BriskHeat®
Corporation

FLEXIBLE HEIZUNGS-LÖSUNGEN

Ausgabe 14TE

Revision E

1 -800-848-7673
(USA und Kanada)

+1 614-294-3376
(weltweit)

Ihr *Heizungsspezialist* **seit 1949**

www.briskheat.com

BriskHeat Core Technology

Geknüpftes und **geflochtenes Heizelement**

Merkmale:

- Mehradriger Widerstandsdraht
- Umflochtene Isolierung
- Optional 360° geflochtener Erdungsschutzschild
- Geknüpftes Element
- Vielfältige Deckmaterialien (z.B. Silikon, Hochtemperatur-Gewebe etc.)

Vorteile:

- Mehr Flexibilität und Robustheit
- Verbesserte Durchschlagsfestigkeit und geeignete Ausführungen für viele Umgebungen
- 100 % Erdung für Ihre Sicherheit
- Bessere Temperaturverteilung und noch mehr Heizleistung
- Fertige Heizungsprodukte für viele Umgebungen

Erfahren Sie den Unterschied

Ihr ***Heizungsspezialist*** seit 1949

Inhaltsverzeichnis

Wem wir dienen: Branchen ..... **IV**
Wie zu bestellen ist ..... **IX**
Videos und soziale Medien ..... **X**

Heizkabel- / Heizdrahtlösungen

Heizkabel

Selbst regelnde Heizkabel

Einführung in selbst regelnde Heizkabel **2**
Selbst regelnde Heizkabel - Auswahlanleitung **3**
SLCBL selbst regelndes Heizkabel 4
SLMCBL selbst regelndes Heizkabel für mittlere Temperatur 6
SLHCBL selbst regelndes Heizkabel für hohe Temperatur 8
Anschluss-/Abschluss-Kits für selbst regelnde Heizkabel 10
SpeedTrace und SpeedTrace Extreme - Vormontiertes selbst regelndes Heizkabel **12**
Dach- und Dachrinnen-Kits und Zubehör **13**
INSUL-LOCK® DS flexible, geschlossene Rohrisolierung **14**

Konstantleistungs-Heizkabel

Einführung in Konstantleistungs-Heizkabel **15**
Konstantleistungs-Heizkabel - Auswahlanleitung **16**
FE Konstantleistungs-Heizkabel für allgemeinen Verwendungszweck 17
KE Konstantleistungs-Heizkabel für raues Umfeld 18
KMKonstantleistungs-Heizkabel 19
KK Konstantleistungs-Heizkabel für hohe Temperaturen 20
Anschluss-/Abschluss-Kits für Konstantleistungs-Heizkabel 21
Heizkabelzubehör 22

Widerstandsdraht

Einführung in Widerstandsdrähte **23**
RWK mit Polyamidfilm isolierter Widerstandsdraht 23
RWF mit Glasfaser isolierter Widerstandsdraht 23
RWD geerdeter Widerstandsdraht 23

Heizbandlösungen

ExtremeFLEX® Heizbänder

Einführung in XtremeFLEX® Heizbänder **26**
Heizbänder-Auswahlanleitung ..... VIDEO **27**
HSTAT Silikon-Heizband mit einstellbarem Thermostatregler ..... VIDEO 28
BSAT Silikon-Heizbänder mit Prozentual-Zeitregelung 29
XtremeFLEX® RKP-Silikonheizbänder mit voreingestelltem Thermostat 30
BIH und BWH stark isolierte Heizbänder 31
B00 und BW0 standardisolierte Heizbänder 32
BWH-D Doppelelement-Heizbänder 32
BIH-G geerdete stark isolierte Heizbänder 33
RH Heizbänder Kunststoff biegen 34
BS0Silikon-Heizbänder 35
S0-G geerdete Silikon-Heizbänder 36
CTL auf Länge geschnittene Silikon-Heizbänder 37
HTC- und HWC-Heizschnüre 38
Temperaturregler und Zubehör für Heizbänder **39**
SDC Temperaturregler mit Heizung (Komplettes Set) **40**

© BriskHeat Corporation.Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Labor-Heizungs-Lösungen

Mantel- / Becherheizungen

Einführung in Heizmäntel **42**
HM Heizhaube für untere Halbkugel 42
HM Heizmäntel für obere Halbkugel 43
HM Sphärische Heizhauben 43
HM Tischständer-Heizmäntel 44
Temperaturregler für Heizmäntel **44**
Griffin Silikon-Becherheizmäntel **45**

Heizfolienlösungen

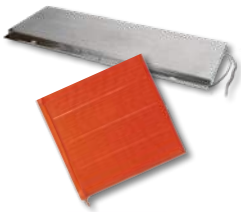
Silikon- Heizfolienzubehör / - Matten

Einführung Silikon- Heizfolienzubehör / - matten **48**
Silikon-Heizfolien - / - matten – Auswahlanleitung **49**
SRL und SRP Silikon-Heizfolien 50
SRL-ADJ Silikon-Heizfolien mit Regelung 51
SRX Silikon-Heizfolien für EX-Bereiche 52
SRMU Silikon-Heizfolien 53
TSREH Gehäuse- / Bedienfeldheizungen 54
Geätzte Heizfolien **55**
NEU **Zubehör für Silikon-Heizfolien** **56**
Insul-EZ folienisolierung mit klebende Rückseite **57**

Trichterheizungs- Lösungen

Trichterheizung

Einführung in Trichterheizungs-Lösungen **60**
Trichterheizungen mit Metallüberzug 61
Silikon-Trichterheizungen 62



Behälterheizungs- Lösungen

Fass- und Kübelheizungen

Einführung in Fass- und Kübelheizungen **64**
Fass- und Kübelheizungen - Auswahlanleitung **65**
DHCS Schwerlast-Fass- und Kübelheizungen 66
DHCS Extra-Schwerlast-Fass- und Kübelheizungen ..... VIDEO 67
DHCX für EX-Bereich zugelassene Fassheizung 68
ECONO Fass- und Kübelheizungen 69
FGDH Vollmantel – Fassheizungen 70
FGDI Vollmantel – Fassheizungen 71

IBC Container Heizungen

IBC Container Heizungen **72**
Vollmantel IBC Container Heizungen 73
TTH Silikon-Heizungen und Regelung für IBC Container in Gitterbox 75

Gasflaschenwärmer

Gasflaschenwärmer **76**

Heiztuch- / Isolierungs-Lösungen

Tuch – Heizmanschetten

Einführung in Tuch – Heizmanschetten **80**
Anwendungsbeispiele **81**
Designoptionen **82**

Tuchisolierungen

Tuch-Manschetten–Isolierungen **83**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Temperaturregelungslösungen

Temperaturregler / Sensoren

Einführung in Temperaturregler **86**
Temperaturregler-Auswahlanleitung **87**
Centipede2® Temperatur-Regelungssysteme **88**
NEU X2 Digitaler auf Tisch PID-Temperaturregler 92
SDC Digitaler Ein / Aus auf Tisch Temperaturregler 93
TTD Digitaler Ein/Aus Thermoelement-Temperaturregler zur Verwendung im Außenbereich: 94
TC4X Digitaler Temperaturregler NEMA 4X Gehäuse 95
MPC Mehrpunkt PID-Temperaturregler 96
TD101 Automatische Ein/Aus Thermostatregelung 97
TB250N Allzweck Kapillarrohr - Temperaturregler 98
TB4000 hoch Kapazitäts Kapillarrohr- Temperaturregler 99
TB110N Kapillarrohr - Temperaturregler für ExBereich 100
TB261N Umgebungstemperaturmessung - Kapillarrohr - Temperaturregler 101
TS0 Portabler Kapillarrohr - Temperaturregler 102
TP0 Portabler Prozentualzeit-Regler 103
Konfiguration auf Bestellung von Temperatur-Regelfeldern **104**

Verbundwerkstoff-Aushärtungslösungen

Hot Bonder und Heizmatten für Aushärtungsprozesse

Hot Bonder

ACR® 3 Hot Bonder-System ..... VIDEO 106
ACR® MiniPRO™ Hot Bonder-System ..... VIDEO 109
TT Tischgerät - Verbundwerkstoff-Aushärtungsregler 111

Verbundwerkstoff – Heizmatten für Aushärtungsprozesse

Einführung in Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse ..... VIDEO **112**
SR Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse 113
SRF Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse mit Unterdruckabdichtung 114
FGH und SXH Hochtemperatur-Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse 115
Radom-Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse 116
Stecker für Verbundwerkstoff-Heizmatten für Aushärtungsprozesse 117
Unterdruck Verdichtungs- / Aushärtungstisch ..... VIDEO **118**
Flugzeug - Non Destructive Testing (NDT) Kits **119**
Heißluftgebläse-Aushärtungssystem **121**
Unterdruckbeutel-Materialien **122**

ANHANG

Glossar der Begriffe A-1
Heizanwendungs-Fragebogen A-2
Geschäftsbedingungen A-4

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Wem wir unsere Dienste anbieten: Branchen

Flexible Oberflächenheizlösungen für unbegrenzte Anwendungen

Eine Vielzahl an Branchen in denen wir tätig sind:

Diese reichen von Luftfahrt bis hin zu Laboratorien und von Halbleiterherstellern bis hin zur Petrochemie.

Heizlösungen perfekt für folgende Anwendungen:

- *Frostschutz*
- *Vorbeugung vor Kondensation*
- *Fluss-/Viskositätskontrolle*
- *Vakuum-Bake-out*
- *Temperaturprozess-Kontrolle*
- *Verbundwerkstoff-Aushärtung*

Luft- und Raumfahrtindustrie

Die Luft- und Raumfahrtindustrie kann von BriskHeats Verbundwerkstoff-Aushärtungs- und Temperaturerhaltungslösungen, wie Hot Bonder und Silikon Heizmatten, profitieren. Die Hot Bonder und Heizmatten erlauben eine schnelle und einfache Reparatur und Stärkung von beschädigten Verbundwerkstoffteilen mit Hilfe von BriskHeats Autoklave-Lösungen. Unter Verwendung der einfach zu transportierenden Hot Bonder der ACR®-Serie und einer aus Silikon gefertigten Heizmatte in der richtigen Größe, können diese Reparaturen am Standort durchgeführt werden, ohne dass die Teile für die Reparatur versendet werden müssen. Erhitzen von Verbundwerkstoffteilen in einem einfachen Schritt zum Verdichten und Aushärten mit dem Unterdruck/Verdichtungstisch von BriskHeat. Die Einzeleinrichtung reduziert Gesamtzeit und Kosten im Zusammenhang mit traditioneller Verdichtung und Autoklavenaushärtung. Eine weitere allgemeine Anwendung, mit der BriskHeat die Luft- und Raumfahrtunternehmen unterstützen kann, ist die Feuchtigkeitserkennung in Höhenleitwerken und bei anderen Flugzeugbauteilen. Bei der Verwendung der NDT-Kits von BriskHeat kann der End-Nutzer diese Tests vornehmen ohne die zu testende Komponente zu beschädigen.

Allgemeine Fertigung

Die Produkte von Briskheat kommen bei einer Vielzahl von Anwendungen in der Fertigung zum Einsatz. Prozesse, die von BriskHeat-Produkten profitieren und diese effizienter gestalten, beinhalten: Temperaturprozesssteuerung, Viskositätskontrolle und Kondensationsvorbeugung. Das weitreichende Angebot an BriskHeat-Produkten erlaubt es uns kundenspezifische Lösungen für benötige Anwendungen zur Oberflächenerhitzung zu erarbeiten. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die von der Nutzung von selbst regulierenden Heizkabeln oder Silikon – Heizmatten profitieren.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Wem wir unsere Dienste anbieten: Branchen... Forts.

Laboratorien, Medizinische Forschung und Analytische Instrumentierung

In Unternehmen mit Laboratorien, medizinischer Forschung. und der Anwendung von analytischer Instrumentierung kommen oft Prozesse zur Anwendung, die einer Entfernung der Feuchtigkeit bedürfen, um diese als Variable in einer Analyse zu eliminieren. Zusätzlich müssen oft Inhalte von Laborgeräten erhitzt und auf einer Temperatur gehalten werden, um Experimente durchzuführen. Für Anwendungen, die einer außergewöhnlichen Genauigkeit und erhöhten Funktionalitäten bedürfen, werden Heizmanschetten von Briskheat verwendet. Diese „all-inklusive" Heizmanschetten haben enge Temperaturtoleranzen, und können einfach wiederholt angebracht und entfernt werden. Zusätzlich verfügen sie über eine Isolierung und eingebaute Sensoren.

Als Alternative können Heizbänder in Verbindung mit einer Isolierung verwendet werden. Heizbänder sind extrem flexibel, haltbar und bieten eine schnelle Aufheizung. BriskHeat hat außerdem Heizhauben und Becherwärmer aus Silikon im Angebot, um Laborgeräte aus Glas zu erhitzen Geätzte Folie ist eine weitere beliebte Option: um Substrate schnell zu erhitzen. Das dünne Profil des Elementes aus geätzter Folie erlaubt es ihm, in die engsten Bereiche zu passen. Zusätzlich zu unseren Produkten zur Erhitzung führt BriskHeat eine Auswahl an Laborgerätschaften, die von Homogenisatoren zu Inkubatoren und von Zentrifugen zu Wasserbädern reichen.

Gas-Umschlag/-Prozesse

Unternehmen, die Gas umschlagen und verarbeiten, verwenden Gasflaschen, um unterschiedliche Gase zu lagern und zu verteilen. Diese Gase können sowohl gewöhnlich oder auch als explosiv eingestuft werden. Briskheat Heizer für Gasflaschen erhöhen die Temperatur der Flasche und halten den benötigten Druck aufrecht, um einen höheren Anteil an Gasen auszugeben. Gasflaschenheizer von BriskHeat gibt es in gewöhnlichen Ausführungen oder in Ausführungen für den Ex-Bereich.

Petrochemische/chemische Prozesse

Unternehmen der petrochemischen/chemischen Verarbeitung verringern öfters die Viskosität von Chemikalien, um deren Fluss-Effiziens zu erhöhen. Generelle Produkte um Viskositätsprobleme zu lösen umfassen Heizkabel, Erhitzer von IBC Container, Fasserheizer und Heizmatten aus Silikon von BriskHeat. Heizkabel mit konstanter Leistung sind besonders beliebt, um Chemikalien auf erhöhten Temperaturen zu halten, manchmal sogar mehrere Hundert Grad während diese durch Rohre transportiert werden. Konstantleistungs-Heizkabel sind leicht zu installieren, haben Heizkreislängen von bis zu 366 m und sind für den ExBereich zertifiziert und erschwinglich. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die von der Nutzung von selbst regulierenden Heizkabeln oder Silikon Heizmatten profitieren.

Öl und Gas

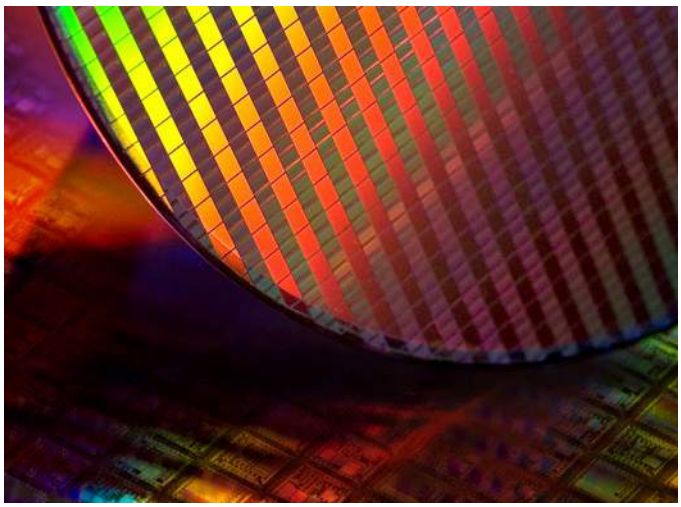
Öl- & Gas-Unternehmen benötigen oft einen Frostschutz für deren Öl- und Gas-Pipelines. Um ihr Öl und Gas zu schützen, verwenden sie selbst regulierende Heizkabel von BriskHeat. Dieses ist leicht zu installieren, extrem robust und verfügt überHeizkreislauflängen bis zu 201 m.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Wem wir unsere Dienste anbieten: Branchen... Forts.

Kraftwerke

Kondensation ist von Belang für Unternehmen die Energie Erzeugen. Besonders Müllverbrennungs- oder Kohlekraftwerke, die Trichtersysteme nutzen, um die Flugasche während des Verbrennungsprozesses auszufiltern, sind betroffen. Die Trichter müssen erhitzt werden, um eine Kondensation zu vermeiden, die den Prozess stört. BriskHeat hat ein komplettes Sortiment an metallbeschichteten und Silikon-Heizungen im Angebot, die sowohl die Kondensationsprobleme lösen, als auch die regulativen Auflagen erfüllen. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die von der Nutzung von selbst regulierenden Heizkabeln oder Silikon-Heizmatten profitieren.



Halbleiter, Flachbildschirme, LCD, LED und Photovoltaik / Solar

Unternehmen aus dem Bereich Halbleiter, Flachbildschirme, LCD, LED und Photovoltaik / Solar verwenden auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Heizmanschettensysteme für die Gaszufuhr, Vorleitungen und Abgasleitungen, um Kondensation zu verhindern, die eine Verstopfung verursachen kann. Die Heizmanschetten bieten präzise Temperaturen, sind einfach zu installieren und entfernen und verfügen über eine außergewöhnliche Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit.

Nahrungsmittelverarbeitung

Unternehmen der Nahrungsmittelverarbeitung müssen Kondensation verhindern, damit Bereiche für die Lebensmittelvorbereitung nicht kontaminiert werden. BriskHeat Silikon Heizmatten helfen ein Temperaturgleichgewicht zu erzeugen und damit Kondensation zu verhindern. Bei Anwendungen bei denen Zutaten erhitzt werden müssen, um deren Viskosität zu reduzieren, damit diese von einem zum nächsten Verarbeitungsprozess bewegt werden können, können Heizer für IBC Container, Fassheizer, Heizkabel und Heizfolien aus Silikon von Briskheat verwendet werden. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die von der Nutzung von selbst regulierenden Heizkabeln oder Silikon-Heizfolien profitieren.

Wasser -/ Abwasser-Behandlung

Einrichtung für Wasser-/ Abwasser-Behandlungen müssen verhindern, dass sich Abfall in der Filterstufe des Prozesses aufbaut. Heizmatten für Ex-Bereiche erwärmen die Transferplatte (eine Stahlplatte auf der Wasser und Abfall separiert werden), um den Separationsprozess am Laufen zu halten. Darüber hinaus ist der Frostschutz für viele dieser Einrichtungen ein weiterer zu beachtender Aspekt. Selbst regulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten von BriskHeat helfen dabei zu verhindern, dass das Wasser in Tanks und Rohrleitungen gefriert.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Wem wir unsere Dienste anbieten: Branchen... Forts.

Beton / Asphalt

Betonhersteller verwenden oft Produkte wie Zuschlagmittel und Flüssigfarbe als Bestandteil für ihre Prozesse. Diese Produkte können in 208 Liter Fässern und IBC Containern gelagert werden und müssen warm bleiben. Unsere gesamte Reihe an Heizmittel für Fässer und IBC/Containern werden verwendet, um die Temperatur konstant zu halten. Asphalthersteller müssen die Verarbeitungstemperatur des Asphalts zwischen 90-150 °C halten. Heizkabel mit konstanter Leistung für Rohrleitungen und Silikon Heizmanschetten für Behälter helfen Asphalt-Herstellern, die benötigte Temperatur zu erhalten. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die durch die Anwendung von selbstregulierenden Heizkabeln oder Silikon Heizmatten gelöst werden.

Bauwesen

Frostschutz ist ein großes Thema in der Baubranche. Leicht schützen Sie Wasserleitungen und Tanks vor dem Einfrieren mit Hilfe von selbst regulierenden Heizkabeln und Silikon Heizmatten von BriskHeat. Für Erdarbeiten an kleinen Bereichen können BriskHeat Heizmatten zum Schneeschmelzen verwendet werden, um den Boden vor den Erdarbeiten zu erwärmen. BriskHeat bietet außerdem Heizkabel für Dächer und Dachrinnen, die installiert werden können, um den Aufbau von Schnee und Eis auf Strukturen zu verhindern.

Plastik / Spritzguss

Die häufigste Anwendung zur Oberflächenerhitzung bei Plastik- / Spritzguss-Unternehmen setzt voraus das Kunststoffgranulat verflüssigt wird, bevor es in Gussformen für Plastik gespritzt wird. Heizmanschetten von BriskHeat sind eine beliebte Wahl für diese Anwendung. Normalerweise werden unisolierte Glimmerheizbänder durch diese ersetzt, da Heiztuchmäntel wesentlich energieeffizienter und sicherer als Arbeitsmittel sind, sowie den Arbeitsbereich komfortabler gestalten. Darüber hinaus ist der Frostschutz für viele dieser Einrichtungen ein weiterer, zu beachtender Aspekt. Selbst regulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten von BriskHeat helfen dabei, das Einfrieren von Flüssigkeiten zu verhindern.

Zellstoff, Papier und Verpackungen

Hersteller von Zellstoff, Papier und Verpackungen verwenden oft Kleber, die in IBC/Containern Tanks gelagert werden. BriskHeats Heizungen für IBC/Containern können helfen den Kleber auf der richtigen Verarbeitungstemperatur zu halten und eine effektive Anwendung zu ermöglichen. Kondensation ist ein weiteres Thema während der Produktion, da sie sich auf viele Prozessschritte während des Produktionsprozesses auswirken kann. Selbstregulierende Heizkabel werden verwendet, um Rohrleitungen zu erwärmen (wie zum Beispiel Sprinkleranlagen zur Feuerbekämpfung), um Kondensation zu vermeiden. Darüber hinaus ist der Frostschutz für viele dieser Einrichtungen ein weiterer, zu beachtender Aspekt. Selbst regulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten von BriskHeat helfen dabei, das Einfrieren von Flüssigkeiten zu verhindern.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Wem wir unsere Dienste anbieten: Branchen... Forts.

Landwirtschaft

Frostschutz ist ein Thema in der Landwirtschaft. Schützen Sie einfach Wasserleitungen, Tanks und Wannen vor dem Einfrieren, indem sie selbstregulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten verwenden. Die Produkte von BriskHeat können auch für Behälter für Pestizide und Dünger verwendet werden, um deren Einfrieren zu verhindern.

Bergwerke

Frostschutz kann auch ein Problembereich im Bergbau sein. Schützen Sie einfach Wasserleitungen und Tanks vor dem Einfrieren, indem sie selbst regulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten verwenden.

Biodiesel

In einem ersten Schritt des Herstellungsprozesses von Biodiesel muss Öl aus Pflanzenabfall erhitzt werden. Dies wird normalerweise in 208-Liter-Fässern erhitzt. BriskHeats gesamte Bandbreite an Fasserheizern kann beim Aufheizen helfen. Bei Herstellern von großen Mengen, die größere Tanks für diesen Arbeitsschritt verwenden, können BriskHeats Silikon Heizmatten symmetrisch um den Tank angebracht werden, um Wärme zu erzeugen. Darüber hinaus gibt es standortspezifische Frostschutzaspekte, die durch die Anwendung von selbst regulierenden Heizkabeln oder Silikon Heizmatten gelöst werden.

Schiffbau

Die Schiffsbaubranche kann von BriskHeats Verbundwerkstoff-Aushärtungs- und Temperaturerhaltungslösungen, wie Hot Bonder und Silikonheizmatten, profitieren. Die Hot Bonder und Heizmatten erlauben eine schnelle und einfache Reparatur und Stärkung von beschädigten Verbundwerkstoffteilen. Mit Hilfe von BriskHeats Autoklave-Lösungen unter Verwendung der einfach zu transportierenden Hot Bonder der ACR®-Serie und einer aus Silikon gefertigten Heizmatte in der richtigen Größe, können diese Reparaturen am Standort durchgeführt werden, ohne dass die Teile für die Reparatur versendet werden müssen. Frostschutz kann auch ein Problembereich bei Booten und Schiffen sein. Schützen Sie einfach vor Frost, indem sie selbst regulierende Heizkabel oder Silikon Heizmatten verwenden.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

3 einfache Möglichkeiten zu bestellen

1. Kontaktieren Sie Ihren **lokalen Händler oder Vertreter** . Den nächsten finden Sie unter www.BriskHeat.com.

2. Bestellen Sie online unter **www.BriskHeat.com**

3. Rufen Sie uns an unter **1-800-848-7673** (USA und Kanada) oder **1-614-294-3376** (weltweit). Wir haben einen Mitarbeiterstab von Anwendungsspezialisten zur Verfügung, um eine Lösung für Ihre Anwendung zu gestalten.

AKZEPTIERTE KREDITKARTEN

Bestellen Sie online und finden Sie die meisten Up-to-Date-Informationen unter www.BriskHeat.com

Wir haben über 65 Jahre Erfahrung mit der Lösung von tausenden Heizungsanwendugen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten . 17-06

Besuchen Sie uns online, um unsere Auswahl an Demonstrations- und How-To-Videos zu sehen

Und folgen Sie uns in:

BriskHeat Video Channel
www.youtube.com/BriskHeat

www.linkedin.com/company/2692976

www.facebook.com/BriskHeatCorp

www.google.com/+BriskHeat

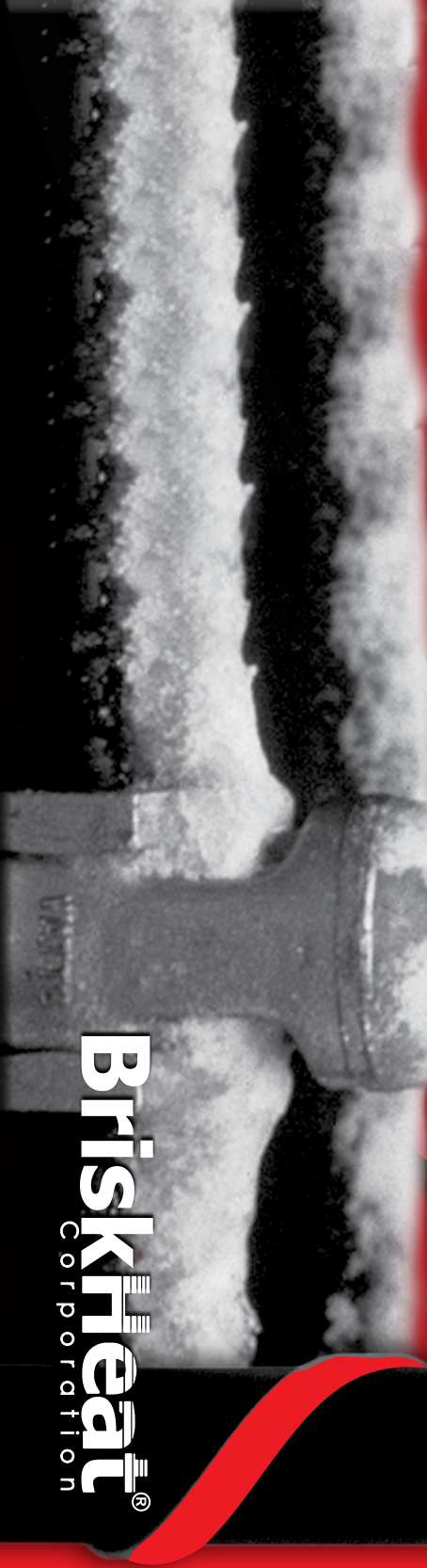
www.twitter.com/BriskHeat

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten . 15-01

HEIZKABEL

WIDERSTANDSDRAHT



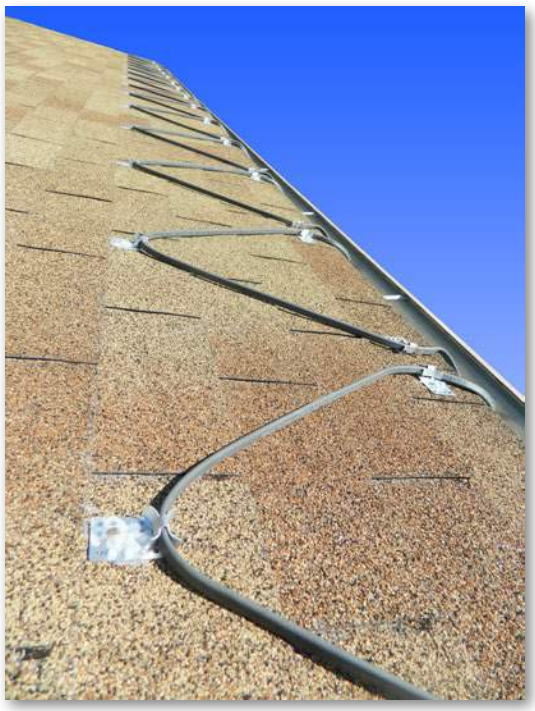
Brisk Heat® Corporation

HEIZKABEL
WIDERSTANDSDRAHT

Selbst regelndes Heizkabel

Produkt Highlights

- ✓ **Automatische Anpassung der Wärmeabgabe basierend auf der Oberflächentemperatur**
- ✓ **Kann sicher überlappt und isoliert werden**
- ✓ **Ideal für große Längen**
- ✓ **Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden**
- ✓ **Temperaturen bis zu 120 °C (248 °F)**
- ✓ **Entspricht UL Subject 1588 und IEEE-515.1**
- ✓ **Breiter Anwendungsbereich**
  - Frostschutz
  - Viskositätskontrolle
  - Niedertemperaturprozess-Erhaltung
  - Dach und Dachrinne
  - Normale Einsatzorte
  - Ex-Bereiche



Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

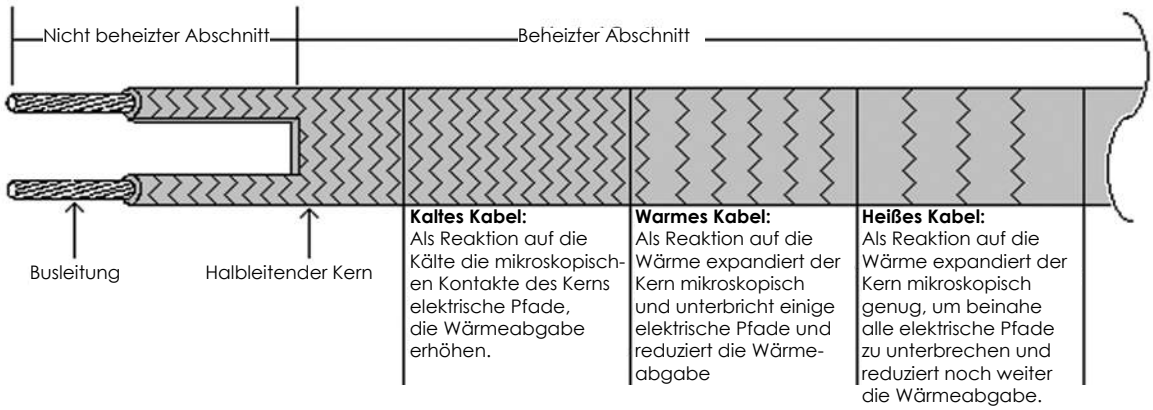
Selbst-regelndes-Heizkabel- Auswahlanleitung

BriskHeat® Selbstregelndes Heizkabel	SLCB, Selbstregelndes Heizkabel	SLMCBL Selbst regelndes Heizkabel für mittlere Temperatur	SLHCBL für hohe Temperatur Selbst regelndes Heizkabel
Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	65 °C (149 °F)	110 °C (230 °F)	120 °C (248 °F)
Maximale Einsatztemperatur (intermittierend eingeschaltet)	85 °C (185 °F)	135 °C (275 °F)	200 °C (392 °F)
Verfügbare Eingangs-Spannungen	110-120 VAC oder 208-277 VAC	110-120 VAC oder 208-277 VAC	110-120 VAC oder 208-277 VAC
Verfügbare Leistungen	10, 17, 25, 31, 40 Watt/m 3, 5, 8, 10,12 Watt/ft	17, 31, 45, 60 Watt/m 5, 10, 15, 20 Watt/ft	15, 30, 45, 60 Watt/m 5, 10, 15, 20 Watt/ft
Automatische Anpassung der Wärmeabgabe basierend auf der Oberflächentemperatur	✔	✔	✔
Kann sicher überlappt und isoliert werden	✔	✔	✔
Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Flammen	✔	✔	✔
Zulassungen	c UL us LISTED, c SP us		

Siehe Seite **12 und 13** für SpeedTrace und SpeedTrace Extreme vormontiertes selbst regelndes Heizkabel

HINWEIS: Für die besten Ergebnisse sollte BriskHeat® selbst regelndes Heizband mit einem geeigneten Temperaturregler verwendet werden. Siehe Seiten 90 bis 108 für Optionen.

Wie das selbst regelnde Kabel funktioniert



Da sich das Kernmaterial bei Erwärmung ausdehnt, wird das Graphitnetzwerk gestreckt und unterbricht einige der Pfade. Immer mehr Pfade werden durch das Erwärmen unterbrochen. Das setzt sich fort, bis das System die selbst gesteuerte thermische Stabilität erreicht.

Wenn das Kernmaterial abkühlt, schließt es einige der elektrischen Pfade in dem Graphit-Netzwerk wieder an, und entsprechende Wärme wird erzeugt.

Das Temperaturverhalten tritt unabhängig an jedem Punkt entlang der Heizung auf. Falls eine extern erzeugte hohe Temperatur einer niedrigen Temperatur in dem Kabel nahe kommt, wird jeder Abschnitt in der Heizleitung seine eigene Wärmeleistung in Bezug auf seine eigenen lokalen Anforderungen anpassen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

SLCBL Selbst regelndes Heizkabel

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für den Frostschutz und Niedertemperaturprozess-Erhaltung bis zu 65 °C (149 °F)
- ✓ Automatische Anpassung der Wärmeausgabe basierend auf der Oberflächentemperatur
- ✓ Sicher zu überlappen und zu isolieren
- ✓ Kann im Feld auf Länge geschnitten und abgeschlossen werden
- ✓ Kein Temperaturregler erforderlich *

* Wenn eine bestimmte Prozesstemperatur erforderlich ist, ist eine Temperaturregelung notwendig.

Technische Daten:

- Maximale ständige Erhaltungstemperatur 65 °C (149°F)
- Maximale vorübergehende Einsatztemperatur 85 °C (185°F)
- Minimale vorübergehende Einsatztemperatur -40 °C (-40°F)
- Nominale Leistungsausgabe: 10, 17, 25, 31, 40 W/m (3, 5, 8, 10, 12 W/ft)
- Versorgungsspannungen (AC): 110-120 V oder 208-277 V
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Flammen
- Busleitungsquerschnitt: 16 AWG
- Geflechtwiderstand Verzinntes Kupfer 0,0182 Ohm/m (0,0055 Ohm/ft)
- T6 Bewertung - 10, 17, 25, 31 W/m (3, 5, 8, 10 W/ft)
- T5 Bewertung - 10, 17, 25, 40 W/m (3, 5, 8, 12 W/ft)

Hinweis - T-Bewertung Codes des elektrischen Gerätes definieren die maximale Oberflächentemperatur, die das Gerät erreichen wird. Es wird bei Anwendungen in explosionsgefährdeten (klassifizierten) Bereichen eingesetzt.

Außenschichtoptionen.

Produkttyp	Beschreibung	Nominale Abmessungen	Versandgewicht: pro 152 m (500-Fuß) Spule	Zweck
SLCBL-B	Verzinntes Kupfergeflecht	4,4 mm x 11,0 mm (0,17" x 0,43")	16 kg (35 lb)	Normale Anwendungen
SLCBL-BP	Verzinntes Kupfergeflecht Thermoplastischer Elastomer-Außenmantel	6,0 mm x 12,6 mm (0,23" x 0,50")	21 kg (46 lb)	Für den Einsatz in nassen oder schwachen chemischen Umgebungen (z. B. schwache Säuren)
SLCBL-BF	Verzinntes Kupfergeflecht Fluoropolymer -Außenmantel	5,4 mm x 12,0 mm (0,21" x 0,47")	20 kg (44 lb)	Für den Einsatz in starken chemischen Umgebungen (z. B. starke Säuren)

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur **SLCBL 3 120 BP**

Watt/ft:
3, 5, 8, 10, 12

Spannungen:
120- 120 VAC oder 240- 277 VAC

Außenschicht:
B- (Verzinntes Kupfergeflecht)
BP- (Verzinntes Kupfergeflecht mit thermoplastischer Elastomer Umman-telung)
BF- (Verzinntes Kupfergeflecht mit Fluoropolymer-Ummantelung)

Zulassungen:

c UL us LISTED

Normale Einsatzorte
-B, -BP

C SP US

explosionsgefährdete (klassifizierte) Bereiche
Class I, Division 2, Gruppen A, B, C, D
Class II, Division 2, Gruppen E, F, G
Class III

Zulassungen gelten nur, wenn das Heizkabel in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

Siehe Seiten 10 und 11 für den Stromanschluss-Kits und Zubehör.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

SLCBL Selbst regelndes Heizkabel *Fortsetzung*

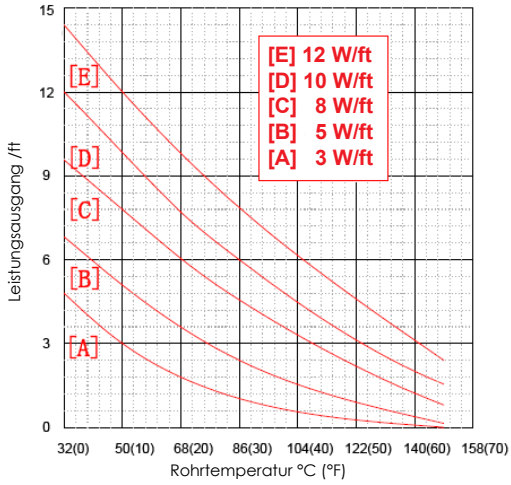
Technische Daten / Anwendungsinformation:

Maximale Leitungslänge in Fuß versus Trennschaltergröße

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

Hinweis: Besondere Aufmerksamkeit muss auf Grund der hohen Einschaltströme auf den Leistungsschalter gerichtet werden.

Heizausgabe (Watt pro Fuß)



Spannungsanpassungsfaktor

Watt/ft Ausgabeanpassungsfaktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
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

Max Schaltungslänge Anpassungs-faktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
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. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

SLMCBL selbst regelndes Heizkabel für mittlere Temperatur

Produkt Highlights

- Ideal für den Frostschutz und Niedertemperaturprozess-Erhaltung bis zu 110 °C (230 °F)
- Automatische Anpassung der Wärmeausgabe basierend auf der Oberflächentemperatur
- Sicher zu überlappen und zu isolieren
- Kann im Feld auf Länge geschnitten und abgeschlossen werden
- Kein Temperaturregler ist erforderlich *

  * Wenn eine bestimmte Prozesstemperatur erforderlich ist, ist eine Temperaturregelung notwendig.

