:

- Interfaz de pantalla táctil a todo color y fácil de usar
- Controle múltiples cavidades, tuberías y herramientas mediante una (1) interfaz (hasta 4 diferentes filas de calentadores)
- Expandible: Este crece a medida que su aplicación crece
- Capaz de integrarse con su sistema de monitoreo central

BENEFICIOS:

- Control preciso de la temperatura a lo largo del sistema de calentamiento
- Mejora la uniformidad de la temperatura del sistema
- Integración completa del sistema de calentamiento
- Identifica fácilmente el estado de cada zona
- Comunicación bidireccional con los módulos

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Sistema de control de temperatura Centipede 2® (continuación)

¿CUÁLES SON LAS NOVEDADES?

- ✓ Más zonas de control PID
- ✓ Nueva interfaz de pantalla táctil de 7"
- ✓ Diseño modular mejorado
- ✓ Nueva característica de enganche del relé de alarma
- ✓ Mejor transmisión continua de datos y de registros de error hacia el sistema de monitoreo central
- ✓ Ahorre más dinero: Conecte hasta cuatro series de módulos a una (1) interfaz de operador
- ✓ Visualice el ciclo de trabajo de energía del calentador para medir la eficiencia energética

Pantallazo real

Especificaciones generales:

- Control PID auto-afinado para cada zona. Recibe el valor de consigna (set-point) a través del enlace de comunicación y se almacena en memoria no-volátil (retiene los valores de ajuste en caso de interrupción de la energía).
- Programe rápidamente y fácilmente los siguientes parámetros (individualmente o globalmente a lo largo del sistema): valor de consigna de temperatura, temperatura de alarma de límite alto, y la temperatura de alarma de límite bajo
- La interfaz de operador muestra la temperatura real, el ciclo de trabajo de energía del calentador, y la hora / fecha estampada en los mensajes de alarma en tiempo real.
  - Los últimos 100 mensajes de error se almacenan para fácil diagnóstico.
- Direcciones de zona asignadas automáticamente.
- Hasta 3.5 amperios @ 240 VCA por cada zona de control
- Sensor de temperatura: RTD PT100 de platino 100 ohmios, curva DIN 385, clase B
- Precisión del sensor: ±1.8 °F (1.0 °C)
- Rango de control de temperatura: 0 hasta 320 °C (mostrado en °C)
- Límite alto máximo: 325 °C
- Capacidad de comunicación con un controlador de lógica programable (PLC) u ordenador externo.
- Capacidad de transmisión continua de datos hacia un sistema de monitoreo central
- Característica de enganche del relé de alarma: El usuario puede configurar los contactos de alarma para que permanezcan en la posición de alarma y los calentadores para que permanezcan apagados hasta que el usuario borre manualmente la alarma a través de la interfaz de operador o a través del PLC.
- Relé de alarma principal de contactos secos: NA o NC (normalmente abierto o normalmente cerrado)
- Temperatura ambiental: 34 a 131 °F (2 a 55 °C)
- Temperatura de almacenamiento: -40 a 185 °F (-40 a 85 °C)
- Humedad del ambiente: 5 hasta 95% (no condensante)

CE RoHS Compliant c UL us c UL us LISTED

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Sistema de control de temperatura Centipede 2®: Interfaz de pantalla táctil de 7.0”

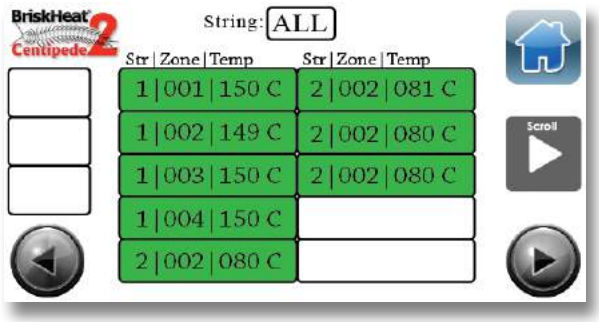
La unidad de interfaz de pantalla táctil Centipede 2 actúa como un protocolo de comunicaciones (Modbus) maestro para hasta 128 módulos Centipede 2. Esta unidad muestra los datos en tiempo real para todas las zonas y permite que los usuarios modifiquen los valores de ajuste principales. Este permite que los usuarios visualicen la temperatura real, el estado de los sensores RTD, el valor de consigna (set-point), el valor de ajuste de la alarma de límite alto, el valor de ajuste de la alarma de límite bajo y el ciclo de trabajo de energía de cada calentador.

Aspectos destacados del producto

- ✓ Interfaz de operador de pantalla táctil a todo color para módulos de control Centipede 2®
- ✓ Programe globalmente y monitoree hasta 4 diferentes filas de calentadores desde una (1) interfaz (hasta 128 zonas)
- ✓ Capacidad de transmisión continua de datos hacia un sistema de monitoreo central
- ✓ Comunicación bi-direccional.
- ✓ c UL us LISTED

Especificaciones:

- **Zonas de control**: Monitorea y edita hasta 128 zonas
- **Programación:** Es capaz de cambiar valores de ajuste entre sistemas individuales y globales
- **Conexión**: Incluye cuatro conectores RJ-45 para conectar hasta cuatro diferentes filas de control de módulos Centipede 2®
  - Hasta 64 módulos por cada fila (máximo de 128 módulos por cada sistema)
- **Rango de ajuste de temperatura:** 0°C hasta 320 °C (mostrado en °C)
- **Límite alto máximo:** 325 °C
- **Dimensiones de la pantalla táctil:** 6” x 3.375” (152 mm x 85 mm)
- **Protocolos de comunicación externa**
  - Modbus RTU a través de puerto serial RS-232C
  - Interfaz de usuario local (LUI) a través de puerto serial RS-232C
- **Relé de alarma principal de contactos secos:** NO o NC (normalmente abierto o normalmente cerrado)
- **Voltaje de entrada universal:** 100-240 VCA
- **Conexión de energía desde funda al control:** Molex Mini-Fit Jr. de 6 posiciones (para el sensor y la energía del calentador)
- **Soporte:** Soportes de paneles



Información para pedidos:

Número de parte	Descripción
C2MOD-OI-7	Interfaz de pantalla táctil de 7” Centipede® 2

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Sistema de control de temperatura Centipede 2®: Módulo de control PID

Aspectos destacados del producto

- ✓ Controlador de temperatura compacto, PID auto-afinado: Un (1) módulo por cada zona de control
- ✓ Conectado en red con cable comunicación CAT 5
- ✓ **NUEVA** y **MÁS FUERTE** conexión de sensor RTD y de energía de 6 clavijas con fundas de calentamiento BriskHeat®
- ✓ La energía es suministrada a través de la interfaz de pantalla táctil Centipede 2® ,
- ✓ c UL us

Especificaciones:

- Control PID auto-afinado para cada zona. Recibe el valor de consigna (set-point) a través del enlace de comunicación y se almacena en memoria no-volátil (retiene los valores de ajuste en caso de interrupción de la energía).
- Bombilla LED tri-color indicadora de estado
- NUEVA comunicación Bi-direccional con módulos
- Sensor de temperatura: RTD PT100 de platino 100 ohmios, curva DIN 385, clase B
- Longitud máxima de fila de comunicación CAT5: 400 pies (122 m) o 64 módulos
- Dimensiones: 2.0" x 2.2" x 1.0" (51 mm x 56 mm x 25 mm)
- Peso: 0.14 lb (65 g)

Información para pedidos:

Número de parte	Descripción
C2MOD-C	Unidad de módulo Centipede® 2. Se requiere una (1) unidad para cada zona de control.

Sistema de control de temperatura Centipede 2®: Accesorios para módulos

Cables de comunicación CAT5

Número de parte	Longitud
CENTCOM-001	1 pie (0.3 m)
CENTCOM-002	2 pies (0.6 m)
CENTCOM-003	3 pies (0.9 m)
CENTCOM-004	4 pies (1.2 m)
CENTCOM-005	5 pies (1.5 m)
CENTCOM-010	10 pies (3.0 m)
CENTCOM-014	14 pies (4.3 m)
CENTCOM-025	25 pies (7.6 m)

Ideal para controlar sistemas de fundas de calentamiento hechas de tela BriskHeat®

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-05

Controlador de temperatura digital PID de mesa X2

Aspectos destacados del producto

NUEVO

- Diseño compacto del tipo "enchufar y listo"
- Control PID avanzado
- Control sencillo para usuario, mediante tres teclas
- Entrada para sensor-termocupla tipo J o K
- RoHS Compliant

Especificaciones

Características principales para el usuario:

- Diseño compacto del tipo "enchufar y listo" 6.39"x9.48"x1.99"
- Control sencillo para el usuario, mediante tres teclas
- Rango de temperatura programable:
  32 °F a 1400 °F (0 °C a 760 °C)
  - Precisión: Tipo J +/- 0.9 °F (0.50 °C)
    Tipo K +/- 0.5 °F (0.25 °C)
- Programable en °C o °F
- Capacidad de control Auto / manual

Características de alarma y protección:

- Tipos de alarma programables por el usuario, incluyendo opciones de enclavamiento
- Niveles de bloqueo de seguridad programables
- Entrada con fusible
- Protección por interrupción del sensor con opción de salida promedio la cual permite que el proceso continúe su calentamiento

Entrada de sensor: Termopar tipo J o tipo K

Suministro de energía:

- Voltaje de entrada: 100-240 VCA, 50-60 hz, 3 VA (nominal), +/-10% de humedad máxima
- Capacidad de amperios: 15 amperios
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m)
  -120 VCA = Enchufe NEMA 5-15
  -240 VAC = Alambre desnudo
- Receptáculo para el calentador: AMP Mate-N-Lock de 3 clavijas

Para controladores con prensas de sujeción del soporte:

- Se monta en barras de 0.75" (18 mm) de diámetro o menos

Parte trasera

Información para pedidos:

Número de parte	Voltaje	Incluye prensa de sujeción del soporte	Entrada de sensor
X2-120JT	120 VCA	No	Tipo J
X2-240JT	240 VCA	No	Tipo J
X2-120KT	120 VCA	No	Tipo K
X2-240KT	240 VCA	No	Tipo K
X2-120JS	120 VCA	Sí	Tipo J
X2-240JS	240 VCA	Sí	Tipo J
X2-120KS	120 VCA	Sí	Tipo K
X2-240KS	240 VCA	Sí	Tipo K

El termopar y los cables con adaptador para el calentador opcionales se venden por separado.

Accesorios recomendados

Termopares:

Alambre 24 AWG aislado con fibra de vidrio con mini-conector para termopar.

Tipo J Número de parte	Tipo K Número de parte	Longitud pies (m)
TAJN05-AA	TAKN05-DA	5 (1.5)
TAJN10-AA	TAKN10-DA	10 (3.0)
TAJN25-AA	TAKN25-DA	25 (7.6)

Cables con adaptador para el calentador:

Número de parte	Descripción
PB1201-BR	Convierte el receptáculo de salida AMP Mate-N-Lock en NEMA 5-15R (120 VCA)
PB4201-ER	Convierte el receptáculo de salida AMP Mate-N-Lock en NEMA 6-15R (240 VCA)
PB4201-ER-P	Convierte el receptáculo de salida Mate-N-Lock AMP a NEMA 6-15R (240 VCA). Incluye enchufe macho suelto NEMA6-15P para conectar al calentador.

El cable con adaptador de 120V es compatible con las cintas de calentamiento, las mantas de calentamiento y los calentadores de vasos de laboratorio, de BriskHeat.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-06

Controlador de temperatura digital "On/Off" de mesa SDC

Aspectos destacados del producto

- ✓ Económico y compacto
- ✓ Compatible con una amplia variedad de calentadores y aplicaciones:
- ✓ Controlador digital programable fácil de usar, autónomo, del tipo "enchufar y listo"
- ✓ Incluye termopar y cables de salida de energía

El calentador se vende por separado

Especificaciones:

- Unidad de tamaño pequeño:
  - Longitud: 5.5" (140mm)
  - Ancho: 4.25" (108mm)
  - Altura: 1.75" (45mm)
- Control "On-Off"
- Rango de control de temperatura:
  - Modelos °F: 32 °F to 999 °F - Precisión: +/- 1% FS
  - Modelos °C: 0 °C to 700 °C - Precisión: +/- 1% FS
- Incluye sensor termopar tipo J o tipo K instalado de fábrica de (1.5 m) 5 pies
- 120 VCA o 240 VCA de entrada de energía
- Salida de relé con capacidad para 10A @ 120/240 VCA
- Opciones de interrupción del sensor
- Los límites superior e inferior del valor de consigna (setpoint) se pueden ajustar
- Histéresis ajustable entre 1 ° y 99 ° (F o C)
- Temperatura de exposición: 32 °F-158 °F (0 °C-70 °C)
  - 80% de humedad no condensante
- Cable de entrada de energía de 5 pies (1.5 m)
  - Unidad de 120 VCA = Enchufe NEMA 5-15
  - Unidad de 240 VCA = Enchufe NEMA 6-15
- Cable de salida de energía de 5 pies (1.5 m)
  - Unidad de 120 VCA = Receptáculo NEMA 5-15R
  - Unidad de 240 VCA = Receptáculo NEMA 6-15R*
- Zumbador interno para condición de alarma/error

* Nota: Otras opciones de receptáculo para enchufe disponibles. Comuníquese con nosotros para obtener detalles adicionales.

Información para pedidos:

Número de parte	Voltaje	Grados C o F	Tipo termopar
SDC120JF-A	98-132 VCA	° F	Tipo J
SDC120KF-A	98-132 VCA	° F	Tipo K
SDC120JC-A	98-132 VCA	°C	Tipo J
SDC120KC-A	98-132 VCA	°C	Tipo K
SDC240JF-A	184-253 VCA	°F	Tipo J
SDC240KF-A	184-253 VCA	°F	Tipo K
SDC240JC-A	184-253 VCA	°C	Tipo J
SDC240KC-A	184-253 VCA	°C	Tipo K

Opción de enchufe: Agregar una "E" al final del número de parte para las alimentaciones de potencia de entrada con terminaciones de cables engastados, es decir, SDCJC-AE *Proporcionado con enchufe NEMA 6-15 suelto.*

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-06

Controlador de temperatura digital "On/Off" con termopar para uso en exteriores TTD

Aspectos destacados del producto

- ✓ Controlador digital fácil de usar con alarma audible
- ✓ Autónomo, del tipo "enchufar y listo"
- ✓ Diseñado para aplicaciones de uso general en exteriores e interiores
- ✓ Entrada para termocupla tipo K

Especificaciones:

- 120 o 240VCA
- 15 amperios
- Controlador digital "On/Off"
- Unidades de temperatura en °F (°C disponible por solicitud)
- Alarma audible
- Conector mini y estándar de entrada de termopar tipo K*
- Precisión promedio de ±1% de la escala total (FS)
- Resolución: 1°
- Histéresis: 5°
- Apropiado para uso en exteriores (se debe montar verticalmente)
- Tamaño: 8.00" Long. x 4.75" Ancho x 3.75" Prof. (203 mm x 121 mm x 95 mm)
- Temperaturas de exposición en operación: 14 a 131 °F (-10 a 55 °C)
- Temperaturas de exposición en almacenamiento: -4 a 176 °F (-20 a 80 °C)
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe estándar
  - -120 VCA: NEMA 5-15
  - -240 VCA: NEMA 6-15
- Receptáculo de salida:
  - IP 67 cuatro clavijas (equivalente a NEMA 6P) [se incluye enchufe de acople]
- Patas de montaje incluidas

** El termopar se vende por separado*

Vista frontal Vista lateral

Vista Inferior

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Rango
TTD175-K120	120	32 a 175 °F
TTD175-K240	240	32 a 175 °F
TTD500-K120	120	32 a 500 °F
TTD500-K240	240	32 a 500 °F
TTD999-K120	120	32 a 999 °F
TTD999-K240	240	32 a 999 °F

Opción de control en grados centígrados: Agregue una "-C" al final del número de parte.

Termopar tipo K con conector mini

Uso en exteriores: Funda de PFA. Temperaturas hasta 500 °F (260 °C)

Número de parte	Longitud (pies)
TCKN05-DA	5
TCKN10-DA	10

Uso en interiores: Funda de fibra de vidrio. Temperaturas hasta 800 °F (426 °C)

Número de parte	Longitud (pies)
TAKN05-DA	5
TAKN10-DA	10

Accesorios:

Número de parte	Descripción
11646	Enchufe macho de salida de cuatro clavijas IP 67 (equivalente a NEMA 6P) de reemplazo
TTDBRACKET	Kit de soporte de montaje para calentadores de tanques transportables HotPoly TTH

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

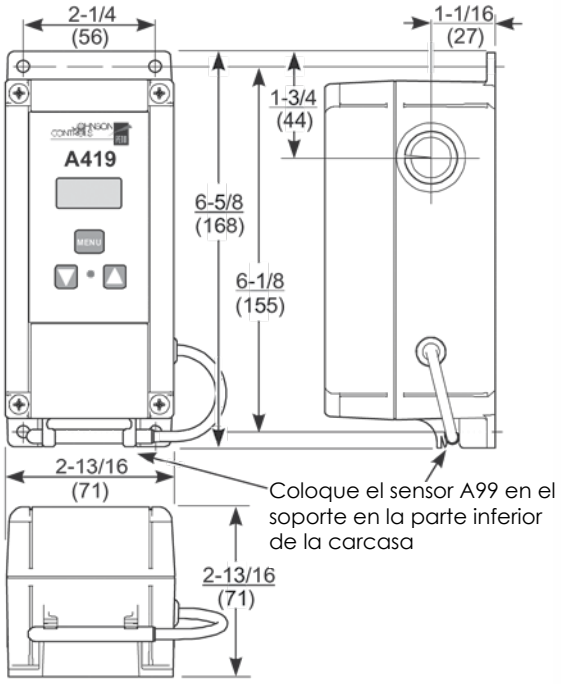
Controlador de temperatura digital TC4X en carcasa NEMA4X

Aspectos destacados del producto

- Controlador digital simple apropiado para aplicaciones en exteriores
- Control de temperatura para aplicaciones de trazado de calor (ej.: cintas de calentamiento), protección contra congelamiento, y de mantenimiento de procesos
- Rango de temperatura: -30 a 212 °F (-34 a 100 °C)
- Sensor A99BB tipo PTC
- c UL us LISTED

Especificaciones:

- Control electrónico de temperatura de etapa única con relé de salida unipolar de dos posiciones (SPDT)
- Carcasa hermética resistente a la corrosión NEMA 4X*
- 120/240 VCA, 60 Hz
- 15 amperios a 120 VCA, 10 amperios a 240 VCA
- El rango del valor de consigna es -30 a 212 °F (-34 a 100 °C)
- Pantallas en °F o °C
- Precisión de ±3% de lectura
- Amplio rango de ajuste diferencial de temperatura: 1 a 30 °F o °C
- Retardo ajustable del ciclo anti-cortocircuito: 0 a 12 minutos en incrementos de 1 minuto
- Función de compensación de temperatura activada por interruptor
- Pantalla de cristal líquido (LCD) fácil de leer para visualizar la temperatura y el estado
- La bombilla LED indica el estado "On/Off" del relé de salida del controlador
- Teclado táctil bloqueable del panel delantero
- Sensor A99BB tipo PTC, longitud extendible, 1/4" (6mm) de diámetro del sensor
- Capacidad de sensado remoto
- Sensor reemplazable en campo



* requiere acople de clasificación NEMA4X para cables eléctricos (se vende por separado)

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Rango	Longitud del alambre del sensor
TC4X-1	120/240 VCA	-30 a 212 °F (-34 a 100 °C)	9" (229 mm)
TC4X-2	120/240 VCA	-30 a 212 °F (-34 a 100 °C)	78" (1981 mm)

Accesorios:

Número de parte	Descripción
41276-04	Acople hermético para conducto de 1/2" (13 mm) de diámetro para las carcasas NEMA 4 y 6. Apropiado para cable de 0.17" a 0.45" (4 a 11 mm) de diámetro.
A99BB-200C	Sensor de repuesto A99BB tipo PTC. 78" (1981 mm) de longitud.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Controlador de temperatura digital PID multipunto MPC

Aspectos destacados del producto

- Varias opciones de configuración: Número de zonas, voltaje, y opciones de alarma / comunicación
- Diseñado para aplicaciones de uso general en interiores
- Control PID auto-afinado
- c UL us LISTED

Especificaciones:

- Voltajes de operación de 120, 208, 240, 277 o 480 VCA monofásico (trifásico disponible por solicitud)
- Salidas con fusibles individuales
- Rango de operación: 32-1400 °F (0-760 °C)
- Temperatura de exposición máxima del controlador: 14 °F a 122 °F (-10 °C a 50 °C)
- Tipos de alarma programables por el usuario
- Indicación visual de las condiciones de alarma
- Niveles de bloqueo de seguridad del programa
- Precisión: ±0.5% de lectura ±1 dígito menos significativo
- Entrada de mini-conector de termopar tipo J* (otras opciones de sensor disponibles por solicitud)
- La pantalla doble muestra el valor de consigna (set-point) y la temperatura actual para cada zona en °C o °F
- Afinado automático de los parámetros PID
- Protección por interrupción del sensor
- Capacidad de control Auto / manual
- Capacidades de rampa / soak
- Receptáculo de salida:
  - 120 VCA: NEMA ML-2R - 15 Amps
  - 240 y 208 VCA: NEMA L6-15R - 15 Amps
  - 480 NEMA L8-20R - 20 Amps
  - Opción predeterminada inmodificable (hardwire) disponible
- Alarma audible opcional, puerto RS-485, y alarma remota (SPDT de contactos secos con receptáculo para 3 clavijas y conector de acople)

** El termopar se vende por separado*

Información para pedidos:

Pedidos a la medida disponibles por solicitud

MPC 2 2 6 N R N

- Serie del producto
- Voltaje de entrada
  1- (120 V), **2**- (240 V), **4**- (480 V), **5**- (208 V), **6**- (240 VΦ3), **8**- (480 VΦ3), **9**- (277 V)
- Voltaje de salida
  1- (120 V), **2**- (240 V), **4**- (480 V), **5**- (208 V), **6**- (240 VΦ3), **7**- (208 VΦ3), **8**- (480 VΦ3), **9**- (277 V)
- Número de zonas
- Opciones de alarma
  A - (Audible), **C** - (Remoto), **B** - (ambos), **N** - (ninguno)
- Tipo de conector de salida
  N - (Hardwire), **R** - (receptáculo del tipo girar y asegurar)
- Comunicación RS-485
  N - (No RS-485), **R** - (con RS-485)

Termopar:

Número de parte	Longitud (pies)
TAJN05-AA	5
TAJN10-AA	10
TAJN25-AA	25

Enchufes de energía de acople del tipo girar y asegurar para los calentadores:

Número de parte	Voltaje	Clasificación NEMA
10119-01	120 VCA	NEMA ML-2P
10431	240 y 208 VCA	NEMA L6-15P
10107	480 VCA	NEMA L8-20P

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

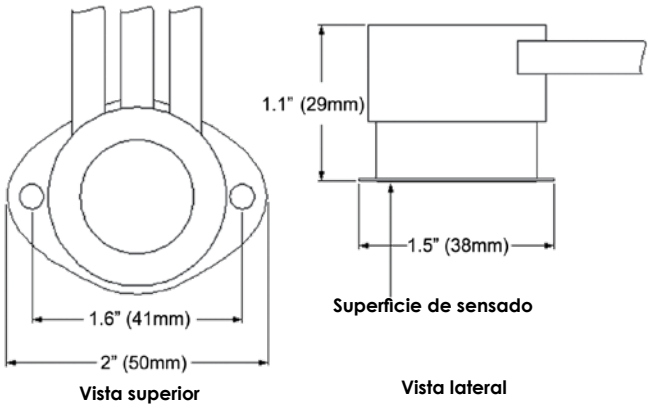
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-11

Termostato de control "On/Off" automático TD101

Aspectos destacados del producto

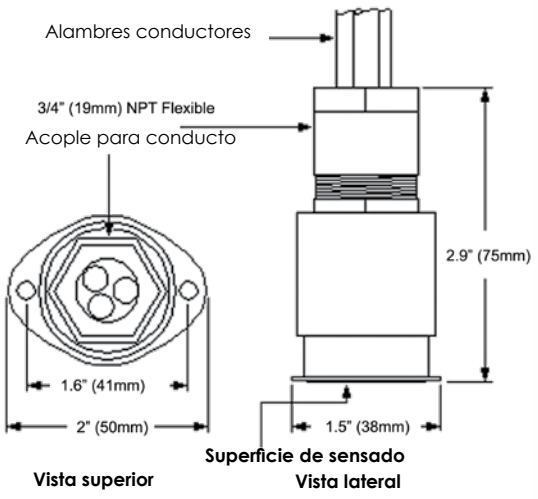
- Termostato ideal para circuitos individuales que requieren un dispositivo resistente a la intemperie
- Usos típicos:
  - Control de temperatura en aplicaciones de trazado de calor (ej.: cintas de calentamiento) y sistemas de fluido de proceso
  - Alarma externa o un interruptor de límite por sobrecalentamiento en conjunto con otro sistema de control
- Numerosas opciones de rango de temperatura para acomodarse a su aplicación
- Se monta directamente sobre la superficie calentada
- TD101X adecuado para áreas peligrosas de División 2, Clase 1 con accesorio de conducto
- C US FM APPROVED Clase I División 2 (con acople para conducto)

Serie TD101N



Especificaciones:

- Unipolar de dos posiciones (SPDT)
- Disco bimetálico sensible a la temperatura
- Precisión promedio de ±15 °F (8 °C)
- Carcasa de plástico fenólico color negro, sellada herméticamente
- Calificado: 25 Amps, hasta 240 VCA (CSA)
- Temperatura de exposición máxima: -40 °F hasta 221 °F (-40 °C hasta 105 °C)
- Soporte de montaje de acero inoxidable 304 - se arma usando dos agujeros con diámetro de 4,3 mm (0,17 pulg.)
- Cable de suministro de energía de 4 pies (1.2 m) de longitud
- Acople macho NPT integral para conducto, de 3/4" (19 mm) (serie TD101X)



Serie TD101X (con acople para conducto)

Información para pedidos:

Número de parte		Voltios	Amps	Valores de ajuste	
TD101N	TD101X con acople para conducto			Cierra °F (°C)	Abre °F (°C)
TD101N-050	TD101X-050	Hasta 277	25	35 (2)	50 (10)
TD101N-060	TD101X-060	Hasta 277	25	45 (7)	60 (16)
TD101N-075	TD101X-075	Hasta 277	25	60 (16)	75 (24)
TD101N-105	TD101X-105	Hasta 277	25	90 (32)	105 (41)
TD101N-200	TD101X-200	Hasta 277	25	185 (85)	200 (93)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Controlador de temperatura con bulbo y capilar multiuso TB250N

Aspectos destacados del producto

- Apropiado para uso en exteriores
- Control de temperatura en aplicaciones de trazado de calor (ej.: cintas de calentamiento), protección contra congelamiento, y de mantenimiento de procesos
- Ajustable manualmente en su temperatura deseada
- Bulbo y capilar
- Tres opciones de rango de temperatura para acomodarse a su aplicación
- UL

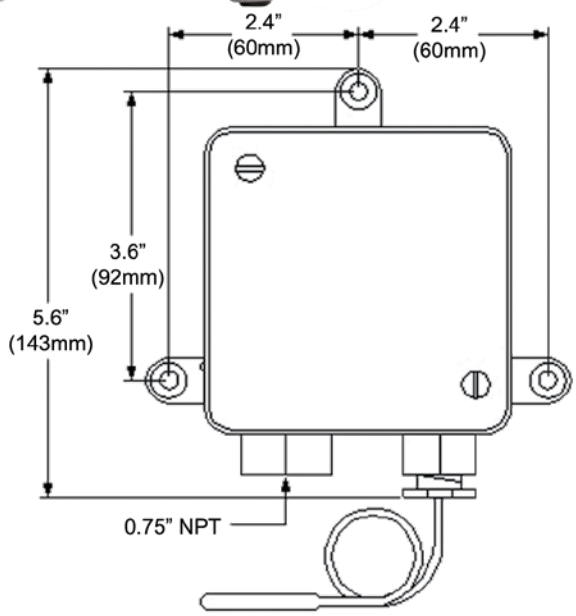
Selector de valor de consigna (set-point) protegido dentro de una carcasa NEMA 3R

Especificaciones:

- Con capacidad para 22 amperios hasta 277 VCA
- Diferencial 6 °F (3 °C)
- Precisión promedio de ±5 °F (3 °C)
- Carcasa de clasificación NEMA 3R, para uso en exteriores
- Temperaturas de exposición máximas del controlador: -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)
- Bulbo y capilar de cobre estañado, 10 pies (3 m) de longitud
- Contactos SPDT (unipolar de dos posiciones)

Dimensiones del bulbo

Número de parte	Diámetro		Longitud	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm
TB250N-150	19/64	7.5	2 1/2	63.5
TB250N-250	19/64	7.5	2 1/2	63.5
TB250N-350	3/8	9.5	2 1/4	57.2