Technische Daten:

- Maximale ständige Erhaltungstemperatur 110 °C (230 °F)
- Maximale vorübergehende Einsatztemperatur 135 °C (275 °F)
- Minimale vorübergehende Einsatztemperatur -30 °C (-22 °F)
- Nominale Leistungsausgabe: 17, 31, 45, 60 W/m (5, 10, 15, 20 W/ft)
- Versorgungsspannungen (AC): 110-120 V oder 208-277 V
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Flammen
- Busleitungsquerschnitt: 16 AWG
- Geflechtwiderstand 0,0182 Ohm/m (0,0055 Ohm/ft)

Außenschichtoptionen.

Produkttyp	Beschreibung	Nominale Abmessungen	Versandgewicht: pro 152 m (500-Fuß) Spule	Zweck
SLMCBL-B	Verzinntes Kupfergeflecht	4,4 mm x 12,0 mm (0,17" x 0,47")	14,5 kg (32 lb)	Normale Anwendungen
SLMCBL-BP	Verzinntes Kupfergeflecht mit Thermoplastischer Elastomer-Außenmantel	6,0 mm x 13,6 mm (0,23" x 0,54")	16,8 kg (37 lb)	Für den Einsatz in nassen oder schwachen chemischen Umgebungen (z. B. schwache Säuren)
SLMCBL-BF	Verzinntes Kupfergeflecht mit Fluoropolymer-Ummantelung	4,8 mm x 12,4 mm (0,19" x 0,49")	21,2 kg (47 lb)	Für den Einsatz in starken chemischen Umgebungen (z. B. starke Säuren)

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur SLMCBL 5 120 BP

Watt/ft:
5, 10, 15, 20

Spannungen:
120- 120 VAC oder 240- 277 VAC

Außenschicht:
B- (Verzinntes Kupfergeflecht)
BP- (Verzinntes Kupfergeflecht mit thermoplastischem Elastomer Umman-telung)
BF- (Verzinntes Kupfergeflecht mit Fluoropolymer-Ummantelung)

Siehe Seite 11 für Stromanschluss-Kits und Zubehör.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-11

SLMCBL selbst regelndes Heizkabel für mittlere Temperatur - Fortsetzung

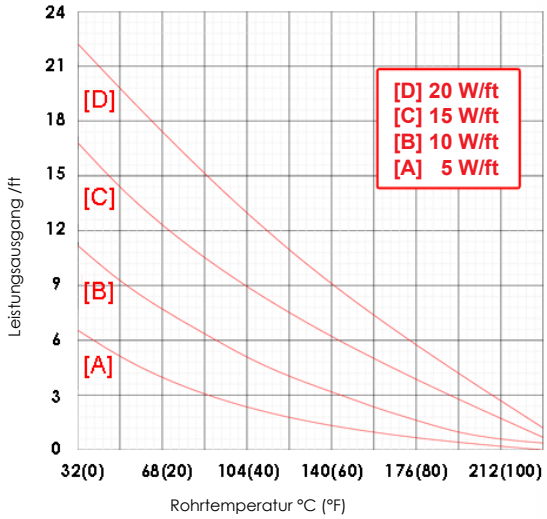
Technische Daten / Anwendungsinformation:

Maximale Leitungslänge in Fuß versus Trennschaltergröße

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

Hinweis: Besondere Aufmerksamkeit muss auf Grund der hohen Einschaltströme auf den Leistungsschalter gerichtet werden.

Heizausgabe (Watt pro Fuß)



Spannungsanpassungsfaktor

Watt/ft Ausgabeanpassungsfaktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
SLMCBL5240	0,84	1,20
SLMCBL10240	0,85	1,18
SLMCBL15240	0,91	1,09
SLMCBL20240	0,90	1,07

Max Schaltungslänge Anpassungsfaktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
SLMCBL5240	0,95	1,04
SLMCBL10240	0,94	1,06
SLMCBL15240	0,91	1,10
SLMCBL20240	0,91	1,11

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-11

SLHCBL selbst regelndes Heizkabel für hohe Temperatur

Produkt Highlights

- Ideal für den Frostschutz und Niedertemperaturprozess-Erhaltung bis zu 120 °C (248 °F)
- Automatische Anpassung der Wärmeausgabe basierend auf der Oberflächentemperatur
- Sicher zu überlappen und zu isolieren
- Kann im Feld auf Länge geschnitten und abgeschlossen werden
- Kein Temperaturregler ist erforderlich *

  * Wenn eine bestimmte Prozesstemperatur erforderlich ist, ist eine Temperaturregelung notwendig.

Technische Daten:

- Maximale ständige Erhaltungstemperatur 120 °C (248 °F)
- Maximale vorübergehende Einsatztemperatur 200 °C (392 °F)
- Minimale vorübergehende Einsatztemperatur -30 °C (-22 °F)
- Nominale Leistungsausgabe: 15, 30, 45, 60 W/m (5, 10, 15, 20 W/ft)
- Versorgungsspannungen (AC): 110-120 V oder 208-277 V
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Flammen
- Busleitungsquerschnitt: 16 AWG
- Geflechtwiderstand 0,0182 Ohm/m (0,0055 Ohm/ft)

Außenschichtoptionen.

Produkttyp	Beschreibung	Nominale Abmessungen	Versandgewicht: pro 152 m (500-Fuß) Spule	Zweck
SLHCBL-B	Verzinntes Kupfergeflecht	3,6mm x 9,2mm (0,14" x 0,36")	17 kg (38 lb)	Normale Anwendungen
SLHCBL-BF	Verzinntes Kupfergeflecht mit Fluoropolymer-Ummantelung	4,6 mm x 10,2 mm (0,18" x 0,40")	21,2 kg (47 lb)	Für den Einsatz in starken chemischen Umgebungen (z. B. starke Säuren)

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur **SLHCBL 5 120 BF**

Watt/ft:
5, 10, 15, 20

Spannungen:
120- 120 VAC oder 240- 277 VAC

Außenschicht:
B- (Verzinntes Kupfergeflecht)
BF- (Verzinntes Kupfergeflecht mit Fluoropolymer-Ummantelung)

Siehe Seite 11 für Stromanschluss-Kits und Zubehör.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

SLHCBL selbst regelndes Heizkabel für hohe Temperatur - Fortsetzung

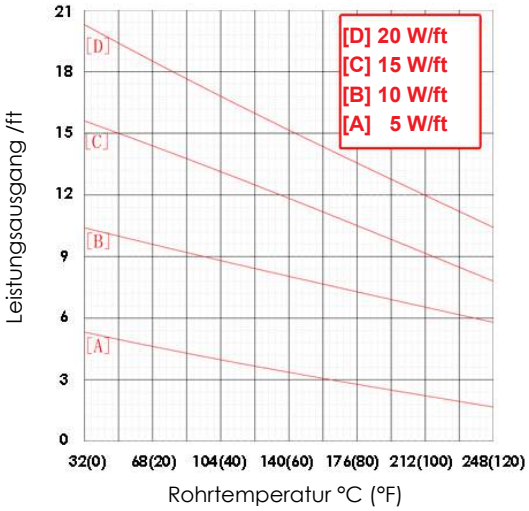
Technische Daten / Anwendungsinformation:

Maximale Leitungslänge in Fuß versus Trennschaltergröße

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

Hinweis: Besondere Aufmerksamkeit muss auf Grund der hohen Einschaltströme auf den Leistungsschalter gerichtet werden.

Heizausgabe (Watt pro Fuß)



Spannungsanpassungsfaktor

Watt/ft Ausgabeanpassungsfaktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
SLHCBL5240	0,87	1,07
SLHCBL10240	0,88	1,08
SLHCBL15240	0,88	1,08
SLHCBL20240	0,86	1,07

Max Schaltungslänge Anpassungsfaktor		
Produkttyp	208 VAC	277 VAC
SLHCBL5240	0,99	1,08
SLHCBL10240	0,99	1,06
SLHCBL15240	0,98	1,06
SLHCBL20240	1,00	1,08

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

SLCBL-Anschluss-/Abschluss-Kits

Nur zum Gebrauch an normalen Einsatzorten mit SLCBL-Kabel (UL-zugelassen).
Nur zum Gebrauch in Schneeschmelz- und Enteisungsanwendungen für Dächer und Regenrinnen mit SLCBL-Kabel (UL-zugelassen).

c UL US LISTED

Normale Einsatzorte

Genehmigungen gelten nur bei Verwendung mit dem entsprechenden Heizkabel und Installationszubehör und bei Installation unter Beachtung aller maßgeblichen Anweisungen, Normen und Bestimmungen.

SLCBLUC: SLCBL-Netzanschluss-Kit

Kit-Inhalt:
- 2 Begleitheizung-Warnetiketten
- 2 Enteisung-/Schneeschmelze-Warnetiketten
- 1 Distanzrohr-Halterung
- 1 Kontermutter
- 1 1 Dichtung
- 1 1/2 "NPT Dichtungsbefestigung mit Zugentlastung
- 3 Kabelverbinder
- 1 Schwarzer Schrumpfschlauch 13 mm x 25 mm (1/2 Zoll x 1 Zoll)
- 1 Grün/gelber Schrumpfschlauch 6 mm x 15 cm (1/4 Zoll x 6 Zoll)
- 2 Schwarzer Schrumpfschlauch 3 mm x 14 cm (1/8 Zoll x 5-1/2 Zoll)
- 1 Endabdichtung

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Eingangsleistungsanschluss und einem Endabdichtungsabschluss.
HINWEIS: Anschlussdose und Rohrschelle sind separat erhältlich. Erfordert UL-zugelassene Anschlussdose, die für den Einsatzort geeignet ist, mit einem Durchgangsloch für 1/2 Zoll Kabelkanal oder 1/2 Zoll NPT-Gewindenabe. Für Heizkabel ohne Außenummantelung (nur Typ B) muss eine Metall-Anschlussdose verwendet werden, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen.

SLCBLUC-GF: Erdschluss-Netzanschluss-Kit

Kit-Inhalt:
- 2 Begleitheizung-Warnetiketten
- 2 Enteisung-/Schneeschmelze-Warnetiketten
- 1 Textilband
- 2 Mastixstreifen
- 2 Klemmenbinder
- 2 Isolierte Crimp-Kabelschuhe
- 1 Nicht isolierter Crimp-Zylinder
- 1 Schrumpfschlauch 19 mm x 20 cm (3/4 Zoll x 8 Zoll)
- 1 Schrumpfschlauch 19 mm x 13 cm (3/4 Zoll x 5 Zoll)
- 2 Schrumpfschlauch 3 mm x 25 mm (1/8 Zoll x 1 Zoll)
- 1 Schrumpfschlauch 13 mm x 25 mm (1/2 Zoll x 1 Zoll)
- 1 Schrumpfschlauch 8 mm x 38 mm (5/16 Zoll x 1-1/2 Zoll)
- 1 Erdschlussgerät mit 120 V 3-Prong NEMA 5-15 plug 3-poliger NEMA 5-15-Stecker

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Erdschluss-Schutz-Leistungseingang-Netzanschluss.

SLCBLKC: SLCBL-Endabdichtungs-Kit

Kit-Inhalt:
- 2 Schrumpfendkappen
- 2 Schrumpfschläuche 3/4 Zoll x 5 Zoll (19mm x 13cm)
- 2 Gewebemanschetten 1/2 Zoll x 4 Zoll (13mm x 10cm)

Genügend zur Fertigstellung von:
Zwei Endabdichtungsabschlüssen

SLCBLSK: SLCBL-Spleiß- und T-Kit

Kit-Inhalt:
- 1 Klemmenbinder
- 3 Kabelbinder
- 1 Textilband
- 5 Mastixstreifen
- 2 Schrumpfendkappen
- 1 Schwarzer Schrumpfschlauch 25 mm x 20 cm (1 Zoll x 8 Zoll)
- 3 Schwarzer Schrumpfschlauch 13 mm x 25 mm (1/2 Zoll x 1 Zoll)
- 6 Schwarzer Schrumpfschlauch 3mm x 25 mm (1/8 Zoll x 1 Zoll)
- 1 Schrumpfschlauch
- 2 Isolierte Crimp-Anschlüsse
- 1 Nicht isolierter Crimp-Zylinder
- 1 Endabdichtung

Genügend zur Fertigstellung von:
Eine Spleißverbindung und ein Endabdichtungsabschluss oder eine T-Verbindung und ein Endabdichtungsabschluss.
HINWEIS: Dieses Kit führt keinen Eingangsleistungsanschluss durch.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-02

SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Anschluss-/-Abschluss-Kits

Zum Gebrauch im explosionsgefährdeten Bereich mit SLCBL-Kabel (CSA – zugelassen).
Zum Gebrauch im explosionsgefährdeten Bereich mit SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Kabel (nicht CSA – zugelassen).

C US

Gefährliche Einsatzorte (klassifiziert)
Klasse I, Abschnitt 2, Gruppen A, B, C, D
Klasse II, Abschnitt 2, Gruppen E, F, G
Klasse III
-BP, -BF Serie nur

Zulassungen gelten nur bei<1/> Verwendung mit dem entsprechenden Heizkabel und Installationszubehör und bei Installation unter Beachtung aller geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen.

PTBO-GET: SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Netzanschluss-Kit mit achteckigem Gehäuse

Kit-Inhalt:
1 Achteckige Anschlussdose mit DIN-Reihenklemmen-Stromverbindungen
1 Distanzrohr-Halterung
2 Rohrschellen
1 Kontermutter
1 Dichtung
1 M25x1.5 IP68 Dichtscheibe
2 Wasserdichte Dichtungstüllen
1 Wasserdichte Dichtungsstopfen
1 Grün/gelber Schrumpfschlauch 6 mm x 15 cm (1/4 Zoll x 6 Zoll)
2 Schwarzer Schrumpfschlauch 3 mm x 14 cm (1/8 Zoll x 5-1/2 Zoll)

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Eingangsleistungsanschluss.

JHE-GET: SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Niedrigprofil-Endabdichtungs-Kit

Kit-Inhalt:
1 Endabdichtungsgehäuse
1 Wasserdichte Dichtungstülle
1 Druckenddichtung mit Schrauben

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Niedrigprofil-Enddichtungsabschluss.

JHS-GET: SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Niedrigprofil-Spleißanschluss-Kit

Kit-Inhalt:
1 Inline-Spleißgehäuse
2 Wasserdichte Dichtungen
2 Gehäuseabdeckungen mit Schrauben
2 Wasserdichte Dichtungstüllen
2 Druckenddichtungen mit Schrauben

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Niedrigprofil-Spleißanschluss

JHT-GET: SLCBL-, SLMCBL-, SLHCBL-Niedrigprofil-T-Anschluss-Kit

Kit-Inhalt:
1 T-Spleißgehäuse
2 Wasserdichte Dichtungen
2 Gehäuseabdeckungen mit Schrauben
3 Wasserdichte Dichtungstüllen
3 Druckenddichtungen mit Schrauben

Genügend zur Fertigstellung von:
Einem Niedrigprofil-T-Anschluss.
HINWEIS: Dieses Kit führt keinen Eingangsleistungsanschluss durch.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-11

SpeedTrace Extreme Vormontiertes selbst regelndes Heizkabel

Produkt Highlights

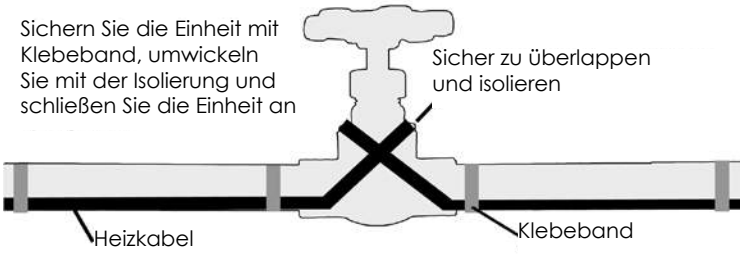
- Ideal für Frostschutz und Auftauen von Metall- oder Kunststoffrohrleitungen und Armaturen
- Einfach zu installierende Plug-and-Play-vormontierte Heizung
- Sicher bei Überlappung und Isolieren
- Automatische Anpassung der Wärmeabgabe basierend auf der Oberflächen- und Umgebungstemperatur
- Kein Temperaturregler erforderlich
- Sicher für die Verwendung zum Schneeschmelzen und Enteisen von Dächern und Regenrinnen

Intertek

Technische Daten:

Versorgungsspannung 110-120 VAC,208-277VAC:

- Leistung bei 10 °C (50 °F)
  - SpeedTrace: 16 Watt/m (5 Watt/ft)
  - SpeedTrace Extreme: 26 Watt/m (8 Watt/ft)
- Minimale/maximale Einsatztemperatur: -40°C/65°C (-40°F/150°F)
- Feuchtigkeits- und flammbeständiger thermoplastischer Elastomer-Außenmantel
- 16 AWG Busleitungen
- Netzkabel 72 cm (30") lang
  - 120 V Version enthält standardmäßigen 3-poligen Stecker (NEMA 5-15)
  - 240V Version wird ohne Stecker mit blanken Anschlußenden geliefert



Bestellangaben:

Heizkabel Länge	SpeedTrace		SpeedTrace Extreme	
	Teilenummer (120V)	Teilenummer (240V)	Teilenummer (120V)	Teilenummer (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	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
50 ft (15.2 m)	FFSL1-50	FFSL2-50	FFSL81-50	FFSL82-50
62 ft (18.8 m)	FFSL1-62	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
75 ft (22.8 m)	FFSL1-75	FFSL2-75	FFSL81-75	FFSL82-75
87 ft (26.5m)	FFSL1-87	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
100 ft (30.5 m)	FFSL1-100	FFSL2-100	FFSL81-100	FFSL82-100
125 ft (38.1 m)	FFSL1-125	FFSL2-125	nicht verfügbar	nicht verfügbar
150 ft (45.7 m)	FFSL1-150	FFSL2-150	nicht verfügbar	nicht verfügbar

SpeedTrace Dach- und Regenrinnen-Kits

Komplettes Kit zur Installation einer Dach- und Regenrinnenheizung.

- Kit-Inhalt: SpeedTrace Heizkabel, Fallrohr-Aufhängebügel, Dachklemmen, UV-beständige Kabelbinder, Warnetiketten.
- Heizkabel in Profi-Qualität für Dächer in kommerziellen und Wohnbereichen.

Für Bestellinformationen siehe Seite 13.

Zubehör:

Thermo – Cube thermostatisch Geregelte Steckdose (Teilenr.: THERMO – CUBE)

Stromsparende, die Umgebungstemperatur erfassende Steckdose.

- Schaltet sich ein, wenn die Lufttemperatur unter 2 °C (35 °F) fällt
- Schaltet sich aus, wenn die Lufttemperatur 7 °C (45 °F) übersteigt.
- Spart Energie und Zeit und verlängert die Lebensdauer des Heizgeräts.
- Für die Verwendung drinnen und draußen geeignet.

Glasfaser-Klebeband (Teilenr.: PSAT36A)

Wärmebestätiges Klebeband zur leichten Installation von Heizkabeln.

- Größe: 13 mm x 38 m (0,5 Zoll x 108 Fuß)
- Temperaturgrenze: 176 °C (350 °F)

INSUL-LOCK® DS Schaumisolierung

Leichte Isolierung von Rohren und Leitungen im kommerziellen und Wohnbereich.

- Leicht zu installierender vorgeformter Schaum mit Klebelasche.
- Feuchtigkeitsbeständiger Schaum ist für Innen- und Außenanwendungen geeignet.
- Kompatibel für die Verwendung mit SpeedTrace und selbstregulierenden Heizkabeln.
- 1/2 Zoll Wanddicke; R-Wert 3,0.

Für Bestellinformationen siehe Seite 14.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 17-09

SpeedTrace Dach & Regenrinnen Enteisungs – Kits: Selbst regelndes Heizkabel

Produkt-Highlights

- ✓ Beständiges, langlebiges Heizkabel von Profi-Qualität
- ✓ Für Dachanwendungen in Wohnbereichen sowie kommerziellen und industriellen Bereichen geeignet
- ✓ Ideal zum Schmelzen von Schnee und Enteisen von Dächern, Regenrinnen und Fallrohren geeignet
- ✓ Verhindert Schäden an Dach, Regenrinne und Haus durch gefährliche Eisbildung
- ✓ Verhindert Gebäudeschäden und Verletzungen durch herabfallendes Eis
- ✓ Leichte Installation: vormontiert mit Netzkabel und 3-poligem geerdeten Stecker
- ✓ Automatische Anpassung der Heizleistung – KEIN Temperaturregler erforderlich!

Kit-Inhalt
SpeedTrace Heizkabel, Fallrohr-Aufhängebügel, Dachklemmen, UV-beständige Kabelbinder, Warnetiketten

Weitere Artikel erforderlich, aber nicht mitgeliefert:
UV-beständige RTV-Versiegelung, Dachnägel oder -schrauben

Spezifikationen

- Versorgungsspannung: 110-120 V AC, 208-277 V AC*
- Nennleistung 16 W/m (5 W/ft) bei 10 °C (50 °F); 33 W/m (10 W/ft) bei 0 °C (32 °F) in Eis und Schnee
- Minimale Temperaturbelastung: -40 °C (-40 °F)
- Maximale Temperaturbelastung: 65°C (150°F)
- Feuchtigkeits- und flammenbeständige thermoplastische Außenummantelung
- 16 AWG Busadern
- 76 cm (30 ft) Netzkabel mit 3-poligem Stecker (NEMA 5-15)*

** Stecker bei 208-277 V AC-Modellen nicht inbegriffen (blanke Leitungsdrähte).*

Installationsanforderungen

Geeignet für:

- Standard-Schrägdach mit oder ohne Regenrinnen
- Standard-Dachmaterialien, u. a. Schindel („Shingles" und „Shakes"), Gummi, Teerpappe, Holz, Metall und Kunststoff
- Regenrinnen und Fallrohre aus Standardmaterialien, u. a. Metall und Kunststoff

Nicht geeignet für:

- Flachdächer, Schieferdächer, Keramikdächer, Komposit-Teer-/Kiesdächer

Elektrische Anforderungen:

- GFCI-geschützter Stromkreis, örtlichen Vorschriften entsprechende Steckdose (Stromquelle) nahe dem Ausgangspunkt des Heizkabels; vor Wettereinflüssen geschützt

Zubehör für die Enteisung von Dächern und Regenrinnen

Teilenummer	Beschreibung
THERMO-CUBE	Thermostatically Controlled Outlet 120VAC
SLCBL-RDOWN1	Aluminum Downspout Hanger Bracket
SLCBL-RCLIP10	Aluminum Roof Clip (Qty 1 = 10 clips)
SLCBL-RCLIP50	Aluminum Roof Clip (Qty 1 = 50 clips)

Messen der Heizkabellänge für die Enteisung von Dächern und Regenrinnen
Berechnen Sie die Heizkabellänge anhand der folgenden Gleichung:

Für Dach erforderliches Kabel = (D x M) + R + F
(D) Länge der Dachkante (lineare Länge des zu schützenden Daches)
(M) Multiplikator aus der folgenden Tabelle
(R) Länge der Regenrinne
(F) Länge des Fallrohrs (mal 2, wenn das Heizkabel zurück zur Regenrinne verlegt wird)
Erforderliche Heizkabel-Kitlänge [auf die nächste Kit-Größe aufrunden]

M = Länge des Kabels je Fuß der Dachkante (ft)

Dachüberstand (Traufe/Laibung)	Standarddach (M)	Stehfalzdach 18 Zoll Falz (M)	Stehfalzdach 24 Zoll Falz (M)
Keine	2.0 ft	2.5 ft	2.0 ft
12 Zoll	2.5 ft	2.8 ft	2.4 ft
24 Zoll	3.0 ft	3.6 ft	2.9 ft
36 Zoll	4.0 ft	4.3 ft	3.6 ft

Bestellinformationen

Teilenummer (120 V)	Teilenummer (230 V)	Kabellänge (Fuß)
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

Thermo-Cube thermostatisch geregelte Steckdose

- Stromsparende Steckdose.
- Thermostatisch regulierte Steckdose, die nur bei niedrigen Temperaturen eingeschaltet ist.
- Schaltet sich ein, wenn die Lufttemperatur unter 2 °C (35 °F) fällt; schaltet sich aus, wenn die Lufttemperatur 7 °C (45 °F) übersteigt.
- Für die Verwendung drinnen und draußen geeignet.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-05

INSUL-LOCK® DS flexible, geschlossene Rohrisolierung

Product Highlights

- ✓ Leichte Installation mit arretierbarer Klebelasche für Passgenauigkeit
- ✓ Doppeldichtungstechnologie
  - Druckempfindlicher Haftkleber enthalten
  - Mit PVC Überlappungsband mit Acrylkleber
- ✓ Baumwollgewebeverstärkung an der Nahtoberfläche
- ✓ Umweltfreundliche, FCKW-freie, flexible Elastomer-Wärmedämmung
- ✓ Nicht porös, faserfrei und resistent gegen Schimmelbefall
- ✓ Beständig gegen Wasserdampfdurchfluss
- ✓ Kompatibel mit Heizkabel und Heizbändern

Technische Daten:

- Betriebstemperaturbereich: -57 °C-(70 °F) bis 104 °C (220 °F)
- R-Wert: 3
- Farbe: Schwarz
- Länge: 1,8 m (6,0 Fuß)
- Dicke: 1,3 cm (0,5“)
- Dichte: 3 bis 6 PCF
- Wasserdampfdurchlässigkeit :
  - Dry Cup (Elastomerisolation): 0,03 perm - Zoll
  - Wet Cup (Verklebte, überlappte Naht) 0,12 perm - Zoll
- Wasseraufnahme % (Volumenänderung): 0

Applications:

- Rohr-/Leitungsisolierung mit selbstregulierendem Heizkabel
- Frostschutz
- Verhindert Kondenswasserbildung an Kältemittelleitungen, Kaltwasserinstallationen, Dachabläufen und Kühlwassersystemen
- Viele Einsatzmöglichkeiten drinnen und draußen

Ordering Information:

Teile-Nummer	Empfohlener Rohr-/Leitungsaußen-durchmesser	Innendurchmesser von 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”

Benötigtes Zubehör

Selbstklebendes Aluminiumband
für zusätzlichen Umweltschutz.

Part #	Width	Length
INSFOIL-3	3” (76mm)	150’ (46m)

DUCK® Duckling Duct Tape
Deckt Lücken zwischen den Isolierstücken ab und verhindert Wärmeverluste

Part #	Width	Length
282309	0.75” (19mm)	180” (4.5m)

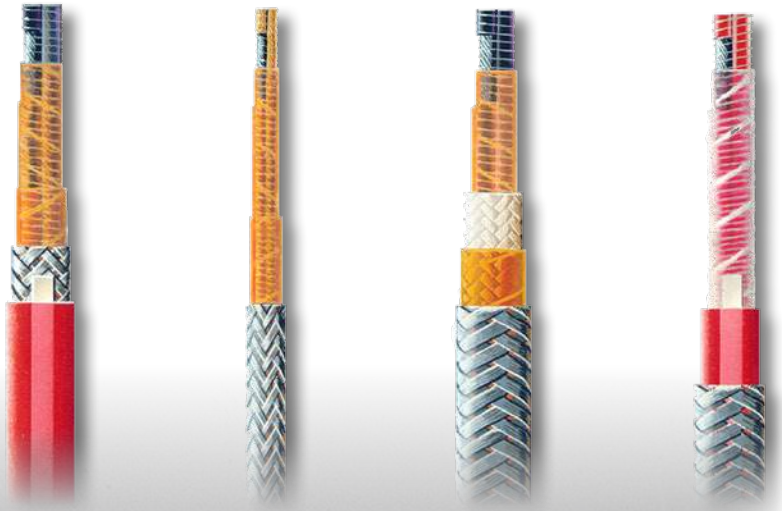
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 16-03

Konstantleistungs-Heizkabel

Produkt Highlights

- ✓ **Präzise und konstante Temperaturen**
- ✓ **Temperaturen bis zu 260 °C (500 °F)**
- ✓ **Ideal für große Längen**
- ✓ **Kann an der Baustelle auf Länge geschnitten werden**
- ✓ **Tension Wrapping hält den Widerstandsdraht auch bei starkem Biegeradius in Position**
- ✓ **Breiter Anwendungsbereich**
  - Frostschutz
  - Viskositätskontrolle
  - Steuerung von niedrigen bis zu hohen Prozesstemperaturen
  - Prozesserhaltung
  - Normale Einsatzorte
  - Ex-Bereiche

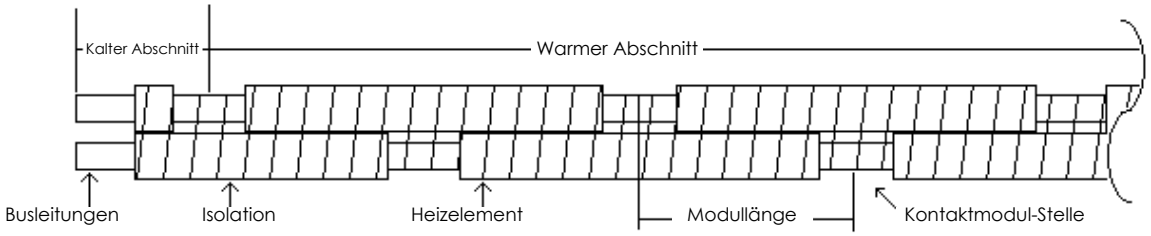


© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 16-03

Konstantleistungs-Heizkabel - Auswahlanleitung

BriskHeat® Konstantleistungs-Heizkabel	FE Heizkabel für allgemeinen Verwendungszweck	KE Raue Umgebung Heizkabel	KM Heizkabel	KK Heizkabel für Hohe Temperatur
Maximale Einsatztemperatur	204 °C (400 °F)	260 °C (500 °F)	260 °C (500 °F)	260 °C (500 °F)
Verfügbare Spannungen	120, 208, 240, 277, 480 VAC	120, 208, 240, 277, 480 VAC	120, 208, 240, 277, 480 VAC	120, 208, 240, 277, 480 VAC
Verfügbare Leistungen	10, 16, 26 & 39 Watt/m (3, 5, 8, & 12 Watt/ft)	13, 26 & 39 Watt/m (4, 8 & 12 Watt/ft	13, 26 & 39 Watt/m (4, 8 & 12 Watt/ft)	13, 26, 39 & 59 Watt/m (4, 8, 12, & 18 Watt/ft)
Nominale Abmessungen	5 mm x 8 mm (0,2" x 0,3") 12 AWG	5 mm x 8 mm (0,2" x 0,3") 12 AWG	5 mm x 8 mm (0,2" x 0,3") 12 AWG	4 mm x 6 mm (0,15" x 0,25") 12 AWG
Gewicht pro 152 m (500 Fuß) Spule	18 kg (40 lb)	19 kg (41 lb)	20 kg (45 lb)	14 kg (30l b)
Dielektrische Festigkeit	Über 2000 Volt	Über 2000 Volt	Über 2000 Volt	Über 2000 Volt
Widerstand gegen Feuchtigkeit	Arm	Exzellent	Gut	Gut
Widerstand gegen Chemikalien	Arm	Exzellent	Gut	Gut
Widerstand gegen Flammen	Hervorragend	Exzellent	Hervorragend	Exzellent
Widerstand gegen Strahlung	angemessen bis gut	angemessen bis gut	Gut	Hervorragend *Flexibel nach Aussetzung mit bis zu 10⁹ RADS*

Wie ein Konstantleistungs-Heizkabel funktioniert



Konstantleistungs-Heizkabel verwenden einen festen Widerstandsdraht, der um zwei Hauptleiter (Bus-Leitungen) gewickelt ist. In bestimmten Abständen wird die Isolierung von den Bus-Leitungen entfernt und bilden die Kontaktmodulstellen.

Diese Kontaktmodulstellen sind entlang der Länge des Kabels versetzt. Dies ergibt konsistente Heizkreise, die mit Modullängen bezeichnet werden. Wenn die Stromversorgung an den Bus-Leitungen angelegt wird, heizt jede vollständige Modullänge mit ihrer Nennleistung.

Die unvollständigen Modullängen am Anfang und am Ende jedes Kabels heizen nicht. Dies ermöglicht die "kalten" Enden sicher in einer Steuerung oder Anschlussdose anzuordnen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-03

FE Heizkabel für allgemeinen Verwendungszweck

Produkt Highlights

- ✓ Temperaturen bis zu 204 °C (400 °F)
- ✓ Leistung bleibt unabhängig von der Temperatur konstant
- ✓ Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden
- ✓ Ideal für eine Vielzahl allgemeiner Anwendungen:
  - Mid-Range-Prozesstemperaturkontrolle für Lebensmittel- und chemische Verarbeitung
  - Wasserleitungen
  - Brandschutzsysteme
  - Treibstofföl
  - Kondensatrückführung
  - Heißwasserleitungen
  - Leitungen, die in regelmäßigen Abständen mit 250 psig Dampf gespült werden
  - Nicht geeignet für die Installation in Nass- und Außenbereichen.

Technische Daten

- Maximale Einsatztemperatur liegt bei 204 °C (400 °F)
- 12 AWG Busleitungen
- Abmessungen 0,2" x 0,3" (5 mm x 8 mm)
- 18 kg (40lb) pro 152 m (500-Fuß) Spule

Zulassungen:

FM APPROVED
Normale Einsatzorte
Ex-Bereiche
Class I, Division 2, Gruppen B, C & D
Class II, Division 2, Gruppen F & G
Class III, Division 2

C SA US
Verzinntes kupfergeflecht nur
Normale Einsatzorte nur 120, 240 VAC

RoHS Compliant REACH CE

Zulassungen gelten nur, wenn das Heizkabel in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur:

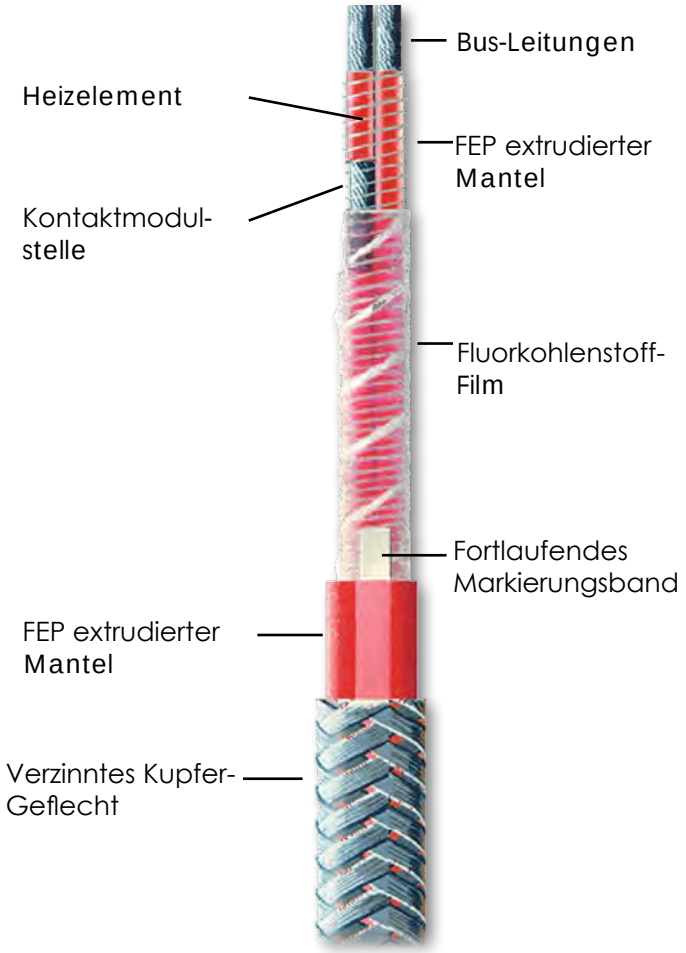
FECAB 3 120 B

Watt/ft:
3, 5, 8, 12

Spannungen:
120, 208, 240, 277, 480

Geflechttyp:
B- (verzinntes Kupfergeflecht, SS- (Edelstahlgeflecht)

Siehe Seiten 19-20 für den Stromanschluss-/Abschluss-Kits und Zubehör.



Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

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

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
3 Watt/ft (10 Watt/m)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	entf.	8,0 (2,4)
5 Watt/ft (16 Watt/m)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	3,0 (0,9)	entf.	6,0 (1,8)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	2,0 (0,6)	6,0 (1,8)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)

Bei der Bestellung bitte mindestens 1 Modullänge extra für Anschlüsse berücksichtigen.

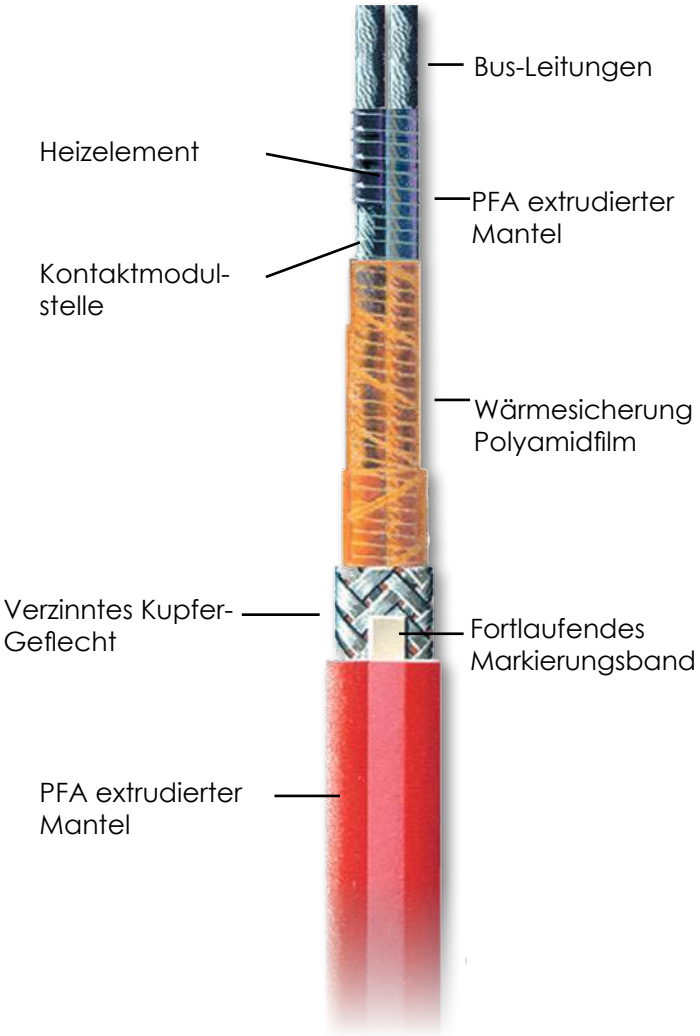
WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 82 bis 100 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

KE Heizkabel für allgemeinen Verwendungszweck

Produkt Highlights

- ✓ Temperaturen bis zu 260 °C (500 °F)
- ✓ Leistung bleibt unabhängig von der Temperatur konstant
- ✓ Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden
- ✓ Ideal für eine breite Palette von Anwendungen in korrosiven Umgebungen:
  - Frostschutz
  - Viskositätskontrolle
  - Hochtemperaturprozess-Kontrolle
  - Asphaltanlage
  - Ölraffinerien
  - Bergwerke
  - Chemische und petrochemische Betriebsbereiche
  - Andere explosive und korrosive Atmosphären
  - Gegen arktische Kälte



Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur liegt bei 260 °C (500°F)
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien, Flammen und Strahlung
- 12 AWG Busleitungen
- Abmessungen 5 mm x 8 mm (0,2" x 0,3")
- 19 kg (41 lb) pro 152 m (500-Fuß) Spule

Zulassungen:

FM APPROVED
Normale Einsatzorte
Ex-Bereiche
Class I, Division 2, Gruppen B, C & D
Class II, Division 2, Gruppen F & G
Class III, Division 2

RoHS Compliant REACH CE

Zulassungen gelten nur, wenn das Heizkabel in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur:

KECAB 4 120

Watt/ft:
4, 8, 12

Spannungen:
120, 208, 240, 277, 480

Siehe Seiten 19-20 für den Stromanschluss-/Abschluss-Kits und Zubehör.

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
4 Watt/ft (13 Watt/m)	480 (146)	830 (253)	960 (293)	1110 (338)	1920 (585)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	240 (73)	415 (127)	480 (146)	555 (169)	960 (293)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	160 (49)	277 (85)	320 (98)	370 (113)	640 (195)

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
4 Watt/ft (13 Watt/m)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	8,0 (2,4)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	2,0 (0,6)	6,0 (1,8)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)

Bei der Bestellung bitte mindestens 1 Modullänge extra für Anschlüsse berücksichtigen

WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 82 bis 100 für Optionen.

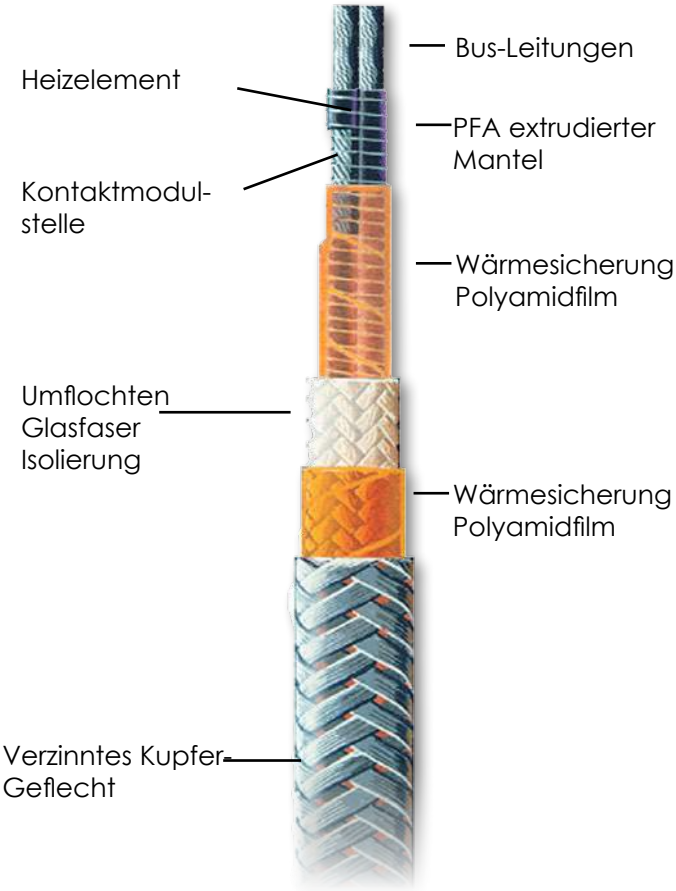
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

KM Konstantleistungs-Heizkabel

Produkt Highlights

- ✓ Temperaturen bis zu 260 °C (500 °F)
- ✓ Leistung bleibt unabhängig von der Temperatur konstant
- ✓ Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden
- ✓ Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen:
  - Frostschutz
  - Viskositätskontrolle
  - Hochtemperaturprozess-Kontrolle
  - Kraftwerke
  - Ölraffinerien
  - Wasseraufbereitungsanlagen
  - Lebensmittelverarbeitungsbetriebe
  - Andere explosionsgefährdete Bereiche



Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur liegt bei 260 °C (500°F)
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien, Flammen und Strahlung
- 12 AWG Busleitungen
- Abmessungen: 5 mm x 8 mm (0,2" x 0,3")
- Gewicht pro 152 m (500-Fuß) Spule 20 kg (45 lb)

Zulassungen:

FM APPROVED
Normale Einsatzorte
Ex-Bereiche
Class I, Division 2, Gruppen B, C & D
Class II, Division 2, Gruppen F & G
Class III, Division 2

RoHS Compliant REACH CE

Zulassungen gelten nur, wenn das Heizkabel in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur: KMCAB 8 120 12

Watt/ft:
4, 8, 12

Spannungen:
120, 208, 240, 277, 480

Busquerschnitt:
12 AWG

Siehe Seiten 19-20 für den Stromanschluss-/Abschluss-Kits und Zubehör.

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
4 Watt/ft (13 Watt/m)	480 (146)	830 (253)	960 (293)	1110 (338)	1920 (585)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	240 (73)	415 (127)	480 (146)	555 (169)	960 (293)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	160 (49)	277 (85)	320 (98)	370 (113)	640 (195)

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
4 Watt/ft (13 Watt/m)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	8,0 (2,4)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)

Bei der Bestellung bitte mindestens 1 Modullänge extra für Anschlüsse vorsehen.

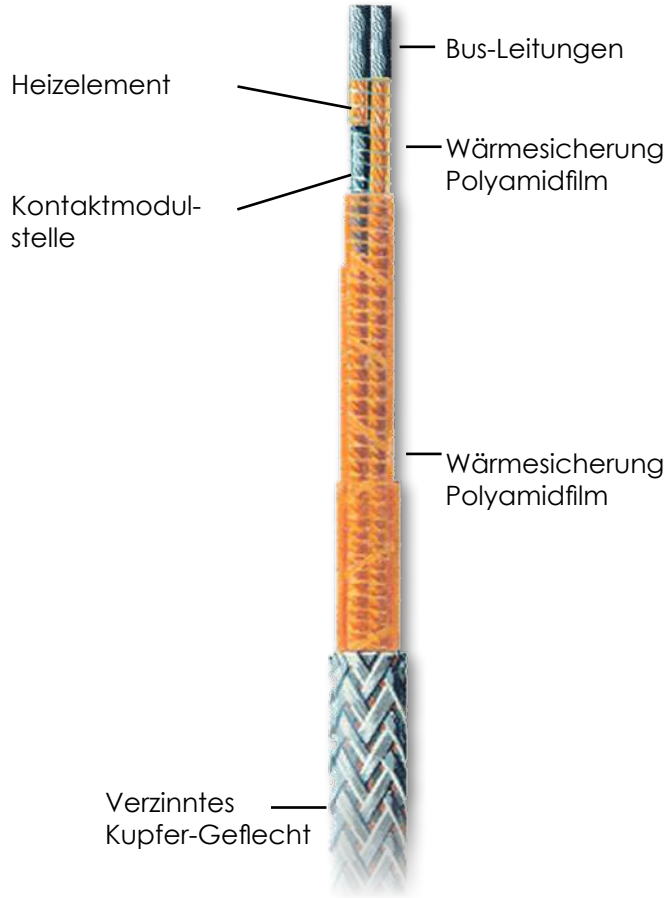
WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 82 bis 100 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

KK Heizkabel für allgemeinen Verwendungszweck

Produkt Highlights

- ✓ Temperaturen bis zu 260 °C (500 °F)
- ✓ Leistung bleibt unabhängig von der Temperatur konstant
- ✓ Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden
- ✓ Ideal für eine Vielzahl von Hochtemperaturanwendungen:
  - Viskositätskontrolle
  - Asphaltleitungen
  - Schweröllleitungen
  - Nukleares Umfeld
  - Orte, an denen Halogene nicht zulässig sind
  - Prozessleitungen mit Hochdruck -Dampfablass



Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur liegt bei 260 °C (500 °F)
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien, Flammen und Strahlung
- 12 AWG Busleitungen
- Abmessungen 4 mm x 6 mm (0,15 Zoll x 0,25 Zoll)
- 18 kg (30 lb) pro 152 m (500-Fuß) Spule

Zulassungen:

FM APPROVED

Normale Einsatzorte
Ex-Bereiche
Class I, Division 2, Gruppen B, C & D
Class II, Division 2, Gruppen F & G
Class III, Division 2

RoHS Compliant REACH CE

Zulassungen gelten nur, wenn das Heizkabel in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur: **KKCAB 8 120**

Watt/ft:
4, 8, 12, 18

Spannungen:
120, 208, 240, 277, 480

Siehe Seiten 19-20 für den Stromanschluss-/Abschluss-Kits und Zubehör.

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

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

Maximale Leitungslänge in Fuß (m)

Kabeltyp	120 VAC	208 VAC	240 VAC	277 VAC	480 VAC
4 Watt/ft (13 Watt/m)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	8,0 (2,4)
8 Watt/ft (26 Watt/m)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	6,0 (1,8)
12 Watt/ft (39 Watt/m)	2,0 (0,6)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	4,0 (1,2)	7,0 (2,1)
18 Watt/ft (59 Watt/m)	1,75 (0,5)	3,0 (0,9)	3,5 (1,1)	4,0 (1,2)	5,5 (1,7)

Bei der Bestellung bitte mindestens 1 Modullänge extra für Anschlüsse vorsehen.

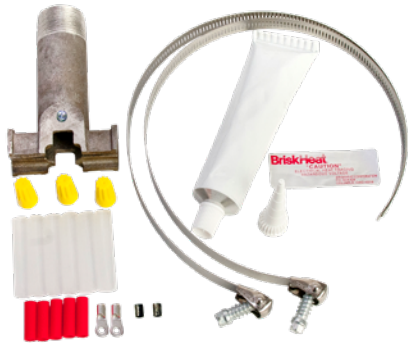
WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 82 bis 100 für Optionen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

FE-Anschluss-/Abschluss-Kits

FM APPROVED



FECABUC Inhalt

FECABUC:
Universal-Anschluss-/Abschluss-Kit
- 3-Leitungshüllen
- 2-Endhüllen
- 6-Schrumpfschläuche
- 1-3 oz. (89 ml) Tube RTV-Dichtmittel
- 1-Warnetikett
- 2-Ringkabelschuhe
- 2-Spleiß - Verbinder 12-10
- 3-Kabelverbinder
- 1-1" NPT Rohrständer
- 2-Rohrschellen

Genügend zur Fertigstellung von 1 Stromversorgungsanschluss oder 1 Stromeingangs spleiß, 3 Leitungsabschlüssen und zwei Endabschlüssen.

Hinweis: Benötigt einen zweifach Anschlusskasten.

FECABSK:
Spleiß-Kit
- 3-Leitungshüllen
- 1-Endhülle
- 4-Schrumpfschläuche
- 1-3 oz. (89 ml) Tube RTV-Dichtmittel
- 1-Warnetikett
- 3-Ringkabelschuhe
- 3-Spleiß - Verbinder 12-10

Genügend zur Fertigstellung von 1 in- line- Spleiß oder 1 T-Spleiß, 3 Leitungsabschlüssen und 1 Endabschluss.

Hinweis: Benötigt einen einfach Anschlusskasten, einen Rohrständer, zwei Rohrschellen.

FECABKC:
Leitungs-/Endabschluss kit
- 5-Leitungshüllen
- 5-Endhüllen
- 10-Schrumpfschläuche

Genügend zur Fertigstellung von 5 Leitungsabschlüssen und 5 Endabschlüssen.

FECABLP:
Leitungsabschluss kit
- 1-Leitungstülle
- 1-Schrumpfschlauch

Genügend zur Fertigstellung von 1 Leitungsabschluss.

FECABEP:
Leitungsabschluss kit
- 1-Endhülle
- 1-Schrumpfschlauch

Genügend zur Fertigstellung von 1 Leitungsabschluss.

KE, KM, KK Anschluss-/Abschluss-Kits

FM APPROVED

KCABUC Inhalt

KCABUC:
Universal-Anschluss-/Abschluss-Kit
- 2-Leitungshüllen
- 2-Endhüllen
- 1-3 oz. (89 ml) Tube RTV-Dichtmittel
- 1-Warnetikett
- 2-Ringkabelschuhe
- 2-Spleiß - Verbinder 12-10
- 2-Kabelverbinder
- 1-1" NPT Rohrständer
- 2-Rohrschellen

Genügend zur Fertigstellung von 1 Stromversorgungsanschluss oder 1 Stromeingangs spleiß, 2 Leitungsabschlüssen und 2 Endabschlüssen.

Hinweis: Benötigt einen zweifach Anschlusskasten.

KCABSK:
Spleiß-Kit
- 3-Leitungshüllen
- 3-Endhüllen
- 1-3 oz. (89 ml) Tube RTV-Dichtmittel
- 1-Warnetikett
- 3-Ringkabelschuhe
- 3-Spleiß - Verbinder 12-10

Genügend zur Fertigstellung von 1 in- line- Spleiß oder 1 T-Spleiß, 3 Leitungsabschlüssen und 3 Endabschlüssen .

Hinweis: Benötigt einen einfach Anschlusskasten, einen Rohrständer, zwei Rohrschellen.

KCABKC:
Leitungs-/Endabschlusskit
- 5-Leitungshüllen
- 5-Endhüllen
- 1-3 oz. (89 ml) Tube RTV-Dichtmittel

Genügend zur Fertigstellung von 5 Leitungsabschlüssen und 5 Endabschlüssen.

KCABLP:
Leitungsabschluss kit
- 1-Leitungshülle

Genügend zur Fertigstellung von 1 Leitungsabschluss.

HINWEIS: Erfordert RTV-Silikon.

KCABEP:
Leitungsabschluss kit
- 1-Endhülle

Genügend zur Fertigstellung von 1 Leitungsabschluss.

HINWEIS: Erfordert RTV-Silikon.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Heizkabel Zubehör

Klebeband

Klebeband zur Befestigung von Heizkabeln.

Teilenummer	Beschreibung
PSAT36A	Druckempfindliches Glasfaser-Klebeband Größe: 13 mm x 38 m (0,5" x 108") Temp.-Grenze: 176 °C (350 °F)
AAT260	Aluminium-Klebeband Größe: 51mm x 55m (2" x 180") Temp.-Grenze: 176 °C (350 °F)
AAT2180	Aluminium-Klebeband Größe: 51mm x 55m (2" x 180") Temp.-Grenze: 288 °C (550 °F)

Anschlusskasten

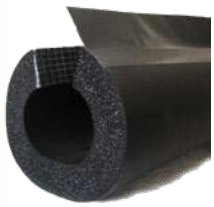
Metallgehäuse mit wasserdichter Abdeckung. Geeignet für den normalen Einsatzort. NEMA 3R ist für den Einsatz im Freien / Feuchtbereich geeignet.

Eintragsnummer 195978

Eintragsnummer C22.2 Nr. 18

Teilenummer	Beschreibung
JBM050	Metalldose 3 Nabe 1/2 Zoll NPT Abmessungen: 51 mm x 114 mm x 70 mm (2 Zoll x 4-1/2 Zoll x 2-3/4 Zoll)
JBM075	Metalldose 3 Nabe 3/4 Zoll NPT Abmessungen: 51 mm x 114 mm x 70 mm (2 Zoll x 4-1/2 Zoll x 2-3/4 Zoll)
JBM100	Metalldose 3 Nabe 1 Zoll NPT Abmessungen: 67mm x 114 mm x 70 mm (2-5/8 Zoll x 4-1/2 Zoll x 2-3/4 Zoll)

Gefahrgut-Anschlusskabel auf Anfrage erhältlich.



INSUL-LOCK® DS-Isolierung

Kostengünstige, flexible Wärmedämmung für Rohre und Behälter.

Teilenummer	Empfohlener Rohr-/Leitungsaußendurchmesser	Innendurchmesser von 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"

Rohrständer

Aluminium-Distanzrohr zur Befestigung der Anschlussdosen am Rohr.

Teilenummer	Beschreibung
PSOCAB075	3/4 Zoll NPT-Gewinde
PSOCAB010	1 Zoll NPT-Gewinde

Rohrschellen

Edelstahl-Rohrschellen zur Befestigung des Rohrständers am Rohr.

Teilenummer	Beschreibung
BPSCAB2-6	Einstellbar von 51 x 151 mm (2" bis 6")

RTV-Dichtmittel

Silikon-Dichtmittel zu Abdichtung von Leitungshüllen, Endhüllen, und Rohrständer.

Teilenummer	Beschreibung
RTV3.0	3 oz. (89ml)

NEU & VERBESSERT

Monitorlicht-Set für das BriskHeat® selbstregulierende Heizkabel mit konstanter Wattleistung

Zeigt die Stromdurchgangskontinuität für alle Arten von Heizkabeln an. Geeignet für den normalen Einsatzort. NEMA 3R ist für den Einsatz im Freien / Feuchtbereich geeignet. Jetzt mit hellerer LED.

Teilenummer	Beschreibung
MLK1001	120V LED
MLK2001	240V LED

Hinweis: Kabelendverschlusskit muss mit diesem Produkt verwendet werden.
Für Kabel der SL-Serie verwenden Sie SLCABLP
Für Kabel der FE-Serie verwenden Sie FECABLP
Für Kabel der Serien KE, KK und KM verwenden Sie KCABLP

Wärmeleitender Kitt

Zum Füllen von Lücken zwischen Kabel und Rohroberfläche,

Teilenummer	Beschreibung
HCP1	Größe: 1 lb. (0.5kg)
HCP3	Größe: 3 lb. (1.4kg)

Elektrische Begleitheizung – Warnetikett

Empfohlen für je 3 m (10 ft) Begleitheizungskabel.

Teilenummer	Beschreibung
BCLCAB	Warnetikett (Englisch)
BCLCAB-DE	Warnetikett (Deutsch)
BCLCAB-ES	Warnetikett (Spanisch)
BCLCAB-FR	Warnetikett (Französisch)
BCLCAB-IT	Warnetikett (Italienisch)

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 17-11

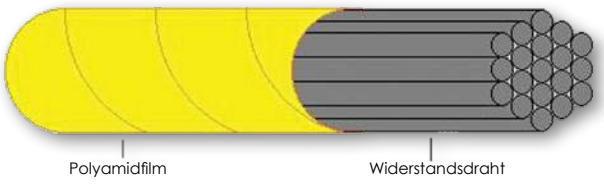
Widerstandsdraht

Produkt Highlights

- ✓ **Gleiche Multi-Litzenleitungen verwenden wir in unserem hochwertigen Heizelement**
- ✓ **Bietet mehr Flexibilität und Haltbarkeit als Leitungen mit festen Litzen**
- ✓ **Flexibel bis zu einem 1,6 mm Radius**
- ✓ **Standardspulen haben 152 m oder 305 m Länge**

RWK mit Polyamidfilm isolierter Widerstandsdraht:
Technische Daten:

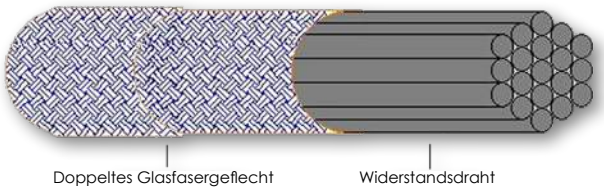
- Isolationstyp: 1 mil Polyamidfilm mit 50 % Überlappung
- Isolationsdicke: 2 mil
- Dielektrische Festigkeit: Über 2000 Volt
- Geeignet für den Einsatz auf leitenden Oberflächen
- Bewertet zu 482 °F (250 °C), 600 VAC, AWM 5417
- RoHS Compliant



RWK

RWF mit Glasfaser isolierter Widerstandsdraht:
Technische Daten:

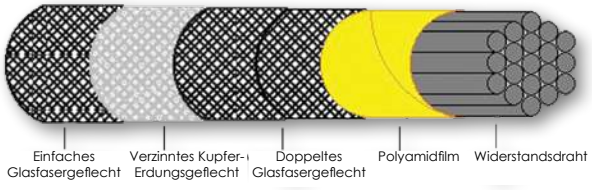
- 593 °C (1100 °F) maximale Temperatur im Dauerbetrieb
- Isolationstyp: Zwei Schichten Fiberglasgarnstränge mit 8 mil Durchmesser
- Dielektrische Festigkeit: Über 2000 Volt
- Nicht geeignet für den Einsatz auf leitenden Oberflächen
- Optionale PTFE-Beschichtung bietet Ausfrans- und Abriebfestigkeit
- RoHS Compliant



RWF

RWD geerdeter Widerstandsdraht
Technische Daten:

- Patentiertes. geerdetes Geflecht über die gesamte Länge des Heizelements
- Isolationstyp: 1 mil Polyamidfilm mit 50 % Überlappung
- Isolationsdicke: 2 mil
- Zwei Schichten Fiberglasgeflecht mit 8 mil Durchmesser über Polyamidfilm
- Dielektrische Festigkeit: Über 2000 Volt
- Geeignet für den Einsatz auf leitenden Oberflächen
- Optionale PTFE-Beschichtung bietet Ausfrans- und Abriebfestigkeit
- Bewertet zu 482 °F (250 °C), 600 VAC, AWM 5418
- RoHS Compliant



RWG

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-07

Erste Schritte

Bestellangaben:

Bei der Spezifizierung von Widerstandsdraht ist es wichtig, alle Aspekte der Anwendung und des Drahtes zu berücksichtigen. Wenn beispielsweise die Anwendung auf einer leitenden Oberfläche ist, sollte der Drahttyp RWF nicht ausgewählt werden. Auch wenn die Anwendung konstante Temperaturen von 176 ° C (350 °F) erfordert, dann sollte die Legierung K nicht ausgewählt werden. Rufen Sie Ihren Händler vor Ort oder BriskHeat® für Anwendungshilfe an.

Teilenummernstruktur:

RWG 18 C - 4.899 T A

Widerstandsdrahttyp:
RWK- (isoliert mit Polyamidfilm), RWF- (isoliert mit Glasfaser), RWG- (geerdet)

Anzahl der Adern:
(Siehe die Tabellen unten)

Legierungstyp:
(Siehe die Tabellen unten)

Widerstand pro Fuss:
(Siehe die Tabellen unten)

Optionale Beschichtung:
T- (PTFE) [nur RWF und RWG], Blank- (keine)

Spulengröße:
A- (152 m [500 ft), B- (305 m [1000 ft])

Legierungdaten

Legierungstyp	Querschnitt/ Ader	Maximale Einsatztemperatur	Ohm/FT/ Ader	Zusammensetzung
A	43	899 °C (1650 °F)	175.00	71,75 % Fe, 22 % Cr, 5,75 % Al, 0,5 % Cu
B	41	899 °C (1650 °F)	115,31	71,75 % Fe, 22 % Cr, 5,75 % Al, 0,5 % Cu
C	40	899 °C (1650 °F)	88,18	71,75 % Fe, 22 % Cr, 5,75 % Al, 0,5 % Cu
D	40	899 °C (1650 °F)	70,24	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
E	39	899 °C (1650 °F)	55,10	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
F	37	899 °C (1650 °F)	33,33	60 % Ni, 15 % Cr, 25 % Fe
G	37	550 °C (1022 °F)	14,52	55 % Cu, 45 % Ni
H	37	538 °C (1000 °F)	8,88	78 % Cu, 22 % Ni
I	37	425 °C (797 °F)	4,44	88 % Cu, 12 % Ni
K	36	149 °C (300 °F)	0,43	96 % Cu (Kern), 4 % Ni (Mantel)

Ohmsches Gesetz

Widerstand pro Fuß:

Nummer der Adern	Legierungstyp:									
	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

HINWEIS: Widerstandstoleranz ist +/- 8 %

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17.03

HEIZ-BÄNDER/SCHNÜRE

HEIZ-BÄNDER/SCHNÜRE

BriskHeat® Corporation

XtremeFLEX® Heizbänder

Das flexible Design und die hohe Temperaturbeständigkeit von XtremeFLEX®-Heizbändern bieten eine ideale Lösung. Heizbänder können auf jeder Oberfläche oder jedem Körper verwendet werden, wenn schneller und effizienter direkter Heizkontakt mit Temperaturen bis zu 500 °C (932 °F) gefordert wird.

Produkt Highlights

✓ **Hohe Temperaturen und Leistungsdichte**

- Schnelle thermische Reaktion
- Bis zu 500 °C (932 °F)
- Bis zu 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)

✓ **Extrem flexibel und vielseitig**

✓ **Robust und langlebig**

- Mehradriger Widerstandsdraht
- In Serpentinen gewundenes Heizelement
- Feuchtigkeits- und chemische Beständigkeit mit Silikonhülle

✓ **Breiter Anwendungsbereich**

- Viskositäts- und Temperaturregelung
- Frostschutz
- Integral beheizte Werkzeuge
- Gasrohre
- Ventile
- Laborgeräte
- Biegen von Plastik
- Externe Erwärmung von Pressformen und Werkzeugen
- Temporäre Heizung
- Trichterhalsheizung

HSTAT: Einfache Plug-and-Play-Heizung

XtremeFLEX®

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

XtremeFLEX® Heizbänder-Auswahlanleitung

Typ	Maximale Einsatz-Temperatur	Leistungsdichte W/cm² (W/in²)	Geeignet für elektrisch leitende Oberflächen	Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig	Integrierte Zurrgurte	Geerdet	Integrierte Regelung
HSTAT Silikonheizband mit einstellbarem Thermostatregler	218 °C (425 °F)	0,9 (6,0)	✔	✔			✔
XtremeFLEX® BSAT Silikon-Heizband mit Prozentual-Zeitregelung	232 °C (450 °F)	0,9 (6,0)	✔	✔			✔
RKP-Silikonheizbänder mit voreingestelltem Thermostat	232 °C (450 °F)	0,15 (1,0)	✔	✔			✔
BIH stark isoliertes Heizband	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	Standard: 01,3 (8,6) Breite: 0,8 (5,1)	✔		✔		
BWH Hochleistungs-Isolierband	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	Standard: 2,0 (13,1) Breite: 1,2 (7,7)	✔		✔		
B00 standard isoliertes Heizband	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	1,3 (8,6)			✔		
BW0 Hochleistungs-Standard-Isolierband	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)			✔		
BWH-D Doppelelement-Heizband	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)	✔		✔		
BIH-G geerdetes stark isoliertes Heizband	250 °C (482 °F)	1,5 (9,6)	✔		✔	✔	
BS0 Silikon-Heizband	232 °C (450 °F)	0,7 (4,3)	✔	✔			
BS0-G geerdetes Silikon-Heizband	232 °C (450 °F)	0,7 (4,3)	✔	✔		✔	
CTL Silikon-Heizband kann auf Länge geschnitten werden	232 °C (450 °F)	Variiert in der Länge	✔	✔			
HTC Heizschnur	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	0,3 (1,8)	✔		✔		
HWC Hochleistungsheizschnur	Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F) Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)	2,0 (13,1)	✔		✔		

Kurzes Video: Wie Heizbänder leicht auszuwählen und zu installieren sind

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

XtremeFLEX® HSTAT Silikonheizbänder mit einstellbarem Thermostatregler

Produkt Highlights

- ✓ Integrierter einstellbarer Thermostatregler
- ✓ Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen:
  - Prozesstemperaturregelung
  - Enteisung
  - Ergänzungsheizung
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität, Haltbarkeit und Gleichförmigkeit der Heizung
- ✓ Schnelles Aufheizen und schnelle thermische Reaktion
- ✓ CE RoHS Compliant REACH

Kurzes Video:

Technische Daten:

- Einstellbarer Thermostat: bis zu 218 °C (425 °F) †
- Maximale Einsatztemperatur 232°C (450°F)
- Mit feuchtigkeits- und chemikalienbeständigem Silikon extrudierter Außenmantel
- Uniformes, glasfaserverstärktes in Serpentinen gewundenes Mehrstrang-Heizelement
- Leistungsdichte: 0,009 Watt/mm² (6,0 Watt/ft²)
- 2 m langes Netzkabel mit:
  - 120 VAC: Standard 2-poliger NEMA 1-15 Stecker
  - 240 VAC: Hat gekräuselte Ferrulen beendet
- Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- IP-Schutzart: IP54

† Wenn eine präzise Temperaturregelung für Ihre Anwendung erforderlich ist, bitte kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Händler für Anwendungsunterstützung und Produktlösungen .

Schnelle Heizung

- **Ventile**
- **Gasrohre**
- **Rohre**
- **Filtergehäuse**
- **Lager**
- **Aktuatoren**
- **Pumpen**
- **Und vieles mehr!**

Bestellangaben:

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC:	Teile-Nr. 240 VAC (Kein Stecker)
13 (0,5)	0,6 (2)	72	HSTAT051002	HSTAT052002
13 (0,5)	1,2 (4)	144	HSTAT051004	HSTAT052004
13 (0,5)	1,8 (6)	216	HSTAT051006	HSTAT052006
13 (0,5)	2,4 (8)	288	HSTAT051008	HSTAT052008
13 (0,5)	3,1 (10)	360	HSTAT051010	HSTAT052010
25 (1,0)	0,6 (2)	144	HSTAT101002	HSTAT102002
25 (1,0)	1,2 (4)	288	HSTAT101004	HSTAT102004
25 (1,0)	1,8 (6)	432	HSTAT101006	HSTAT102006
25 (1,0)	2,4 (8)	576	HSTAT101008	HSTAT102008
25 (1,0)	3,1 (10)	720	HSTAT101010	HSTAT102010
51 (2,0)	0,6 (2)	288	HSTAT201002	HSTAT202002
51 (2,0)	1,2 (4)	576	HSTAT201004	HSTAT202004
51 (2,0)	1,8 (6)	864	HSTAT201006	HSTAT202006
51 (2,0)	2,4 (8)	1152	HSTAT201008	HSTAT202008
51 (2,0)	3,1 (10)	1440	HSTAT201010	HSTAT202010
76 (3,0)	0,6 (2)	432	HSTAT301002	HSTAT302002
76 (3,0)	1,2 (4)	864	HSTAT301004	HSTAT302004
76 (3,0)	1,8 (6)	1296	HSTAT301006	HSTAT302006
76 (3,0)	2,4 (8)	1440	HSTAT301008	HSTAT302008
76 (3,0)	3,1 (10)	1440/1800	HSTAT301010	HSTAT302010

Klebeband

Stellt engen Kontakt mit der zu erwärmenden Oberfläche her. Für Heizbänder unbedingt erforderlich!

Teile-Nummer	Material	Breite mm (Zoll)	Länge M (Yard)	Temperatur Grenze
PSAT36A:	Glasfaser	13 (0,5)	32,9 (36)	176 °C (350 °F)
AAT260:	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	176 °C (350 °F)
AAT2180:	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	288 °C (550 °F)

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-12

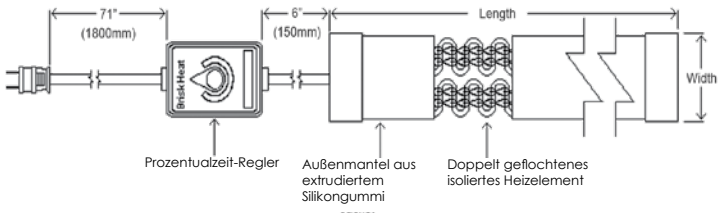
XtremeFLEX® BSAT Silikon-Heizbänder mit Prozentual-Zeitregelung

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für eine breite Palette von Oberflächen und temporären Heizungsanwendungen: Laborgeräte , Ventile, Anlageninstandhaltung und vieles mehr
- ✓ Leicht anzupassender Prozentsatz der Zeit, in der die Heizung ein oder aus ist: 5 bis100 %
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität, Haltbarkeit und Gleichförmigkeit der Heizung
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ CE

Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur 232 °C (450 °F)
- Mit feuchtigkeits- und chemikalienbeständigem Silikon extrudierter Außenmantel
- Uniformes, glasfaserverstärktes in Serpentinen gewundenes Mehrstrang-Heizelement
- Leistungsdichte: 0,009 Watt/mm² (6,0 Watt/ft²)
- Integrierter kompakter Prozentual-Zeitregler
- 2 m langes Netzkabel mit:
  - 120 VAC: Standard 2-poliger NEMA 1-15 Stecker
  - 240 VAC: blanker Drahtanschluss
- Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- IP-Schutzart: IP54



Was ist ein Prozentual-Zeitregler

Ein Prozentual-Zeitregler variiert den Anteil (Länge) der Zeit, in der die Heizung „Ein“ oder „Aus“ ist. Die Heizanwendung bestimmt den tatsächlichen Prozentual-Sollwert. Der Regler verwendet keinen Temperatursensor und ein zufriedenstellender Betrieb erfordert daher gelegentliche Aufsicht, um die Lastbedingungen zu verändern.

Bestellangaben:

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC (Kein Stecker)
13 (0,5")	0,6 (2)	72	BSAT051002	BSAT052002
13 (0,5")	1,2 (4)	144	BSAT051004	BSAT052004
13 (0,5")	1,8 (6)	216	BSAT051006	BSAT052006
13 (0,5)	2,4 (8)	288	BSAT051008	BSAT052008
13 (0,5)	3,1 (10)	360	BSAT051010	BSAT052010
25 (1,0)	0,6 (2)	144	BSAT101002	BSAT102002
25 (1,0)	1,2 (4)	288	BSAT101004	BSAT102004
25 (1,0)	1,8 (6)	432	BSAT101006	BSAT102006
25 (1,0)	2,4 (8)	576	BSAT101008	BSAT102008
25 (1,0)	3,1 (10)	720	BSAT101010	BSAT102010
51 (2,0)	0,6 (2)	288	BSAT201002	BSAT202002
51 (2,0)	1,2 (4)	576	BSAT201004	BSAT202004
51 (2,0)	1,8 (6)	864	BSAT201006	BSAT202006
51 (2,0)	2,4 (8)	1152	BSAT201008	BSAT202008
51 (2,0)	3,1 (10)	1440	BSAT201010	BSAT202010
76 (3,0)	0,6 (2)	432	BSAT301002	BSAT302002
76 (3,0)	1,2 (4)	864	BSAT301004	BSAT302004
76 (3,0)	1,8 (6)	1296	BSAT301006	BSAT302006
76 (3,0)	2,4 (8)	1440	BSAT301008	BSAT302008
76 (3,0)	3,1 (10)	1440/1800	BSAT301010	BSAT302010

Bei 240-VAC-Modellen ist der Stecker nicht inbegriffen

Klebeband

Stellt engen Kontakt mit der zu erwärmenden Oberfläche her. Für Heizbänder unbedingt erforderlich!

Teile-Nummer	Material	Breite mm (Zoll)	Länge M (Yard)	Temperatur Grenze
PSAT36A:	Glasfaser	13 (0,5)	32,9 (36)	176 °C (350 °F)
AAT260:	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	176 °C (350 °F)
AAT2180:	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	288 °C (550 °F)

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-06

XtremeFLEX® RKP-Silikonheizbänder mit voreingestelltem Thermostat

Produkt Highlights

wasserdampfundurchlässig und chemikalienbeständig

- ✓ Plug-and-Play-Heizung mit integrierter voreingestellter Temperatursteuerung
- ✓ Standardlängen bis zu 61 m (200 Fuß).
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität und Haltbarkeit
- ✓ Für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen sowie in Feuchtbereichen
- ✓ Ideal als Frostschutz und für Anwendungen mit Heizungssteuerung
- Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- ✓ Niedrigprofil-Design
- ✓ Kundenspezifische Größen und Ausführungen vorhanden.
- ✓ CE

Technische Daten:

- Integriertes voreingestelltes Kontrollthermostat: 21°C oder 49°C (70°F oder 120°F)
- Extrudierte Silikonkautschuk-Bauweise
- Mindestbiegeradius: 6 mm (0,25 Zoll)
- Energiedichte: 19,7W/m (6W/Fuß)
- Nennspannung: 120 VAC oder 240 VAC
- Stromkabel: 1,5m (5 Fuß)
  - 120 VAC mit standardmäßigen 2-poligen Steckern (NEMA 1-15)
  - 240 VAC mit verpressten Adernendhülsen
- Nennweite: 12,7mm (0,5 Zoll)
- IP-Schutzart: IP66
- Maximale Einsatztemperatur 232°C (450°F)

Bestellangaben:

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	21°C (70°F) Thermostat		49°C (120°F) Thermostat	
		Teilenummer 120V	Teilenummer 240V	Teilenummer 120V	Teilenummer 240V
13 (0,5)	3,0 (10)	RKP1A0120	RKP2A0120	RKP1B0120	RKP2B0120
13 (0,5)	6,1 (20)	RKP1A0240	RKP2A0240	RKP1B0240	RKP2B0240
13 (0,5)	12,2 (40)	RKP1A0480	RKP2A0480	RKP1B0480	RKP2B0480
13 (0,5)	15,2 (50)	RKP1A0600	RKP2A0600	RKP1B0600	RKP2B0600
13 (0,5)	18,3 (60)	RKP1A0720	RKP2A0720	RKP1B0720	RKP2B0720
13 (0,5)	22,9 (75)	RKP1A0900	RKP2A0900	RKP1B0900	RKP2B0900
13 (0,5)	24,4 (80)	RKP1A0960	RKP2A0960	RKP1B0960	RKP2B0960
13 (0,5)	30,5 (100)	RKP1A1200	RKP2A1200	RKP1B1200	RKP2B1200
13 (0,5)	38,1 (125)	RKP1A1500	RKP2A1500	RKP1B1500	RKP2B1500
13 (0,5)	45,7 (150)	N/A	RKP2A1800	N/A	RKP2B1800
13 (0,5)	61,0 (200)	N/A	RKP2A2400	N/A	RKP2B2400

Zubehör:

Glasfaser-Klebeband (Teilenr.: PSAT36A) Größe: 13mm x 38m (0,5 Zoll x 108 Fuß) Maximale Temperaturbelastung: 176°C (350°F)

INSUL-LOCK® DS Schaumisolierung
Vorgeformte Premium-Schaumisolierung mit Klebelasche. Siehe Seite 14 für Größen und Bestellinformationen.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Rufen Sie Ihren Händler vor Ort oder BriskHeat® für Anwendungshilfe an.