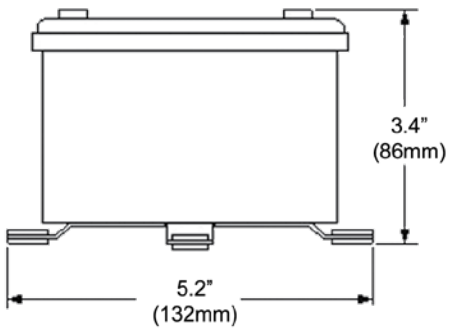
Vista frontal

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TB250N-150	Hasta 277	22	0 a 150 °F
TB250N-250	Hasta 277	22	100 a 250 °F
TB250N-350	Hasta 277	22	200 a 350 °F

Accesorios:

Número de parte	Descripción
TB250N-2BW	Pozo de cobre para bulbo, ½" NPT x 2.8", para 150
TB250N-1BW	Pozo de cobre para bulbo, ½" NPT x 2.3", para 350



Vista superior

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-01

Controlador de temperatura con bulbo y capilar de alta capacidad TB4000

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para aplicaciones de alto vatiaje para tanques y tolvas
- ✓ Apropiado para uso industrial en exteriores
- ✓ Ajuste fácilmente en su temperatura deseada
- ✓ Control con bulbo y capilar

Especificaciones:

- Gran capacidad de amperaje: 50 amps. por contactor
- 120, 208, 240, 277 o 480 VCA
- Carcasa de clasificación NEMA 4X para uso en exteriores (Opcional recinto de acero inoxidable disponible)
- Cubierta transparente de resistencia industrial con cerrojos
- Bulbo y capilar de acero inoxidable 304, 10 pies (3 m) de longitud
- Precisión promedio de ±5 °F (3 °C)
- Diferencial de 2% de toda la escala
- Temperaturas de exposición máximas del controlador: -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)

Dimensiones del bulbo

Rango de temperatura	Diámetro		Longitud	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm
0 a 150 °F	3/8	10	6 7/8	175
50 a 300 °F	3/8	10	4 3/8	111
150 a 650 °F	3/8	10	3 5/8	92

Controlador con selector fácil de ajustar dentro de carcasa NEMA 4X

Información para pedidos:

Matriz de número de parte

TB 4 4 1 2 - 150

Serie del producto

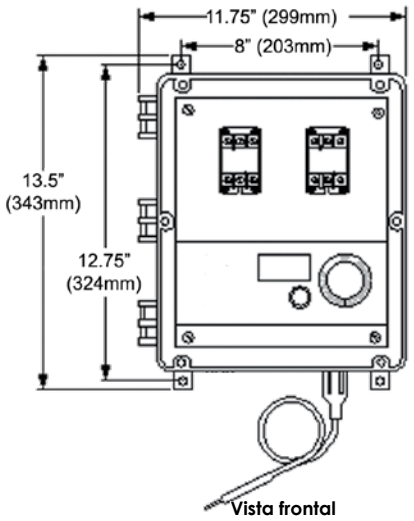
Tipo de carcasa
4- (Plástico), 5- (Metal)

Opciones de control
1- (Zona única)
2- (Única con alarma de temperatura baja o alta)
3- (Única con corte por límite alto)
4- (Zona doble)

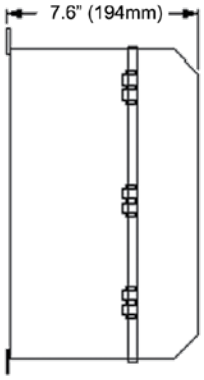
Contactores
0- (Sin contactor / 15 amps - monofásico)
1- (Un contactor / 50 amps - monofásico o trifásico)
2- (Dos contactores / 50 amps cada uno - monofásico o trifásico)

Voltaje*
1- (120), 2- (240), 3- (277), 4-(480)

Rango de temperatura
150- (0 a 150 ˚F [-17 a 66 ˚C])
300- (50 a 300 ˚F [10 a 149 ˚C])
650- (150 a 650 ˚F [66 a 343 ˚C])



Vista frontal



Vista lateral

CONTROLADORES

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 19-10

Controlador de temperatura con bulbo y capilar para áreas peligrosas TB110

Aspectos destacados del producto

- Apropiado para ambientes en áreas peligrosas

  Class I Division 1 & 2 Group B, C, D
  Class II Division 1 & 2 Group E, F, G
  Class III
  Class I, Zone 1, Group IIB + H2 T6

  II 2 G Ex d IIC T6 Gb
  II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
  Tamb = -40°C to 75°C

  Ex d IIC T6 Gb
  Ex tb IIIC T85°C Db IP66
  Tamb = -40°C to 75°C

- Control de temperatura en aplicaciones de trazado de calor (ej.: cintas de calentamiento), protección contra congelamiento, y de mantenimiento de procesos
- Bulbo y capilar
- Numerosas opciones de rango de temperatura para acomodarse a su aplicación

Sensado de ambiente

Selector de valor de consigna (set-point) protegido dentro de una carcasa NEMA 7 y 9

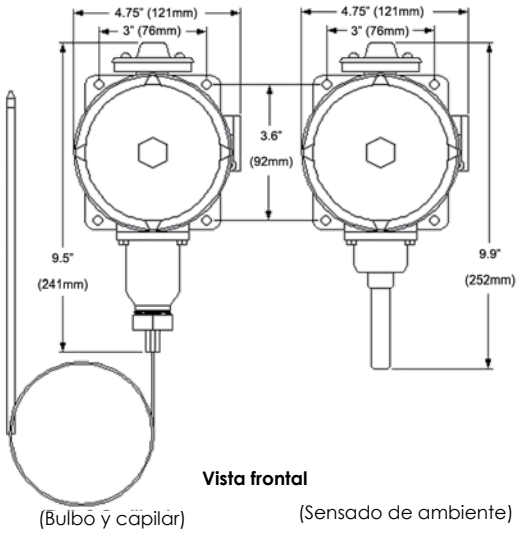
Bulbo y Capilar

Especificaciones:

- Con capacidad para 22 amperios hasta 480VCA
- Bulbo y capilar de acero inoxidable 304, 10 pies (3m) de longitud (sólo sensado remoto)
- Contactos SPDT (unipolar de dos posiciones)
- Carcasa de clasificación NEMA 7 y 9, para áreas peligrosas
- Diferencial 6 °F (3 °C)
- Precisión promedio de ±5 °F (3 °C)
- Temperaturas de exposición máximas del controlador -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)
- Repetibilidad de 1% del rango

Dimensiones del bulbo

Número de parte	Diámetro		Longitud	
	pulg.	mm	pulg.	mm
TB110N-140	9/16	14.3	2 11/16	68.3
TB111N-325	1/4	6.4	10 1/4	200.4
TB113N-650	1/4	6.4	12 1/2	317.5
TB112N-325	1/4	6.4	10 1/4	200.4
TB114N-650	1/4	6.4	12 1/2	317.5



Vista frontal

(Bulbo y capilar) (Sensado de ambiente)

Información para pedidos:

Control de valor de consigna (set-point) único

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TB111N-325	Hasta 480	22	25 a 325 °F (-4 a 163 °C)
TB113N-650	Hasta 480	22	300 a 650 °F (148 a 343 °C)

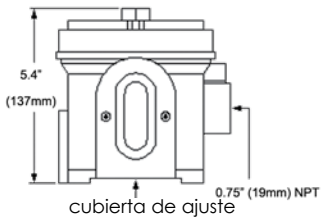
Control de valor de consigna (set-point) doble

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TB112N-325	Hasta 480	22	25 a 325 °F (-4 a 163 °C)
TB114N-650	Hasta 480	22	300 a 650 °F (148 a 343 °C)

Sensado de ambiente

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TB110N-140	Hasta 480	22	15 a 140 °F (-9 a 60 °C)

El controlador doble tiene dos selectores independientes de valor de consigna y dos contactos SPDT independientes que permiten dos diferentes valores de consigna (set-points) de temperatura.



cubierta de ajuste

Vista lateral

Accesorios:

Número de parte	Descripción
TB110N-BW	Pozo de latón para bulbo, de ½" NPT
TB110N-BWS	Pozo de acero inoxidable para bulbo, de ½" NPT

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-06

Controlador de temperatura con capilar sensor de ambiente TB261N

Aspectos destacados del producto

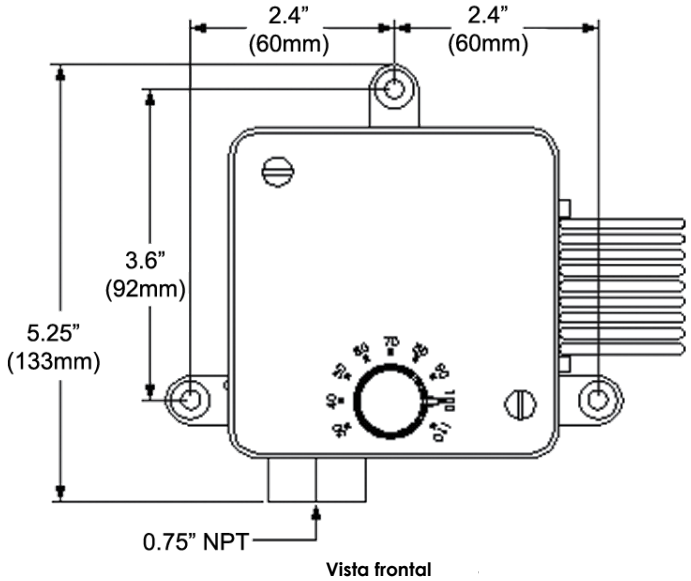
- Controla con base en las condiciones ambientales
- Apropiado para uso en exteriores
- Ajustable manualmente en su temperatura deseada
- UL

Especificaciones:

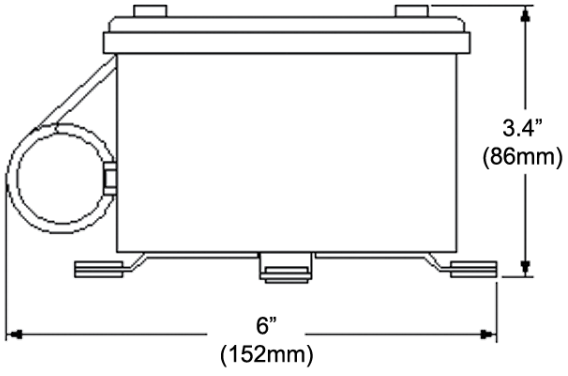
- Con capacidad para 22 amperios hasta 277 VCA
- Diferencial de 3ºF (1.6ºC)
- Contactos SPDT (unipolar de dos posiciones)
- Carcaza de clasificación NEMA 4X, para uso en exteriores
- Temperaturas de exposición máximas del controlador: -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)
- Capilar sensor de ambiente
- Sensor capilar con recubrimiento de vinilo resistente a la corrosión

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TB261N-110	Hasta 277	22	20 a 110 °F (-7 a 43 °C)



Vista frontal



Vista lateral

CONTROLADORES

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Controlador de temperatura portátil con bulbo y capilar TS0

Aspectos destacados del producto

- Diseño portátil del tipo "enchufar y listo"
- Para aplicaciones de uso general en interiores
- Ajuste manualmente en su temperatura deseada
- Control con bulbo y capilar
- Dos opciones de rango de temperatura para acomodarse a su aplicación

Especificaciones:

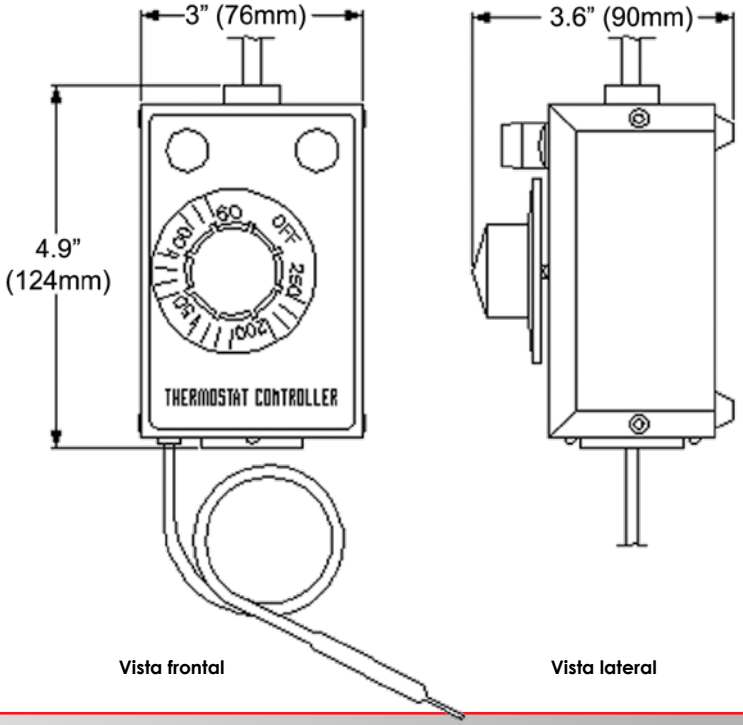
- 120 o 240 VCA
- Diferencial 6 °F (3 °C)
- Precisión promedio de ±5 °F (3 °C)
- Temperaturas de exposición máximas del controlador: -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)
- Bulbo y capilar de cobre, 4 pies (1.2 m) de longitud
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe estándar
  - -120 VCA: NEMA 5-15
  - -240 VCA: NEMA 6-15
- Receptáculo de salida:
  - -120 VCA: NEMA 5-15R
  - -240 VCA: NEMA 6-15R

Dimensiones del bulbo

Diámetro		Longitud	
Pulg.	mm	Pulg.	mm
3/8	10	4	102

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TS0991-250	120	15	60 a 250 °F (16 a 121 °C)
TS0991-550	120	15	150 a 550 °F (66 a 288 °C)
TS0992-250	240	15	60 a 250 °F (16 a 121 °C)
TS0992-550	240	15	150 a 550 °F (66 a 288 °C)



Vista frontal

Vista lateral

CONTROLADORES

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Controlador de porcentaje de tiempo portátil TP0

Aspectos destacados del producto

- Diseño portátil del tipo "enchufar y listo"
- Para aplicaciones de uso general en interiores
- Control de porcentaje de tiempo ajustable

¿Qué es un control de porcentaje de tiempo?