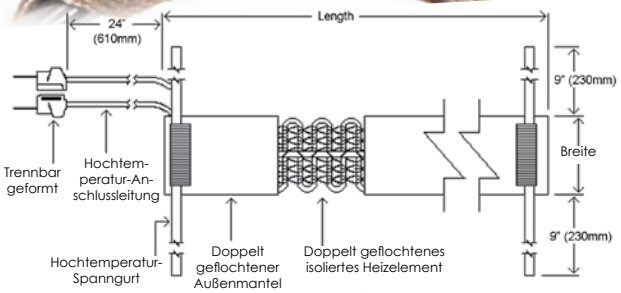
Gebührenfrei 1 800-848-7673 **Telefon:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

XtremeFLEX® BIH und BWH Standard isolierte Heizbänder

Produkt Highlights

- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität und Haltbarkeit
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- ✓ Wahl der Stromzuführung an demselben Ende oder an entgegengesetzten Enden
- ✓ Inklusive Hochtemperatur-Spanngurte für die einfache Installation
- ✓ RoHS Compliant REACH



Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur
  Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F)
  Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)
- Aufbau:
  BIH Serie: Glasfaser geknüpft und geflochten
  BWH Serie: Samox® geknüpft und geflochten
- Leistungsdichte:
  BIH Serie: Standard: 1,3 W/cm² (8,6 W/in²)
  Breite†: 0,8 W/cm² (5,1 W/in²)
  BWH Serie: Standard: 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)
  Breite†: 1,2 W/cm² (7,7 W/in²)
- IP-Schutzart: IP50

† 44 mm (1,75 in) oder breiteres Band

Bestellangaben:

BIH Serie: Stark isoliert

Stromzuführung am gleichen Ende

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
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	entf
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*

BWH Serie: Stark isoliert für hohe Temperatur

Stromzuführung am gleichen Ende

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
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	entf	BWH052100L**
0.50 (13)	12 (3.7)	940	entf	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	entf	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	entf	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*

*** Blanke Leitungsdrähte, Stecker nicht inbegriffen** **** Leitungsdraht mit gecrimpter Aderendhülse**

Bestelloption: Für ein einzelnes Stromkabel an entgegengesetzten Enden, entfernen Sie „L" vom Ende der Teilenummer

WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 20-02

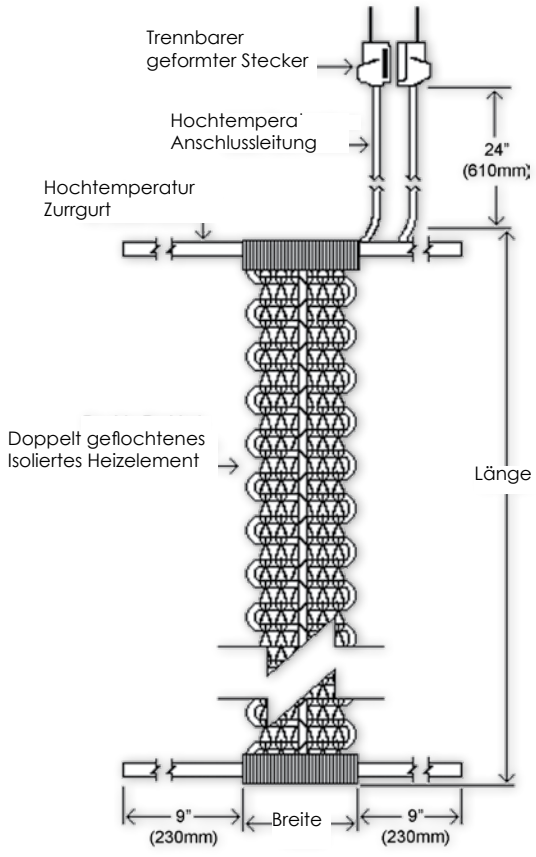
XtremeFLEX® B00 und BW0 Standard isolierte Heizbänder

Produkt Highlights

- ✓ Exzellente Flexibilität
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Außerordentliche Haltbarkeit
- ✓ Nur geeignet für nicht-leitende elektrische Oberflächen (z. B. Glas)
- ✓ Wahl der Stromzuführung am gleichen Ende oder an gegenüber liegenden Enden
- ✓ Inklusive Hochtemperatur -Spanngurte für die einfache Installation
- ✓ RoHS Compliant REACH

Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur
  Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F)
  Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)
- Aufbau:
  B00 Serie: Glasfaser geknüpft und geflochten
  BW0 Serie: Samox® geknüpft und geflochten
- Leistungsdichte:
  B00 Serie: 1,3 W/cm² (8,6 W/in²)
  BW0 Serie: 1,2 W/cm² (13,1 W/in²)
- 120 oder 240 VAC
- IP-Schutzart: IP50



Bestellangaben:

B00 Serie: Standard isoliertes Heizband

Stromzuführung am gleichen Ende

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
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	entf.	B00102100L*

*** Stecker nicht enthalten**

BW0 Serie: Standard isoliertes Heizband für Hochtemperatur

Stromzuführung am gleichen Ende

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC:	Teile-Nr. 240 VAC:
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	entf.	BW0052100L*
0.5 (13)	12 (3.7)	940	entf.	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	entf.	BW0102060L*
1.0 (25)	8 (2.4)	1250	N/A	BW0102080L*

*** Stecker nicht enthalten**

Bestelloption: Für ein einzelnes Stromkabel an entgegengesetzten Enden, entfernen Sie „L" vom Ende der Teilenummer

WICHTIG: Ein Temperaturregler ist für dieses Produkt erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

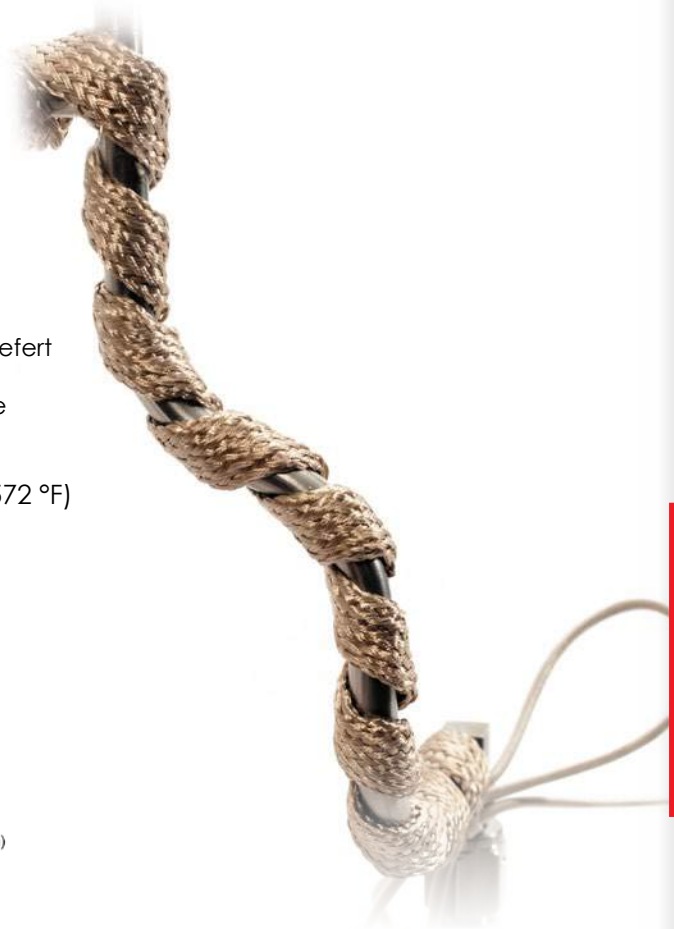
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

XtremeFLEX® BWH-D Doppelelement-Heizbänder

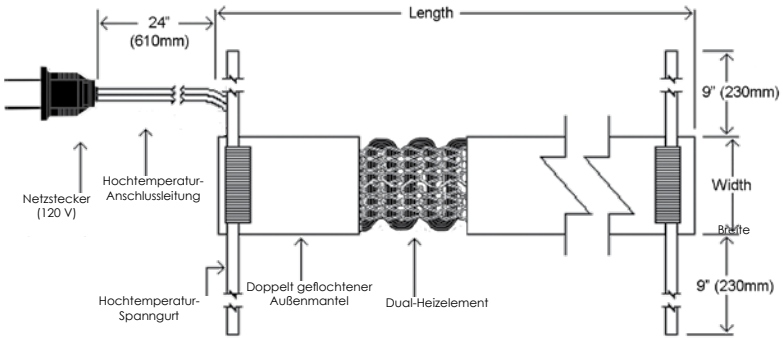
Produkt Highlights

- ✓ Dual-Heizelement-Design erhöht die Flexibilität
- ✓ Einfacher Anschluss an die Temperaturregelung Ihrer Wahl
- ✓ Inklusive Hochtemperatur-Spanngurte für die einfache Installation
- ✓ RoHS Compliant REACH



Technische Daten:

- Sehr flexibles und langlebiges mehradriges Dual-Heizelement liefert gleichmäßige Wärme quer über das Band
- Verstärkt mit Samox® Hochtemperatur-Glasfaser für zusätzliche Festigkeit und Haltbarkeit
- Maximale Einsatztemperatur:
  Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F)
  Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)
- Leistungsdichte: 2,0 W/cm² (13,1 W/in²)
- Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- 610 mm (24 in) Netzleitungen
  120 VAC: Standard 2-poliger (NEMA 1-15) Stecker
  240 VAC: blanker Drahtanschluss
- IP-Schutzart: IP50



Bestellangaben:

Breite Zoll (mm)	Länge Fuß (m)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
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*

*** Stecker nicht enthalten**

Kurzes Video: Wie Heizbänder leicht auszuwählen und zu installieren sind

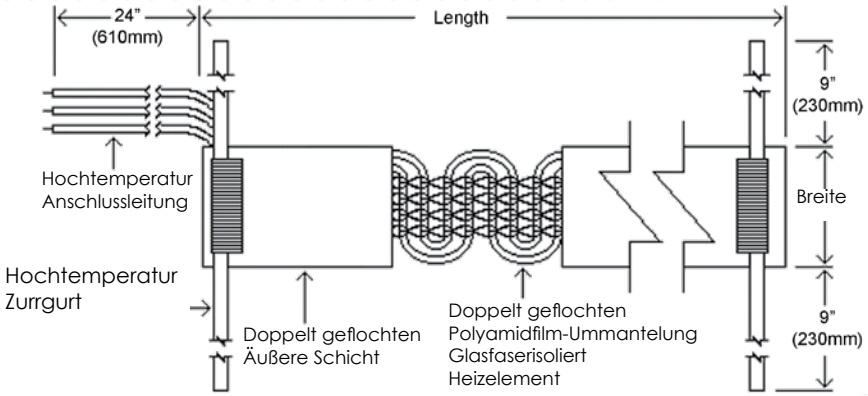
WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

XtremeFLEX® BIH-G geerdete stark isolierte Heizbänder

Produkt Highlights

- ✓ Geerdet für Ihre Sicherheit
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Außergewöhnliche Haltbarkeit
- ✓ Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- ✓ Inklusive Hochtemperatur-Spanngurte für einfache Installation
- ✓ RoHS Compliant REACH



Mit Erdung

Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur 250 °C (482 °F)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Mit Polyamid-Folie umwickelte geknüpfte und geflochtene Glasfaser
- Äußere Hülle aus Glasfaser
- Leistungsdichte: 1,5 W/cm² (9,6 W/ft²)
- 120 oder 240 VAC
- 610 mm (24 in) Leitungsdraht
- IP-Schutzart: IP50

Bestellangaben:

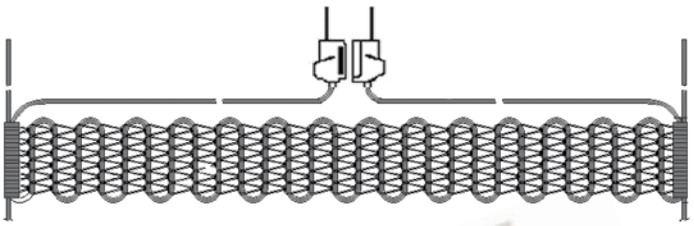
Breite in (mm)	Länge ft (m)	gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
1,0 (25)	2 (0,6)	230	BIH101020LG	BIH102020LG
1,0 (25)	4 (1,2)	460	BIH101040LG	BIH102040LG
1,0 (25)	6 (1,8)	690	BIH101060LG	BIH102060LG
1,0 (25)	8 (2,4)	920	BIH101080LG	BIH102080LG
1,0 (25)	10 (3,1)	1150	BIH101100LG	BIH102100LG

WICHTIG: Für diese Produkte ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

RH Plastik biege Heizbänder

Produkt Highlights

- ✓ Erweicht schnell Acrylflächen für leichtes Biegen
  - Plastikphotorahmen
  - Kunst und Handwerk
  - Kundenspezifische Werkstattfertigung
- ✓ Liefert Wärmestrahlung Heizung kommt niemals in Kontakt mit dem Kunststoff
- ✓ Leicht anzuwenden Entwickelt für die Produktion und den Kunsthandwerker
- ✓ RoHS Compliant REACH



Technische Daten:

- Mehradriger Widerstandsdraht mit glasfaserverstärkter, geknüpfter und geflochtener Konstruktion liefert gleichmäßige Wärme quer über der Oberfläche
- Leistungsdichte: 1,3 W/cm² (8,6 W/ft²)
- Maximale Einsatztemperatur 482 °C (900 °F)
- Verbindet mit zweipoligem, trennbarem 110 VAC Standardstecker
- Inklusive Heizelement und Anweisungen für den Bau eines kompletten Heizbandes. Weitere Materialien sind erforderlich.
- IP-Schutzart: IP50

Ordering Information:

Teilenummer	Breite in (mm)	Länge ft (m)	Gesamt Watts
RH24	0.5 (13)	2 (0.6)	105
RH36	0.5 (13)	3 (0.9)	157
RH48	0.5 (13)	4 (1.2)	209

WICHTIG: Für diese Produkte ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 19-10

XtremeFLEX® BS0 Silikon-Heizbänder

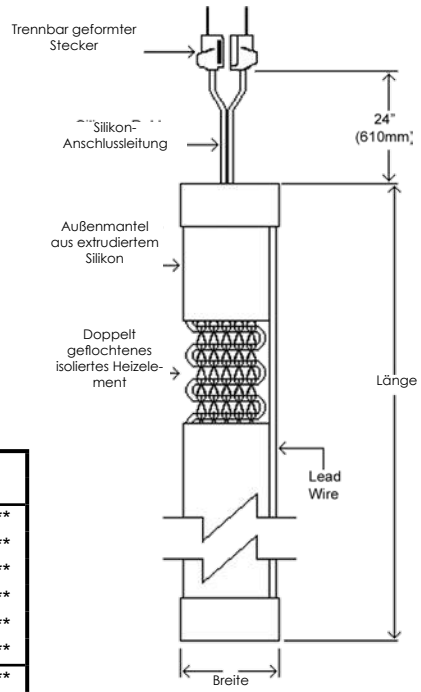
Produkt Highlights

- ✓ Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Außergewöhnliche Haltbarkeit
- ✓ Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- ✓ Wahl der Stromzuführung an demselben Ende oder an entgegengesetzten Enden
- ✓ CE RoHS Compliant REACH
- ✓ cULus (blanker draht)

Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur 232 °C (450 °F)
- Extrudierter Silikonaußenmantel
- Geknüpfte und geflochtene Glasfaser-Konstruktion
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Leistungsdichte: 0,007 Watt/mm² (4,3 Watt/ft²)
- 120 oder 240 VAC
- Stromzuführung am gleichen Ende
- IP-Schutzart: IP66



Bestellangaben:

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

Bestelloption: Für ein einzelnes Stromkabel an entgegengesetzten Enden, entfernen Sie „L" vom Ende der Teilenummer

*** Stecker nicht enthalten** **** Leitungsdraht mit gecrimpter Aderendhülse**

Klebeband

Sorgt für einen engen Kontakt mit der zu beheizenden Oberfläche. Für Heizbänder unbedingt erforderlich!

Part Number	Material	Width mm (Zoll)	Length Yards (m)	Temperature Limit
PSAT36A	Fiberglass	13 (0,5)	36 (32,9)	176°C (350°F)
AAT260	Aluminum	51 (2,0)	60 (54,8)	176°C (350°F)
AAT2180	Aluminum	51 (2,0)	60 (54,8)	288°C (550°F)

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 18-07

XtremeFLEX® BS0-G geerdete Silikon-Heizbänder

Produkt Highlights

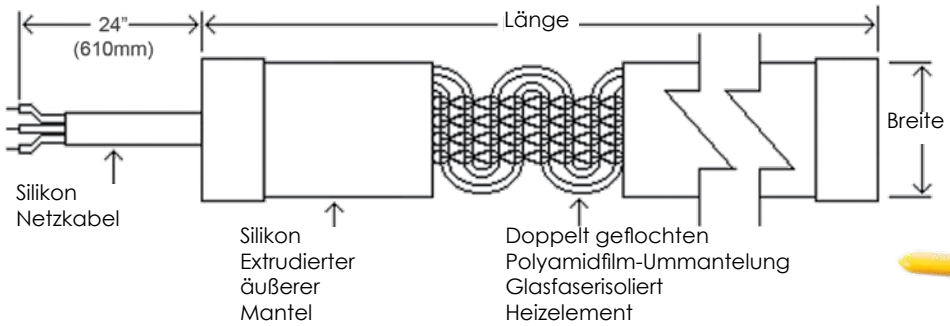
- ✓ Geerdet für Ihre Sicherheit
- ✓ Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Außergewöhnliche Haltbarkeit
- ✓ CE RoHS Compliant REACH c UL us

Mit Erdung

Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

Technische Daten:

- Maximale Einsatztemperatur 232 °C (450°F)
- Extrudierter Silikonaußenmantel
- Mit Polyimid-Folie umwickelte Glasfaser geknüpft und geflochten
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Leistungsdichte: 0,007 W/mm² (4,3 W/Fuß²)
- Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- 120 oder 240 VAC
- 610 mm (24 Zoll) Leitungsdraht
- Stromzuführung am gleichen Ende
- IP-Schutzart: IP66



Bestellangaben:

Breite mm (Zoll)	Länge m (Fuß)	Gesamt Watt	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
25 (1,0)	0,6 (2)	104	BS0101020LG	BS0102020LG
25 (1,0)	1,2 (4)	209	BS0101040LG	BS0102040LG
25 (1,0)	1,8 (6)	313	BS0101060LG	BS0102060LG
25 (1,0)	2,4 (8)	418	BS0101080LG	BS0102080LG
25 (1,0)	3,1 (10)	522	BS0101100LG	BS0102100LG

Klebeband

Stellt engen Kontakt mit der zu erwärmenden Oberfläche her. Für Heizbänder unbedingt erforderlich!

Teile-Nummer	Material	Breite mm (Zoll)	Länge m (Yard)	Temperatur Grenze
PSAT36A	Glasfaser	13 (0,5)	32,9 (36)	176°C (350°F)
AAT260	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	176°C (350°F)
AAT2180	Aluminium	51 (2,0)	54,8 (60)	288°C (550°F)

WICHTIG: Für diese Produkte ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

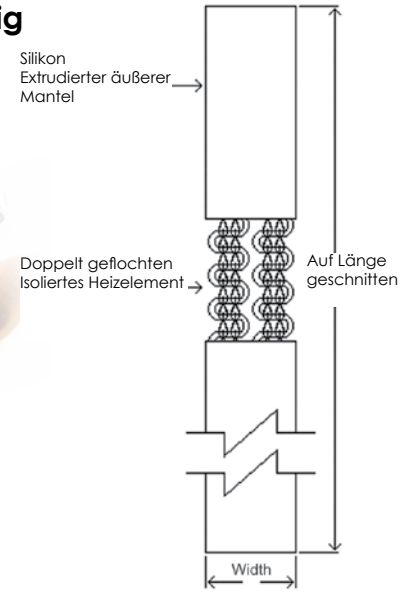
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 18-08

XtremeFLEX® CTL auf Länge geschnittene Silikon-Heizbänder

Produkt Highlights

- Gut für die Rohrleitungsverfolgung geeignet
- Kann auf der Baustelle auf Länge geschnitten werden
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Außergewöhnliche Flexibilität
- IP-Schutzart: IP54
- RoHS Compliant REACH

Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig



Bestellangaben:

Das CTL-Heizband hat ein serielles Heizelement-Design; Leistung und Stromstärke ändern sich mit der Bandlänge. Kontaktieren Sie BriskHeat, um die tatsächliche Leistung für Ihre jeweilige Anwendung zu ermitteln.

Teile-Nummer	Ohm pro ft (m)	Volts	Min ft (m)	Max ft (m)	Breite in (mm)
CTLA	0,10 (0,328)	120 VAC 240 VAC	57 (17) 114 (35)	220 (67) 440 (134)	1,0 (25)
CTLB	0,90 (2,953)	120 VAC 240 VAC	19 (6) 38 (12)	74 (23) 146 (45)	1,0 (25)
CTLC	10,00 (32,808)	120 VAC 240 VAC	6 (2) 12 (4)	22 (7) 44 (13)	1,0 (25)

Klebeband

Stellt engen Kontakt mit der zu erwärmenden Oberfläche her. Für Heizbänder unbedingt erforderlich!

Teile-Nummer	Material	Breite in (mm)	Länge yd (m)	Temperatur Grenze
PSAT36A	Glasfaser	0,5 (13)	36 (32,9)	176 °C (350 °F)
AAT260	Aluminium	2,0 (51)	60 (54,8)	176 °C (350 °F)
AAT2180	Aluminium	2,0 (51)	60 (54,8)	288 °C (550 °F)

Erhältlich ab Werk fertig für den sofortigen Einsatz; konsultieren Sie das Werk für Details.

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Auf Länge beschnittene Anschlusskits

CTLLK: Leitungskit

- Crimp-Kabelschuhe
- Schwerlast-Verbindungsabdeckung
- 2,4 m (8,0 ft) von 16 AWG Hochtemperaturleitungen, isoliert mit Isolationsschlauch

Verwendung: Verbindet die Netzstromversorgung mit dem Heizband.
HINWEIS: Erfordert RTV-Kleber und Klebeband.

CTLEK: 1 Endabschluss-Kit

- Crimp-Kabelschuhe
- Schwerlast-Verbindungsabdeckung

Verwendung: Schließt das Ende der Heizleitung ab.
HINWEIS: Erfordert RTV-Kleber und Klebeband.

RTV3.0: RTV-Kleber

Hochtemperatur-RTV-Silikon-Abdichtungskleber mit hoher Durchschlagfestigkeit. 89 ml (3 oz) Tube.
Verwendung: Dichtet Anschlusskits ab

CTLTK: T-Kit

- Crimp-Kabelschuhe
- Schwerlast-Verbindungsabdeckung
- 1 Endabschluss-Kit
- 0,3 m (1,0 ft) von 16 AWG Hochtemperaturleitungen, abgedeckt mit Isolationsschlauch

Verwendung: Verbindet drei Segmente des Heizbandes
HINWEIS: Erfordert RTV-Kleber und Klebeband.

CTLJK: Überbrückungskit

- Schwerlast-Verbindungsabdeckung
- 0,6 m (2,0 ft) von 16 AWG Hochtemperaturleitungen, abgedeckt mit Isolationsschlauch

Verwendung: Erzeugt durch Kombination von zwei Heizbandstücken einen Spleiß / eine Brücke.

HINWEIS: Erfordert RTV-Kleber und Klebeband.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

HTC- und HWC-Heizschnüre

Produkt Highlights

- ✓ Entwickelt für den Einsatz auf kleinen Rohren, Behältern oder Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist
- ✓ Kann um Objekte so klein wie 3 mm (1/8 in) Durchmesser gewickelt werden
- ✓ Außergewöhnliche Flexibilität
- ✓ Schnelle thermische Reaktion
- ✓ Außergewöhnliche Langlebigkeit: ausgezeichnet für Labor, Produktion, Wartung und F & E-Anwendungen
- ✓ RoHS Compliant REACH

Technische Daten:

- 4.8 mm (3/16 in) Durchmesser-Heizschnur
- Maximale Einsatztemperatur
  Herausnehmbar und wiederverwendbar: Bis zu 300 °C (572 °F)
  Einmalige Installation: Bis zu 500 °C (932 °F)
- Aufbau:
  HTC Serie: Doppelter geflochtener Glasfaser-Außenmantel
  HWC Serie: Doppelt geflochtener Samox® Hochtemperatur- Glasfaser-Außenmantel
- Leistungsdichte:
  HTC Serie: 68 W/m (21 W/ft)
  HWC Serie: 196 W/m (60 W/ft)
- Geeignet für den Einsatz auf elektrisch leitenden Oberflächen
- 0,6 bis 1,8 m (2 bis 6 ft) langes Netzkabel mit
  120V AC: abnehmbarem gegossener Stecker
  240 VAC: blankem Drahtanschluss
- Inklusive Hochtemperatur-Spanngurte für einfache Installation
- IP-Schutzart: IP50

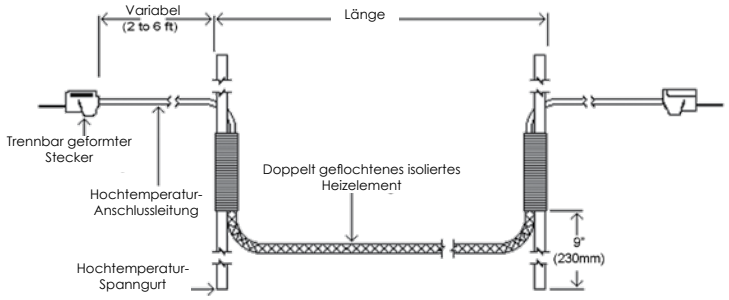
Bestellangaben:

HTC Serie: Heizschnur

Schnurlänge		gesamt	Leitung	Teile-Nr.	Teile-Nr.
ft	m	Watt	Länge	120 VAC:	240 VAC
0,5	0,15	17	0,6 m (2ft)	HTC451007:	entf.
1	0,3	22	0,6 m (2ft)	HTC451006:	entf.
2	0,6	43	0,6 m (2ft)	HTC451005:	entf.
3	0,9	64	0,6 m (2ft)	HTC451001:	entf.
4	1,2	82	0,6 m (2ft)	HTC451008:	entf.
6	1,8	125/135	0,6 m (2ft)	HTC451002:	HTC452002:
8	2,4	170	0,6 m (2ft)	HTC451009:	entf.
12	3,7	260	0,6 m (2ft)	HTC451003:	HTC452003:

HWC Serie: Hochtemperatur-Heizschnur

Schnurlänge		gesamt	Leitung	Teilenummer	
ft	m	Watt	Länge	120 VAC:	240 VAC
4	1,2	266	0,6 m (2ft)	HWC1040:	entf.
6	1,8	350	0,6 m (2ft)	HWC1060:	entf.
12	3,7	750/720	1,8 m (6ft)	HWC1120:	HWC2120:
18	5,5	1000	1,8 m (6ft)	HWC1180:	HWC2180:
24	7,3	1440	1,8 m (6ft)	HWC1240:	HWC2240:



WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 82 bis 100 für Optionen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Temperaturregler und Zubehör für Heizbänder

SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler-Merkmale:

- Kleine Einheitengröße:
  140 mm L x 108 mm B x 45 mm H
  (5,5“ L x 4.25“ B x 1.75“ H)
- Temperatur-Regelbereich: 0 °C bis 600 °C (32 °F bis 999 °F)
  - Genauigkeit +/- 1 % FS
- Modelle für °F- oder °C-Anzeige
- Wählen Sie den J-Typ- oder K-Typ-Thermoelement-Sensor
  - 1,5 m (5 Fuß) ab Werk installiert
- 120 VAC oder 240 VAC Stromeingang
- 10 A abgesicherter Ausgang

X2-Serie PID Temperaturregler-Merkmale:

- Temperatur-Regelbereich: 0 °C bis 760 °C (32 °F bis 1400 °F)
  - GenauigkeitType-J +/- 0,50 °C (0,9 °F)
    Type-K +/- 0,25 °C (0,5 °F)
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Type-J oder Type-K Thermoelementeeingang
- 120 VAC oder 240 VAC
- Kompaktes Plug-and-Play-Design
- Fortschrittliche PID-Regelung
- Einfache 3-Tastenbedienung

TS0 Portabler Kapillarrohr-Temperaturregler-Merkmale:

- 120 oder 240 VAC
- 15 A
- 1,2 M Kupferbirne und Kapillare
- Kompaktes portables Design
- Plug-in-Betrieb

TTD Außenverwendung - Digital Ein/Aus Thermoelement-Temperaturregler-Merkmale:

- 120 oder 240 VAC
- 15 A
- Digitaler Ein/Aus-Temperaturregler
- Plug-in-Betrieb
- Type-K Thermoelementeeingang
- Kompaktes portables Design

HEIZBAND

Weitere Informationen und Angebote zu dem gesamten Temperaturreglerabschnitt finden Sie auf den Seiten 86 bis 104.

Zubehör

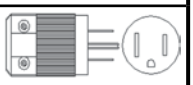
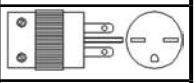
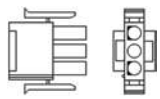
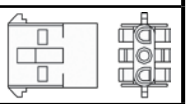
MONTAGEKLEBEBAND

Teile-Nummer	Material	Breite mm (Zoll)	Länge m (Yard)	Länge Meter	Temperatur Grenze
PSAT36A	Glasfaser	13 (0,5)	36	32,9	176 °C (350 °F)
AAT260	Aluminium	51 (2,0)	60	54,8	176 °C (350 °F)
AAT2180	Aluminium	51 (2,0)	60	54,8	288 °C (550 °F)

PSAT36A

AAT260

Netzstecker

Teilenummer	Beschreibung	Spannungen	NEMA	A	
10115	2P, 2W	125 VAC	1-15	15	
10113	2P, 3W geerdet	125 VAC	5-15	15	
10478	2P, 3W geerdet	250 VAC	6-15	15	
CA0001	2P, 3W (Stifte enthalten)	Bis zu 600 VAC	entf.	15	
CA0002	2P, 3W (Steckbuchsen enthalten)	Bis zu 600 VAC	entf.	15	

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

SDC Temperaturregler mit Heizelement

Stellen Sie zusammen:

- **Heizmäntel**
- **Becherheizungen**
- **Heizbänder**
- **Heizschnüre**

mit Ihrem **SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler** und Sie erhalten Sonderrabatte auf den Preis

Set – Highlights

- ✓ Sonderrabatte
- ✓ Viele Optionen zu Auswahl
- ✓ Ideal für eine breite Palette von Anwendungen, einschließlich Rohrbegleitheizung, Ventile, Glaswaren, Gasleitungen, vorübergehende Wärme und vieles mehr!

SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler

- 120 VAC/ 240 VAC
- J-Typ-/ K-Typ-Thermoelemente

Produkte im Set

Wählen Sie ein Heizungsprodukt

- Becherheizungen
- Heizmäntel
- Heizbänder
- Heizschnüre

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

HEIZMÄNTEL
BECHERHEIZUNGEN

LABOR

BriskHeat®
Corporation

Heizmäntel für Laborglaskolben

BriskHeat® Heizhauben bieten eine gleichmäßige Wärmeverteilung für Rundkolben. Ob ein selbst stehender Mantel, ein Mantel, der in einem Korbring steht, oder eine vollständige Abdeckung mit Reißverschluss-Mantel benötigt wird, BriskHeat® Heizmäntel bieten die passende Lösung.

Produkt Highlights

- ✓ **Geformt zur Anpassung an Rundkolben**
- ✓ **Korbringständer oder Tischmodelle**
- ✓ **Temperaturen bis zu 482 °C (900 °F)**
- ✓ **Niedrige Leistungsdichte**

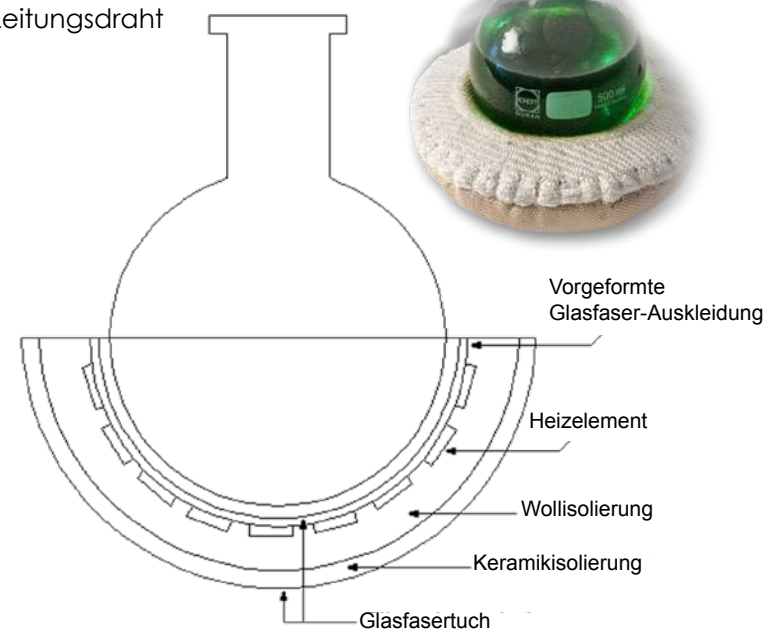
HM Heizhaube für untere Halbkugel

Produkt Highlights

- ✓ Ideal zu Verwendung mit Korbringständer
- ✓ Ein 120 VAC-Modell umfasst ein 76 mm Anschlusskabel mit NEMA L1-15R Steckverbinder und ein 1,2 m Netzteilkabel mit NEMA 1-15 Stecker.
- ✓ 240 V AC Modell enthält 3 Zoll (76 mm) Leitungsdraht mit Crimpanschlüssen.
- ✓ RoHS Compliant

Temperaturen bis zu

450 °C (842 °F)



Bestellangaben:

Größe ml	gesamt Watt	Teilenummer	
		120 VAC	240 VAC
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

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-09

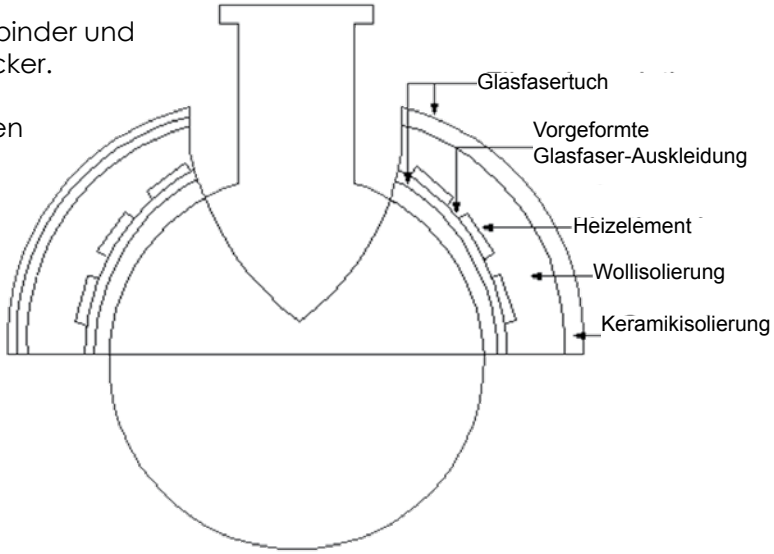
HM Heizhauben für obere Halbkugel

Produkt Highlights

- Öffnung hält 1-, 2- oder 3-Hals-Kolben auf Ringständer
- Ideal zur Vermeidung von Dampfkondensation in der oberen Hälfte des Kolbens
- Ein 120 VAC-Modell umfasst ein 76 mm Anschlusskabel mit NEMA L1-15R Steckverbinder und ein 1,2 m Netzteilkabel mit NEMA 1-15 Stecker.
- Ein 240 VAC-Modell umfasst 76 mm blanken Leitungsdraht ohne Stecker
- CSA RoHS Compliant REACH

Temperaturen bis zu

450 °C (842 °F)



Bestellangaben:

Größe ml	gesamt Watt	Teilenummer 120 VAC:	Teilenummer 240 VAC
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

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

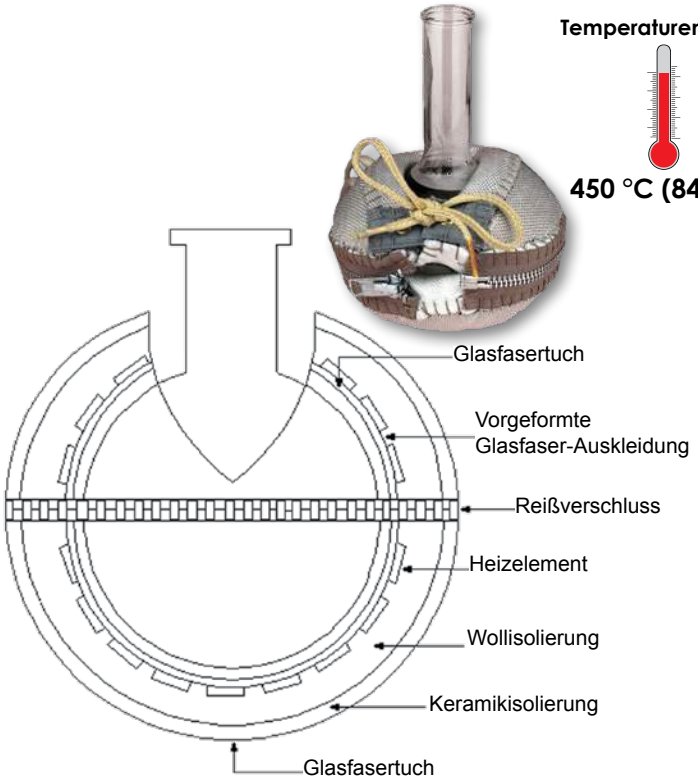
HM Kugel-Heizmantel

Produkt Highlights

- Öffnung hält 1-, 2- oder 3-Hals-Kolben auf Ringständer
- Reißverschluss hält obere und untere Hälften zusammen
- Ein 120 VAC-Modell umfasst ein 76 mm Anschlusskabel mit NEMA L1-15R Steckverbinder und ein 1,2 m Netzteilkabel mit NEMA 1-15 Stecker.
- Ein 240 VAC-Modell umfasst 76 mm blanken Leitungsdraht ohne Stecker
- CSA RoHS Compliant REACH

Temperaturen bis zu

450 °C (842 °F)



Bestellangaben:

Größe ml	Gesamtleistung oben	Gesamtleistung unten	Teile-Nr. 120 VAC	Teile-Nr. 240 VAC
500	0	270	HM0500-SS1	HM0500-SS2
1000	140	380	HM1000-SS1	HM1000-SS2
2000	200	500	HM2000-SS1	HM2000-SS2

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-09

HM Tischständer-Heizmäntel

Produkt Highlights

- Selbststützend: kann direkt auf der Arbeitsplatte aufgestellt werden
- Einfache Betrachtung des Kolbeninhalts
- Platz sparend zu stapeln
- Beinhaltet 6-foot (1.8m) Anschlusskabel mit NEMA 1-15 (for 120VAC) oder NEMA 6-15 (for 240VAC) Stecker
- RoHS Compliant

Temperaturen bis zu

482 °C (900 °F)

Bestellangaben:

Größe ml	gesamt Watt	Teilenummer	
		120 VAC	240 VAC
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

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

LABOR

Temperaturregler für Heizmäntel

SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler-Merkmale:

- Temperatur-Regelbereich: 0-700 °C (°C-Modelle) oder 32-999 °F (°F-Modelle)
- Inklusive 1,5 m Typ-J- oder Typ-K-Thermoelementsensor im Werk installiert
- 120 VAC oder 240 VAC Stromeingang
- 10 A abgesicherter Ausgang
- Kleine Einheitengröße

TS0 Portabler Kapillarrohr-Temperaturregler-Merkmale:

- 120 oder 240 VAC
- 15 A
- 1,2 M Kupferbirne und Kapillare
- Kompaktes portables Design
- Plug-in-Betrieb

TP0 Tragbare Prozentual_Zeitregler-Merkmale:

- 120 oder 240 VAC
- 15 A
- Kompaktes portables Design
- Plug-in-Betrieb

Der TP0-Regler variiert den Anteil (Länge) der Zeit, in der die Heizung „Ein“ oder „Aus“ ist. Die Heizanwendung bestimmt den tatsächlichen Prozentual-Sollwert. Der Regler verwendet keinen Temperatursensor und ein zufriedenstellender Betrieb erfordert daher eine gelegentliche Aufsicht, um die Lastbedingungen zu verändern.

X2-Serie PID-Temperaturregler-Merkmale:

- 120 VAC oder 240 VAC
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Type-J-oder Type-K-Thermoelementeeingang
- Kompaktes Plug-and-Play-Design
- Fortschrittliche PID-Regelung
- Einfache 3-Tastenbedienung

Weitere Informationen und Angebote zu dem gesamten Temperaturreglerabschnitt finden Sie auf den Seiten 86 bis 104.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-09

Griffin Silikon-Becherheizmäntel

Produkt Highlights

- Bietet gleichmäßige Wärme für Heizanwendu an Griffin und Standard Bechern.
- Abnehmbar mit Klettverschluss
  Leichter Zugang zu Becherscala
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
  Kein Grund zur Sorge bei Leckagen.
- RoHS Compliant

Technische Daten:

Maximale Einsatztemperatur 450 °F (232 °C)

- 120 oder 240 VAC
- Leistungsdichte: 0,008 Watt/mm² (5,0 Watt/ft²)
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 15 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- 25 mm (1“) breiter Klettverschluss
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- 610 mm (24“) lange Netzleitungen
  - 120 VAC Standard 2-poliger NEMA 1-15 Stecker
  - 240 VAC blanker Drahtanschluss

Bestellangaben:

Größe ml	Durchmesser mm (Zoll)	Heizungshöhe mm (Zoll)	Heizungslänge mm (Zoll)	gesamt Watt	Teilenummer 120 VAC:	Teilenummer 240 VAC
250	69 (2,7)	76 (3,0)	311 (12,25)	150	GBH0250-1	GBH0250-2
400	76 (3,0)	89 (3,5)	349 (13,75)	200	GBH0400-1	GBH0400-2
600	91 (3,6)	102 (4,0)	381 (15,00)	250	GBH0600-1	GBH0600-2
1000	109 (4,3)	117 (4,6)	438 (17,25)	350	GBH1000-1	GBH1000-2

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

BriskHeat® bietet eine Vielzahl von Temperaturregelungsoptionen einschließlich dem SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler.

Benötigen Sie eine andere Größe oder haben Sie ein anderes zu heizendes Objekt?
Wir können spezifisch für Ihre Anwendung eine Heizung entwerfen. **Kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Händler für weitere Details.**

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 18-04

Wussten Sie?

Alle **BriskHeat®** Produkte können **konfiguriert werden** passend zu...

Ihrer Anwendung

Ihrer Größe

Ihrer Form

Ihrem Budget

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® nach der richtigen Lösung für Sie.

USA und Kanada **+1 800-848-7673** Weltweit **+1 614-294-3376**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

HEIZMATTEN

HEIZMATTEN

BriskHeat® Corporation

Silikon – Heizmatten

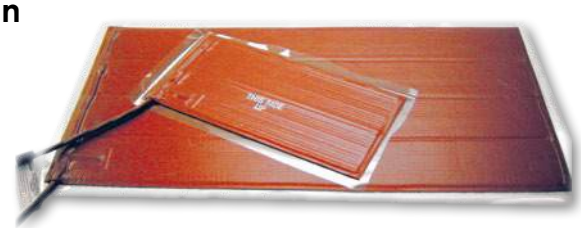
Viele industrielle Heizungsanwendungen erfordern Heizungen mit der Fähigkeit, Feuchtigkeit, Chemikalien und missbräuchlicher Behandlung zu widerstehen. Die gleichen Anwendungen erfordern auch schnelles Aufheizen, stetige Temperaturerhaltung und gleichmäßige Wärmeverteilung . Für Bedingungen wie diese stehen mit den BriskHeat® Silikon-Heizmatten die besten Produkte zur Verfügung.

Produkt Highlights

✓ Gleichmäßige Wärmeverteilung

- Bis zu 232 °C (450 °F)

✓ Leicht zu installieren mit industrietauglicher selbstklebender Haftfolie auf der Rückseite als Option



✓ Geeignet für eine große Vielzahl von Umgebungen

- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Für EX-Bereich zugelassene Modelloption

✓ Außergewöhnliche Haltbarkeit

- Mehradriger Widerstandsdraht

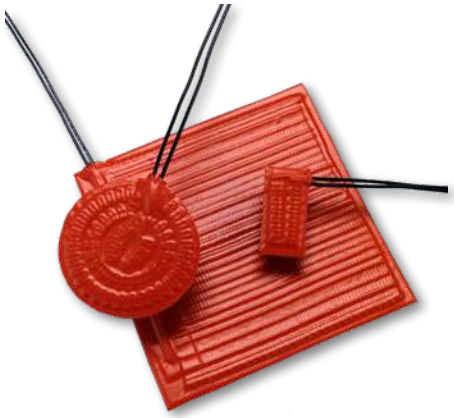
✓ Vielzahl von Standardgrößen und kundenspezifische Optionen

Konfiguration nach Bestellung:

- Komplexe Formen
- Integrierte Regelungsoptionen
- Anbringungsoptionen nach Ihrer Wahl

✓ Breiter Anwendungsbereich

- Viskositäts- und Temperaturregelung
- Frostschutz
- Lagertanks
- Trichter
- Gehäuse / Bedienfelder
- Silos
- Förderer
- Pressen
- Fässer
- Tankfahrzeuge
- Ofen mit niedrigen Temperaturen



Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-05

Heizmatten-Auswahlanleitung

Heizmattentyp	SRL und SRP	SRL-ADJ Mit Regelung	SRX EX-Bereiche	SRMU	NEU Geätzte Folienheizungen
Materialtyp	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon	Polyamidfilm oder Silikon
Heizelementtyp	Mehradriger Widerstandsdraht	Mehradriger Widerstandsdraht	Mehradriger Widerstandsdraht	Mehradriger Widerstandsdraht	Geätzte Folie
Selbstklebende Ausführung	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Standard Stromkabel	1219 mm (48 in) Silikon	1219 mm (48 in) Silikon	305 mm (12 in) Silikon mit verzinntem Kupfergeflecht	305 mm (12 in) PFA extrudiert	305 mm (12 in) PTFE-Leitungen
Feuchtigkeitsresistent	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Chemikalienresistent	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Strahlungsresistent	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Geeignete Einsatzorte	Allgemein	Allgemein	Class I, Division 2 Gruppen A, B, C, D Class II, Division 2, Gruppen F, G	Allgemein	Allgemein
Geerdet	✔	✔	✔		
Zulassungen	C SA US c UL us Maximale Einsatztemperatur liegt bei 200 °C (392 °F) CE RoHS Compliant REACH	C SA US CE RoHS Compliant REACH	FM APPROVED Class I, Division 2, Gruppen B, C, D Class II, Division 2, Gruppen F, G RoHS Compliant REACH	CE RoHS Compliant REACH	c UL us RoHS Compliant

BriskHeat® kann spezifisch für Ihre Anwendung eine Heizung entwerfen. Rufen Sie Ihren Händler vor Ort oder BriskHeat® für Anwendungshilfe an.

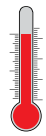
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

SRL und SRP Silikon – Heizmatten

Produkt Highlights

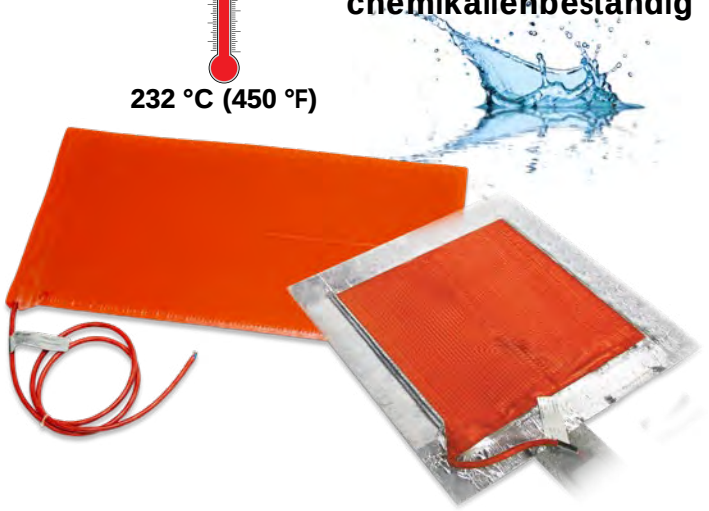
- Geeignet für eine große Auswahl an Oberflächen wie Tanks, Trichter, Förderanlagen, Silos usw.
- Außergewöhnliche Haltbarkeit
- Leicht anzubringende druckempfindliche, klebende Ausfütterung mit industrieller Festigkeit
- Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Optionaler High-Limit-Sicherheitsthermostat zum Schutz der Heizung und des zu erhitzenden Produkts
- c UL us Bis zu 200 °C (392 °F)
- c SP us CE RoHS Compliant REACH

Temperatur bis zu



232 °C (450 °F)

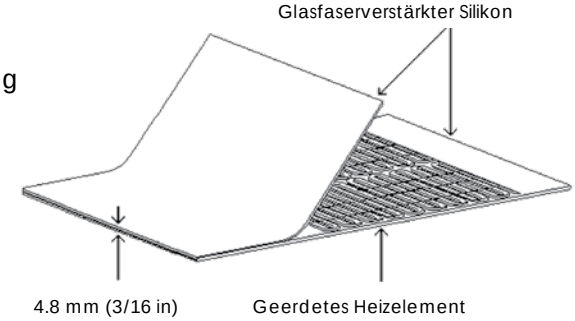
Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig



Technische Daten:

- Leistungsdichten:
  SRL Serie: 0,4 W/cm² (2,5 W/in²)*
  SRP Serie: 0,2 W/cm² (1,25 W/in²)
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Einsatztemperaturbereich:
  -51 °C bis 232 °C (-60 °F bis 450 °F)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Silikondichte 1560 g/m² 46 oz/yd²
- Silikon-Netzleitungen Standardlänge 1219 mm (48 in)
- 120, 208, 240, 277, 480 oder 600 VAC einphasig
- IP-Schutzart: IP56

* Wenden Sie sich ans Werk, wenn die SRL Serie auf einer Kunststoffoberfläche verwendet werden soll,



Über den High-Limit-Sicherheitsthermostat:
BriskHeat® bietet einen optionalen High-Limit-Sicherheitsthermostat an, der sowohl die Heizung als auch das zu heizende Produkt schützt, wenn die Hauptregelung einmal ausfällt.

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Größe		Gesamtleistung	
Breite in (mm)	Länge in (mm)	SRL Serie: 2,5 W/in² 0,4 W/cm²	SRP Serie: 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

Hinweis: Stecker nicht enthalten

Part Number Matrix

SRL 06 12 1 P H150 -096

- Produktserie
  SRL- (2,5 W/in²), SRP- (1,25 W/in²)
- Breite (inch)
- Länge (inch)
- Spannung: 1-(120), 2-(240), 3-(277), 4-(480), 5-(208), 6-(600)
- Optionaler druckempfindlicher Kleber
  P- (mit), leer- (ohne)
- High-Limit-Sicherheitsthermostat-Option
  H150- (150 °F / 66 °C) [empfohlen auf Kunststoffoberflächen]
  H450- (450 °F / 232 °C)
  Blank- keine Hochgrenze
- Kabellängen-Anpassungsoption
  Weitere Kabellängen, jeweils um 6 inch Erweiterung, Beispiel:
  096- (96 in), blank- (Standard 48 in)

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Rufen Sie Ihren Händler vor Ort oder BriskHeat® für Anwendungshilfe an.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

SRL-ADJ Silikon-Heizmatten mit Regelung

Produkt Highlights

- Integrierte Temperaturregelung Echt Plug-and-Play
- Geeignet für große Auswahl an Oberflächen wie Tanks, Trichter, Förderanlagen, Silos usw.
- Leicht zu installieren mit industrietauglicher selbstklebender Haftfolie auf der Rückseite als Option
- CE RoHS Compliant REACH
- C SP US (Siehe Bestelloptionen für Details)

Technische Daten:

- Leistungsdichten:
  SRL Serie: 0,4 W/cm² (2,5 W/in²) Für Metalloberflächen*
  SRP Serie: 0,2 W/cm² (1,25 W/in²) Für Kunststoffoberflächen
- Einstellbarer Thermostat:
  SRL Serie: bis zu 218 °C (425 °F)†
  SRP Serie: bis zu 71 °C (160 °F)†
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Spannung zur Auswahl: 120 VAC oder 240 VAC einphasig
- Einsatztemperaturbereich: -51 °C bis 232 °C (-60 °F bis 450 °F)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- 1,8 m (6 ft) langes Netzkabel bei
  120 VAC: Mit Standard 3-poligem NEMA 5-15 Stecker
  240 VAC: Mit Standard 3-poligem NEMA 6-15 Stecker
- IP-Schutzart: IP54

* Wenden Sie sich an das Werk, wenn die SRL-Serie auf einer Kunststoffoberfläche verwendet wird.
† Wenn eine präzise Temperaturregelung für Ihre Anwendung erforderlich ist, bitte kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Händler für Anwendungsunterstützung und Produktlösungen .

Ideal für

- **Tanks**
- **Behälter**
- **Trichter**
- **Silos**
- **Förderer**
- **Fässer**
- **Irgendeine**
- **große Oberfläche**

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Größe		Gesamtleistung	
Breite in (mm)	Länge in (mm)	SRL Serie: 2,5 W/in² 0,4 W/cm²	SRP Serie: 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)	entf.	1080

** 0,35 W/cm² (2,27 W/in²)*

Part Number Matrix

SRL 06 12 1 P ADJB

- Produktserie
  SRL- (2,5 W/in²), SRP- (1,25 W/in²)
- Breite (Zoll)
- Länge (Zoll)
- Spannung, 1-(120), 2-(240)
- Druckempfindlicher Kleber
  P- (mit), leer- (ohne)
- Bestelloptionen
  ADJB – Fahrenheit-Regler mit Stecker
  ADJ – Fahrenheit-Regler ohne Stecker, blanke Leitungsdrähte (CSA-zugelassen)

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: **Rufen Sie Ihren Händler vor Ort oder BriskHeat® für Anwendungshilfe an.**

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

SRX Silikon-Heizmatten für EX-Bereiche

Produkt Highlights

- Zugelassen für EX-Bereiche
- Geeignet für große Auswahl an Oberflächen wie Tanks, Trichter, Förderanlagen, Silos usw.
- Außergewöhnliche Haltbarkeit
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Leicht zu installieren mit industrietauglicher selbstklebender Haftfolie auf der Rückseite als Option
- Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23

FM APPROVED

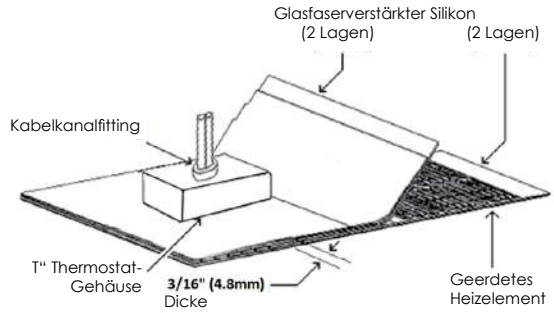
Class I, Division 2, Gruppen A, B, C, D
Class II, Division 2, Gruppen F, G

Technische Daten:

- Innengewinde NPSM 3/4 x14 passend für Kabelkanal
- High-Limit-Thermostat ist ausgelegt, um die Folie unter NEC Article 500 T-Bewertung zu halten

•T-Bewertung	NEC Temperatur	Realer High-Limit-Thermostat
T3	200 °C (392° F)	145 °C (292 °F)
T4A	120 °C (248 °F)	70 °C (158 °F)

- Silikon mit 305 mm langen Netzkabeln
- Leistungsdichte 0,004 Watt/mm² (2,5 Watt/ft²)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement ist zwischen zwei Schichten von 23 mil und zwei Schichten 25 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Nominale Silikondichte von 881 g/m² (26 oz/yd²) pro Schicht
- Einsatztemperaturbereich: -60 °F bis 400°F (-51 °C bis 204 °C)
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Geeignet für den Einsatz auf Matalloberflächen
- 120 VAC oder 240 VAC einphasig
- IP-Schutzart: IP54



RoHS Compliant REACH

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	Ge-samt-leistung
152 (6)	305 (12)	180
152 (6)	610 (24)	360
305 (12)	305 (12)	360
305 (12)	610 (24)	720
610 (24)	610 (24)	1440

Teilenummernstruktur:

SRX 06 12 180 1 P T3

- SRX – Produktserie: SRX- Heizfolien für EX-Bereiche
- 06 – Breite (Zoll)
- 12 – Länge (Zoll)
- 180 – Leistungen
- 1 – Spannungen: 1- (120), 2- (240), A- (24 VDC), B- (12 VDC)
- P – Druckempfindlicher Kleber: P- (mit), blank- (ohne)
- T3 – •T-Bewertung: T3- (T3), T4A- (T4A)

Hinweis: Stecker nicht enthalten

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-02

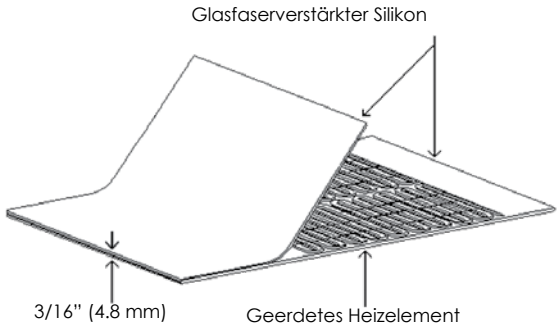
SRMU Silikon – Heizmatten

Produkt Highlights

- Unsere dünne Silikon- Heizmatte, besonders dünn mit Multistrang- Widerstandsdraht
- Leicht zu installieren mit industrietauglicher selbstklebender Haftfolie auf der Rückseite als Option
- CE RoHS Compliant REACH

Technische Daten:

- Leistungsdichten: 0,004 W/mm² (2,5 W/zoll²) 0,008 W/mm² (5 W/zoll²), 0,016 W/mm² (10 W/in²)
- 120 VAC einphasig
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Einsatztemperaturbereich: -60 °F bis 450 °F (-51 °C bis 232 °C)
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Silikondichte 570 g/m² (16,8 oz/yd²) pro Schicht
- PFA extrudierte Netzkabel: Standardlänge 305 mm (12“)
- IP-Schutzart: IP56



Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Rechteckig

Größe		Gesamtleistung		
Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	2,5 Watt/in² (0,004 Watt/mm²)	5 Watt/in² (0,002 Watt/mm²)	0,016 Watt/mm2 (10 Watt/ft2)
152 (6)	305 (12)	180	360	720
152 (6)	610 (24)	360	720	1440
152 (6)	914 (36)	540	1080	2160
305 (12)	305 (12)	360	720	1440
305 (12)	610 (24)	720	1440	entf.
305 (12)	914 (36)	1080	2160	entf.
457 (18)	457 (18)	810	1620	entf.
457 (18)	914 (36)	1620	entf.	entf.
610 (24)	610 (24)	1440	entf.	entf.
610 (24)	914 (36)	2160	entf.	entf.

Hinweis: Stecker nicht enthalten

Rund

Größe	Gesamtleistung		
Durchmesser mm (Zoll)	2,5 Watt/in² (0,004 Watt/mm²)	5 Watt/in² (0,002 Watt/mm²)	10 Watt/in² (0,016 Watt/mm²)
152 (6)	71	140	283
305 (12)	283	565	1130

Hinweis: Stecker nicht enthalten

Teilenummernstruktur:

SRMU 02 0612 P -096

- Produktserie
- Leistungsdichte:
  02- (2.,5 Watt/in²), 05- (5 watts/in²)
  10- 10 Watt/in²
- Abmessungen
  Rechteckig, 0612- (152 x 305 mm)
  Rund, 06D (152 mm Durchmesser)
- Druckempfindlicher Kleber
  P- (mit), blank- (ohne)
- Kabellängen-Anpassungsoption
  Weitere Kabellängen, jeweils um 152 mm Erweiterung, Beispiel: 096- (2,4 m), blank- (Standard 305 mm)

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-02

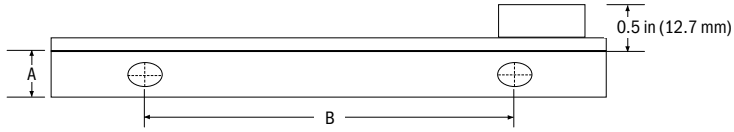
TSREH Gehäuse / Bedienfeldheizungen

Produkt Highlights

- ✓ Verhindert Kondensation oder Gefrieren von Elektronik im Gehäuse und Schalttafeln
- ✓ Leicht zu installierende Montageplatte
- ✓ Umgebungstemperatursensor – Thermostat für die meisten Modelle
- ✓ c UL us c CSA us RoHS Compliant

Technische Daten:

- Auf eine Aluminiumplatte vulkanisierte Heizung für eine einfache Installation
- Die Aluminium-Montageplatte hat zwei Befestigungsschlitze 6 mm auf 4 mm (1/4 in auf 5/32 in), die für die Montage in einem 12 mm (1/2 in) Flansch zentriert sind
- Empfohlene Montagemethode ist vertikal montiert an der Unterseite des Gehäuses
- 120 VAC Andere Spannungen auf Anfrage
- 1219 mm (48 in) extrudierte PTFE-Leitungen
- Betriebssicher Keine frei liegenden elektrischen Anschlüsse
- Gesamtdicke (Heizung und Halterung): 3,6 mm (0,140 in)
- Halterung: 2,3 mm (0,090 in) dickem Aluminium
- Einsatztemperaturbereich: -57 °C bis 200 °C (-70 °F bis 392 °F)
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung



Bestellangaben:

Breite* mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	(A) Montage-flanschbreite in (mm)	(B) Montagezen-trum in (mm)	gesamt Watt	Thermostat		Teilenummer 120 VAC:	Teilenummer 240 VAC:
					Öffner	Schließer		
64 (2,5)	152 (6)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	entf.	entf.	**TSREH600**	**TSREH2600**
64 (2,5)	152 (6)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	15 °C (60 °F)	4 °C (40 °F)	**TSREH640**	**TSREH2640**
64 (2,5)	152 (6)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	60 °C (140 °F)	43 °C (110 °F)	**TSREH6110**	**entf.**
64 (2,5)	152 (6)	0.5 (12.7)	4 (102)	60	82 °C (180 °F)	65 °C (150 °F)	**TSREH6150**	**entf.**
64 (2,5)	305 (12)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	entf.	entf.	**TSREH1200**	**TSREH21200**
64 (2,5)	305 (12)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	15 °C (60 °F)	4 °C (40 °F)	**TSREH1240**	**TSREH21240**
64 (2,5)	305 (12)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	60 °C (140 °F)	43 °C (110 °F)	**TSREH12110**	**entf.**
64 (2,5)	305 (12)	0.5 (12.7)	9 (229)	120	82 °C (180 °F)	65 °C (150 °F)	**TSREH12150**	**entf.**

* Die angegebenen Abmessungen sind für die Heizung und die Halterung; die reale Heizungsbreite ist 51 mm (2 in)

Andere Größen und Thermostateinstellungen sind auf Anfrage erhältlich

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Ätzfolien-Heizgeräte

Produkthighlights

- ✓ Ultradünnes Profil
- ✓ Hohe Wattdichten
- ✓ Gleichmäßige Wärmeverteilung
- ✓ Prototyperstellung mit schneller Abwicklungszeit
- ✓ Viele verschiedene Optionen zur genauen Erfüllung Ihrer Anforderungen

RoHS Compliant

c UL us

Leistungsmerkmale und Optionen

- Beliebige Form, Aussparung und Größe: bis zu 559 mm x 762 mm (22 Zoll x 30 Zoll)
- Hohe Wattdichten: bis zu 0,023 Watt/mm2 (15 Watt/in2)
- Sehr schnelle thermische Reaktionszeit
- Dünnes Profil: nur 10 mil (0,25 mm) (0,010 Zoll) mit Rückseite mit druckempfindlichem Kleber (PSA)
- Enger Biegeradius
- Breite Palette von Außenmaterialien, um Ihrer Umgebung und Anwendung gerecht zu werden:
  - Polyimid-Folie, Silikonkautschuk und wählbare Materialien
- Zahlreiche Befestigungsoptionen:
  - PSA (druckempfindlicher Kleber)-Rückseite, Epoxide oder an Ihren Platten und Objekten vormontiert
- Einzelzonen-, Multizonen- und Doppelelement-Heizgeräte
- Integrierte Fühler, Sicherungen und Steuergeräte
- Schlüsselfertige Systeme mit Temperaturregelung

Außenmaterial	Maximale Temperaturbelastung	Gesamtdicke	Vorteile
Polyimid-Folie	200 °C (392 °F)	10 mil (0,25 mm) (0,010 Zoll)	Dünnste und höchste dielektrische Stärke
Silikonkautschuk	232 °C (450 °F)	60 mil (1,52 mm) (0,06 Zoll)	Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

Andere Außenmaterialoptionen verfügbar. Kontaktieren Sie uns, um weitere Details zu erfahren.

Ideal geeignet für

- **OEM-Anwendungen**
- **Analyseinstrumente**
- **Medizinprodukte**
- **Halbleiter**
- **Elektronik (Innen- und Außenbereiche)**
- **Luft-/Raumfahrt**

Bestellinformationen:

Für Preisangebote und personalisierte Unterstützung bei Ihrer Anwendung wenden Sie sich bitte an Ihren Repräsentanten vor Ort oder an BriskHeat®.

BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Temperaturregler und Zubehör für Silikon-Heizmatten

SDC digitaler Benchtop – Temperaturregler – Leistungsmerkmale:

- Temperaturregelungsbereich 0 °C bis 600 °C (32 °F bis 999 °F)
- Thermoelement-Messfühler vom Typ J oder K auswählbar
- 120 V AC oder 240 V AC Leistungsaufnahme
- Modelle für °C- oder °F-Anzeige
- Gesicherter 10-A-Ausgang

Digitaler TTD EIN/Aus-Thermoelement-Temperaturregler für die Verwendung im Freien – Leistungsmerkmale:

- 120 oder 240 V AC
- 15 A
- Digitaler Ein/Aus-Regler
- Plugin-Betrieb
- Thermoelementeingang vom Typ K
- Kompaktes, tragbares Design

TB4000 Hochleistungs-Temperaturreglermit Fühler- und Kapillarrohr – Leistungsmerkmale:

- Maximale Einsatztemperatur des Reglers: -40 °C bis 71 °C (-40 °F bis 160 °F)
- 304 Edelstahl-Fühler und Kapillarrohr, 3 m (10 Fuß) lang
- Manuelles Einstellen der gewünschten Temperatur
- Für die Verwendung im Freien geeignet

TB250N Allzweck-Temperaturregler mit Fühler und Kapillarrohr – Leistungsmerkmale:

- Maximale Einsatztemperatur des Reglers: -40 °C bis 71 °C (-40 °F bis 160 °F)
- Manuelles Einstellen der gewünschten Temperatur
- Kapillarrohr und Fühler aus verzinntem Kupfer, 3 m (10 Fuß) lang
- Für den Außeneinsatz geeignet

TD 101 Thermostatregler mit automatischer Ein-/Ausschaltung Leistungsmerkmale:

- SPDT (Single Pole Double Throw)
- Zahlreiche Temperaturbereichsoptionen passend für Ihre Anwendung
- Maximale Einsatztemperatur -40 °C bis 105 °C (-40 °F bis 221 °F)
- Wird direkt an der erwärmten Fläche befestigt

Klebeband

Hält die Heizmatte in unmittelbarem Kontakt mit der zu erwärmenden Oberfläche, während der druckempfindliche Kleber aushärtet.

Teilenummer	Beschreibung
AAT2180	Aluminium-Klebeband: Größe: 51 mm x 55 m (2 Zoll x 180 Fuß) Temperaturgrenze: 288 °C (550 °F)

Wärmeleitender Kitt

Zum Füllen von Lücken zwischen der Matte und der zu erwärmenden Fläche.

Teilenummer	Beschreibung
HCP1	Größe: 0,5 kg (1 lb)
HCP3	Größe: 1,4 kg (3 lb)

Zugentlastung / Kabelkanalhalterung

Sorgt für Zugentlastung für die Stromkabel des Heizgeräts und bietet eine gerade Steckerhalterung zum Verbinden von 21 mm oder 3/4 Zoll Kabelkanälen.

Teilenummer	Beschreibung
SRLCB	Zugentlastung / Kabelkanalhalterung

Insul-EZ™ Folienisolierung mit klebender Rückseite

Leicht zu installierende Folienisolierung mit mit abziehbarer, klebender Rückseite für Heizungen und Gehäuse zur Reduzierung von Wärmeverlust.

Teilenummer	Beschreibung
INSULEZ48	122 cm x 122 cm (48 Zoll x 48 Zoll) Folienisolierung mit klebender Rückseite

RTV-Dichtmittel

Silikon-Dichtmittel zu Abdichtung vonLeitungshüllen, Endhüllen und Rohrständern.

Teilenummer	Beschreibung
RTV3.0	89 ml (3 oz)

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Insul-EZ™ Folienisolierung mit klebender Rückseite

Produkt Highlights

- ✓ Durch klebende Rückseite leicht zu installieren
- ✓ Resistenter Schaumstoff gegen Feuchtigkeit, Schimmel und Moder
- ✓ Voll abdeckende Befestigung mit Klebstoff
- ✓ Kompatibel mit Silikon – Heizmatten
- ✓ Verstärkte, abriebfeste Abdeckschicht aus Verbundwerkstoff
- ✓ Leicht auf Ihre einzigartige Anwendung passend trimmbar
- ✓ Isoliert Heizungen und Gehäuse, um den Wärmeverlust zu reduzieren

Ideal für die Isolation von:

- Behältern
- Tanks
- Schränken
- Gehäusen
- Trichtern
- Silos
- Förderern
- Fässern
- Gebogene oder unregelmäßige Oberflächen
- Alle großen Oberflächen

Technische Daten:

- 2 cm (3/4“) dick
- R-Wert 3
- 122 cm x 122 cm (48” x 48”) Platten
- Empfohlene Temperatur-Einsatzbereich -183 bis 105 °C (-297 bis 220 °F)

Anwendungen:

- Frostschutz
- Kondensationskontrolle
- Isolation von Heizungen in Ex-Bereichen
- Viele andere Außen- und Innenanwendungen

Bestellangaben:

Teilenummer	Breite	Länge
INSULEZ48	122 cm (48“)	122 cm (48“)

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Ihr *Heizungsspezialist* seit 1949

Das globale Netzwerk von BriskHeat dient Branchen und Märkten rund um den Globus!

Sehen Sie, wie wir Ihnen dienen können

www.briskheat.com

U.S.A. World Headquarters
4800 Hilton Corporate Drive
Columbus, Ohio 43232 USA
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

Taiwan
Hsinchu City
+886-3-6676678

Kaohsiung
+886 970-331-179

Germany
Dortmund
+49 151 21666127

Besuchen Sie www.briskheat.com oder rufen Sie uns an, um einen BriskHeat® Vertreter in Ihrer Nähe zu finden.

U.S.A. u. Kanada: 1-800-848-7673 Alle anderen Länder: 1-614-294-3376

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

TRICHTER-HEIZUNG

TRICHTER-HEIZUNG

BriskHeat® Corporation

Modulare Trichteroberflächenheizung

Unterbindet Brückenbildung, Verstopfung, Kondensation und Korrosion

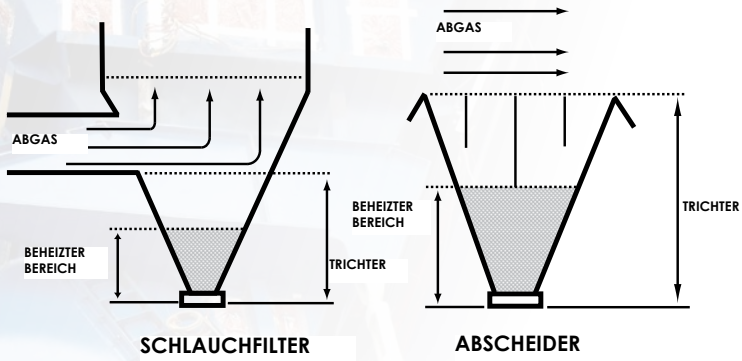
BriskHeat® Trichterflächenheizungen halten höhere Temperaturen über Taupunkten von Feuchtigkeit und Säuren mit einer bewährten Kombination aus:

1. Modularen Trichteroberflächenheizungen

2. Flexiblen Heizbändern für Kehlen, Stocherrohren und Mannlöchern

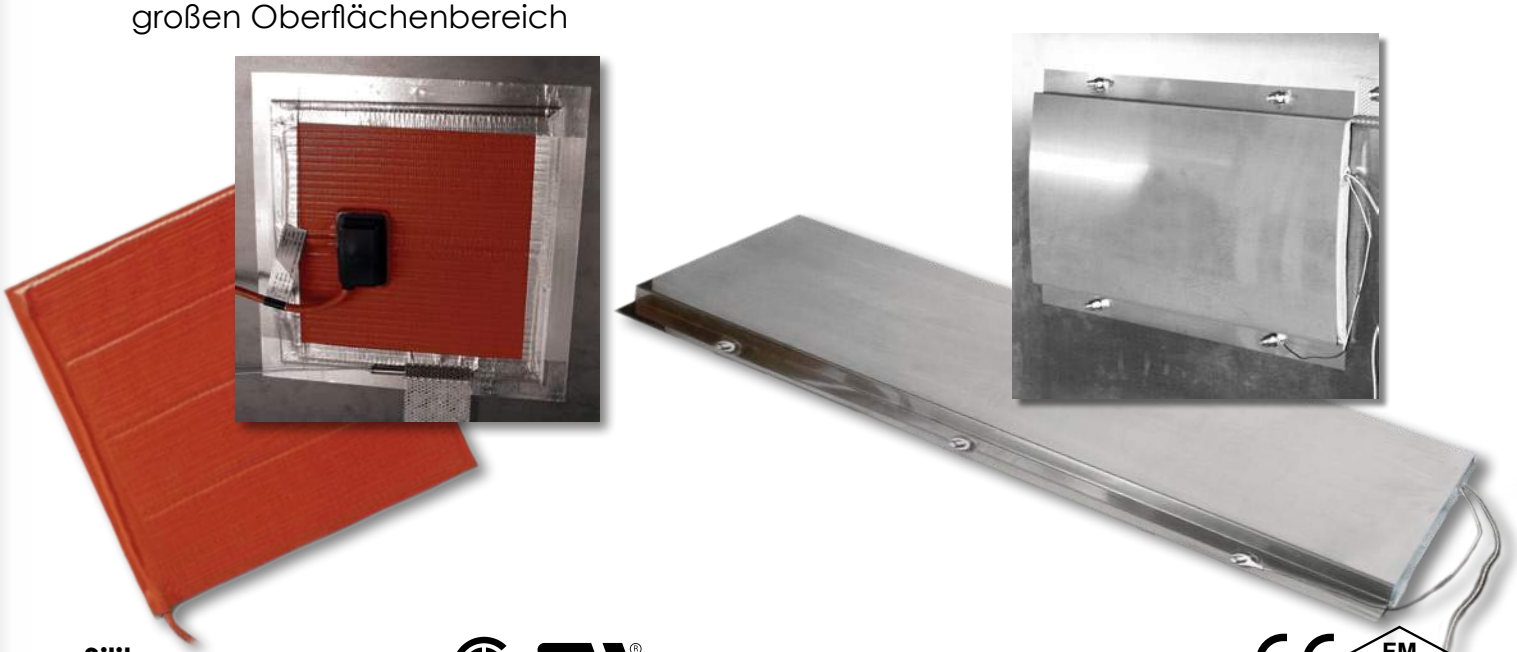
3. Temperaturregelung und Installationsbeschlägen

IEEE 1069 Standard:



Unser modularer Aufbau bietet:

- Einfachste und kostengünstigste Installation
- Kostengünstigste und energieeffizienteste Heizung über einen großen Oberflächenbereich



Silikon

Vorteile:

- Niedrigstes Profil und bester Oberflächenkontakt
- Kein Schweißen oder mechanische Befestigungen erforderlich
- Für EX-Bereich zugelassene Modelloption verfügbar

Matallverkleidung

Vorteile:

- Höhere maximale Einsatztemperatur: Bis zu 538 °C (1000 °F)
- Minimale Oberflächenvorbereitungszeit

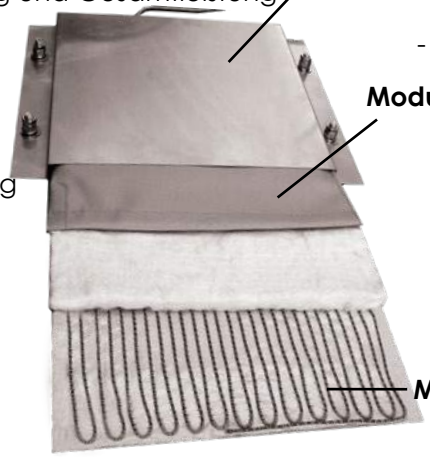
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

MCH Metallüberzug für modulare Trichteroberflächenheizung

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für Trichter an ESP (Elektrofiltern), Schlauchfiltern, und Material- und Staub-Kollektoren
- ✓ Das System der modularen Heizungen erfüllt Ihre Anforderungen in Bezug auf Aufheizung und Gesamtleistung
- ✓ Einfache Bolzenschweißinstallation
- ✓ Erfüllt alle IEEE 1069 Standards
- ✓ Einfache, einteilige Edelstahl-Ausführung
- ✓ Außergewöhnliche Haltbarkeit
- ✓ 5 Jahre Garantie
- ✓ FM APPROVED CE



Edelstahlschutzhülle
- Schützt die Heizung vor Außenbedingungen
- Überlegene Steifigkeit verbessert den Kontakt des Heizelements zur Oberfläche
- Beständig gegen Korrosion und Rost

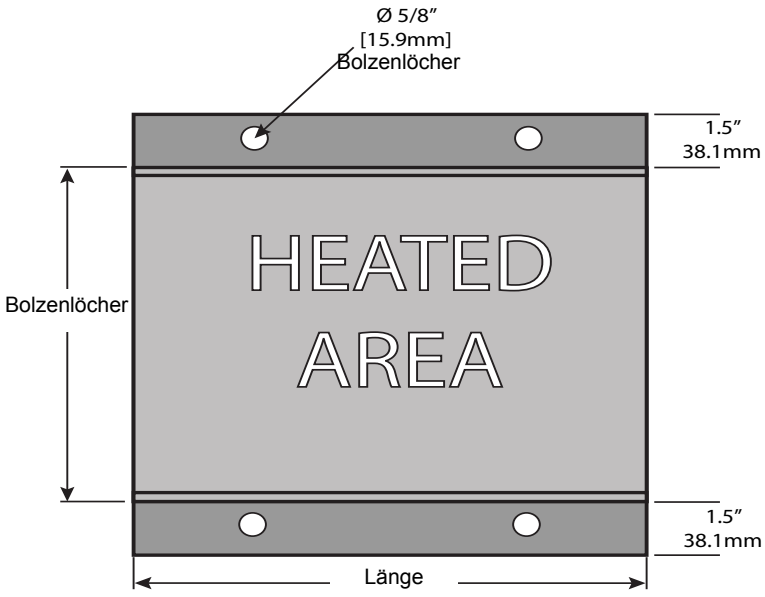
Modulare Abdeckung der Trichterheizung
- Hochtemperaturaufbau
- Energieeffiziente 19 mm dicke Glasfasersisolierung reduziert erforderliche Leistung und verbessert die Aufheizzeit

Mehrstrang-Heizelement
Maximale Uniformität, Beständigkeit und Sicherheit
- Exklusive Kerntechnologie von BriskHeat®

Technische Daten:

Maximale Einsatztemperatur 538 °C (1000 F)

- Leistungsdichte: 0,001 Watt/mm² bis 0,005 Watt/mm² (0,75 watts/in² bis 3,0 Watt/in2)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Spannung zur Auswahl: 120, 208, 240, 277, 480 oder 600 VAC einphasig
- Netzkabel: 3,6 m (12ft) lang, feuchtigkeitsbeständig , Hochtemperatur-Edelstahl-Geflecht, mit blankem Drahtanschluss



Modulare Heizung - Größentabelle

Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	Anzahl der Bolzenlöcher
76 (3)	305 (12)	2
152 (6)	305 (12)	2
305 (12)	305 (12)	4
305 (12)	610 (24)	4
305 (12)	914 (36)	6
305 (12)	1220 (48)	6

Hinweis: Für die Installation 3 " (76 mm) auf die Heizelementbreite aufaddieren

Bolzenschweiß-Kits:

Typ	Anz. der Bolzen pro Kit	Teilenummer
Schweiß-bolzen	2	MCHARC2
	6	MCHARC6
	12	MCHARC12
Kapazitive Entladung	2	MCHCD2
	6	MCHCD6
	12	MCHCD12

Bestellangaben:

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für ein Angebot und Anwendungsunterstützung.