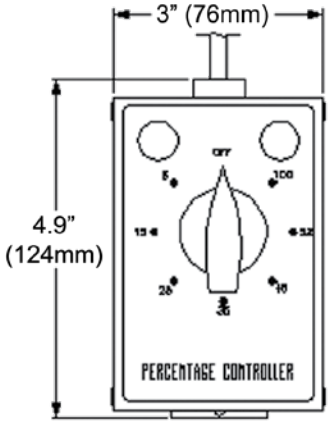
El control de porcentaje de tiempo cambia la proporción (longitud) de tiempo en que el calentador está en el modo de calentamiento "encendido" o "apagado". La aplicación de calentamiento determinará el valor del porcentaje real requerido. El controlador no utiliza un sensor de temperatura y por lo tanto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

Especificaciones:

- 120 o 240 VCA
- Temperaturas de exposición máximas del controlador: -40 a 160 °F (-40 a 71 °C)
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe estándar
  - -120 VCA: NEMA 5-15
  - -240 VCA: NEMA 6-15
- Receptáculo de salida:
  - -120 VCA: NEMA 5-15R
  - -240 VCA: NEMA 6-15R

Información para pedidos:

Número de parte	Voltios	Amps	Rango
TP0941-000	120	15	5-100%
TP0942-000	240	15	5-100%



Vista frontal

Vista lateral

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-09

Paneles de control de temperatura de configuración en el pedido

BriskHeat® puede diseñar un panel de control de temperatura específico para su aplicación.

- Su tipo de controlador
- Sus requisitos de energía
- Su ambiente
- Su presupuesto

Tenemos una amplia variedad de componentes de donde elegir y tenemos la capacidad de obtención a través de nuestra cadena de suministro mundial.

Comuníquese con su distribuidor local o con **BriskHeat®** para obtener una solución apropiada para usted.

EE. UU. y Canadá: **1- 800-848-7673** Internacionalmente: **1-614-294-3376**

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

CURADO DE COMPUESTOS

CURADO DE COMPUESTOS

BriskHeat® Corporation

Equipo para curado localizado en caliente ACR® 3

BriskHeat® Corporation

ACR® 3 HOT BONDER

Más fácil • Mejor

Video corto

Realice curados más rápido y mejor

- Zona sencilla o doble
- Pantalla táctil a todo color de 8.4" (213 mm)
- Sistema de doble vacío: Bomba de vacío eléctrica incorporada y venturi de vacío para cada zona
- Voltaje universal: 100 a 130 VCA, 200 a 240 VCA
- 30 amperios de salida por zona de calor
- 10 sensores tipo termopar por zona
- Acepta termopares tipo J
- Incluye todo lo que usted necesita
- Incluye DVD de capacitación
- Aprobado por UL

Software fácil de utilizar en pantalla táctil HD a todo color

- Programación rápida en 3 pasos: Almacene 30 programas en el equipo para curado localizado en caliente
- Opciones de menú fáciles de seguir
- Rápido ingreso de datos: Interfaz de teclado QWERTY completo
- Seguro: Múltiples niveles de protección por contraseña
- Multi-tarea: Realice varias operaciones a la vez
- Retiene historial de los últimos 12 curados
- Análisis personalizado del pos-curado: Intervalos de registro de datos de 1 a 99 minutos
- Soporte de múltiples lenguajes:
  - *Inglés, alemán, ruso, chino (mandarín)*
  - *Lenguajes adicionales disponibles por solicitud*

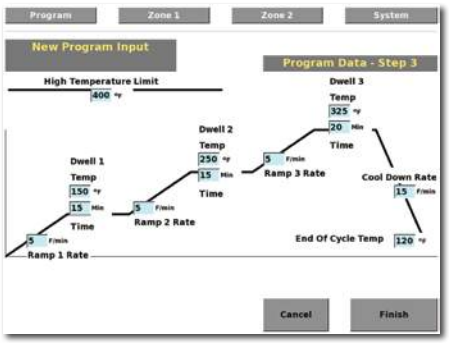
Fácil de transportar

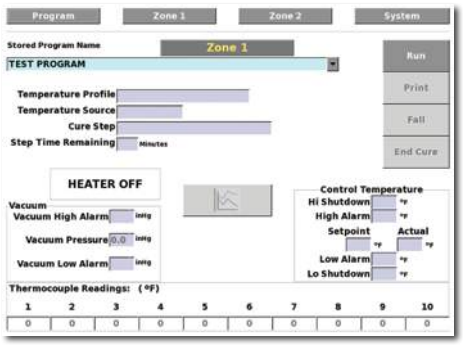
Transferencia de datos rápida y sencilla con unidad de USB

(memoria USB incluida)

- Transfiera y archive historiales de datos de pos-curado en su ordenador.
- Analice instantáneamente sus datos en sus programas de hoja de cálculo y de procesadores de palabras incluyendo Excel® y Word® de Microsoft®
- Transfiera sus programas rápidamente de un equipo de curado a otro
- Actualice fácilmente su equipo de curado con el más reciente software, GRATUITO en www.briskheat.com

Transfiera datos instantáneamente





CURADO DE COMPUESTOS

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-07

Equipo para curado localizado en caliente ACR® 3

Especificaciones

Generalidades

- Zona sencilla o doble
- Pantalla táctil de 8.4" (213 mm)
- Puerto USB para transferencia de datos (memoria USB incluida)
- Entrada protegida por interruptor automático por falla a tierra
- Alarmas audibles y visuales para límites altos y bajos de temperatura / vacío
- Los datos se registran digitalmente o a través de impresora incorporada: imprime y registra estado en tiempo real del curado incluyendo los parámetros del programa
- Aprobado por UL

Patente 6,976,519

Energía

- Voltaje de entrada universal: 100 a 130 VCA, 200 a 240 VCA
- Fluctuaciones de voltaje de la red de suministro hasta ±10% del voltaje nominal
- Normalmente se encuentran sobrevoltajes transitorios en una fuente de energía ategoría II: ej.: un circuito de iluminación.
- Frecuencia: 50-60 Hz
- 30 amperios máximo por zona

Vacío

- Sistema de doble vacío: Bomba de vacío eléctrica incorporada y venturi de vacío por cada zona
- Presión: 28" (13.8 PSI)
- Posibilidad de ajuste manual de la presión para cada zona

Control de temperatura

- Curados hasta 1400 °F (760 °C)
- 10 entradas para sensor tipo termopar por zona
- Acepta conectores de termopar tipo J
- Precisión: ±3 °F (1.67 °C)
- Monitorea todos los termopares para las alarmas

Ambiente

- Diseñado para uso en ambientes secos. No exponer a rociado de líquidos.
- Altitud de hasta 6562 pies (2.000 m)
- Rango de temperatura de almacenamiento: -4 a 140 °F (-20 a 60 °C)
- Rango de temperatura de operación: 41 a 104 °F (5 a 40 °C)
- Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas hasta 88 °F (31 °C) disminuyendo linealmente hasta 50% de humedad relativa a 104 °F (40 °C)
- Grado de polución 2 (normalmente sólo ocurre polución no conductora, sin embargo se debe esperar una conductividad temporal causada por condensación)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-07

Equipo para curado localizado en caliente ACR® 3

Información para pedidos:

El equipo para curado localizado en caliente ACR® 3 se puede comprar como un kit con mantas de curado de compuestos o como una unidad de base.

Kit con mantas de curado de compuestos

Número de zonas	Voltaje	Número de parte	NSN*
1	120 VCA	ACR-3-S120KIT	4920-01-538-9296
1	240 VCA	ACR-3-S240KIT	4920-01-538-9296
2	120 VCA	ACR-3-D120KIT	4920-01-545-5200
2	240 VCA	ACR-3-D240KIT	4920-01-545-5200

* Por favor indique el voltaje al pedir con NSN.

Equipo para curado localizado en caliente ACR® 3 - zona doble

Un Kit incluye:

- *Unidad para curado localizado en caliente ACR® 3*
- *Una (1) manta de curado de compuestos SR de 10" x 10" (254 x 254 mm) por zona*
- *Una (1) manta de curado de compuestos SR de 12" x 12" (305 x 305 mm) por zona*
- *Una (1) manta de curado de compuestos SR de 16" x 16" (406 x 406 mm) por zona*
- *Mangueras de vacío de 10 pies (3 m) (2 por zona)*
- *Cable de entrada de energía de 10 pies (3 m) (1 por zona)*
- *Cable de salida de energía para el calentador, 5 pies (1.5 m) (1 por zona)*
- *Memoria USB*
- *Termopares tipo J (10 por zona)*
- *Adaptadores conectores estándares para receptáculos de termopar (10 por zona)*
- *Conectores de alimentación de vacío para bolsa (2 por zona)*
- *Impresora adicional de papel continuo y papel (1 por zona)*
- *Video de capacitación en DVD*

Manta de curado de 10" x 10" SR (1 por zona)

Manta de curado de 12" x 12" SR (1 por zona)

Manta de curado de 16" x 16" SR (1 por zona)

Unidad de base

Número de zonas	Voltaje	Enchufe de entrada de energía, clasificación NEMA	Número de parte
1	120 VCA	L5-30P	ACR-3-S1
2	120 VCA	L5-30P	ACR-3-D1
1	240 VCA	L6-30P	ACR-3-S2
2	240 VCA	L6-30P	ACR-3-D2

Video de capacitación

Disponible en línea GRATUITAMENTE:
Equipo para curado localizado en caliente ACR®:
Video de demostración y capacitación

La unidad de base incluye:

- *Unidad para curado localizado en caliente ACR® 3*
- *Mangueras de vacío de 10 pies (3 m) (2 por zona)*
- *Cable de entrada de energía de 10 pies (3 m) (1 por zona)*
- *Cable de salida de energía para el calentador, 5 pies (1.5 m) (1 por zona)*
- *Memoria USB*
- *Termopares tipo J (10 por zona)*
- *Adaptadores conectores estándares para receptáculos de termopar (10 por zona)*
- *Conectores de alimentación de vacío para bolsa (2 por zona)*
- *Impresora adicional de papel continuo y papel (1 por zona)*
- *Video de capacitación en DVD*

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados.. 15-02

Equipo para curado localizado en caliente ACR® MiniPRO™

Video corto

El equipo para curado localizado en caliente más fácil de usar con peso inferior a 18 lbs (8 kg)

- Totalmente cargado
- Pantalla táctil HD a color
- Puerto de datos USB
- Pequeño y liviano: cure materiales compuestos en cualquier lugar
- Fácil de transportar e instalar: incluso encima de torres, escaleras, escalinatas y sobre alas

Realice curados más rápido y mejor

- Zona única
- Pantalla táctil a todo color de 8.4" (213 mm)
- Venturi de vacío incorporado
- Voltaje universal: 100 a 130 VCA, 200 a 240 VCA
- Salida de 20 amperios
- 10 sensores tipo termopar
- Acepta termopares tipo J
- Incluye todo lo que usted necesita
- Incluye DVD de capacitación

Software fácil de utilizar en pantalla táctil HD a todo color

- Programación rápida en 3 pasos: Almacene 30 programas en el equipo para curado localizado en caliente
- Opciones de menú fáciles de seguir
- Rápido ingreso de datos: Interfaz de teclado QWERTY completo
- Seguro: Múltiples niveles de protección por contraseña
- Multi-tarea: Realice varias operaciones a la vez
- Retiene historial de los últimos 12 curados
- Análisis personalizado del pos-curado: Intervalos de registro de datos de 1 a 99 minutos
- Soporte de múltiples lenguajes

Transferencia de datos rápida y sencilla con unidad de USB

(memoria USB incluida)

- Transfiera y archive historiales de datos de pos-curado en su ordenador.
- Analice instantáneamente sus datos en sus programas de hoja de cálculo y de procesadores de palabras incluyendo Excel® y Word® de Microsoft®
- Transfiera sus programas rápidamente de un equipo de curado BriskHeat® a otro
- Actualice fácilmente su equipo de curado con el más reciente software GRATUITO en www.briskheat.com

Transfiera datos instantáneamente

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

Equipo para curado localizado en caliente ACR® MiniPRO™

Especificaciones

Generalidades

- Zona única
- Pantalla táctil de 8.4" (213 mm)
- Puerto USB para transferencia de datos (memoria USB incluida)
- Entrada protegida por interruptor automático por falla a tierra
- Alarmas audibles y visuales para límites altos y bajos de temperatura / vacío
- Los datos se registran digitalmente
- Tamaño compacto de 16.44" Long. x 13.13" Ancho x 6.81" Prof. (41.75 cm x 33.34 cm x 17.30 cm)
- Peso inferior a 18 lbs (8 kg)

Energía

- Voltaje de entrada universal: 100 a 130 VCA, 200 a 240 VCA
- Fluctuaciones de voltaje de la red de suministro hasta ±10% del voltaje nominal
- Normalmente se encuentran sobrevoltajes transitorios en una fuente de energía Categoría II: ej.: un circuito de iluminación.
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Capacidad de 20 amperios

Vacío

- Bomba de vacío con venturi incorporada
- Presión: 28 pulg. Hg (13.8 PSI)

Control de temperatura

- Curados hasta 1400 °F (760 °C)
- 10 entradas para sensores tipo termopar
- Acepta conectores de termopar tipo J
- Precisión: ±3 °F (1.67 °C)
- Monitorea todos los termopares para las alarmas

Medio ambiente

- Diseñado para uso en ambientes secos. No exponer a rociado de líquidos
- Altitud de hasta 6562 pies (2.000 m)
- Rango de temperatura de almacenamiento: -4 a 140°F (-20 a 60°C)
- Rango de temperatura de operación: 41 a 104 °F (5 a 40 °C)
- Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas hasta 88 °F (31 °C) disminuyendo linealmente hasta 50% de humedad relativa a 104 °F (40 °C)
- Grado de polución 2 (normalmente sólo ocurre polución no conductora, sin embargo se debe esperar una conductividad temporal causada por condensación)

Información para pedidos

Número de zonas	Voltaje	Número de parte
1	Universal	ACR-3-MINI

Incluye:

- Unidad para curado localizado en caliente ACR® MiniPRO™
- Una (1) manguera de vacío de 10 pies (3 m)
- Un (1) conector de alimentación de vacío para bolsa
- Un (1) cable de entrada de energía de 10 pies (3 m)
- Un (1) cable de salida de energía para calentador, 5 pies (1.5 m)
- Memoria USB
- Diez termopares tipo J
- Diez adaptadores conectores estándares para receptáculos para termopar

Paquetes Deluxe con mantas de calentamiento

Número de parte	Descripción
ACR-MINI-120KIT	ACR-3-MINI con mantas de calentamiento de 120 V - Una (1) manta de calentamiento de 10" x 10" (254 mm x 254 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 16" x 16" (406 mm x 406 mm) SR
ACR-MINI-240KIT	ACR-3-MINI con mantas de calentamiento de 240V - Una (1) manta de calentamiento de 10" x 10" (254 mm x 254 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 16" x 16" (406 mm x 406 mm) SR