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. Siehe Seiten 86 bis 104 für Optionen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Silikon-Trichterheizungen

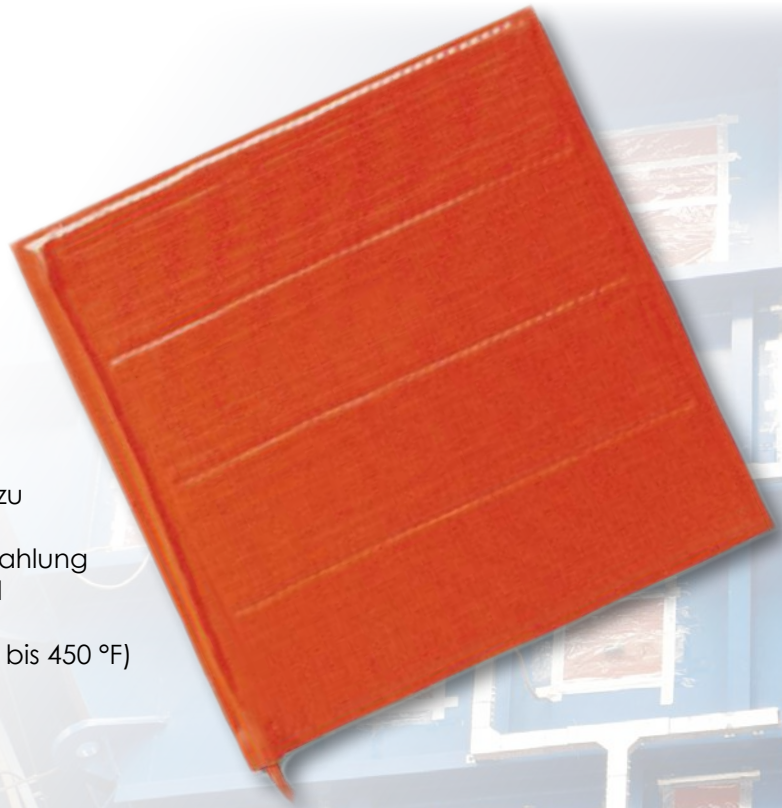
Produkt Highlights

- Unterbindet Brückenbildung, Verstopfung, Kondensation und Korrosion
- Niedrigstes Profil und bester Oberflächenkontakt
- Kein Schweißen oder mechanische Befestigungen erforderlich
- Für EX-Bereich zugelassene Modelloption verfügbar
- Temperaturen bis zu 232 °C (450 °F)
- Bis zu 200 °C (392 °F)

Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

Temperaturen bis zu

232 °C (450 °F)



Technische Daten:

- Leistungsdichte: entwickelt, um Ihrer Anwendung zu entsprechen
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Einsatztemperaturbereich: -51 °C bis 232 °C (-60 °F bis 450 °F)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Silikondichte 736 g/m² (21,7 oz/yd²) pro Schicht
- 120, 208, 240, 277, 480 oder 600 VAC einphasig
- Konfiguriert für Ihr System
- IP-Schutzart: IP54

Heizbänder für Trichterheizungen

Extrem flexible Heizbänder, die sich leicht um anspruchsvolle Komponenten wie Kehlen, Stocherrohre und Mannlöcher installieren lassen

Auf den Seiten 26 bis 40 finden Sie die vollständige Reihe von Heizbändern.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

BEHÄLTER-HEIZUNGEN

BEHÄLTER-HEIZUNGEN

BriskHeat® Corporation

Fass- und Kübelheizungen

Fass- und Kübelheizungen von BriskHeat® sind praktische und effiziente Mittel für Frostschutz, Viskositätskontrolle und die Erhaltung von Materialien bei erhöhten Temperaturen. Eine Vielzahl von Standardgrößen werden mit der Verfügbarkeit von kundenspezifischen Optionen kombiniert, um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

Produkt Highlights

✓ **Beständig und langlebig**

✓ **Große uniforme Heizungsabdeckungen und hohe Leistungen**

✓ **Geerdetes Heizelement**

✓ **Integrierte Regelung**

✓ **Fassheizungsoptionen für EX-Bereiche**

✓ **Breiter Anwendungsbereich**

- Viskositätskontrolle
- Frostschutz
- Temperaturerhaltung
- Schmelzen von Feststoffen
- Aufheizen des Fassinhalts auf eine gewünschte Temperatur
- Thermisches Mischen

✓ **Vielzahl von Standardgrößen und kundenspezifische Optionen für spezielle Fassheizungen**

Vollständig isoliert
Mit digitaler Regelung

FM APPROVED
Class I, Division 2
Gruppe A, B, C, D
Class III, Division 2
Gruppe A, G

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten . 16-12

Fass- und Kübelheizungen - Auswahlanleitung

Typ	DHCS & DPCS Schwerlast Fassheizung	DHCH & DPCH Extra-Schwerlast Fassheizung	DHCX EX-Bereiche Fassheizung	ECONO Fassheizung	FGDH Vollmantel Fassheizung	FGDI Fassisolation
Abdeckungsbereich	102 mm (4 Fuß)	102 mm (4 Fuß)	203 mm (8 Fuß)	91 mm (3,6 Fuß)	Volle Abdeckung	Volle Abdeckung
Silikonschichten und Dicke pro Schicht	2 Schichten von 20 mil	2 Schichten von 20 mil 1 Schichten von 27 mil	2 Schichten von 20 mil 2 Schichten von 27 mil	2 Schichten von 20 mil	entf.	entf.
Feuchtigkeitsresistent	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Chemisch resistent	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Geerdet	✔	✔	✔	✔	✔	
Verfügbar für die Verwendung mit Poly-Fässern	✔	✔			✔	✔
Zulassungen	CSA C US CE cULus REACH RoHS Compliant	CSA C US CE cULus REACH RoHS Compliant	FM APPROVED Class I, Division 2, Gruppen A*,B,C, und D Class II, Division 2, Gruppen F, G *Ohne Regler RoHS Compliant REACH	CE REACH RoHS Compliant	CE REACH RoHS Compliant	entf.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Schwerlast Silikon Fass- und Kübelheizungen

Produkt Highlights

- Ausgezeichnete Lösung für ein breites Spektrum von Poly- und Metallfässern
- Extrabreite 102 mm (4 in) Heizungsabdeckung
- Extra lange Lebensdauer: Ausgezeichnete Haltbarkeit und Flexibilität
- Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Einstellbare Thermostatregelung zeigt sowohl ° F als auch ° C an
- (Siehe Bestelloptionen für Details)

Extrabreit
Extrastark
Leicht
zuwenden

Kurzes Video:

Technische Daten:

- Das Heizelement ist zwischen **extra starken 20 mil glasfaserverstärkten Lagen Silikon** eingebettet.
- Patentiertes, 360° geerdetes Mehrstrang-Heizelement ist uniform platziert, um die Wärmeverteilung zu maximieren
- Einstellbarer Thermostat:
  bis zu 218 °C (425 °F) für Metall †
  bis zu 71 °C (160 °F) für Plastik †
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Spannung zur Auswahl: 120 VAC oder 240 VAC
- 232 °C (450 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizfläche
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- 1,8 m (6 ft) langes Netzkabel
  120 V Version enthält standardmäßigen 3-poligen Stecker (NEMA 5-15)
  240 V Version wird ohne Stecker mit blanken Anschlußenden geliefert
- Federverschluss kann auf 76 mm (3 in) erweitert werden
- IP-Schutzart: IP54

† Wenn eine präzise Temperaturregelung für Ihre Anwendung erforderlich ist, bitte kontaktieren Sie uns oder Ihren lokalen Händler für Anwendungsunterstützung und Produktlösungen.

Standardgrößen

Liter (Gallone)	Durchmesser mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)
19 (5)	282 (11,1)	889 (35,0)	102 (4)
57 (15) & 61 (16)	355 (14,0)	1118 (44,0)	102 (4)
114 (30)	473 (18,6)	1486 (58,5)	102 (4)
208 (55)	566 (22,3)	1778 (70,0)	102 (4)

Zubehör:

Teilenummer	Beschreibung
10180	Ersatzfeder für BriskHeat® Silikon-Gummi-Fassheizungen

Bestellangaben:

Schwerlast (DHCS und DPCS Serie): Ausgestattet mit zwei extra-dicken Schichten aus glasfaserverstärktem Silikon für hervorragende Festigkeit und Haltbarkeit.

Extra-Schwerlast (DHCH und DPCH Serie): Die langlebigsten und robustesten Fassheizungen. Ausgestattet mit drei extradicken Schichten aus glasfaserverstärktem Silikon für **äußerste Festigkeit und Haltbarkeit**.

Für Fässer/Kübel aus Metall

Liter (Gallone)	Watt	Std. Schwerlast		Extra-Schwerlast	
		120 VAC	240 VAC	120 VAC	240 VAC
19 (5)	550	DHCS10	DHCS20	DHCH10	DHCH20
61 (16)	700	DHCS11	DHCS21	DHCH11	DHCH21
114 (30)	1000	DHCS13	DHCS23	DHCH13	DHCH23
208 (55)	1200	DHCS15	DHCS25	DHCH15	DHCH25

Für Fässer/Kübel aus Poly (kein Metall)

Liter (Gallone)	Watt	Std. Schwerlast		Extra-Schwerlast	
		120 VAC	240 VAC	120 VAC	240 VAC
19 (5)	150	DPCS10	DPCS20	DPCH10	DPCH20
57 (15)	200	DPCS11	DPCS21	DPCH11	DPCH21
114 (30)	250	DPCS13	DPCS23	DPCH13	DPCH23
208 (55)	300	DPCS15	DPCS25	DPCH15	DPCH25

Bestelloptionen:
A. Option mit CSA/UL-Zulassung: Fügen Sie ein „A" am Ende der Teilenummer hinzu. Enthält blanke Leitungsenden
B. Fassheizung ohne Thermostatregelung: Ersetzen Sie "C" mit "N" in der Teilenummer. Bei dieser Option ist eine externe Regelung erforderlich.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

DHCX Für EX-Bereich zugelassene Fassheizung

Produkt Highlights

- Zugelassen für EX-Bereiche
- Dual-Sollwert NEMA 7 Temperaturregler verbunden mit einer Kontrollleuchte für Hochtemperaturgrenze
- Extrabreiter 203 mm (8") Einwirkungsbereich
- Ausgezeichnete Haltbarkeit und Flexibilität
- Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Ausgelegt für Metallfässer

*Class I Division 2 Group A, nur für Fassheizer ohne NEMA 7 Temperaturregler

FM APPROVED

Class I, Division 2, Gruppen A, B, C, D
Class II, Division 2, Gruppen F, G

Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig

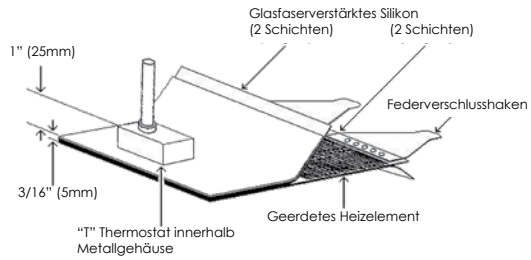
Technische Daten:

203 mm (8") breites Band

- Obergrenzen-Thermostat ist ausgelegt, um den Heizer unter NEC Article 500 T-Bewertung zu halten

• T-Bewertung	NEC Temperatur	Realer High-Limit-Thermostat
T3:	200 °C (392 °F)	145 °C (292 °F)
T4A:	120 °C (248 °F)	70 °C (158 °F)

- Leistungsdichte 0,004 Watt/mm² (2,5 Watt/ft²)
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten von 23 mil und zwei Schichten 25 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Nominale Silikondichte 881 g/m² (26 oz/yd²) pro Schicht
- Angebracht ist ein einstellbarer Dual-Sollwert NEMA 7 Temperaturregler mit einem 1,8 m langen Netzkabel . Ein Sollwert wird bei einer hohen Temperaturgrenze eingestellt und an eine rote Kontrollleuchte angeschlossen. Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Heizerleitungen 1,8 m lang für NEMA 7 Temperaturregler; 0,3 m ohne Regler
- Leitungen vom Heizer zum Regler werden in einem Flüssigkeitsdichten Leitungsrohr geführt
- 204 °C (400 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizfläche



NEMA 7 Regler und Hochtemperaturgenze-Kontrollleuchte

Bestellangaben:

Für T3-Umgebungen

Liter (Gallone)	Durchmesser mm (Zoll)	Gesamtleistung	Länge mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)	Teilenummer	
					120 VAC:	240 VAC:
114 (30)	473 (18,6)	1000	1486 (58,5)	203 (8)	DHCX131000T3	DHCX231000T3
208 (55)	566 (22,3)	1300	1778 (70,0)	203 (8)	DHCX151300T3	DHCX251300T3

Für T4A-Umgebungen

Liter (Gallone)	Durchmesser mm (Zoll)	Gesamtleistung	Länge mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)	Teilenummer	
					120 VAC	240 VAC
114 (30)	473 (18,6)	1000	1486 (58,5)	203 (8)	DHCX131000T4A	DHCX231000T4A
208 (55)	566 (22,3)	1300	1778 (70,0)	203 (8)	DHCX151300T4A	DHCX251300T4A

Bestelloptionen: Ohne Regelungsthermostat und Kontrollleuchte. Ersetzen Sie "C" mit "N" in der Teilenummer. Bei dieser Option ist eine externe Regelung erforderlich.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

Fass- und Kübelheizungen

Produkt Highlights

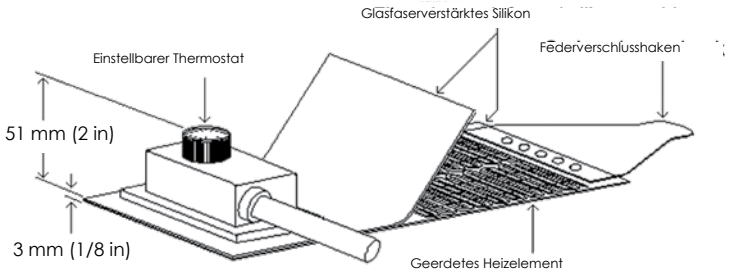
- Wirtschaftliche Wahl für außergewöhnliche Haltbarkeit und Flexibilität für eine Vielzahl von Metalltrommelheizungsanwendungen
- Einstellbare Thermostatregelung zeigt sowohl ° F als auch ° C an
- 91 mm (3,6 in) breite Heizungsabdeckung
- Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Heizelement ist zwischen zwei Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert

CE RoHS Compliant REACH

Technische Daten:

- Einstellbarer Thermostat, bis zu 218 °C (425 °F) †
- Spannungsoptionen: 120VAC oder 240VAC
- 232 °C (450 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizoberfläche
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Silikondichte von 1560 g/m^2 (46 oz/yd^2)
- Der Federverschluss kann auf 76 mm (3 in) erweitert werden
- 1,8 m (6 ft) langes Netzkabel
  120 V enthält standardmäßigen 3-poligen Stecker (NEMA 5-15)
  240 V besitzt blanke Leitungsdrähte
- IP-Schutzart: IP54

† Wenn eine präzise Temperaturregelung für Ihre Anwendung erforderlich ist, kontaktieren Sie bitte uns oder Ihren lokalen Händler für Anwendungsunterstützung und Produktlösungen .



Bestellangaben:

Liter (Gallone)	Durchmesser mm (Zoll)	Gesamt-leistung	Länge mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)	Teilenummer	
					120 VAC	240 VAC
19 (5)	282 (11,1)	300	889 (35,0)	92 (3,6)	ECONO5-1	ECONO5-2*
61 (16)	355 (14,0)	500	1118 (44,0)	92 (3,6)	ECONO15-1	ECONO15-2*
114 (30)	473 (18,6)	750	1486 (58,5)	92 (3,6)	ECONO30-1	ECONO30-2*
208 (55)	566 (22,3)	1100	1778 (70,0)	92 (3,6)	ECONO55-1	ECONO55-2*

240 V AC Fahrenheit-Modelle haben blanke Leitungsdrähte. 240 V AC Celsius-Modelle haben Leitungsdrähte mit Crimpanschlüssen.
„-C" Celsius-Option besitzt Leitungsdrähte mit Crimpanschlüssen
Celsius-Etikett-Option: Fügen Sie ein „-C" am Ende der Teilenummer hinzu.

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
10180	Ersatzfeder für BriskHeat® Silikon-Gummi-Fassheizungen

10180: Ersatzfeder

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

FGDH Vollmantel-Fassheizungen

Vollmantel-Fassheizungen von BriskHeat® sind zum Umwickeln eines Fasses konzipiert, um den Inhalt zu erwärmen, während die Isolierung die Wärme auf Sollwert erhält. Vollmantel-Fassheizungen kombiniert die Vorteile einer schnellen Aufwärmzeit mit der Genauigkeit einer digitalen Steuerung und stellt Ihnen das praktischste und effizienteste Mittel für Frostschutz, Viskositätskontrolle und die Erhaltung erhöhter Materialtemperaturen zur Verfügung.

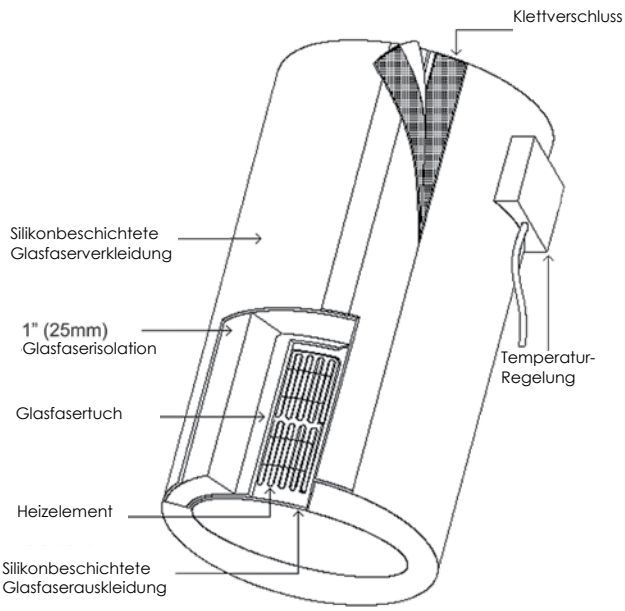
Produkt Highlights

- ✓ Vollmantel-Fassheizungen sind isoliert, um den Wärmewirkungsgrad und die Aufheizzeit zu maximieren
- ✓ Leicht zu verwendender digitaler Temperaturregler
- ✓ Ausgelegt für Metall- und Poly-Fässer
- ✓ Geerdetes Heizelement entspricht NEC 427.23
- ✓ CE
- ✓ Breiter Anwendungsbereich
  - Viskositätskontrolle
  - Frostschutz
  - Temperaturerhaltung
  - Schmelzen von Feststoffen
  - Aufheizen des Fassinhalts auf eine gewünschte Temperatur
  - Thermisches Mischen

Vollständig isoliert
Mit digitaler Regelung

Technische Daten:

- Silikonimprägniertes Tuch für außen und die Auskleidung
- 25 mm (1 in) dicke Glasfaserisolierung
- Digitaler Ein/Aus-Temperaturregler
  10 bis 232 °C (50 bis 450 °F) für Metallfässer
  10 bis 71 °C (50 bis 160 °F) für Poly-Fässer
- Beheizter Bereich:
  55 und 30 Gallonengröße: Untere zwei Drittel
  15 und 5 Gallonengröße: Unteres Drittel
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Verschluss Klettverschluss
- 1,8 m langes Netzkabel
  120-V enthalten eine normalen 3-poligen Stecker (NEMA 5-15)
  240-V enthalten eine normalen 3-poligen Stecker (NEMA 6-15)*
- 260 °C (500 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizfläche
- Konzipiert für den Einsatz in Innenräumen
- Schutzart: IP40



*** 240 V AC Celsius Modelle haben Anschlussleitungen ohne Stecker (blanke Enden mit Aderendhülsen)**

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 19-10

FGDH Vollmantel-Fassheizungen

- Einfache Temperaturkontrolle mit dem programmierbaren Digitalregler.
- Die Anzeige ist auf dem Reglerkasten für erhöhte Sichtbarkeit und den Bedienkomfort montiert.
- Display ist in °F (Für ° C, siehe Bestelloptionen)

Einzelzonenmodell

Doppelzonenmodell

Bestellangaben:

Eine Zone (FGDH Serie) - Für Metallfässer

Gallonen (Liter)	Durchmesser mm (Zoll)	Höhe mm (Zoll)	Zonenanzahl	gesamt Leistungen	Teilenummer 120 VAC	Teilenummer 240 VAC
55 (208)	566 (22,3)	924 (36,4)	1	1600	FGDHC55120D	FGDHC55240D*
30 (114)	473 (18,6)	749 (29,5)	1	1160	FGDHC30120D	FGDHC30240D
16 (61)	355 (14,0)	678 (26,7)	1	870	FGDHC15120D	FGDHC15240D
5 (19)	282 (11,1)	343 (13,5)	1	550	FGDHC5120D	FGDHC5240D

Eine Zone (FGPDH Serie) - Für Poly-Fässer

Gallonen (Liter)	Durchmesser mm (Zoll)	Höhe mm (Zoll)	Zonenanzahl	gesamt Leistungen	Teilenummer 120 VAC	Teilenummer 240 VAC
55 (208)	566 (22,3)	924 (36,4)	1	770	FGPDHC55120D	FGPDHC55240D*

Dual-Zone (FGDDC Serie) - Für Metallfässer

Ausgelegt, um schnell viskose Materialien wie Melasse, Sirup, usw. zu schmelzen

Gallonen (Liter)	Durchmesser mm (Zoll)	Höhe mm (Zoll)	Zonenanzahl	gesamt Leistungen	Teilenummer 240 VAC
55 (208)	566 (22,3)	924 (36,4)	2	3200 (1600 per Zone)	FGDDC55240D*

Bestelloptionen:
Für Celsius-Regelungsoptionen: Fügen Sie ein „-C“ am Ende der Teilenummer hinzu.
***240 V AC Celsius Modelle haben Anschlussleitungen ohne Stecker (blanke Enden mit Aderendhülsen)**

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
FGDC55	Isolationsabdeckung für 55 Gallonen-Fass
FGDHSTRIP	152 mm breiter Streifen, womit die Heizung passend für ein Fass mit bis zu 615 mm (24,2 ") Durchmesser angepasst werden kann. Der Streifen ist notwendig für die Heizung von Fässern mit abnehmbaren Deckel.

Fassabdeckungen helfen den Wärmeverlust zu reduzieren und die Aufheizungszeit zu beschleunigen

Wenn Ihr Fassdurchmesser größer als die angegebenen Größen ist, dann ist eine **FGDHSTRIP**-Erweiterung erforderlich.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

FGDI Fassisolation

Produkt Highlights

- ✓ Ergänzt jede 55 Gallonen (208 Liter) Fassheizung
- ✓ Vollabdeckung
- ✓ Reduziert Wärmeverlust

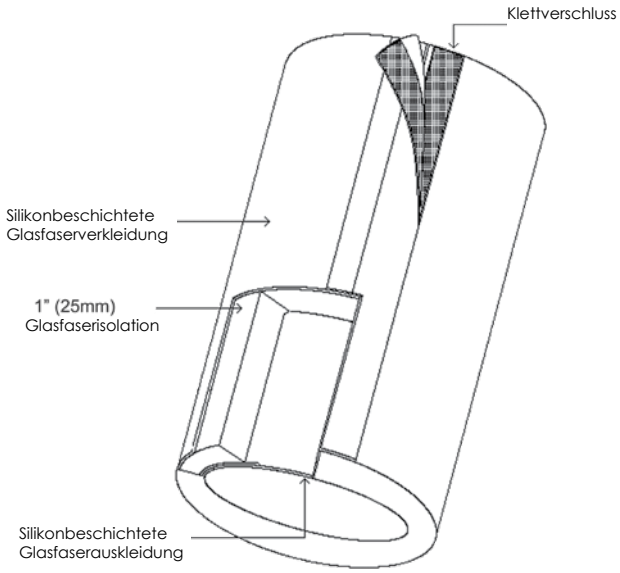
Technische Daten:

- Silikonimprägniertes Tuch für außen und die Auskleidung
- 25 mm dicke Glasfaserisolierung
- Verschluss Klettverschluss
- 260 °C (500 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizfläche
- Konzipiert für den Einsatz in Innenräumen
- Schutzart: IP40

Bestellangaben:

Gallonen	Durchmesser mm (Zoll)	Höhe mm (Zoll)	Teilenummer
55	565 (22,3)	924 (36,4)	FGDI55

Wenn Ihr Fassdurchmesser größer als die angegebenen Größen ist, dann ist eine FGDHSTRIP-Erweiterung erforderlich.

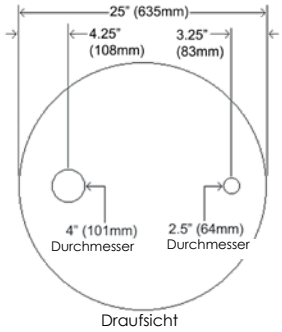


Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
FGDC55	Isolationsabdeckung für 55 Gallonen-Fass
FGDHSTRIP	152 mm (6 in)breiter Streifen, womit die Heizung für ein Fass mit 615 mm (24,2 in) Durchmesser angepasst werden kann. Der Streifen ist notwendig für die Heizung von Fässern mit abnehmbaren Deckel.

Die Fassabdeckung hilft den Wärmeverlust zu reduzieren und das Aufheizen zu beschleunigen

FGDC55



FGDC55

FGDHSTRIP

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

IBC-Container-Heizungen

Der Inhalt in Ihren IBC Containern und Transportbehältern wie Honig, Melasse oder Schmieröl ist zähflüssig, obwohl Sie diese Medien gut fließend benötigen. Dies ist besonders im Winter der Fall. Wärme gestaltet den Inhalt fließfähig.

Produkt Highlights

- ✓ **Zwei Arten: Umhüllende, voll abdeckende Heizung oder Wärmematte die unter den Behälter platziert wird**
- ✓ **Keine Verunreinigung oder ein Anbrennen des Produktes**
- ✓ **Beständig und langlebig**
- ✓ **Vielzahl von Standardgrößen und kundenspezifische Optionen**
- ✓ **Breiter Anwendungsbereich**
  - Viskositätskontrolle
  - Frostschutz
  - Temperaturerhaltung
  - Schmelzen von Feststoffen
  - Aufheizen IBC Containers / Behälters auf eine gewünschte Temperatur
  - Thermisches Mischen

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-08

Vollmantel IBC Container- / Behälterheizung

Produkt Highlights

- Für Kunststoff- oder Metall IBC Container / Behälter in Gitterboxen
- Vollmantel –Design ermöglicht es Ihnen, einen IBC Container Behälter von außen zu erhitzen
- Keine Verunreinigung oder ein Anbrennen Ihres Produktes
- Zwei separate Wärmezonen erlauben Ihnen die Heizleistung entsprechend einzustellen, wenn der Inhaltsspiegel sinkt
- CE RoHS Compliant REACH

Erhitzt IBC Container in Gitterboxen und Behälter mit Leichtigkeit

Perfekt für Plastik-IBC Container.
Heizung versengt keine Oberflächen

Die von Ihnen benötigten Features:

Regelt die Temperatur leicht mit einstellbaren Thermostaten.

Schützt den Inhalt und die IBC Container-Oberfläche vor Hitzeschäden mit einem Obergrenzen-Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung.

Inklusive Standard-Stecker für eine einfache elektrische Verbindung.

Passend für mehrere IBC Container-Größen mit verstellbaren Nylon-Riemen und Schnallen.

Vorgesehene Öffnung bietet leichten Zugang zum Zapfhahn

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Vollmantel IBC Container - / Behälterheizung - Fortsetzung

Technische Daten:

- Voll abdeckendes Plug-and-Play-System
- Passt auf jeden IBC Container von 40 in x 40 in (1016 mm x 1016 mm) bis 48 in x 48 in (1219 mm x 1219 mm)
- Drei Standardhöhen: 914 mm (36 in), 1067 mm (42 in), 1220 mm (48 in)
- Zwei separate Wärmezonen (oben und unten)
- Einstellbarer Thermostat: 10 bis 71 °C (50 bis 160 °F)
- Integrierter Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung setzt Hochtemperatur-Grenze auf 91 °C (195 °F) für jede Wärmezone fest
- Befestigungsmethode: verstellbare Nylonbänder mit Schnallen (Zwei an der Oberseite und drei um den Tank)
- Silikonimprägniertes Tuch für Außen- und Innen-Material
- 6 mm (1/4 in) dicke Glasfaserisolierung
- Vorgesehene Öffnung für den Zapfhahn
- Patentierte Erdung für Ihre Sicherheit
- 120 VAC oder 240 VAC einphasig
- Gesamtleistung:
  120 VAC = 1440 W
  240 VAC = 2880 W
- Netzkabel 1,8 m lang mit normalem 3-poligem Netzstecker:
  120 VAC = NEMA 5-15
  240 VAC = NEMA 6-15
- Optionale obere isolierende Abdeckung [reduziert den Wärmeverlust und beschleunigt die Aufheizung
- Schutzart: IP20

Wie Sie Ihren IBC Container messen:

1. Messen Sie die Höhe des IBC Containers ohne Palette oder Stützständer.

_____
Höhe

2. Messen Sie die Länge und Breite des Tanks Dies bestimmt den Tankumfang für die beheizte Fläche.

_____ X 2 + _____ X 2 = _____
Tanklänge Tankbreite Tankumfang

Hinweis: Wenn Tankumfang unter 4064 mm (160 in) oder über 4877 mm (192 in) beträgt, kontaktieren Sie das Werk zwecks Heizungsempfehlung.

Bestellangaben:

Höhe mm (Zoll)	Tankumfang Minimum	Tankumfang Maximum	Gesamtleistung 120 V / 240 V	Gewicht Kg (lb)	Teilenummer 120 VAC	Teilenummer 240 VAC
914 (36)	4064 mm (160 in)	4877 mm (192 in)	1440/2880	15 (34)	TOTE361-ADJ	TOTE362-ADJ
1067 (42)	4064 mm (160 in)	4877 mm (192 in)	1440/2880	18 (40)	TOTE421-ADJ	TOTE422-ADJ
1220 (48)	4064 mm (160 in)	4877 mm (192 in)	1440/2880	21 (46)	TOTE481-ADJ	TOTE482-ADJ

Für Europa: Anschlussleitung (nur für 240 V Version mit Celsius Label): in-CVE in am Ende der Teilenummer einfügen. Ist ausgerüstet mit Anschlussleitung ohne Stecker (mit blanken Enden und Aderendhülsen)

Empfohlen: 240 VAC Modell und Oberseitenisolierung wird aufgrund der höheren Leistungsanforderungen dringendst für Anwendungen empfohlen, die Aufheizen und Schmelzen erfordern.

Zubehör:

Teilenummer	Beschreibung
TOTE-TOP	Isolierende obere Abdeckung minimiert den Wärmeverlust.
TOTE-TOPF	Isolierte obere Abdeckung mit Klappenöffnung, minimiert den Wärmeverlust.

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 19-10

TTH Silikon-Heizung und Regelung für IBC Container und Behälter in Gitterbox

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für eine breite Palette von Heizungsanwendungen für IBC Container in Gitterboxen für Innen- und Außenbereiche
- ✓ Kurze Aufheizeit durch direkten Oberflächenkontakt unter dem Kunststoffbehälter
- ✓ Nicht-invasive Wärme: Keine Verunreinigung oder ein Anbrennen des Produktes
- ✓ Leicht zu verwendender und genauer digitaler Temperaturregler

Technische Daten:

- Inklusive für den Außeneinsatz geeigneter digitaler Temperaturregler und IBC-Heizmatte. Einfache Plug-and-Play-Anschlüsse
- Mehrstrang-Heizelement ist uniform platziert, um die Wärmeverteilung zu maximieren
- Heizelement ist zwischen zwei extra starken Schichten aus 20 mil glasfaserverstärktem Silikon auflaminiert
- Thermoelement Typ K ist in die IBC Heizmatte integriert
- Feuchtigkeits- und chemikalienbeständige Silikon-Heizmatte
- 13 mm dickes Schaumstoffkissen
- 82 °C (180 °F) maximale Temperatur Einsatztemperatur
- Silikon–Netzleitungen 1,8 m lang mit IP67 vierpolige (NEMA 6P entsprechend) Steckerbuchse
- Temperaturregelungseingangs-Netzkabel 1,8 m lang mit dreipoligem Standardstecker
  - 120 VAC NEMA 5-15
  - 240 VAC: NEMA 6-15

Leicht zu verwendender digitaler Temperaturregler enthalten

Unter dem Behälter installiert für schnelle Aufheizzeit

Bestellangaben:

TTH Tote-Tank- / IBC-Heizkissensystem

System enthält:
- TTH IBC Container Silikon - Heizmatte: Wird unter dem Behälter installiert
- TTD Digital Ein/Aus Temperaturregler zur Verwendung im Außenbereich: Leichte Anbringung am Korb

Heizungsgröße mm (Zoll)	Volt	Watt	Sollwertebereich	Teilenummer
813 mm x 914 mm (32" x 36")	120	1600	0 bis175 °F	TTH32361DK
813 mm x 914 mm (32" x 36")	240	3200	0 bis175 °F	TTH32362DK

Bestelloptionen:
A, Celsius Regelungsoption **(0 bis 80°C)**: Fügen Sie ein „-C" am Ende der Teilenummer hinzu.
B. TTH IBC Container Silikon-Heizmatte: „K" am Ende der Teilenummer entfernen. Bei dieser Option ist eine externe Regelung erforderlich.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Gasflaschenwärmer

Produkt Highlights

Verbessert die Prozesssteuerung und reduziert Abfall von kondensiertem Gas

- Erzeugt Konvektionsstrom
- Erhöht den Druck innerhalb der Gasflasche

Bekannte Gase, die von diesem Prozess profitieren

- SF_6 ,Propan, Stickstoff, Sauerstoff, BCl_3, WF_6 und HF

Passt auf die meisten Gaflaschen

Oberflächen-Vollabdeckung

Isolation reduziert den Wärmeverlust

Modelle für Ex-Bereiche

c SP us **Class I, Division 1, Gruppen B, C, D**

Patent 7,015,425 B2

Technische Daten:

- Selbst regelndes, geerdetes Heizelement
- Gesamtleistung bis zu 150 W
- 66 °C (150 °F) maximale Einsatztemperatur auf der Heizfläche
- Verfügbar in 120 und 240 VAC
- Frequenzbereich: 50-60 Hz
- Isolationsdicke
  - Seiten 51 mm (2,0“)
  - Oben: 13 mm (0,5“)
- Umgebungstemperaturbereich: -1 °C bis 35 °C (30 °F bis 95 °F)
- Verschluss: Klettverschluss
- Feuchtigkeits- und Ölbeständig
- Kann im Außenbereich eingesetzt werden
- Netzleitungstyp
  - Modell für allgemeine Standorte: SJOW-Netzkabel
  - Modell für EX-Bereiche: Teck 90 Netzkabel
- Netzkabellänge: 3 m (10 Fuß)
- Optionale Isomatte für Flaschenboden und Ventildeckel, um weiteren Wärmeverlust zu reduzieren

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Gasflaschenwärmer - Fortsetzung

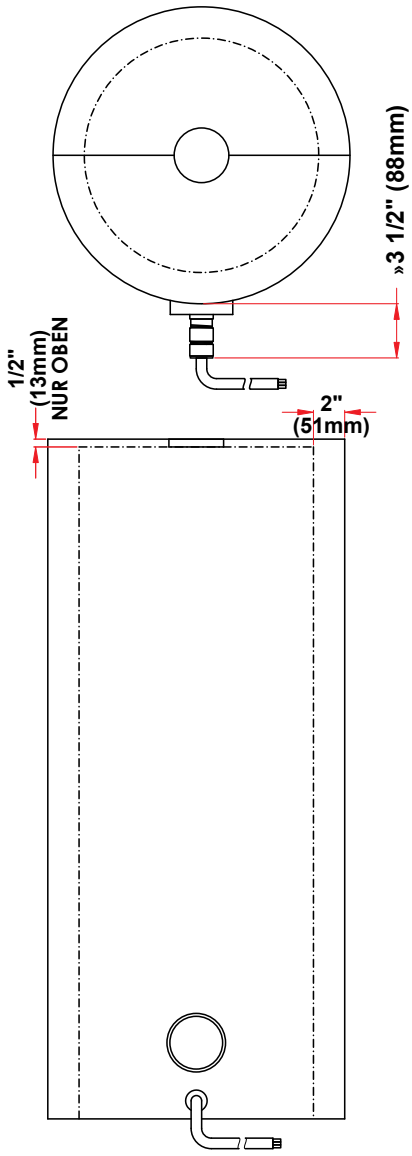
Bestellangaben:

Allgemeine Standorte **Class I, Division 1, Gruppen B, C, D**
Teilenummernstruktur:

GCW 15 43 150 1

- Gasflaschenwärmer-Modelle
  GCW- (für allgemeine Standorte)
  HCW- (CSA Class I Division I Gruppen B, C, D)
- Durchmesser in Zolll
- Länge in Zoll
- Gesamtleistung
  50, 100, 150
- Spannungen
  1- (120 VAC) oder 2- (277 VAC)

*** GCW, 240 V AC, 150 W Modelle besitzen Anschlussleitungen ohne Stecker (blanke Enden mit Aderendhülsen)**



Für EX-Bereiche zugelassene Modelle (HCW Serie) min/max Größen:

Durchmesser:
- Minimum: 203 mm (8“)
- Maximum: 381 mm (15“)

Länge:
- Minimum: 381 mm (15“)
- Maximum: 1295 mm (51“)

Modelle für allgemeine Bereiche (GCW Serie) *kann für eine breite Palette von Gasflaschengrößen ausgelegt werden. Wenden Sie sich ans Werk für Details.*

Zubehör

Flaschenboden Isomatte- Wird zwischen Zylinder und Boden platziert. Ferner wird der Zylinder gegen Wärmeableiter, wie beispielsweise einem Betonboden isoliert.

Ventilabdeckung- wird oben platziert. Verringert die Menge des Wärmeverlustes durch die Oberseite der Flasche.

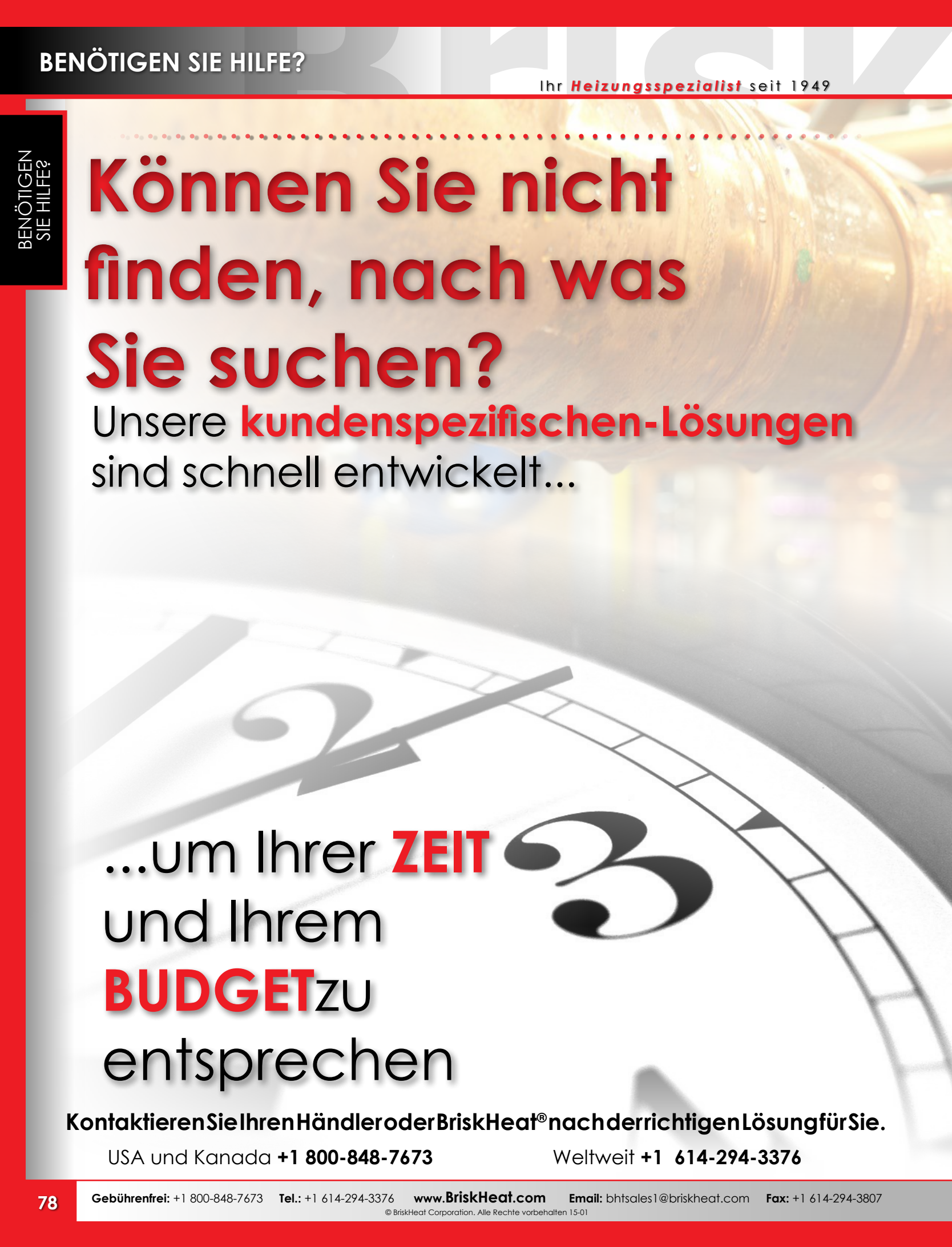
Teilenummer	Beschreibung
GCWTOP	Manometer-/Ventilabdeckung
GCW12B	305 mm (12") Flaschenboden Isomatte 203 mm (8") Flasche
GCW15B	381mm (15") Flaschenboden Isomatte 229 mm (9") Flasche
GCW18B	457 mm (18") Flaschenboden Isomatte 381 mm (15") Flasche

Andere Größen und Ausführungen verfügbar: Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

Können Sie nicht finden, nach was Sie suchen?

Unsere **kundenspezifischen-Lösungen** sind schnell entwickelt...



...um Ihrer **ZEIT** und Ihrem **BUDGET** zu entsprechen

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® nach der richtigen Lösung für Sie.

USA und Kanada **+1 800-848-7673** Weltweit **+1 614-294-3376**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 15-01

HEIZMANSCHETTEN
UND ISOLIERUNGEN

HEIZMANSCHETTEN
UND ISOLIERUNGEN

BriskHeat®
Corporation

Heizmanschetten

Ideal für einen breiten Anwendungsbereich

Merkmale

- Die Fähigkeit, alle Komponenten eines Systems zu heizen und zu Isolieren
  - Durchmesser so klein wie 6 mm
  - Flansche, VCR-Muttern, Ventile, Unistruts-Elemente etc.
- Gleichmäßige Temperaturen in der gesamten Linie oder Komponente
- Einfaches Anbringen/Abnehmen mit dauerhaften und wiederverwendbaren Klettverschlüssen
- Hohe Temperaturfähigkeit
  - Bis zu 250 °C für Klasse 10 Reinräume
  - Bis zu 593 °C für Klasse 100 Reinräume
- Energiesparendes Design
- Patentiertes, geerdetes Heizelement
- Außergewöhnliche Haltbarkeit
- Kompatibel mit dem Temperatureregelungssystem Centipede 2® oder einem bestehenden Regelungssystem

Centipede 2®
Siehe Seiten 84 - 87

Vorteile

- Ökonomische Reduzierung von Kondensation und Verschmutzung
- Gesteigerte Produktivität
- Verringerter Wartungsaufwand
- Energieeinsparung
- Sicher und kühl anzufühlen (erfüllt SEMI-S2-Standards)
- Lange Lebensdauer: Typische BriskHeat-Heizmanschetten-Lebensdauer ist mehr als 10 Jahre. Keine Notwendigkeit für Ersatz- und Zubehörteile.

Vorher

Nachher

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Heizmanschetten - Fortsetzung

- Gasleitungen
- Abgasleitungen
- Verbindungsleitungen
- Reduzierstücke
- Ventile

- Tanks, Fässer, Flaschen und Behälter
- Laborgeräte
- Analysegeräte
- Vakuum-Überleitungen
- Emissionsprüfung
- Flüssigkeitsversorgungssysteme
- Kleine und einzigartige Geometrien

Die Fähigkeit, eine Lösung für Ihre EXAKTEN Anforderungen zu entwickeln

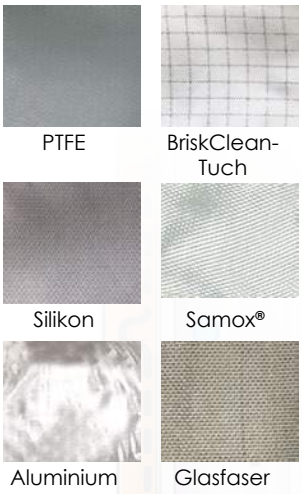
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Heizmanschetten – Ausführungsoptionen

Was sind die verschiedenen Teile einer Heizmanschette?

Auskleidungs- und Verkleidungsmaterial (Heizmanschettenmaterial für innen und außen):

- PTFE - Standard Deckmaterial. Einsatztemperaturen bis zu 260 °C (500 °F) Bis Klasse-10-Umgebungen.
- BriskClean-Tuch - für Reinraum Klasse-10-Umgebungen. Einsatztemperaturen bis zu 315 °C (600 °F)
- Silikontuch – verbindet Feuchtigkeitsschutz und chemische Beständigkeit. Einsatztemperaturen bis zu 260 °C (500 °F)
- Samox® - Höchsttemperatur-Material. Bis Klasse-100-Reinraumumgebungen. Temperaturbelastung bis zu 593 °C (1100 °F)
- Aluminium - Verkleidungsmaterialoption. Einsatztemperaturen bis zu 232 °C (450 °F)
- Glasfasertuch - Auskleidungsmaterialoption Einsatztemperaturen bis zu 482 °C (900 °F) Bis Klasse-100-Umgebungen.



Verschlussoptionen:

- Klettverschluss
- Haken und Schnürbänder
- Ösen

Isolierung (platziert zwischen Auskleidung- und Verkleidung):
Passend für Ihre Anwendung , basierend auf den Prozesstemperaturen. Führende Ingenieure von BriskHeat werden das System mit der richtigen Menge an Isolierung entwerfen. Isolierung wird Ihr System energieeffizient und berührungssicher machen.

Spannungsoptionen:

- 120-600 VAC
- Einphasig
- 3-Phasen (Stern)
- 3-Phasen (Dreieck)
- 60 Hz
- 50 Hz
- DC

Netzstecker / Anschlussoptionen:

- Mate-N-Lock
- Twist Lock
- CPC-Steckverbinder
- Blanker Draht
- Andere elektrische Anschlüsse verfügbar

Integrierte Regelung/ Obergrenze-Thermostat-Optionen:

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

Andere Temperaturen verfügbar

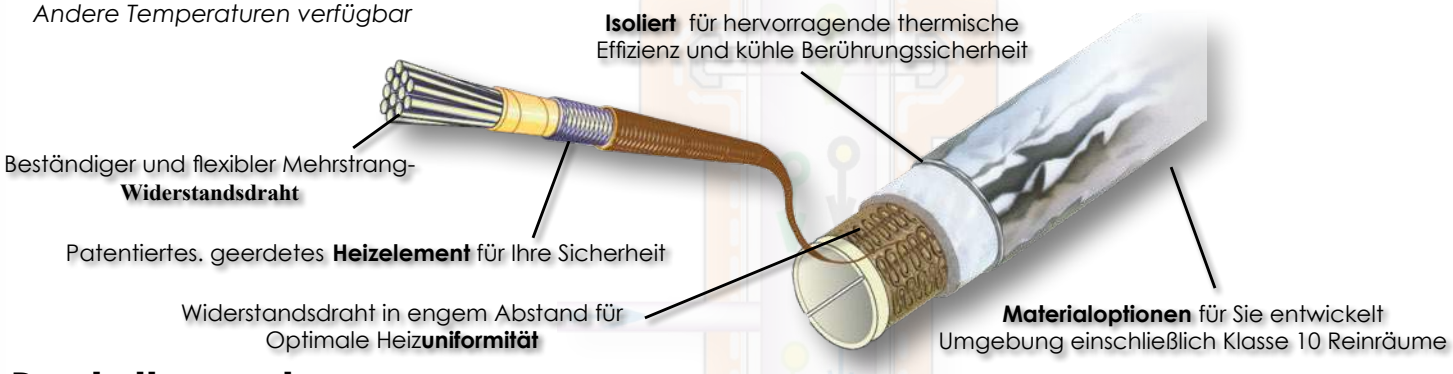
Temperatursensoroptionen:

- Platin-RTD PT100
- Thermoelement Typ J
- Thermoelement Typ K
- Thermistor
- Andere Temperatursensoren verfügbar

Untergrenze-Thermostat-Optionen:

- 82 °C (180 °F) mit 17 °C (30 °F) Differenz
- 120 °C (248 °F) mit 28 °C (50 °F) Differenz

Andere Temperaturen verfügbar



Bestellangaben:

Kontaktieren Sie Ihre lokalen BriskHeat® Vertretung, um die Entwicklung eines Heiztuchmantels für Ihre Anwendung anzufordern.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Isoliermanschetten

BriskHeat® Isoliermanschetten maximieren die Abdeckung und Wirkung durch die Isolierung um das gesamte Objekt. Die Isoliermanschetten sind ideal für eine breite Palette von Anwendungen.

Ideal für:

- Frostschutz
- Ventile
- Industrie
- Militär
- Prozesskontrolle
- Flanschen
- OEM
- Abrichten
- Energie
- Konservierung
- Rohrleitungen
- Halbleiter
- Kraftwerke
- Personenschutz
- Wärmetauscher
- Kraftwerke
- Schalldämpfung
- Instrumentierung
- Geothermie
- Abgassysteme
- Turbinen
- Luft- und Raumfahrt
- Tanks
- Biomedizin

Produkt Highlights

- ✓ Wiederverwendbar, langlebig und ökonomisch
- ✓ Leicht zu installieren
- ✓ Speziell für Ihre Anwendung entworfen
- ✓ Vielseitig
- ✓ Thermisch effizient
- ✓ Schutzart: IP50

Designoptionen:

Verkleidung und Auskleidung

Es steht eine große Auswahl an Materialien zur Verfügung, um Ihre Temperatur- und Umfeldanforderungen zu erfüllen

- Silikonimprägniertes Glasfasergewebe
- PTFE Rohware
- Reinraummaterialien
- Aluminiumgewebe
- und viele mehr

Isolierung

Glasfaser, Glasmatte oder keramischen Materialien in mehreren Dicken verfügbar

Befestigungsoptionen

- Klettverschluss
- Haken und Schnürbänder
- Umlaufende Gürtel mit "D" -Ringen
- Endstellen Kordelzug
- Ösen

Lassen Sie unser branchenweit führendes Engineering-Team für Ihre Anwendung die perfekte Ummantelung entwerfen.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte Vorbehalten. 19-10

Benötigen Sie Hilfe bei der Suche nach einer Heizlösung

BriskHeat BriskHeat kann JEDE flexible Heizung oder Isolierung oder einen Temperaturregler für
Ihre spezifische Anwendung entwerfen.

... zu einem Preis, der Ihr Budget erfüllt

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für die richtige Lösung für Sie.

USA und Kanada **+1 800-848-7673** Weltweit **+1 614-294-3376**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

TEMPERATUR REGLER

TEMPERATUR REGLER

BriskHeat® Corporation

Temperaturregler

Alle Anwendungen, die Wärme benötigen, müssen geregelt werden. Um diese Anforderung zu erfüllen, bietet BriskHeat® Regelungsmöglichkeiten, die von Bimetall-Thermostaten bis zu einem Netzwerk von digitalen PID-Temperaturreglern für ein Heizsystem reichen.

Produkt Highlights

✓ **Temperatur-Regelbereich:**

- Jede Heizung
- Jedes Budget
- Jeder Standort und jede Umgebung
  - Tischmodelle
  - Bedienfelder
  - Einsatz im Außenbereich
  - EX-Bereiche
- Jede Strom- oder Spannnungsanforderung

✓ **Breites Spektrum an Standardauswahlmöglichkeiten**

✓ **Fähigkeit zur Entwicklung einer kundenspezifischen Konfiguration eines Regelungssystems für Ihre Anwendung**

Wir können spezifisch für Ihre Anwendung einen Regler entwerfen. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder BriskHeat® für weitere Informationen.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

Temperaturregler-Auswahlanleitung

Produktserie	Regelung Typ	Verfügbare Spannungen	Verfügbare A	NEMA	Zulassungen	Sensortyp
Centipede 2® Temperaturregelungssystem	PID autom. Abstimmung	100 bis 240	3,5 A pro Zone		CE, RoHS Compliant, c UL us, c UL us LISTED	RTD Platinum 100 Ohm, DIN 385 Kurve, Klasse B
X2 Digitaler PID Benchtop-Temperaturregler	PID autom. Abstimmung	120, 240	15		RoHS Compliant	J oder K Typ Thermoelement
SDC Digitaler Ein/Aus-Benchtop-Temperaturregler	Digital Ein/Aus	120, 240	10			J- oder K-Typ-Thermoelement
TTD Digitaler Ein/Aus Temperaturregler zur Verwendung im Außenbereich:	Digital Ein/Aus	120, 240	15			K-Typ-Thermoelement
TC4X Digitaler Temperaturregler mit NEMA 4X Gehäuse	Digital Ein/Aus	120, 240	15, 10	4X	c UL us LISTED	A99BB Typ PTC
MPC Mehrpunkt PID-Temperaturregler	PID autom. Abstimmung Rampen/ Haltezeit	Ihre Auswahl	15 A pro Zone		c UL us LISTED	Ihre Auswahl
TD101 Automatische Ein/Aus Thermostatregelung	Thermostat	Bis zu 277	25		CSA, FM APPROVED Class I, Division 2 (Mit Leitungskanal-Fitting)	Bimetal-Thermostat
TB250N Allzweck Kapillarrohr – Temperaturregler	Kapillarrohr	Bis zu 277	22	3R	UL, CSA	Verzinnte Kupfer-Kapillarrohr
TB4000 Hochleistung Kapillarrohr – Temperaturregler	Kapillarrohr	120, 240, 277, 480	50 pro Schalter	4X		304 SS Kapillarrohr
TB110N Ex-Bereich Kapillarrohr – Temperaturregler	Kapillarrohr	Bis zu 480	22	7 und 9	UL, CSA EX-Bereichszulassung	304 SS Kapillarrohr
TB261N Kapillar-Umweltsensor-	Umwelt	Bis zu 277	22	4X	UL	Umweltsensor Kapillarrohr
TS0 Portabler Kapillarrohr – Temperaturregler	Kapillarrohr	120, 240	15			Kupfer-Kapillarrohr
TP0 Portabler Prozentualzeit-Regler	Prozentualzeit	120, 240	15			entf.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 17-11

Centipede 2® Temperaturregelungssystem

Das Centipede 2® Temperaturregelungssystem bietet eine einfache Programmierung, Regelung und Überwachung des Heizungsstatus, indem es ein komplettes Netzwerk zur Temperaturregelung bereitstellt. Das System umfasst einen Regler und Sensor an jedem Heizelement.

MERKMALE:

- Bedienungsfreundliches Vollfarb-Touchscreen-Bedienfeld
- Regelung mehrerer Kammern, Leitungen und Werkzeuge von einer Schnittstelle (bis zu 4 verschiedenen Heizungsreihen)
- Erweiterbar: Es wächst so wie Ihre Anwendung wächst
- Fähig zu Integration in ihr zentrales Überwachungssystem

VORTEILE:

- Präzise Temperaturregelungim gesamten Heizungssystem
- Verbessert die gleichmäßige Systemtemperaturverteilung
- Komplette Integration in das Heizsystem der Halbleiterproduktion
- Einfache Feststellung des Status einer jeden Zone
- Bidirektionale Kommunikation mit Modulen

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

Centipede 2® Temperaturregelungssystem - Fortsetzung

WAS IST NEU?

- ✓ Weitere Zonen mit PID-Regelung
- ✓ **Neues 7“ Touch-Screen-Bedienfeld**
- ✓ Verbesserte Modulbauweise
- ✓ Neues Alarmrelais-Verriegelungs-merkmal
- ✓ Bessere Daten- und Fehlerprotokoll-Übertragung zum zentralen Überwachungssystem
- ✓ Mehr Einsparungen: Anschluss von bis zu vier Modul-reihen an eine Bedienerschnittstelle
- ✓ Anzeige des Leistungsarbeitszyklus der zu messenden Heizungen Energieeffizienz

Aktuelle Bildschirmkopie

Allgemeine technische Daten:

- Automatische Abstimmung der PID-Regelung für jede Zone Empfängt den Sollwert durch die Kommunikationsverbindung und speichert ihn in einem nichtflüchtigen Speicher (behält dadurch die Einstellungen, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird).
- Schnelle und einfache Programmierung der folgenden Parameter (individuell oder global über das System): Temperatursollwert , Obergrenze-Alarm-Temperatur und Untergrenze-Alarm-Temperatur
- Bedienoberfläche zeigt aktuelle Temperatur, Leistungsarbeitszyklus der Heizung, und den Zeit-Datumsstempel der Alarmmeldungen in Echtzeit an.
  - Die letzten 100 Fehlermeldungen werden für die einfache Diagnose gespeichert.
- Automatische Zuordnung der Zonenadressen.
- Bis zu 3,5 A bei 240 VAC pro Regelzone
- Temperatursensor: RTD PT100 Platin 100 Ohm, DIN 385 Kurve, Klasse B
- Sensorgenauigkeit. ±1,0 °C (1,8 °F)
- Temperatur-Regelbereich: 0 bis 320 °C (Angezeigt in °C)
- Maximale Obergrenze: 325 °C
- Fähig zur Kommunikation mit einer SPS oder einem externen Rechner.
- Fähig zur Übertragung von Daten an ein zentrales Überwachungssystem
- Alarmrelais-Verriegelungsmerkmal Der Benutzer kann Alarmkontakte so einrichten, dass sie in Alarmstellung bleiben und die Heizungen sind ausgeschaltet, bis der Benutzer den Alarm manuell an der Bedienoberfläche oder durch SPS löscht.
- Masteralarmrelais mit potenzialfreiem Kontakt: NO oder NC (Schließer oder Öffner)
- Umgebungstemperatur: 2 bis 55 °C (34 bis 131 °F)
- Lagertemperatur: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
- Umgebungsfeuchte: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

CE RoHS Compliant c US c UL US LISTED

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Centipede 2® Temperaturregelungssystem: 7,0“ Touch-Screen-Bedienfeld

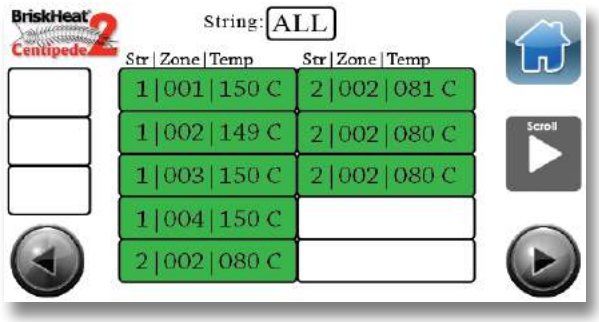
Das Centipede 2 Touch-Screen-Bedienfeld fungiert als Modbus-Master für bis zu 128 Centipede 2 Module. Diese Einheit zeigt Echtzeit-Daten für alle Zonen an und ermöglicht den Benutzern, die wichtigsten Einstellungen zu ändern. Es erlaubt dem Anwender die aktuelle Temperatur, den RTD-Status, den Sollwert, die Obergrenze-Alarmeinstellung, die Untergrenze-Alarm- Einstellung und den Leistungsarbeitszyklus jeder Heizung zu sehen.

Produkt Highlights

- ✓ Bedienungsfreundliches Vollfarb-Touchscreen-Bedienfeld für Centipede 2® Regelmodule
- ✓ Globale Programmierung und Überwachung mit einem Bedienfeld (bis zu 128 Zonen) von bis zu 4 verschiedenen Heizungsreihen
- ✓ Fähig zur Übertragung von Daten an ein zentrales Überwachungssystem
- ✓ Bi-direktionale Kommunikation
- ✓ c UL us LISTED

Technische Daten:

- **Kontrollzonen:** Überwachung und Bearbeitung bis zu 128 Zonen
- **Programmierung:** Fähig, Einstellungen zwischen individuellen und globalen Systemen zu wechseln
- **Anschlüsse:** Inklusive vier RJ-45-Anschlüsse für den Anschluss von bis zu vier verschiedenen Steuerzeichenketten von Centipede 2® Modulen **Bis zu 64 Module pro Kette (maximal 128 Module** pro System)
- **Temperatur-Regelbereich:** 0 bis 320 °C (angezeigt in °C)
- **Maximale Obergrenze:** 325 °C
- **Touch-Screen-Abmessung:** 152 mm x 85 mm (6” x 3,375”)
- **Externe Kommunikationsprotokolle**
  - Modbus RTU über RS-232C
  - Local User Interface (LUI) über RS-232C
- **Masteralarmrelais mit potenzialfreiem Kontakt:** NO oder NC (Schließer oder Öffner)
- **Universale Netzspannung:** 100-240 VAC
- **Netzanschluss von Heizmantel zur Regelung:** 6 Positionen Molex Mini-Fit Jr. (für den Sensor und die Heizleistung)
- **Unterstützung:** Panel-Halterungen



Bestellangaben:

Teilenummer	Beschreibung
C2MOD-OI-7:	Centipede® 2 , **7“ Touch-Screen-Bedienfeld**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Centipede 2® Temperaturregelungssystem: PID-Regelmodul

Produkt Highlights

- ✓ Kompakter Temperaturregler mit PID-Abstimmung: Ein Modul pro Regelungszone
- ✓ Vernetzung mit CAT 5 Kommunikationskabel
- ✓ **NEUER** und **STÄRKERER** 6-pin Leistungs und RTD-Anschluss mit BriskHeat® Heizmänteln
- ✓ Die Stromversorgung erfolgt durch die Centipede 2® Touchscreen-Schnittstelle,
- ✓ c UL us

Technische Daten:

- Automatische Abstimmung der PID-Regelung für jede Zone empfängt den Sollwert durch die Kommunikationsverbindung und speichert ihn in einem nichtflüchtigen Speicher (behält dadurch die Einstellungen, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird).
- Dreifarben LED-Statusleuchte
- NEUE Bi-direktionale Kommunikation mit Modulen
- Temperatursensor: RTD PT100 Platin 100 Ohm, DIN 385 Kurve, Klasse B
- Maximale CAT5 Kommunikationskettenlänge: 122 m (400ft) oder 64 Module
- Abmessungen: 51 mm x 56 mm x 25 mm (2,0" x 2,2" x 1,0")
- Gewicht: 65 g (0,14lb)

Bestellangaben:

Teilenummer	Beschreibung
C2MOD-C:	Centipede® 2 Moduleinheit. Eine erforderlich pro Regelzone

Centipede 2® Temperaturregelungssystem: Modulzubehör

CAT5 Kommunikationskabel

Teilenummer	Länge
CENTCOM-001	0,3 m (1ft)
CENTCOM-002	0,6 m (2ft)
CENTCOM-003	0,9 m (3ft)
CENTCOM-004	1,2 m (4ft)
CENTCOM-005	1,5 m (5ft)
CENTCOM-010	3,0 m (10ft)
CENTCOM-014	4,3 m (14ft)
CENTCOM-025	7,6 m (25ft)

Ideal für die Regelung von BriskHeat® Heiztuchmäntelsystemen

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-05

X2 Digitaler PID Benchtop-Temperaturregler

Produkt Highlights

- Kompaktes Plug-and-Play-Design
- Fortschrittliche PID-Regelung
- Einfache 3-Tastenbedienung
- Type-J- oder Type-K-Thermoelementeeingang
- RoHS Compliant

NEU

Technische Daten:

Tastenbedienungsmerkmale:

- Kompaktes Plug-and-Play-Design 639" x 9,48" x 1,99"
- Einfache 3-Tastenbedienung
- Programmierbarer Temperaturbereich: 0 °C bis 760 °C (32 °F bis 1400°F)
  - Genauigkeit: Type-J +/- 0,50 °C (0,9 °F)
    Type-K +/- 0,25 °C (0,5 °F)
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Autom / manuelle Regelungsfähigkeit

Alarm- und Schutzfunktionen:

- Benutzerprogrammierbare Alarmtypen, einschließlich Einrastmöglichkeiten
- Programmsicherheits-Sperrebenen
- Gesicherter Eingang
- Sensorausfallschutz mit durchschnittlicher Ausgabeoption, die die Prozessheizung weiterhin erlaubt

RÜCKANSICHT

Sensoreingang: J-Typ-/ K-Typ-Thermoelement

Leistung:

- Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50-60 hz, 3 VA (nominal), +/-10 % maximale Feuchte
- Ampere: 15 A
- 1,8 m langes Netzkabel
  - 120 VAC Einheit = NEMA 5-15 Stecker
  - 240 VAC = blanke Drähte
- Heizungssteckbuchse: 3-Polig AMP Mate-N-Lock

Für Regler mit Ständerklammern:

- Halterungen an Ständern mit 18 mmDurchmesser oder weniger

Bestellangaben:

Teilenummer	Spannungen	Einschließlich Ständerklammer	Sensoreingang
X2-120JT	120 VAC	Nein	Type J
X2-240JT	240 VAC	Nein	Type J
X2-120KT	120 VAC	Nein	Type K
X2-240KT	240 VAC	Nein	Type K
X2-120JS	120 VAC	Ja	Type J
X2-240JS	240 VAC	Ja	Type J
X2-120KS	120 VAC	Ja	Type K
X2-240KS	240 VAC	Ja	Type K

Thermoelemente und optionale Heizungsadapterkabel sind separat erhältlich.

Empfohlenes Zubehör:

Thermoelemente:

Thermoelement 24 AWG, glasfaserisoliertes Kabel mit Mini-Anschluss.

Type J Teilenummer	Type K Teilenummer	m (Fuß)
TAJN05-AA	TAKN05-DA	1,5 (5)
TAJN10-AA	TAKN10-DA	3,0 (10)
TAJN25-AA	TAKN25-DA	7,6 (25)

Heizungsadapterkabel:

Teilenummer	Beschreibung
PB1201-BR	Wandelt AMP Mate-N-Lok Ausgabe-Steckbuchse zu NEMA 5-15R (120 VAC)
PB4201-ER	Wandelt AMP Mate-N-Lok Ausgabe-Steckbuchse zu NEMA 6-15R (240 VAC)
PB4201-ER-P	Konvertiert AMP Mate-N-Lok Buchse zu NEMA 6-15R (240 V AC). Enthält losen Steckverbinder NEMA6-15P für Heizungsanschluss.

Das 120-V-Adapterkabel ist kompatibel mit den Heizbändern, Mantel-Heizungen und Becher-Heizungen von BriskHeat.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-06

SDC Digitaler Ein/Aus-Benchtop-Temperaturregler

Produkt Highlights

- ✓ Erschwinglich und kompakt
- ✓ Kompatibel mit einer Vielzahl von Heizungen und Anwendungen
- ✓ Leicht zu verwendender, programmierbarer, digitaler Temperaturregler mit in sich geschlossenem Plug-and-Play-Design
- ✓ I nklusive Thermoelement und Leistungsausgangskabel

Heizung separat erhältlich

Technische Daten:

- Größe:
  - Länge: 140 mm (5,5“)
  - Breite: 108 mm (425“)
  - Höhe: 45mm (1,75“)
- Ein-Aus-Regelung
- Temperatur-Regelbereich:
  - °F-Modelle: 32-999 °F - Genauigkeit +/- 1 % FS
  - °C-Modelle: 0-700 °C - Genauigkeit +/- 1 % FS
- Enthält 1,5 m (5 Fuß) werksseitig installierten Thermoelement-Messfühler Typ J oder K
- 120 VAC oder 240 VAC Stromeingang
- Relais-Ausgang ausgelegt für 10 A bei 120/240 VAC
- Sensorausfallschutz
- Obere und untere Sollwertgrenzwerte können eingestellt werden
- Hysterese einstellbar zwischen 1 und 99 °C / °F
- Einsatztemperaturbereich: 0 bis 70 °C (32 bis -158 °F)
  - 80 % Feuchte (nicht kondensierend)
- 1,5 m langes Netzkabel
  - 120 VAC Einheit = NEMA 5-15 Stecker
  - 240 VAC Einheit = NEMA 6-15 Stecker
- 1,5 m langes Ausgangsstromkabel
  - 120 VAC Einheit = NEMA 5-15R Steckbuchse
  - 240 VAC Einheit = NEMA 6-15R Steckbuchse
- Interner Summer für Alarm-Zustand/Fehler

* Hinweis: Andere Steckbuchsen-Optionen sind verfügbar. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Bestellangaben:

Teilenummer	Spannungen	°C oder °F	Thermoelement-Typ
SDC120JF-A	98-132 VAC	°F	J-Typ
SDC120KF-A	98-132 VAC	°F	K-Typ
SDC120JC-A	98-132 VAC	°C	J-Typ
SDC120KC-A	98-132 VAC	°C	K-Typ
SDC240JF-A	184-253 VAC	°F	J-Typ
SDC240KF-A	184-253 VAC	°F	K-Typ
SDC240JC-A	184-253 VAC	°C	J-Typ
SDC240KC-A	184-253 VAC	°C	K-Typ

Steckeroption: Fügen Sie für Anschlusskabel mit blanken Enden und Aderendhülsen am Ende der Teilenummer ein „E“ ein , d. h. SDCJC-AE
Mit losem NEMA 6-15-Stecker geliefert.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-06

TTD Digital Ein/Aus Thermoelement-Temperaturregler zur Verwendung im Außenbereich:

Produkt Highlights

- ✓ Einfach anzuwendende digitale Regelung mit akustischem Alarm
- ✓ Autarkes Plug-and-Play-Design
- ✓ Entwickelt für allgemeine Innen- und Außenraum-Anwendungen
- ✓ Type-K-Thermoelementeingang

Technische Daten:

- 120 oder 240 VAC
- 15 A
- Digitaler Ein/Aus-Regler
- Temperatureinheiten in °F (°C auf Anfrage)
- Akustischer Alarm
- Thermoelement-Typ K Mini- und Standard-Anschluss-Eingang*
- Durchschnittliche Genauigkeit von ±1 % vom Endwert
- Auflösung: 1°
- Hysterese: 5°
- Geeignet für den Außenbereich (muss vertikal montiert werden)
- Größe: 203 L x 121 B x 95 mm T (8,00" L x 4,75" B x 3,75" T)
- Einsatztemperaturen: -10 bis 55 °C (-14 bis 131 °F) Lagertemperaturen: -4 bis 80 °C (-20 bis 176 °F)
- 1,8 m Eingangsnetzkabel mit Standardstecker
  - 120 VAC: NEMA 5-15
  - 240 VAC: NEMA 6-15
- Ausgangssteckbuchse:
  - IP 67 vierpolig (NEMA 6P entsprechend) [Passende Steckereinheit inbegriffen]
- Montagefüße inbegriffen

** Thermoelement separat erhältlich*

Vorderansicht Seitenansicht

Ansicht von unten

Bestellangaben:

Teilenummer	Volt	Bereich
TTD175-K120	120	32 bis 175 °F
TTD175-K240	240	32 bis 175 °F
TTD500-K120	120	32 bis 500°F
TTD500-K240	240	32 bis 500°F
TTD999-K120	120	32 bis 999°F
TTD999-K240	240	32 bis 999°F

Celsius-Bedienoption: Fügen Sie ein „-C" am Ende der Teilenummer hinzu.