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 15-01

Controlador de curado de compuestos, de mesa TT

Aspectos destacados del producto

- ✓ Proporciona control de temperatura básico para las aplicaciones de curado de compuestos
- ✓ Portátil, liviano y autónomo
- ✓ Control tipo rampa / estabilización, de ocho segmentos
- ✓ Opción de voltaje universal y capacidad de alto amperaje: hasta 30 amperios

Especificaciones:

- Control de temperatura máxima: 400 °F (204 °C)
- Control sencillo para el usuario, mediante cuatro teclas
- La pantalla doble muestra el valor de consigna (set-point) y la temperatura actual
- 14 tipos de alarma programables
- Programable en °C o °F
- Alarmas visuales y audibles
- Afinado automático de los parámetros PID
- Precisión de ±1 del dígito menos significativo
- Voltaje de entrada:
  - Modelo de voltaje universal: 100-130 VCA, 200-240 VCA, 50-60 Hz
  - Modelo de 120 V: 100-130 VCA, 50-60 Hz
- Interruptor de circuito de 30 amperios
- Acepta conectores estándares y mini de termopar tipo J
- Protección por interrupción del sensor
- Capacidad de control Auto / Manual
- Niveles de bloqueo de seguridad del programa
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud

Agregue capacidades de vacío con bomba con Venturi opcional

Información para pedidos:

Kit de controlador de mesa TT

Número de parte	Descripción
TT30D-S16	Kit de controlador de temperatura tipo mesa TT, voltaje universal
TTQSD-S16	Kit de controlador de temperatura tipo mesa TT con entrada de límite alto incorporada para termopar, 120 VCA

El kit de controlador de mesa TT incluye...
- Una (1) unidad de controlador de mesa TT
- Un (1) termopar tipo J de 20 pies (el TTQSD-S16 incluye dos)
- Un (1) cable de salida para calentador, de 10 pies

Paquetes Deluxe

Número de parte	Descripción
TT30D-S16-120KIT	TT30D-S16 con mantas de calentamiento de 120 V - Una (1) manta de calentamiento de 10" x 10" (254 mm x 254 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) SR
TT30D-S16-240KIT	TT30D-S16 con mantas de calentamiento de 240 V - Una (1) manta de calentamiento de 10" x 10" (254 mm x 254 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) SR
TT30D-S16-VACKIT	TT30D-S16 con kit de vacío - Una (1) bomba con venturi - Una (1) manguera de vacío de 10 pies (3 m) - Un (1) conector de alimentación de vacío

Accesorios

Número de parte	Descripción
20950	Bomba con venturi. Convierte el aire comprimido del taller en vacío. Requiere aire comprimido del taller.
49758-35	Medidor de vacío
20938	Manguera de vacío de 10 pies (3 m)
20931	Conector de alimentación de vacío para bolsa
49909-01	Termopar tipo J de 20 pies (6 m)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Mantas de curado de compuestos

Aspectos destacados del producto

Altamente flexibles

- Radio de curvatura tan pequeño como 1/4" (6 mm)
- Perfectas para aplicaciones de curado de bordes delanteros y traseros

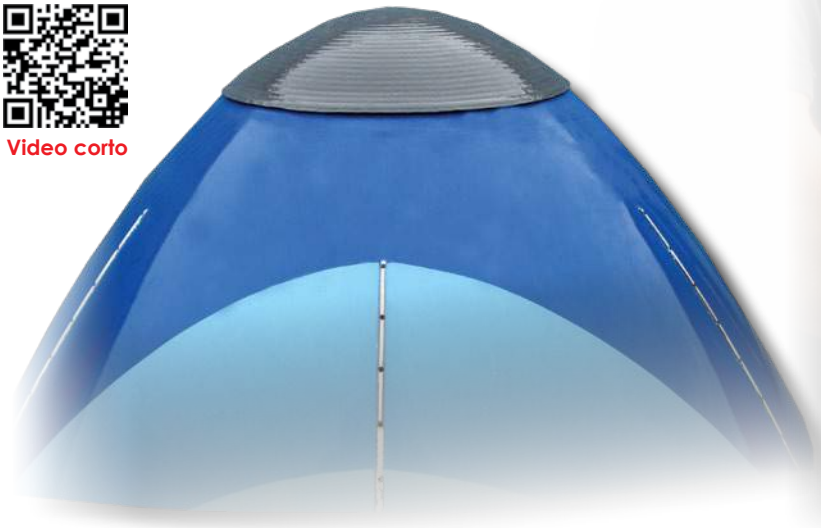
Temperaturas uniformes para cualquier forma y tamaño

- Hasta 4 pies x 10 pies (1.2 m x 3.0 m)
- Formas tridimensionales como cúpulas - un ajuste perfecto siempre
- Calentadores moldeados para casi cualquier forma

Garantía de dos años - Estándar

- El diseño duradero de BriskHeat reduce los puntos de falla comunes
- Elimine los inconvenientes y costos por mantas de curado defectuosas

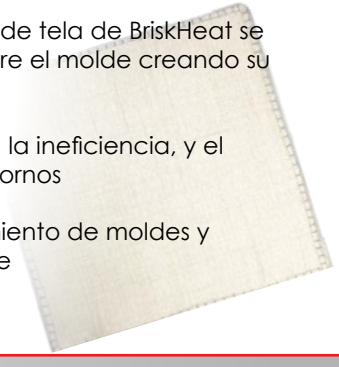
Video corto



Calentamiento de moldes - Soluciones de compactación en caliente

Portátil y eficiente energéticamente - ¡No se requiere horno!

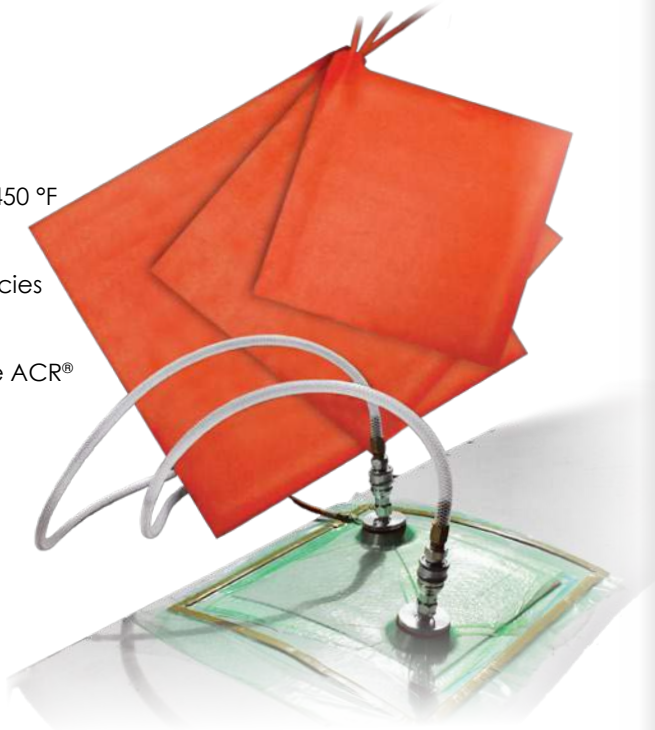
- Los calentadores aislados de tela de BriskHeat se tienden directamente sobre el molde creando su propio horno eficiente
- Elimina los costos grandes, la ineficiencia, y el consumo de energía de hornos
- Ideales para precalentamiento de moldes y compactación en caliente



Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

Mantas de curado de compuestos SR

Aspectos destacados del producto



- Garantía de dos años
- Altamente flexibles: ideales para bordes delanteros y traseros
- Produce calor de manera rápida, eficiente y sin fatiga hasta 450 °F (232 °C)
- Utilice sobre superficies horizontales y verticales y sobre superficies de radio agudo sin remover la sección dañada
- Compatible con los equipos de curado localizado en caliente ACR® y su actual equipo
- CE RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- Flexibilidad hasta 1/4" (6 mm) de radio
- Superficie uniforme contra el área de reparación
- Elemento de calentamiento laminado entre dos capas de goma de silicona no-reforzada, 66 milésimas de pulgada de espesor con una densidad de 66 oz/yd^2 (2237 gramos/m^2)
- 450°F (232°C) de temperatura de exposición máxima
- Densidad de potencia de 5 watts/pulg.^{2} (0.008 watts/mm^2)
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- Alivio de esfuerzo incorporado a lo largo de todo el borde de la manta para mayor durabilidad
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con elección de enchufe
- Proteccion de ingreso: IP54

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Rectangular

Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Watts totales
6 (152)	6 (152)	180
6 (152)	12 (305)	360
6 (152)	24 (610)	720
8 (203)	8 (203)	320
10 (254)	10 (254)	500
12 (305)	12 (305)	720
12 (305)	24 (610)	1440
16 (406)	16 (406)	1280
18 (457)	18 (457)	1620
24 (610)	24 (610)	2880

Redondo

Diámetro pulg. (mm)	Watts totales
6 (152)	140
8 (203)	250
10 (254)	395
12 (305)	565
14 (356)	770
16 (406)	1005

Matriz de número de parte

SR 5 120 06X12 C

- Serie del producto
- Densidad de potencia, 5-(5 watts/pulg.^{2})
- Voltaje, 120-(120 VCA), 240-(240 VCA)
- Dimensiones
  Rectangular, 06X12-(6" x 12")
  Redondo, 12D-(12" de diámetro)
- Enchufe
  Consulte la página 117 para ver las opciones

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto.
BriskHeat recomienda el equipo para curado localizado en caliente ACR® 3 o MiniPro™

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-11

Mantas de curado de compuestos con sello de vacío SRV

Aspectos destacados del producto

- Es calentador y bolsa de vacío reutilizable al mismo tiempo
- Produce calor de manera rápida, eficiente y sin fatiga hasta 450 °F (232 °C)
- Garantía de dos años
- Compatible con los equipos de curado localizado en caliente ACR® y su actual equipo
- CE RoHS Compliant REACH

No se necesita cinta selladora ni bolsa de vacío!

Especificaciones:

- Los puertos de vacío incorporados en la manta eliminan la necesidad de bolsas de vacío
- El sello de manta agregado alrededor del borde elimina la necesidad de cintas selladoras pegajosas

Flexibilidad
- Con sello de manta: 3" (76 mm) de radio
- Sin sello de manta: 1/4" (6 mm) de radio

- Superficie uniforme contra el área de reparación
- Elemento de calentamiento laminado entre dos capas de goma de silicona no-reforzada, 66 milésimas de pulgada de espesor con una densidad de 66 oz/yd² (2237 gramos/m²)
- 450 °F (232 °C) de temperatura de exposición máxima
- Densidad de potencia de 5 watts/pulg.² (0.008 watts/mm²)
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- Alivio de esfuerzo incorporado a lo largo de todo el borde de la manta para mayor durabilidad
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con opción de enchufe
- Proteccion de ingreso: IP54

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Rectangular

Área calentada		Tamaño de manta		Watts totales
Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	
6 (152)	6 (152)	9 (229)	12 (305)	180
6 (152)	12 (305)	9 (229)	18 (457)	360
6 (152)	24 (610)	9 (229)	30 (762)	720
8 (203)	8 (203)	11 (279)	14 (356)	320
10 (254)	10 (254)	13 (330)	16 (406)	500
12 (305)	12 (305)	15 (381)	18 (457)	720
12 (305)	24 (610)	15 (381)	30 (762)	1440
16 (406)	16 (406)	19 (483)	22 (559)	1280
18 (457)	18 (457)	21 (533)	24 (610)	1620
24 (610)	24 (610)	27 (686)	30 (762)	2880

Redonda

Área calentada	Tamaño de manta	Watts totales
Diámetro pulg. (mm)	Diámetro pulg. (mm)	
6 (152)	12 (305)	140
8 (203)	14 (356)	250
10 (254)	16 (406)	395
12 (305)	18 (457)	565
16 (406)	22 (559)	1005
20 (508)	26 (660)	1570
24 (610)	30 (762)	2270

Matriz de número de parte

SRV 5 120 12X12 S C

- Serie del producto
- Densidad de potencia, 5-(5 watts/pulg.²)
- Voltaje, 120-(120 VCA), 240-(240 VCA)
- Dimensiones del área calentada Rectangular, 12X12-(12" x 12") / Redonda, 12D-(12" de diámetro)
- Sello de manta, S-(con sello), en blanco-(sin sello)
- Enchufe

Consulte la página 117 para ver las opciones

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el equipo para curado localizado en caliente ACR® 3 o MiniPro™

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-11

Mantas de curado de compuestos a altas temperaturas FGH y SXH

Aspectos destacados del producto

Temperaturas hasta

1100 °F (593 °C)

- Diseñadas para utilizar con los más nuevos materiales compuestos termoplásticos y de poliamida para altas temperaturas
- Altamente flexible hasta un radio de 1" (25 mm)
- Compatible con los equipos de curado localizado en caliente ACR® y su actual equipo
- CE RoHS Compliant REACH

Especificaciones:

- El elemento de calentamiento y una capa de 1" (25 mm) de fibra de vidrio de alta densidad están cubiertos con una tela de fibra de vidrio resistente a la abrasión (FGH) o tela Samox® (serie SXH)
- Temperatura de exposición máxima:
  - Serie FGH: 800 °F (425 °C)
  - Serie SXH: 1100 °F (593 °C)
- Densidad de potencia:
  - Serie FGH: 7 watts/pulg.^{2} (0.011 watts/mm^2)
  - Serie SXH: 13 watts/pulg.^{2} (0.020 watts/mm^2)
- Resistencia dieléctrica superior a 2000 voltios
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con opción de enchufe

Información para pedidos:

Tamaños y vatiajes estándares

Serie FGH

Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Watts totales
6 (152)	6 (152)	255
6 (152)	12 (305)	504
6 (152)	24 (610)	1008
8 (203)	8 (203)	448
10 (254)	10 (254)	700
12 (305)	12 (305)	1008
12 (305)	24 (610)	2016
16 (406)	16 (406)	1792
18 (457)	18 (457)	2268
24 (610)	24 (610)	4032*

Serie SXH

Ancho pulg. (mm)	Longitud pulg. (mm)	Watts totales
6 (152)	6 (152)	468
6 (152)	12 (305)	936
6 (152)	24 (610)	1872
8 (203)	8 (203)	832
10 (254)	10 (254)	1300
12 (305)	12 (305)	1872
12 (305)	24 (610)	3744*
16 (406)	16 (406)	3328
18 (457)	18 (457)	4212*

* No disponible en 120 VCA debido a los requisitos de alto amperaje

Matriz de número de parte

FGH 06X12 1 C

- Serie del producto FGH-(800 °F), SXH-(1100 °F)
- Dimensiones, 06X12-(6" x 12")
- Voltaje, 1-(120 VCA), 2-(240 VCA)
- Enchufe

Consulte la página 117 para ver las opciones

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el equipo para curado localizado en caliente ACR® 3 o MiniPro™

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-11

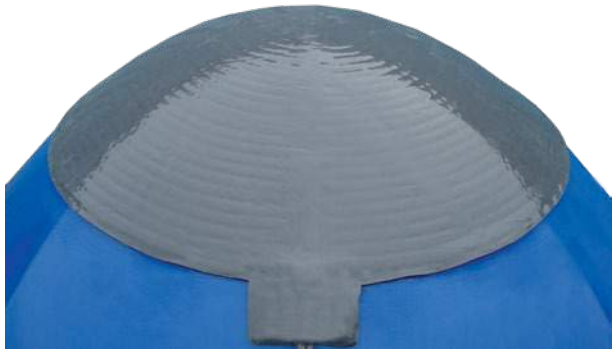
Mantas en forma de cúpula para curado de compuestos

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para reparaciones de compuestos en cúpulas mediante materiales fibrosos preimpregnados con resina y capas de refuerzo
- ✓ Encaje tridimensional perfecto alrededor de su cúpula
- ✓ Excelente uniformidad del calor
- ✓ Superficie lisa
- ✓ Bolsa de fácil aplicación del vacío
- ✓ Compatible con equipos de curado localizado en caliente ACR®3 y su actual equipo
- ✓ CE

Especificaciones:

- El elemento de calentamiento de múltiples torones se ubica de manera uniforme para maximizar la distribución del calor
- 450 °F (232 °C) de temperatura de exposición máxima
- Resistencia dieléctrica superior a 2.000 voltios
- Resistente a la humedad, las sustancias químicas y la radiación
- 240 VCA
- Cable de suministro de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud con enchufe estándar compatible con equipo de curado localizado en caliente ACR®3 o MiniPRO™ (NEMA L15-30)



* Disponibilidad de otras opciones de enchufe y alambres desnudos por solicitud

Información para pedidos:

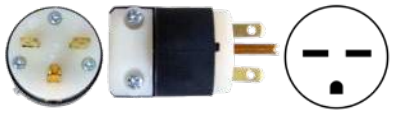
Número de parte	Avión	Número de zonas	Watts totales
BHC162012C	Boeing 707, 727, 737	2	Zona 1: 1750 Zona 2: 1795
BHC162013C	Boeing 747	1	Zona 1: 3380
BHC162007C	Boeing 757	2	Zona 1: 1515 Zona 2: 1515
BHC162009C	Boeing 767	2	Zona 1: 1630 Zona 2: 1744
BHC162011C	Boeing 777	N/A	N/A
BHC162014C	Airbus A300, A310, A330	2	Zona 1: 1513 Zona 2: 1638
BHC162010C	Airbus A318, A319, A320, A321	2	Zona 1: 1630 Zona 2: 1744

Podemos diseñar un calentador específicamente para su aplicación y avión: Hay disponibilidad de otros tamaños, formas, densidades de potencia, enchufes de energía, termopares incorporados, y más opciones.

IMPORTANTE: Se requiere controlador de temperatura para este producto. BriskHeat recomienda el equipo para curado localizado en caliente ACR®3 o MiniPRO™.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 18-10

Enchufes para mantas de curado de compuestos

Descripción	Imagen	NEMA	Voltaje	Amps	Tierra	Aprobación	Número de parte enchufe	Sufijo número parte enchufe del calentador
Alambres desnudos		N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	A
Girar y asegurar 3 polos 3 alambres Delta		N/A	125/250	30A	No	UL	10108	B
Girar y asegurar 3 polos 4 alambres		L15-30	250	30A	Sí	UL SA	11270	C
Clavija recta 2 polos 3 alambres		5-15	125	15A	Sí	UL SA	10113	D
Clavija recta 2 polos 3 alambres		6-15	250	15A	Sí	UL SA	10478	E
Girar y asegurar 2 polos 3 alambres		L5-30	125	30A	Sí	UL SA	40712	F
Girar y asegurar 2 polos 3 alambres		L6-30	250	30A	Sí	UL SA	10814	G
CPC (Conector Plástico Circular) 3 polos		N/A	250	30A	Sí		20937-01	H
CPC 7 posiciones		N/A	600	30A	Sí		20971	K

Nota: El enchufe "C" es compatible con los equipos de curado localizado en caliente ACR® 3 y ACR® MiniPro™ estándares de BriskHeat®.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

Mesa de curado y compactación al vacío VT

Aspectos destacados del producto

- Caliente y aplique vacío en un paso sencillo para la compactación y curado de compuestos en partes
- La preparación sencilla reduce grandemente el tiempo y costos generales asociados con la compactación y el curado en autoclave tradicionales.
- Bolsa de vacío reutilizable con un factor de elongación del 800%
- Temperaturas de curado hasta 400 °F (204 °C)*

* Logre temperaturas hasta 600 °F en mesas de vacío sin tapa (se requiere colocación manual de las bolsas).

Especificaciones

Control de temperatura

- La pantalla doble muestra el valor de consigna (set-point) y la temperatura actual del proceso
- Opción múltiple de temperaturas en rampa / estabilización
- Afinado automático de los parámetros PID
- Programable en °C o °F
- Alarma audible
- Niveles de bloqueo de seguridad del programa

Serie VT10000

Serie VT4000

Calentador

- Elemento de calentamiento altamente duradero y uniforme de múltiples torones
- Protección por interrupción del calentador

Sistema de vacío

- Bomba de vacío eléctrica de pistón de 2 etapas sin aceite

Energía

- Opción de 3 fases 200, 208, 240, 277 o 480 VCA
- Todos los sistemas están protegidos por fusible

Tapa

- Bolsa de vacío de goma de silicona reutilizable de alta resistencia al rasgón resistente a la reversión con 800% de elongación
- Los botones de seguridad interconectados garantizan que ambas manos estén en la consola de operación mientras la tapa está en movimiento
- Dos actuadores de tornillo para el movimiento firme de la tapa

Video corto

Información para pedidos

VT 10000 - 4 E 2

Mesa de compactación y curado al vacío

Tamaño de la mesa:
VT4000- (60" x 66" (1.5m x 1.7m) total, 52" x 56" (1.3m x 1.4m) de área utilizable)
VT8000- (60" x 132" (1.5m x 3.4m) total, 52" x 124" (1.3m x 3.1m) de área utilizable)
VT10000- (72" x 144" (1.8m x 3.7m) total, 66" x 138" (1.5m x 3.5m) de área utilizable)

Voltaje:
1- (200 VCA, trifásico)
2- (240 VCA, trifásico)
3- (208 VCA, trifásico)
4- (480 VCA, trifásico)
5- (277 VCA, trifásico)
6- (380 VCA, trifásico)

Opciones de mesas:
A- Mesa calentadora sin tapa retráctil. Incluye control de rampa / estabilización de temperatura. (Requiere embolsado manual)
B- Mesa calentadora con tapa retráctil. Incluye control de rampa / estabilización de temperatura.
E- Mesa calentadora con tapa retráctil. Incluye control de rampa / estabilización de temperatura, monitoreo de canales y registrador de datos digital.

Zonas calentadas:
1- (Zona única, VT4000)
2- (Dos zonas, VT8000 y VT10000)

Interfaz de operador fácil de utilizar

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 17-10

Kits de Pruebas No Destructivas (NDT) para aviones

Realice pruebas de intrusión de humedad en elevadores (timones de profundidad) y otros componentes de aviones

Aspectos destacados del producto

✓ La solución de calentamiento portátil y fácil para pruebas de intrusión de humedad en elevadores y otros componentes de aviones

- Método B en el manual de Pruebas No Destructivas de elevadores de Airbus, 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11
  - A300-600
  - A320
  - A330/340
- ¿Su avión no está aprobado? Podemos desarrollar una solución para usted.

Se muestra el kit para el Airbus A320

✓ Controlador de temperatura pre-programado fácil de operar

✓ Diseño doble de 110/220 voltios - No se requiere transformador

✓ Mantas de calentamiento diseñadas para la forma de su avión

- Elementos de calentamiento duraderos cableados en paralelo
- Garantía de dos años

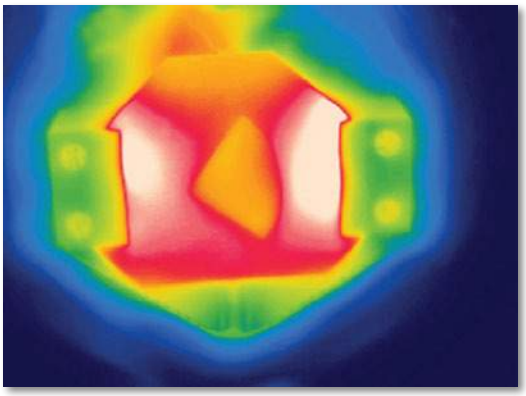
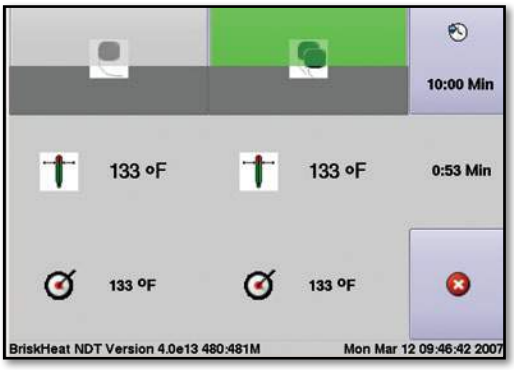


Imagen de cámara termográfica



Control de pantalla táctil a todo color fácil de utilizar

Otras características

- Conector único del tipo "enchufar y listo" desde la manta al controlador que contiene todo el cableado de energía y de sensor
- Los datos de la prueba se almacenan fácilmente en una memoria USB (incluida)
- Fácil de manipular, transporte con ruedas y caja de almacenamiento
- El alivio de esfuerzo de la manta de calentamiento está incorporado a lo largo de todo el borde de la manta para mayor durabilidad
- Incluye seis sujetadores antideslizantes de 9" (229 mm)

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 15-01

Kits de Pruebas No Destructivas (NDT) para aviones (continuación)

Especificaciones

Controlador de temperatura

- Voltaje universal de 100 a 240 VCA
- La zona doble controlará un calentador individual, o dos calentadores en tándem
- Control de temperatura automático e independiente por calentador
- Temperatura en rampa/estabilización (inclinación) preajustada y asegurada
- Precisión de ± 1 °C (1.8 °F)
- Alarma audible del final del ciclo
- Apagado automático de la energía del calentador al final del ciclo
- Interruptores automáticos diferenciales por falla a tierra (fuga a tierra)
- Conexión de tierra al elevador
- Alarmas visuales o audibles para: falla a tierra, límites de temperatura, y falla del termopar
- Temporizador de permanencia en conteo regresivo de 13 minutos
- Temporizador de ciclo de prueba de 10 minutos independiente adicional, disparado manualmente
- Lectura simultánea de ambos termopares de mantas de calentamiento
- El ciclo no se iniciará si la temperatura de proceso es superior a 60 °C
- Apagado del proceso por alta temperatura y alarma a 90 °C
- Puerto USB para pos-transferencia de datos del ciclo a la unidad de memoria (memoria USB incluida)
- Garantía de dos años
- CE
- Caja de transporte

Cajas de almacenamiento
Caben fácilmente en compartimientos de equipaje

Controlador de temperatura

Mantas de calentamiento

- Dimensionadas para acomodarse al elevador de su avión específico
- Sin costuras; todas las mantas de calentamiento flexibles son de construcción de una parte
- Mantas de voltaje doble; 110 o 220 voltios
- Densidad de potencia: 1400 watts/m^2 (0.9 watts/pulg.^{2})
- Dos termopares tipo J incorporados en cada manta (1 principal, 1 de reserva)
- Todos los alambres de energía y de sensor en un sólo conector (enchufar y listo)
- La manta de calentamiento es muy flexible y duradera
- Garantía de dos años
- CE
- Cajas de almacenamiento fáciles de transportar incluidas

Todas las cajas de almacenamiento tienen manijas y ruedas para fácil transporte

Información para pedidos:

Controlador de temperatura

Número de parte	Descripción
CONTROLADOR NDT	Controlador de temperatura (Kit B en Manual NDT 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11 para Airbus

Mantas de calentamiento

Número de parte	Descripción
300BLANKETKIT	Kit de manta de calentamiento para elevadores del Airbus A300 (Kit A)
320BLANKETKIT	Kit de manta de calentamiento para elevadores del Airbus A320 (Kit A)
340BLANKETKIT	Kit de manta de calentamiento para elevadores del Airbus A340 (Kit A)
¿Un avión diferente?	Comuníquese con nosotros para obtener una solución.

¿Necesita ayuda para obtener una cámara termográfica? Comuníquese con nosotros para obtener asesoría.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. odos los derechos reservados. 15-01

Sistema de curado con pistola de aire caliente

Aspectos destacados del producto

- ✓ Ideal para curados puntuales pequeños tales como pernos de enganche
- ✓ Incluye pistola de aire caliente y control de temperatura
- ✓ Portátil, liviano y autónomo
- ✓ Control tipo rampa / estabilización, de ocho segmentos
- ✓ Protección contra temperatura de límite alto

Especificaciones:

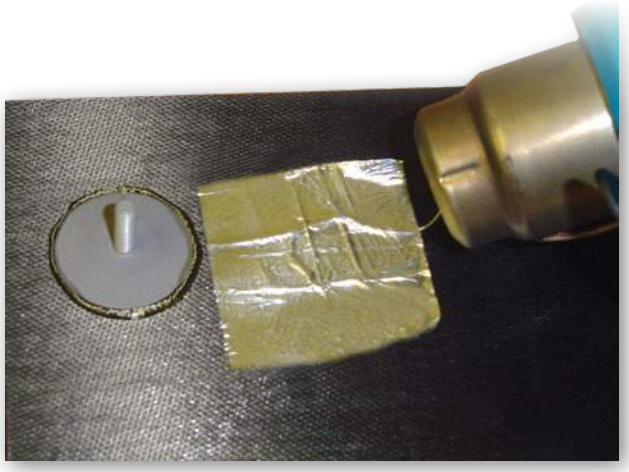
Pistola de aire caliente

- Temperatura establecida en fábrica en 350 ˚F (177 ˚C)*
- 1500 watts, 14 pie³/min
- 1" a 2" (25 a 51 mm) de diámetro del área de curado
- Protección contra temperatura excesiva: Incluye termopar tipo J para límite alto montado en el chorro de aire

** Disponibilidad de otras temperaturas por solicitud*

Controlador de temperatura

- Control sencillo para el usuario, mediante cuatro teclas
- Dos entradas de sensor (una es para el control y la otra es para la protección de límite alto)
- La pantalla doble muestra el valor de consigna (set-point) y la temperatura actual
- 14 tipos de alarma programables
- Programable en °C o °F
- Alarmas visuales y audibles
- Afinado automático de los parámetros PID
- Precisión de ±1 del dígito menos significativo
- Voltaje de entrada: 100-130 VCA, 50-60 Hz
- Interruptor de circuito de 30 amperios
- Protección por interrupción del sensor
- Capacidad de control Auto / Manual
- Niveles de bloqueo de seguridad del programa
- Cable de entrada de energía de 6 pies (1.8 m) de longitud



Información para pedidos:

Número de parte	Descripción
BRISKAIRSP-1	Sistema de curado con pistola de aire caliente

El sistema incluye...
- Una (1) pistola de aire caliente
- Un (1) controlador de temperatura TTQSD-S16 (con dos entradas de sensor)
- Un (1) termopar tipo J de 20 pies
- Un (1) cable de salida para el calentador tipo pistola, de 10 pies
- Un (1) soporte para pistola de aire caliente
- Un (1) estuche de almacenamiento y transporte

Accesorios

Número de parte	Descripción
AIRSP-BLKKIT	Kit de actualización de manta de calentamiento: Incluye... - Una (1) manta de calentamiento de 8" x 8" (203 mm x 203 mm) SR - Una (1) manta de calentamiento de 10" x 10" (254 mm x 254 mm) SR - Un (1) kit de adaptador de cable de suministro de energía

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Materiales para bolsas de vacío

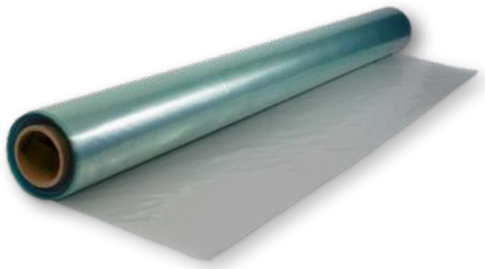
Película para bolsas de vacío:

- Película de nylon para bolsas de vacío: Ideal para aplicaciones de curado de compuestos
- Corte en el pedido
- 54" (1372 mm) de ancho por pie lineal
- 0.002" (0.05 mm) de espesor
- Resistencia a la tracción: 7000 psi
- Temperatura de uso recomendada máxima: 350 ˚F (177 ˚C)
- Punto de fusión: 400 ˚F (204 ˚C)
- Densidad: 1.13 g/cm^3
- Color: Transparente

Número de parte: ACR-BAG-001

Película desprendible de alto desempeño:

- Película desprendible de fluoropolímero
- Corte en el pedido
- 48" (1219 mm) de ancho por pie lineal
- 0.001" (0.025 mm) de espesor
- Elongación en punto de ruptura: 350%
- Resistencia a la tracción: 7000 psi
- Temperatura de uso recomendada máxima: 500 ˚F (260 ˚C)
- Polímero de base: E-TFE
- Densidad: 1.73 g/cm^3
- Color: Azul



Número de parte: ACR-FLM-001

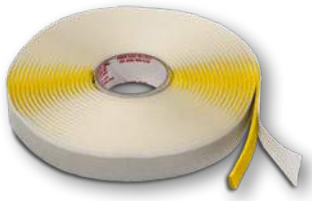
Tela de respiro:

- Tela no tejida de poliéster de respiro / purga
- Corte en el pedido
- 60" (1524 mm) de ancho por yarda lineal
- Temperatura de uso recomendada máxima: 400 ˚F (204 ˚C)
- Peso nominal: 4oz/yd^2
- Color: Blanco

Número de parte: ACR-BCT-001

Cinta selladora de bolsas de vacío:

- Tamaño de rollo: 0.5" ancho x 25 pies long. (13 mm ancho x 7.6 m long.)
- Espesor: 1/8 pulg. (3.2 mm)
- Temperatura de uso recomendada máxima: 400 ˚F (204 ˚C)
- Material de base: Goma sintética
- Color: Amarillo



Número de parte: ACR-SLT-001

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Glosario de términos

Amperio – Unidad de corriente (flujo) (I)=E/R

CA – Corriente alterna.

Ampacidad – La capacidad de transporte de corriente del conductor bajo las condiciones térmicas indicadas.*

Conductor – Un conductor es el componente de un elemento de calentamiento que transporta la corriente y no produce calor.*

Conducción – La transferencia de energía dentro o entre dos cuerpos en contacto físico.

Convección – El movimiento de una masa con su energía asociada (líquido o gas) de un lugar a otro.

CD – Corriente directa.

Resistencia dieléctrica – La capacidad del aislamiento eléctrico de soportar un voltaje aplicado.

Falla dieléctrica – La falla dieléctrica es el voltaje al cual falla la resistencia dieléctrica del material aislante por debajo de un nivel aceptable*.

Diferencial – Para un controlador "on/off", ésta se refiere a la diferencia de temperatura entre las temperaturas en la cual el calor se activa nuevamente. Ésta se expresa en grados.

Elemento de calentamiento – Un elemento de calentamiento es una resistencia encajada en un material aislante aceptable cubierto con una funda protectora.

Conexión a tierra – Una conexión conductora entre un circuito eléctrico o equipo y la tierra o algún cuerpo conductor que sirva como sustituto de tierra.*

Lugar peligroso – Los lugares se clasifican dependiendo de las propiedades de los vapores o gases inflamables, o los polvos o fibras combustibles que pudieran estar presentes; y de la probabilidad que esté presente una concentración o cantidad inflamable o combustible.*

Calor – El calor es energía en transición o transferencia, de un cuerpo a otro a causa de la diferencia de temperaturas existente entre los cuerpos.

Calentador – Un calentador es un conjunto completo utilizable que contiene uno o más elementos de calentamiento.

Calor de fusión – El calor necesario para cambiar de sólido a líquido.

Calor de vaporización – El calor necesario para cambiar de sólido a gas.

Hertz – Unidad de frecuencia de la inversión de carga para alternar la corriente.

Hi-Pot – Una prueba de alto voltaje de aseguramiento de la calidad que se realiza en sistemas y componentes eléctricos.

Histéresis– La sensibilidad a la temperatura incluida en la acción de control "on/off" entre los puntos de cambio de encendido y apagado. Se expresa en porcentaje del rango de control. También se conoce como banda muerta.

Calor por impedancia – Un sistema en el cual se genera calor en una pared de tubo o recipiente haciendo que la corriente fluya a través de la pared del tubo o recipiente por conexión directa a una fuente de voltaje de CA procedente de un transformador de bobinado doble.

Aislamiento – Cualquier material que retarda la transferencia de calor al ambiente u otros componentes.

Resistencia del aislamiento – La resistencia del aislamiento es la capacidad del aislamiento de oponer resistencia al porcentaje de corriente.*

Fuga – El paso indeseado de flujo de corriente a través o sobre la superficie de un aislante.

Corriente de fuga – El flujo de corriente eléctrica total procedente de la resistencia a través o alrededor del aislamiento hacia un punto externo de la resistencia cuando el elemento de calentamiento está energizado.*

OHM – La unidad eléctrica de resistencia (R) R=E/I

Circuito paralelo – Un circuito en el cual se presenta un voltaje idéntico para todos los componentes y la corriente se divide entre los componentes de acuerdo con la resistencia o la impedancia de los componentes.

Radiación – La transferencia de energía desde un cuerpo a otro a través del espacio mediante el fenómeno de ondas electromagnéticas-

Capacidad nominal – La capacidad nominal es la característica de funcionamiento de un elemento de calentamiento o un calentador y normalmente se expresa en potencia de salida (watts) para un voltaje de entrada específico.

Resistencia – Una resistencia es el componente productor de calor de un elemento de calentamiento.*

Circuito en serie – Un circuito en el cual los componentes se colocan de extremo a extremo para formar un único camino para la corriente.

Monofásico – Un sistema energizado a partir de un voltaje alterno único.

Calor específico – La energía calórica en BTUs requerida para cambiar en 1°F la temperatura de una (1) libra de una sustancia.

Gravedad específica (gas) – La relación de la densidad de un gas con la densidad del aire a 60°F y 14.7 PSIA.

Gravedad específica (líquido) – La relación de la densidad de un líquido con la densidad del aire a 60°F y 14.7 PSIA.

Resistencia térmica – La propiedad que se opone al flujo de calor (energía) a través del material.

Terminal – Un terminal es el dispositivo o punto en el cual se conecta la energía externa*.

Trifásico – Un sistema energizado a partir de tres voltajes esencialmente iguales que difieren en fase en un tercio de ciclo o 120°.

Voltio – Unidad de presión eléctrica. 1 voltio es la cantidad de presión que causará un (1) amperio de corriente en un Ohmio de resistencia (E) E=IR

Watt – Unidad de potencia eléctrica. Un (1) watt es equivalente a la energía representada por un (1) amperio de corriente bajo una presión de un (1) voltio. (W) W=EI

Densidad de watts – La densidad de watts es la producción del elemento de calentamiento o la resistencia en watts por pulgada cuadrada de superficie. En los elementos de calentamiento tipo cable, la densidad de watts se expresa en watts por pie de cable.*

* Norma NEMA

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Cuestionario general sobre la aplicación de calentamiento: Parte I

Empresa: _____ **Número de teléfono:** _____

Nombre de la Persona de Contacto: _____ **Correo electrónico o Fax:** _____

Dirección: _____

_____

Aplicación: _____

Tipo de industria: _____

PARTE A: OBJETO QUE SE CALENTARÁ

Objeto que necesita calor: _____

Dimensiones del objeto: (Por favor incluya un dibujo o boceto) **¿Unidad de medida?** _____

Cilindro:

Diámetro: _____ X Longitud: _____

Rectángulo/Cubo:

Longitud: _____ X Ancho _____ X Altura _____

Múltiples objetos con dimensiones variables

Espesor de pared del objeto: _____

¿Hay cualquier obstrucción o problemas de espacio libre que pudieran restringir la colocación del calentador?: ☐ Sí ☐ No

Si la respuesta es Sí, por favor suministre información.

Material del objeto(s): ☐ Acero ☐ Acero inoxidable ☐ No metálico ☐ Otros _____

Contenido: Nombre: _____

Caudal: _____

Estado inicial: ☐ Gas ☐ Líquido ☐ Sólido **Estado final deseado:** ☐ Gas ☐ Líquido ☐ Sólido

PARTE B: AMBIENTE

¿Unidad de medida? ☐ °C ☐ °F

Temperatura ambiente: Máxima _____ ° mínimo _____ °

Medio ambiente: (marque todo lo que aplique) ☐ Interior ☐ Exterior, velocidad del viento: _____ ☐ Humedad ☐ Químico

☐ Área peligrosa, Clase _____ División _____ Grupo _____

☐ Cuarto limpio, Clase _____ ☐ Otro _____

PARTE C: REQUISITOS DE CALOR

¿Unidad de medida? ☐ °C ☐ °F

Contenido inicial / temperatura del objeto: _____ °

Calentar hasta: _____ °, dentro de _____ Horas

Mantener en: _____ ° pero nunca por debajo de: _____ ° y nunca por encima de: _____ °

¿Proporcionará usted el aislamiento?: ☐ No ☐ Sí, Tipo: _____ Espesor: _____

¿Cubrirá este todas las superficies?: ☐ Sí ☐ No, por favor explique: _____

ANEXO

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Cuestionario general sobre la aplicación de calentamiento: Parte II

PARTE D: REQUISITOS DE ENERGÍA

Voltaje: ☐ 120 VCA ☐ 208 VCA ☐ 240 VCA ☐ 277 VCA ☐ 480 VCA ☐ 600 VCA ☐ Otros _____

Fase: ☐ 1 fase ☐ 3 fases ("Y") ☐ 3 fases (Delta) ☐ Otros _____

Frecuencia: ☐ 60 Hz ☐ 50 Hz ☐ CD ☐ Otros _____

¿Con conexión a tierra?: ☐ Sí ☐ No

Preferencia de enchufe: ☐ Favor recomendar ☐ Alambre desnudo ☐ Enchufe: _____

PARTE E: REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN DEL CALENTADOR

¿Tiene usted ciertas especificaciones del producto que se deban cumplir con este calentador / sistema? ☐ Sí ☐ No, favor recomendar

Tipo de producto (cinta de calentamiento, cable de calentamiento, funda de calentamiento, etc): _____

Material exterior (goma de silicona, PTFE, tela BriskClean, etc): _____

Método de cierre / sujeción (adhesivo, sujetador tipo Velcro, gancho y cordón, etc): _____

Otras especificaciones: _____

PARTE F: REQUISITOS DE CONTROL DE TEMPERATURA

¿Le gustaría que BriskHeat® recomiende su solución de control de temperatura?: ☐ Sí ☐ No

Si la respuesta es No, por favor describa el control de temperatura que se utilizará: (tipo de sensor, modelo, etc)

_____

Distancia desde el controlador de temperatura hasta el calentador: _____

¿Pretende usted conectar el controlador de temperatura a un ordenador?: ☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

PARTE G: COMENTARIOS ADICIONALES

_____

_____

_____

_____

Gracias por contestar este cuestionario. Por favor envíelo a la fábrica o a su representante local para obtener una recomendación.

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

Plazos y condiciones

PLAZOS Y CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDARES

Contrato de venta

1. La venta de cualquier equipo, partes o servicio descrito o mencionado en cualquier cotización, propuesta, licitación o comunicación similar según los precios cotizados es condicionada explícitamente según los plazos y condiciones establecidos a continuación. Cualquier pedido o cualquier afirmación de intención de comprar cualquier dicho equipo, partes o servicio, o cualquier instrucción para proceder con el diseño, consecución, fabricación o envío, deberá constituir aceptación de dichos plazos y condiciones y una declaración que el Cliente es solvente. Cualquier término o condición adicional o diferente establecida en cualquier dicha comunicación de parte del Cliente es objetada mediante este documento por BriskHeat y no deberá ser efectiva u obligatoria a menos que sea aceptada por escrito por un representante autorizado de BriskHeat.

Plazos

2. El Cliente recibirá factura por el precio total de compra de los equipos, partes y servicios en el momento de entrega de los mismos. Todos los envíos de cable dentro de ±10% se considerarán completos.
3. A menos que se acuerde específicamente de otra manera en un documento escrito firmado por BriskHeat, el pago total se vence inmediatamente a partir de la fecha de factura.
4. BriskHeat se reserva el derecho de facturar envíos parciales a menos que se indique específicamente que no se permiten pagos parciales por el Cliente.
5. BriskHeat se reserva el derecho de avaluar un cobro mensual de servicio del uno y medio por ciento (1½%) de la cantidad de cualquier factura atrasada.

Precios

6. Los precios cotizados permanecerán vigentes 60 días a partir de la fecha de cotización a menos que se estipule específicamente de otro modo.
7. En el momento de recibo de las facturas y de acuerdo con los plazos establecidos en el párrafo 3, el Cliente pagará a BriskHeat, adicionalmente al precio de compra, las cantidades iguales a cualquiera y todos los costos de transporte, costos de manejo, y cualquiera y todos los impuestos, de cualquier modo indicados, incluyendo los impuestos de regalía, de consumo, de ventas y franquicia, estatales y locales.
8. A menos que se indique específicamente, los precios cotizados por BriskHeat no incluirán los costos de entrega.

Entrega

9. Todas las fechas de envío están sujetas a confirmación en el momento que la orden de compra del Cliente sea recibida por BriskHeat y se basará en los compromisos de envío de BriskHeat en ese momento.

Fecha de envío de mercancías

10. Las fechas de envío se mencionan de buena fe. Después del recibo de la orden de compra del Cliente, BriskHeat deberá mencionar la fecha en que se enviarán las mercancías o se finalizará el trabajo, esa fecha deberá comenzar a marchar a partir de la fecha en la cual BriskHeat reciba toda la información, planos u otros materiales que, en su opinión, sean necesarios para hacer posible el inicio del trabajo. Todas dichas fechas mencionadas, se deberán extender tanto como BriskHeat considere razonablemente necesario si ocurre cualquier demora en el envío de las mercancías o en la finalización del trabajo, todo o en parte, según las instrucciones o falta de instrucciones de parte del Cliente; la no entrega de material por otros terceros; o incendio, huelga, autoridad civil o militar, guerra, hostilidades, acción gubernamental, incautaciones extranjeras o locales, embargo, desastre natural, amotinamiento, incumplimiento de los proveedores en la realización de la entrega según lo programado, o cualquier otra causa más allá del control razonable de BriskHeat, que afecte el transporte o producción de dichos equipos, partes o servicios, o cualquiera o más componentes utilizados en o relacionados con la producción de los equipos, partes o servicio. BriskHeat no deberá ser responsable de ninguna pérdida o daño debido a cualquier dicha demora o incumplimiento en la realización de la entrega.
11. En caso que el Cliente solicite por escrito una demora en la fecha de entrega o solicite por escrito la entrega aplazada después que BriskHeat haya colocado la orden del Cliente con los proveedores de BriskHeat, BriskHeat deberá, al finalizar dichos equipos, colocarlos en almacenamiento durante un período de tiempo razonable. Después del almacenamiento durante un periodo de tres (3) meses, se enviará la orden del Cliente. En dicho caso, la fecha de almacenamiento se deberá considerar como la fecha de entrega. En el caso de fecha de entrega aplazada o entrega aplazada, BriskHeat se reserva el derecho de modificar los precios cobrados al Cliente según BriskHeat, a su entera discreción, lo considere razonablemente necesario. Los pedidos no se pueden cancelar excepto por aprobación escrita de BriskHeat la cual deberá depender del pago por parte del Comprador de los costos de cancelación razonables de BriskHeat. Dichos costos deberán incluir todos los costos razonables incurridos por BriskHeat en la preparación para cumplir el cronograma de entrega anticipado del Comprador. Éstos incluyen, sin límite, las obligaciones de BriskHeat con sus proveedores, y el costo de inventario (materias primas, trabajo en progreso, y mercancías terminadas) asignado al pedido del Comprador junto con la cuota razonable para gastos prorrateados y ganancias anticipadas.
12. A menos que se especifique de otra manera, todos los costos de transporte serán prepagados por BriskHeat y facturados al Cliente. El envío se realizará normalmente a través de los medios más económicos y rutas consistentes con los requisitos de manejo para el tipo de equipo involucrado. BriskHeat se reserva el derecho de seleccionar los medios de transporte y las rutas.

Garantía

13. Garantía. BriskHeat Corporation (en adelante denominada como "BriskHeat") garantiza al comprador original, durante el 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 la descripción y especificaciones establecidas en el catálogo actual de BriskHeat o en la cotización y planos enviados por BriskHeat: y (B) están libres de defectos en material y manufactura bajo el uso y servicios establecidos.
Remedio. La obligación y remedio exclusivo de BriskHeat según esta garantía se deberá limitar a la reparación o reemplazo, según elección de BriskHeat, de cualquier parte del producto que se pueda comprobar como defectuosa bajo el uso y servicio establecidos, dentro de un periodo 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, y la cual, después de revisión por parte de BriskHeat, sea determinada por BriskHeats como defectuosa bajo las condiciones establecidas aquí: a condición que, BriskHeat tenga, según su elección, un representante de BriskHeat presente en la puesta en funcionamiento. BriskHeat no será responsable por ningún daño secundario, consiguiente o especial que surja de cualquier incumplimiento de la garantía, incumplimiento del contrato, omisión, o cualquier otra hipótesis legal, incluyendo sin limitarse a, la pérdida de uso de partes o equipos o cualquier equipo asociado, costo de capital, costo de cualquier equipo, instalaciones o servicios sustitutos, costos generales o por tiempo de inactividad, o reclamaciones del cliente del comprador por dichos daños. Este remedio no incluye los costos de mano de obra por instalación o remoción del equipo o partes cubiertas por esta garantía, y BriskHeat no deberá ser responsable de dichos costos de mano de obra.
Limitación. Esta garantía no se aplicará a ningún producto, o parte de este, que haya sufrido accidente, omisión, alteración, daño durante transporte, servicio inapropiado, maltrato, o mal uso, incluyendo sin limitarse al uso más allá de la capacidad nominal. BriskHeat no establece garantía con respecto a accesorios o partes no suministradas ni fabricadas por BriskHeat. La obligación de BriskHeat según esta garantía se deberá condicionar al recibo por parte de BriskHeat de notificación escrita de cualquier defecto en el transcurso de quince (15) días después de su descubrimiento, y, según elección de BriskHeat, a la devolución prepagada de dicho equipo o parte a la fábrica en 4800 Hilton Corporate Drive, Columbus, Ohio 43232.
Descargo de responsabilidad. **BRISKHEAT NO ESTABLECE GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, EXCEPTO SEGÚN SE ESTABLECIÓ EXPLÍCITAMENTE ARRIBA. NINGÚN AGENTE, EMPLEADO O REPRESENTANTE DE BRISKHEAT TIENE NINGUNA AUTORIDAD PARA COMPROMETER A BRISKHEAT CON NINGUNA AFIRMACIÓN, DECLARACIÓN O GARANTÍA QUE CUBRA LA VENTA DE NINGÚN PRODUCTO, Y A MENOS QUE DICHA AFIRMACIÓN, DECLARACIÓN O GARANTÍA REALIZADA POR UN AGENTE, EMPLEADO O REPRESENTANTE SEA CONFIRMADA ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO POR BRISKHEAT, ESTA NO SERÁ APLICABLE POR NINGÚN COMPRADOR. BRISKHEAT NO ESTABLECE NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA DE CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO, EXCEPTO SE ESTABLECIÓ EXPLÍCITAMENTE ARRIBA. BRISKHEAT NO DEBERÁ SER RESPONSABLE POR DAÑOS CONSIGUIENTES, SECUNDARIOS O ESPECIALES.**
Esta garantía asigna el riesgo entre el comprador y BriskHeat según lo autorizado por el Código Comercial Uniforme y otra ley aplicable.

Devolución del producto

14. Antes de devolver el producto, el Comprador debe obtener, de parte de BriskHeat, una autorización e instrucciones de envío para la devolución de cualquier producto. El producto se debe devolver con identificación completa de acuerdo con nuestras instrucciones de autorización de devolución de mercancías o este será rechazado y devuelto a expensas del Comprador. Si un Comprador solicita autorización para la devolución de un producto por motivos propios, se aplicará un costo de recolocación en existencia. Ninguna mercancía devuelta será recolocada en existencia para abono o nota de crédito si ésta no es un artículo de existencias.

Cancelación

15. Después del recibo por parte de BriskHeat de la orden de compra del Cliente, dicha orden no se puede cancelar sin el consentimiento escrito de BriskHeat. BriskHeat deberá tener el derecho absoluto de cancelar y rehusarse a finalizar la orden:
(1) si, en cualquier momento, el Cliente no cumple estrictamente todos los plazos y condiciones que rigen esta orden de compra.
(2) si, el Cliente deberá realizar u ofrecer realizar cualquier acuerdo o composición con acreedores o realizar cualquier acto de bancarrota, o si, siendo una compañía limitada, el Cliente deberá entrar en liquidación, ya sea de manera obligada o voluntaria, no siendo una liquidación voluntaria para el propósito de fusión o reconstitución, o soportar la designación de un receptor de sus propiedades o activos de cualquier parte de ésta,
(3) si, en cualquier momento, el Cliente entra en bancarrota, o es insolvente, o, si el proceso jurídico se deberá gravar con impuestos mediante cualquier propiedad del Cliente, o,
(4) si el Cliente no anuncia una prenda de garantía en el transcurso de veintiuno (21) días después que BriskHeat lo haya solicitado con base en duda de buena fe de la capacidad de Cliente para realizar el pago oportuno. En el caso de dicha cancelación, y sin perjuicio de otros remedios de BriskHeat, BriskHeat deberá tener el derecho a indemnización por cualquiera o todo el costo incurrido hasta la fecha de cancelación de la realización del pedido (incluyendo el costo de cualquier estudio de ingeniería y/o patrones especiales) y por la pérdida de ganancia resultante de dicha cancelación. BriskHeat deberá tener el derecho, según su elección, a renunciar a sus derechos de indemnización con respecto a cualquier artículo programado para finalización, en el transcurso de sesenta (60) días después de la fecha de cancelación y de finalizar dichos artículos y solicitar el pago total del mismo. BriskHeat no deberá tener ninguna responsabilidad ante el Cliente excepto la de devolución de cualquier exceso de los pagos parciales del Cliente por el pedido, menos los costos mencionados anteriormente y la pérdida de ganancias.

Sustitutos y modificación

16. BriskHeat puede modificar o sustituir mercancías a condición que las mercancías modificadas o sustituidas cumplan con las especificaciones aplicables.

Inspección y aceptación

17. Las mercancías cubiertas por este contrato se deberán considerar finalmente inspeccionadas y aceptadas en el transcurso de dos (2) semanas a partir de la fecha de envío a menos que se entregue notificación escrita de rechazo o cualquier reclamación a BriskHeat en el transcurso de ese período. La aceptación según lo mencionado anteriormente se deberá constituir como reconocimiento del cumplimiento total por parte de BriskHeat de todas sus obligaciones bajo este documento excepto según se indicó adicionalmente en el párrafo titulado "Garantías", "Remedios" y "Daños".

Contrato

18. De acuerdo con el párrafo 1 anterior, éstos Plazos y Condiciones Estándares están diseñados por las partes como una expresión final de su acuerdo y como declaración completa y exclusiva de los plazos de cualquier acuerdo. Ningún agente, empleado, o representante de BriskHeat tiene ninguna autoridad de comprometer a BriskHeat con ninguna afirmación, declaración o garantía relacionada con el producto vendido, diferente a lo indicado en estos Plazos y Condiciones Estándares.
19. Cualquier acuerdo entre BriskHeat y el Cliente se puede modificar o anular sólo mediante documento escrito firmado por ambas partes o sus agentes debidamente autorizados.
20. Los remedios del Cliente suministrados aquí son los remedios únicos y exclusivos del Cliente.

Corrección de errores

21. BriskHeat se reserva el derecho de corregir cualquier error obvio en las especificaciones o precios.

Llamada gratuita: 800-848-7673 **Teléfono:** 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados. 16-03

BriskHeat®

Historial de la empresa y productos

Celebrando 65 años

1949-2014

1949	"Briscoe Manufacturing Company" inició la fabricación de cintas de calentamiento
1950	Fundas de calentamiento hechas de tela
1953	Se registró la marca comercial "Briskeat" (que posteriormente cambió a "BriskHeat" en 1981)
1957	Cintas y mantas recubiertas con goma de silicona Cintas de calentamiento BSAT con controlador
1971	Recubrimiento de PTFE y silicona en los productos Controladores de porcentaje
1972	Cable de calentamiento
1977	Calentadores hechos de goma de silicona para barriles Equipo para curado localizado en caliente ACR
1981	Se registró la marca comercial "BriskHeat".
1984	El nombre de la empresa cambió a "BriskHeat" Calentadores de compuestos, recubiertos con goma de silicona
1998	Nombre de la empresa cambió a "BH Thermal"
1999	Se expidió patente para el elemento de calentamiento con conexión a tierra
2001	Se inauguró Centro de Llamadas
2004	Sistema de control de temperatura Centipede®
2005	Calentadores de tanques y recipientes a granel, de envolver alrededor
2006	Cinta de calentamiento hecha de goma de silicona con control por termostato ajustable HSTAT
2008	El nombre de la empresa cambió a "BriskHeat" Primera venta en la Tienda Virtual Se abre fábrica de producción de calentadores hechos de tela
2009	Certificado de Gestión de la Calidad ISO9001:2008 para BriskHeat USA Empresa Mixta de Calentadores de Tolvas KSI BriskHeat PVT LTD en India
2010	Se abre la fábrica de producción de calentadores hechos de tela BriskHeat Vietnam Co. LTD
2011	Se abre Oficina de Ventas en Taiwán
2012	Certificado de Gestión de la Calidad ISO9001:2008 para BriskHeat Vietnam Co., Ltd
2013	Se abre Oficina de Ventas en Hong Kong
2014	Se abre BriskHeat (Shanzhen) Trading Company Limited Cable de calentamiento auto-regulado SpeedTrace

BriskHeat® Corporation

EE. UU. Sede mundial
4800 Hilton Corporate Drive
Columbus, OH 43232 EE. UU.
1-800-848-7673 (U.S. and Canada)
1-614-294-3376 (Worldwide)
bhtsales1@briskheat.com

Vietnam
Long Binh Ward Bien Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam
(Manufacturing Only)

China
Shenzhen
+85 (755) 2519-2767

Hong Kong
+852 9189-6785

Shanghai
+86 185-2103-9868

Wuhan
+86 177-2253-9196

Taiwán
Hsinchu
+886-3-6676678

Kaohsiung
+886 970-331-179

Alemania
Dortmund
+49 151 21666127

Para obtener una lista completa de los distribuidores y oficinas de ventas locales, Visite: www.BriskHeat.com

Su especialista en calefacción desde 1949

www.BriskHeat.com

© 2016 BriskHeat Corporation. Todos los derechos reservados.

PN: CATALOG14-ES