Thermoelement Typ K mit Ministeckverbinder

Für Außenbereich: PFA-Isolierschlauch
Temperaturen bis zu 260 °C (500 °F)

Teilenummer	Länge:
TCKN05-DA	5
TCKN10-DA	10

Für Innenbereich: Glasfaser-Isolierschlauch
Temperaturen bis zu 426 °C (800 °F)

Teilenummer	Länge:
TAKN05-DA	5
TAKN10-DA	10

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
11646	IP67 vierpoliger (NEMA 6P-entsprechend) Ersatz-Ausgangsteckereinheit
TTDBRACKET	Montagehalterung für TTH HotPoly Tote-Tank.Heizungen

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-09

TC4X Digitaler Temperaturregler mit NEMA4X Gehäuse

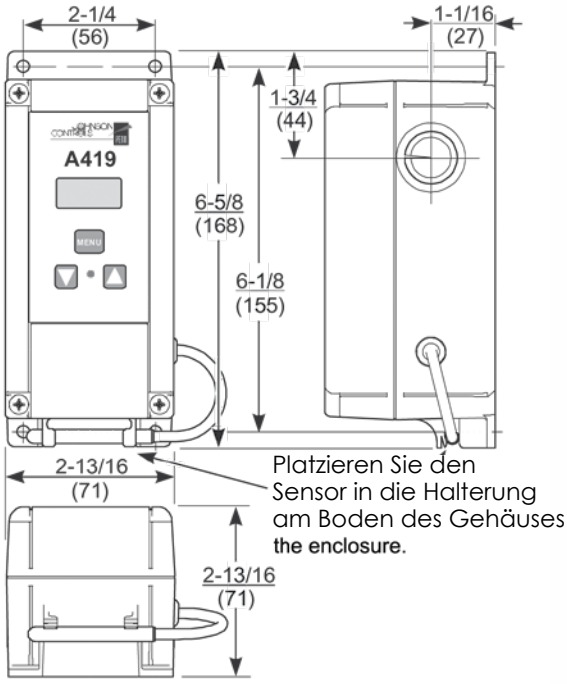
Produkt Highlights

- Einfacher Digitalregler für Außenanwendungen geeignet
- Temperaturregelung für Begleitheizungen, Frostschutz und Prozesserhaltungsanwendungen
- Temperaturbereich: -34 bis 100 °C (-30 bis 212 °F)
- A99BB-Typ PTC-Sensor
- c UL us LISTED

Technische Daten:

- Einstufige, elektronische Temperaturregelung mit einem einpoligen Doppelwechsler-Ausgangsrelais Wasserdichtes und korrosionsfestes
- NEMA-4X-Gehäuse
- 120/240 VAC, 60 Hz
- 15 A bei 120 VAC, 10 A bei 240 VAC
- Sollwertbereich ist -34 bis 100 °C (-30 bis 212 °F)
- Anzeige in °F oder °C
- Genauigkeit ±3 % vom Messwert
- Großer Temperaturdifferenz-Einstellbereich: 1 bis 30 °F oder °C
- Einstellbare Anti-Kurztaktverzögerung: 0 bis 12 Minuten in 1-Minuten-Schritten
- Schalteraktivierte Temperatur-Offset-Funktion
- Leicht ablesbare Flüssigkristallanzeige (LCD) für die Anzeige von Temperatur und Status
- LED zeigt den Ein-/Aus-Status des Ausgangsrelais des Reglers an
- Abschließbares Frontpanel-Touchpad
- A99BB-Typ PTC-Sensor, ausziehbare Länge, 6 mm Sensordurchmesser
- Fernsensorfähig
- Im Feld ersetzbarer Sensor

* Erfordert NEMA-4X-Fitting für die elektrische Verdrahtung (separat erhältlich)



Bestellangaben:

Teilenummer	Volt	Bereich	Sensorleitungs-länge
TC4X-1	120/240 VAC	-34 bis 100 °C (-30 bis 212 °F)	229mm (9“)
TC4X-2	120/240 VAC	-34 bis 100 °C (-30 bis 212 °F)	1981mm (78“)

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
41276-04	Wasserdichtes Installationskanal-Fitting mit 1/2 "(13 mm) Durchmesser für NEMA 4 und 6-Gehäuse geeignet. Passend für Kabel mit 4 bis 11 mm (0,17 "bis 0,45") Durchmesser.
A99BB-200C	A99BB-Typ PTC-Ersatzsensor Länge 1981mm (78“)

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

MPC Mehrpunkt Digitaler PID-Temperaturregler

Produkt Highlights

- ✓ Mehrere Konfigurationsoptionen: Anzahl der Zonen, Spannung und Alarm / Kommunikationsmöglichkeiten
- ✓ Entwickelt für allgemeine Innenraum-Anwendungen
- ✓ PID-Regelung mit autom. Abstimmung
- ✓ c UL us LISTED

Technische Daten:

- Betriebsspannungen von 120, 208, 240, 277 oder 480 VAC einphasig (3-phasig auf Anfrage erhältlich)
- Einzeln abgesicherte Ausgänge
- Betriebsbereich 0 bis 760 °C (32 bis 1400 °F)
- Maximale Reglereinwirkungstemperatur -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
- Benutzerprogrammierbare Alarmtypen
- Optische Anzeige von Alarmzuständen
- Programmsicherheits-Sperrebenen
- Genauigkeit: ± 0,5 % vom Messwert ± 1 Stelle von niedrigster Wertigkeit
- Thermoelement Typ J Mini-Eingangsanschluss* (andere Sensoroptionen auf Anfrage erhältlich)
- Dual-Display zeigt Soll- und Ist-Temperatur für jede Zone in °C oder °F an
- Die automatische Abstimmung von PID-Parametern
- Sensorausfallschutz
- Autom / manuelle Regelungsfähigkeit
- Rampen- / Haltezeit-Fähigkeit
- Ausgangssteckerbuchse:
  - 120 VAC: NEMA ML-2R - 15 A
  - 240 und 208 VAC: NEMA L6-15R - 15 A
  - 480 NEMA L8-20R - 20 A
  - Hardwire-Option verfügbar
- Optionaler akustischer Alarm, RS-485-Schnittstelle, und Fernalarm (potenzialfreier Wechsler-Kontakt mit 3-poliger Steckdose und Gegenstecker)

** Thermoelement separat erhältlich*

Bestellangaben:

Kundenspezifische Bestellungen auf Anfrage erhältlich

MPC 2 2 6 N R N

- Produktserie
- Eingangsspannungen
  1- (120 V), **2**- (240 V), **4**- (480 V), **5**- (208 V), **6**- (240 VΦ3), **8**- (480 VΦ3), **9**- (277 V)
- Ausgangsspannungen
  1- (120 V), **2**- (240 V), **4**- (480 V), **5**- (208 V), **6**- (240 VΦ3), **7**- (208 VΦ3), **8**- (480 VΦ3), **9**- (277 V)
- Zonenanzahl
- Alarm-Optionen
  A - (akustisch), **C** - (fern), **B** - (beide), **N** - (keine)
- Ausgangssteckverbinder-Typ
  N - (Hardwire), **R** - (Twist-Lock-Steckdose)
- RS-485 Kommunikation
  N - (kein RS-485), **R** - (mit RS-485)

Thermoelement:

Teilenummer	Länge (ft):
TAJN05-AA	5
TAJN10-AA	10
TAJN25-AA	25

Mating Twist-Lock-Netzstecker für Heizungen:

Teilenummer	Spannungen	NEMA-Zulassung
10119-01	120 VAC	NEMA ML-2P.
10431	- 240 und 208 VAC	NEMA L6-15P.
10107	480 VAC	NEMA L8-20P.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-11

TD101 Automatische Ein/Aus Thermostatregelung

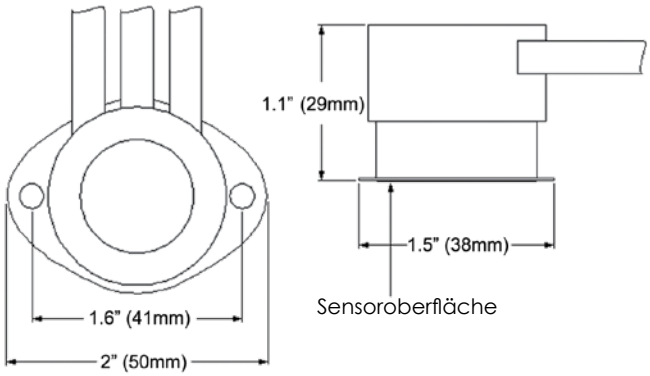
Produkt Highlights

- ✓ Idealer Thermostat für einzelne Stromkreise, die ein wetterfestes Gerät erfordern
- ✓ Typische Verwendung:
  - Temperaturregelung von Begleitheizung und Prozessfluidsystem-Anwendungen
  - Externer Alarm oder ein Übertemperatur-Grenzschalter in Verbindung mit einem anderen Regelungssystem
- ✓ Zahlreiche Temperaturbereiche, die zu Ihrer Anwendung passen
- ✓ Montage direkt auf der beheizten Oberfläche
- ✓ TD101X Geeignet für einen Ex-Bereich der Klasse I, Division 2 mit Kabelkanalanschluss
- ✓ C SA US FM APPROVED Class I, Division 2 (Mit Kabelkanal-Fitting)

Technische Daten:

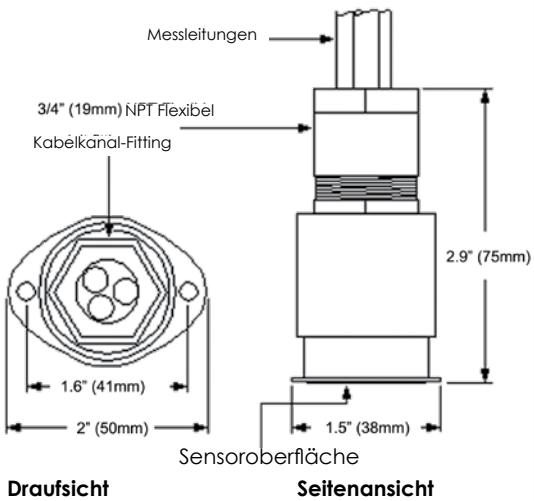
- Einpolige Wechsel-Kontakte
- Temperaturempfindliche Bimetallscheibe
- Durchschnittliche Genauigkeit von ±8 °C (15 °F)
- Hermetisch abgedichtetes , schwarzes Phenolkunststoffgehäuse
- Klassifizierung: 25 A, bis zu 240 V AC (CSA)
- Maximale Einsatztemperatur -40 °C bis 105 °C (-40 °F bis 221 °F)
- 304 Edelstahl-Halterung – wird mithilfe von zwei Löchern von einem Durchmesser von 4,3 mm (0,17 Zoll) befestigt
- 1,2 m langes Netzkabel
- Angefügtes 3/4 "(19 mm) NPT Kabelkanal-Fitting(TD101X Serie)

TD101N Serie:



Draufsicht **Seitenansicht**

TD101X mit Kabelkanal-Fitting



Draufsicht **Seitenansicht**

Bestellangaben:

Teilenummer		Volt	A	Einstellungen	
TD101N	TD101X mit Kabelkanal-Fitting			Geschlossen °C (°F)	Offen °C (°F)
TD101N-050	TD101X-050	Bis zu 277	25	2 (35)	10 (50)
TD101N-060	TD101X-060	Bis zu 277	25	7 (45)	16 (60)
TD101N-075	TD101X-075	Bis zu 277	25	16 (60)	24 (75)
TD101N-105	TD101X-105	Bis zu 277	25	32 (90)	41 (105)
TD101N-200	TD101X-200	Bis zu 277	25	85 (185)	93 (200)

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 19-10

TB250N Allzweck Kapillarrohr – Temperaturregler

Produkt Highlights

- ✓ Geeignet für den Außenbereich
- ✓ Temperaturregelung von Begleitheizungen, Frostschutz und Prozesserhaltungsanwendungen
- ✓ Manuelle Einstellung der gewünschten Temperatur
- ✓ Kapillarrohr
- ✓ Drei Temperaturbereiche, die zu Ihrer Anwendung passen
- ✓ UL CSA

Sollwertwähler innerhalb eines NEMA 7 und 9 Schutzgehäuses

Technische Daten:

- Nennwert 22 A bei 480 VAC
- Differenz 3 °C (6 °F)
- Durchschnittliche Genauigkeit von ±3 °C (5 °F)
- NEMA 3R Schutzgehäuse für den Außeneinsatz
- Maximale Regler-Einsatztemperatur -40 bis 71 °C (-40 bis 160 °F)
- Kapillarrohr aus verzinntem Kupfer, 3 m lang
- Einpolige Dppelwechsel-Kontakte

Abmessungen Kapillarrohr

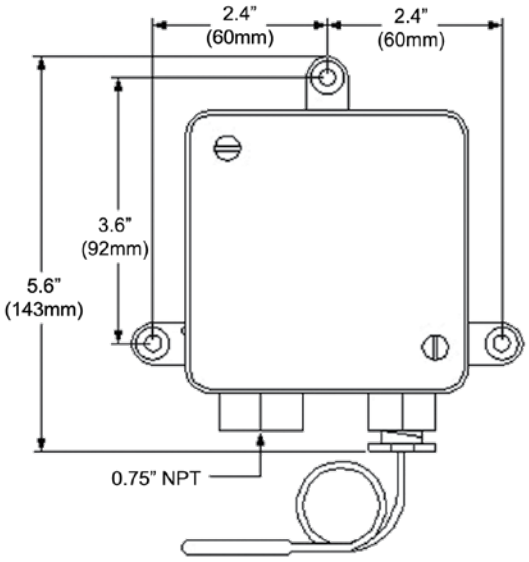
Teile-Nummer	Durchmesser		Länge	
	Zoll	mm	Zoll	mm
TB250N-150	19/64	7,5	2-1/2	63,5
TB250N-250	19/64	7,5	2-1/2	63,5
TB250N-350	3/8	9,5	2-1/4	57,2

Bestellangaben:

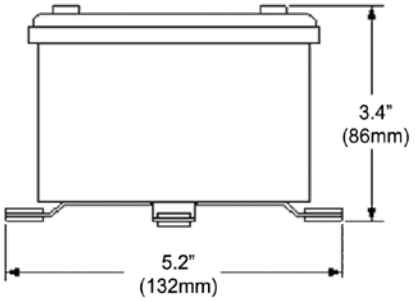
Teilenummer	Volt	A	Bereich
TB250N-150	Bis zu 277	22	0 bis 150 °F
TB250N-250	Bis zu 277	22	100 bis 250 °F
TB250N-350	Bis zu 277	22	200 bis 350°F

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
TB250N-2BW	½" NPT x 2.8" Kupfer-Bulb-Well, für 150 und 250
TB250N-1BW	½" NPT x 2.3" Kupfer-Bulb-Well, für 350



Vorderansicht



Draufsicht

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-01

TB4000 Hochleistung Kapillarrohr – Temperaturregler

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für Behälter- und Trichter-Anwendungen mit hoher Leistung
- ✓ Geeignet für den industriellen Einsatz im Außenbereich
- ✓ Manuelle Einstellung der gewünschten Temperatur
- ✓ Kapillarrohr-Regelung

Technische Daten:

- Hohe Stromleistung: 50 A pro Schütz
- 120, 208, 240, 277 oder 480 VAC
- NEMA 4X Schutzgehäuse für den Außeneinsatz (Optionales Edelstahlgehäuse vorhanden)
- Klar sichtbare Fensterabdeckung mit sicheren Verriegelungen für industriellen Einsatz
- Kapillarrohr aus 304 Edelstahl, 3 m lang
- Durchschnittliche Genauigkeit von ±3 °C (5 °F)
- Differenz 2 % bei Vollskala
- Maximale Regler-Einsatztemperatur -40 bis 71 °C (-40 bis 160 °F)

Abmessungen Kapillarrohr

Temperaturbereich	Durchmesser		Länge	
	Zoll	mm	Zoll	mm
0 bis 150 °F	3/8	10	6-7/8	175
50 bis 300 °F	3/8	10	4-3/8	111
150 bis 650 °F	3/8	10	3-5/8	92

Einfach einzustellender Regler im NEMA-4X-Gehäuse

Bestellangaben:

Teilenummernstruktur:

TB 4 4 1 2 - 150

Produktserie

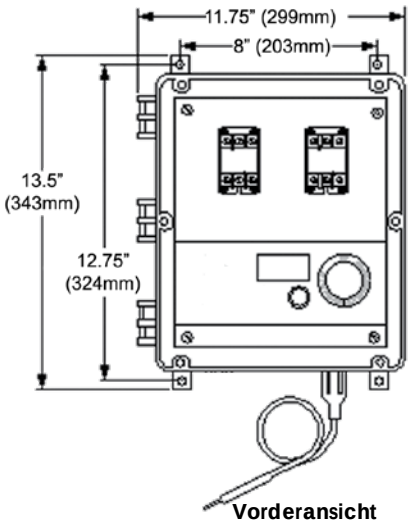
Gehäusetyp
4- (Plastik), 5- (Metall)

Regelungsoptionen
1- (Einzelzone)
2- (Einzelzone mit Alarm bei niedriger oder hoher Temperatur
3- (Einzelzone mit Obergrenzen-Abschaltung)
4- (Doppelzone)

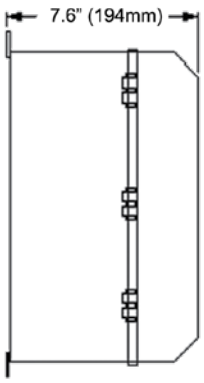
Schütze
0- (Kein Schütz / 15 A - einphasig)
1- (1 Schütz / 50 A - ein- oder dreiphasig)
2- (2 Schütze / 50 A - ein- oder dreiphasig)

Spannung
1- (120), 2- (240), 3- (277), 4- (480)

Temperaturbereich
150- (-17 bis 66˚C [0 bis 150˚F])
300- (10 bis 149˚C [50 bis 300˚F])
650- (66 bis 343˚C [150 bis 650˚F])



Vorderansicht



Draufsicht

REGLER

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 19-10

TB110N Ex-Bereich Kapillarrohr – Temperaturregler

Produkt Highlights

- Geeignet für Ex-Bereichsumgebungen

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

- Temperaturregelung von Begleitheizungen, Frostschutz und Prozesserhaltungsanwendungen
- Kapillarrohr
- Zahlreiche Temperaturbereich, die zu Ihrer Anwendung passen

Umweltsensor

Sollwertwähler innerhalb eines NEMA 7 und 9 Schutzgehäuses

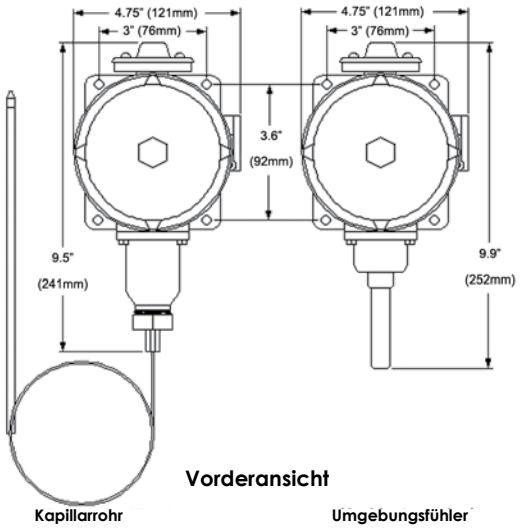
Kapillarrohr

Technische Daten:

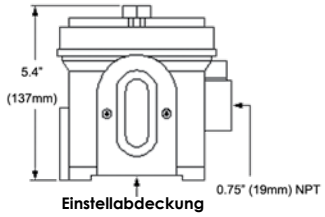
- Nennwerte 22 A bei 480 VAC
- 304 Kapillarrohr, 3 m lang (nur Fernerkundung)
- Einpolige Wechsel-Kontakte
- Abdeckung mit der Schutzklasse NEMA 7 und 9 für EX-Bereiche
- Differenz 3 °C (6 °F)
- Durchschnittliche Genauigkeit von ± 3 °C (5 °F)
- Maximale Reglereinwirkungstemperatur -40 °C bis 71°C (-40 °F bis 160 °F)
- Wiederholbarkeit 1 % vom Messbereich

Abmessungen Kapillarrohr

Teile-Nummer	Durchmesser		Länge	
	Zoll	mm	Zoll	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



Vorderansicht



Draufsicht

Bestellangaben:

Einzelsollwertregelung

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TB111N-325	Bis zu 480	22	-4 bis 163 °C (25 bis 325 °F)
TB113N-650	Bis zu 480	22	148 bis 343°C (148 bis 650°F)

Doppelsollwertregelung

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TB112N-325	Bis zu 480	22	-4 bis 163 °C (25 bis 325 °F)
TB114N-650	Bis zu 480	22	148 bis 343 °C (300 bis 650 °F)

Umweltsensor

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TB110N-140	Bis zu 480	22	-9 bis 60 °C (15 bis 140 °F)

Der Dual-Regler verfügt über zwei unabhängige Sollwert-Zifferblätter und zwei unabhängige Wechsel-Kontakte, so dass zwei unterschiedliche Temperatursollwerte geregelt werden können.

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
TB110N-BW	½" NPT Messing-Bulb-Well
TB110N-BWS	½" NPT Edelstahl-Bulb-Well

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-06

TB261N Umgebungstemperatursensor - Kapillarrohr – Temperaturregler

Produkt Highlights

- Regelung auf der Grundlage der Umgebungsbedingungen
- Geeignet für den Außenbereich
- Manuelle Einstellung der gewünschten Temperatur
- UL

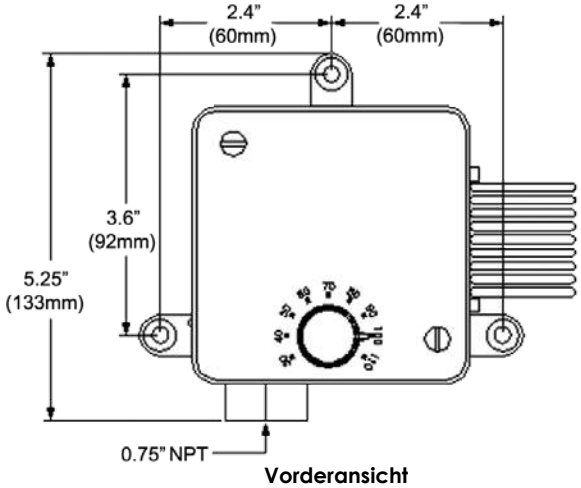
Technische Daten:

Nennwert 22 A bei 277 VAC

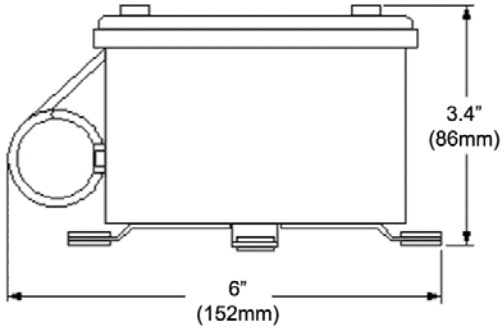
- Differential 1.6 °C (3 °F)
- Einpolige Doppelwechsel-Kontakte
- NEMA 4X Schutzgehäuse für den Außeneinsatz
- Maximale Regler-Einsatztemperatur -40 bis 71°C (-40 bis 160°F)
- Kapillar-Umweltsensor
- Korrosionsbeständiger mit Vinyl beschichteter Kapillarsensor

Bestellangaben:

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TB261N-110	Bis zu 277	22	20 bis 43 °C (-7 bis 110 °F)



Vorderansicht



Draufsicht

REGLER

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

TS0 Portabler Kapillarrohr – Temperaturregler

Produkt Highlights

- ✓ Portables Plug-and-Play-Design
- ✓ Für allgemeine Innenraum-Anwendungen
- ✓ Manuelle Einstellung der gewünschten Temperatur
- ✓ Kapillarrohr-Regelung
- ✓ Zwei Temperaturbereiche, die zu Ihrer Anwendung passen

Technische Daten:

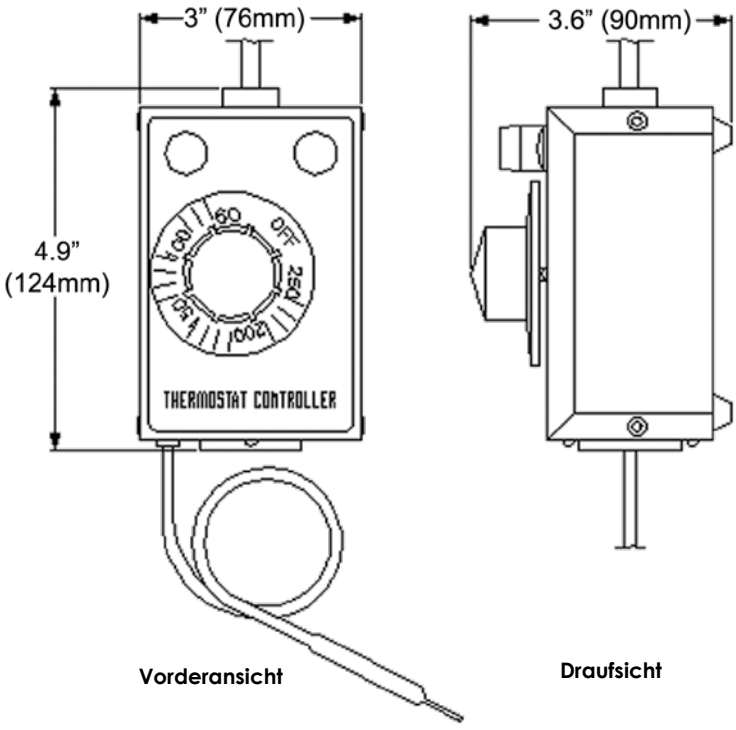
- 120 oder 240 VAC
- Differenz 3 °C (6 °F)
- Durchschnittliche Genauigkeit von ±3 °C (5 °F)
- Maximale Regler-Einsatztemperatur -40 bis 71 °C (-40 bis 160 °F)
- Kapillarrohr aus Kupfer, 1,2 m lang
- 1,8 m Eingangsnetzkabel mit Standardstecker
  - 120 VAC: NEMA 5-15
  - 240 VAC: NEMA 6-15
- Ausgangssteckbuchse:
  - 120 VAC: NEMA 5-15R.
  - 240 VAC: NEMA 6-15R.

Abmessungen Kapillarrohr

Durchmesser		Länge	
Zoll	mm	Zoll	mm
3/8	10	4	102

Bestellangaben:

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TS0991-250	120	15	60 bis 121 °C (16 bis 250 °F)
TS0991-550	120	15	150 bis 288 °C (66 bis 550 °F)
TS0992-250	240	15	60 bis 121 °C (16 bis 250 °F)
TS0992-550	240	15	150 bis 288 °C (66 bis 550 °F)



Vorderansicht

Draufsicht

REGLER

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

TP0 Portabler Prozentualzeit-Regler

Produkt Highlights

- Portables Plug-and-Play-Design
- Für allgemeine Innenraum-Anwendungen
- Einstellbarer Prozentualzeitregler

Was ist Prozentualzeitregelung?

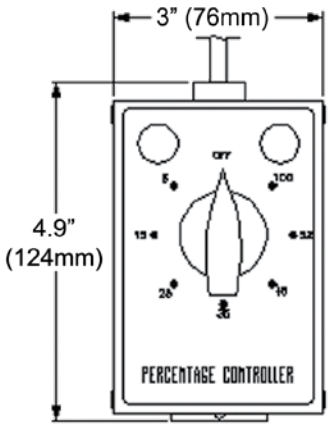
Ein Prozentual-Zeitregler variiert den Anteil (Länge) der Zeit, in der die Heizung „Ein“ oder „Aus“ ist. Die Heizanwendung bestimmt den tatsächlichen Prozentual-Sollwert. Der Regler verwendet keinen Temperatursensor und ein zufriedenstellender Betrieb erfordert daher eine gelegentliche Aufsicht, um die Lastbedingungen zu verändern.

Technische Daten:

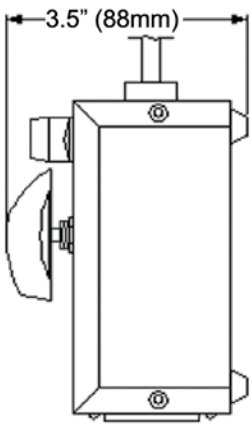
- 120 oder 240 VAC
- Maximale Regler-Einsatztemperatur -40 bis 71 °C (-40 bis 160 °F)
- 1,8 m Eingangsnetzkabel mit Standardstecker
  - 120 VAC: NEMA 5-15
  - 240 VAC: NEMA 6-15
- Ausgangssteckbuchse:
  - 120 VAC: NEMA 5-15R.
  - 240 VAC: NEMA 6-15R.

Bestellangaben:

Teilenummer	Volt	A	Bereich
TP0941-000	120	15	5-100 %
TP0942-000	240	15	5-100 %



Vorderansicht



Draufsicht

REGLER

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-09

Konfiguration auf Bestellung von Temperatur-Regelfeldern

BriskHeat® kann ein Temperatur-Regelfeld spezifisch für Ihre Anwendung entwerfen.

- Ihr Reglertyp
- Ihre Leistungsanforderung
- Ihre Umgebung
- Ihr Budget

Wir haben eine breite Palette von Komponenten zur Auswahl und die Möglichkeit aus unserer globalen Lieferkette zu beziehen.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler oder **BriskHeat®** nach der richtigen Lösung für Sie.

USA und Kanada **+1 800-848-7673** Weltweit **+1 614-294-3376**

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

VERBUNDWERKSTOFF-AUSHÄRTUNG

VERBUNDWERKSTOFF-AUSHÄRTUNG

BriskHeat® Corporation

ACR® 3 Hot Bonder

BriskHeat® Corporation

ACR®3 HOT BONDER

Easier • Better

Kurzes Video:

Führt Aushärtungen schneller und besser durch

- Einzel- oder Doppelzone
- 8,4 "(213mm) Vollfarb-Touchscreen
- Doppelvakuumsystem: Integrierte elektrische Vakuumpumpe und Vakuum-Venturi für jede Zone
- Universalspannung: 100-130 VAC/200-240 VAC
- 30 A Ausgangsleistung pro Wärmezone
- 10 Thermoelement-Sensoren pro Zone
- Akzeptiert J-Typ-Thermoelemente
- Enthält alles, was Sie benötigen
- Inklusive Schulungs-DVD
- UL-gelistet

Bedienungsfreundliche-Software auf Vollfarb-HD-Touchscreen

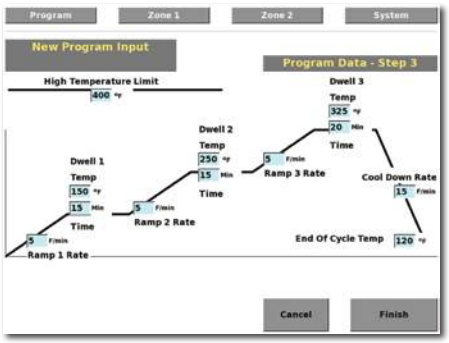
- Schnelle 3-Stufen-Programmierung: Speichert 30 Programme auf dem Hot Bonder
- Leicht zu verfolgende-Menüoptionen
- Schnelle Dateneingabe: Vollständige QWERTY-Tastatur
- Sicherheit: Passwortschutz mit mehreren Ebenen
- Multi-Task: Gleichzeitige Durchführung mehrerer Operationen
- Sichert den Ablauf der letzten 12 Aushärtungen
- Kundenspezifische Analyse nach der Aushärtung: Datenprotokollierungsintervalle 1 bis 99 Minuten
- Unterstützung mehrerer Sprachen:
  - *Englisch, Deutsch, Russisch, Chinesie (Mandarin)*
  - *Weitere Sprachen auf Anfrage*

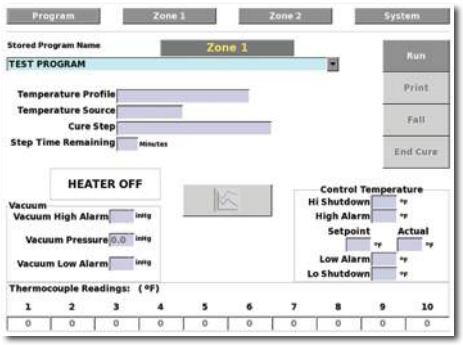
Leicht zu transportieren

Schnelle und einfache Datenübertragung mit USB-Stick (Einschließlich USB-Flash-Disk)

- Übertragung und Archivierung der Aushärtungshistorie auf Ihrem PC.
- Augenblickliche Analysierung Ihrer Daten in Ihren Tabellenkalkulations-und Textverarbeitungs-Programmen wie Microsoft® Excel® und Word®
- Schnelle Übertragung Ihrer Programme von einem Bonder zum anderen
- Aktualisieren Sie Ihren Bonder einfach mit der neuesten KOSTENLOSEN Software www.briskheat.com

Sofortige Übertragung von Daten





Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-07

ACR® 3 Hot Bonder

Technische Daten:

Allgemein

- Einzel- oder Doppelzone
- 8.4" (213 mm) Touch-Screen
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung (USB-Flash-Disk enthalten)
- Durch Eingangsfehlerstromschutzschalter geschützt
- Akustische und optische Alarme für obere und untere Temperatur-/Unterdruckgrenzen
- Datenprotokolle digital oder durch eingebauten Drucker: druckt und erfasst den Echtzeit-Status der Aushärtung einschließlich der Programm-Parameter
- UL-gelistet

Leistung

- **Universal-Netzspannung:** 100-130 VAC/200-240 VAC
- Netzspannungsschwankungen bis ±10 % von der Nennspannung
- Transiente Überspannungen werden üblicherweise in einer Stromversorgung der Kategorie II gefunden: z. B. in einem Beleuchtungsschaltkreis
- Frequenz: 50-60 Hz
- 30 A maximal pro Zone

Vakuum

- Doppelvakuumsystem: Integrierte elektrische Vakuumpumpe und Vakuum-Venturi für jede Zone
- Druck: 28" (13,8 PSI)
- Möglichkeit zur manuellen Druckeinstellung für jede Zone

Patent 6,976,519

Temperaturregelung

- Härtet mit bis zu 760 °C (1400 °F) aus
- 10 Thermoelement-Sensoreneingänge pro Zone
- Akzeptiert den Anschluss von J-Typ-Thermoelementen
- Genauigkeit: ±1,67 °C (3 °F)
- Überwacht alle Thermoelemente für Alarme

Umgebung

- Für die Verwendung in trockener Umgebung. Nicht mit Wasser besprühen.
- Höhe bis zu 2.000 m (6562 Fuß)
- Lagertemperaturbereich: -20 bis 60 °C (-4bis 140 °F)
- Betriebstemperaturbereich: 5bis 40 °C (40 bis 104 °F)
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80 % für Temperaturen bis 31 °C (88 °F), linear abnehmend auf 50 % relative Feuchtigkeit bei 40 °C (104 °F)
- Verschmutzungsgrad 2 (in der Regel tritt nur eine nicht leitfähigVer schmutzung auf. Mit einer vorübergehende Leitfähigkeit ist jedoch durch Kondensierung zu rechnen)

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-07

ACR® 3 Hot Bonder

Bestellangaben:

Der ACR® 3 Hot Bonder kann entweder als KIT inklusive der Aushärtungsheizmatten oder als Basiseinheit erworben werden.

Kit mit Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Zonen-anzahl	Spannungen	Teilenummer	NSN*
1	120 VAC:	ACR-3-S120KIT	4920 -01-538-9296
1	240 VAC	ACR-3-S240KIT:	4920 -01-538-9296
2	120 VAC:	ACR-3-D120KIT:	4920 -01-545-5200
2	240 VAC:	ACR-3-D240KIT:	4920 -01-545-5200

* Bei Bestellung von NSN bitte die Spannung angeben.

ACR® 3 Hot Bonder - Dual Zone

Ein Kit umfasst

ACR® 3 Hot Bonder-Einheit
- *Eine 254 x 254 mm (10 "x 10") SR Verbundwerkstoff-Aushärtungsheizmatte pro Zone*
- *Eine 305 x 305 mm (12 "x 12") SR Verbundwerkstoff-Aushärtungsheizmatte pro Zone*
- *Eine 406 x 406 mm (16 "x 16") SR Verbundwerkstoff-Aushärtungsheizmatte pro Zone*
- *3m (10ft) Unterdruckschläuche (2 pro Zone)*
- *3m (10ft) Eingangsnetzkabel (1 pro Zone)*
- *1,5 m (5 Fuß) Heizungsausgangs-Netzkabel (1 pro Zone)*
- *USB Flash Disk*
- *J-Typ-Thermoelemente (10 pro Zone)*
- *Standard-Anschlussadapter für Thermoelementsteckbuchse (10 pro Zone)*
- *Unterdruckbeutel-Durchführungen (2 pro Zone)*
- *Extra Druckerfarbband und Papier (1 pro Zone)*
- *DVD-Schulungsvideo*

254 x 254 mm (10" x 10") SR Aushärtungsheizmatte (1 per Zone)

305 x 305 mm (12" x 12") SR Aushärtungsheizmatte (1 per Zone)

406 x 406 mm (16" x 16") SR Aushärtungsheizmatte (1 per Zone)

Basiseinheit

Zonen-anzahl	Spannungen	Eingangsnetzstecker mit NEMA-Zulassung	Teilenummer
1	120 VAC	L5-30P	ACR-3-S1
2	120 VAC	L5-30P	ACR-3-D1
1	240 VAC	L6-30P	ACR-3-S2
2	240 VAC	L6-30P	ACR-3-D2

Basiseinheit umfasst:

ACR® 3 Hot Bonder-Einheit
- *3m (10ft) Unterdruckschläuche (2 pro Zone)*
- *3m (10ft) Eingangsnetzkabel (1 pro Zone)*
- *1,5 m (5 Fuß) Heizungsausgangs-Netzkabel (1 pro Zone)*
- *USB Flash Disk*
- *J-Typ-Thermoelemente (10 pro Zone)*
- *Standard-Anschlussadapter für Thermoelementsteckbuchse (10 pro Zone)*
- *Unterdruckbeutel-Durchführungen (2 pro Zone)*
- *Extra Druckerfarbband und Papier (1 pro Zone)*
- *DVD-Schulungsvideo*

Schulungsvideo

Online KOSTENLOS verfügbar:
ACR® 3 Hot Bonder Demonstrations- und Schulungsvideo

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807
© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-02

ACR® MiniPRO™ Hot Bonder

Kurzes Video:

Einfachst zu verwendener Hot Bonder unter 8 kg

- Voll ausgestattet
- HD Farb-Touch-Screen
- USB-Datenanschluss
- Klein und leicht: überall Aushärtung von Verbundwerkstoffen möglich
- Leicht zu tragen und einzurichten: sogar auf Türmen, Leitern, Treppen und auf den Flügeln

Führt Aushärtungen schneller und besser durch

- Einzel- oder Doppelzone
- 8,4 "(213mm) Vollfarb-Touchscreen
- Eingebautes Vakuum-Venturi
- Universalspannung: 100-130 VAC/200-240 VAC
- 20 A Ausgang
- 10 Thermoelement-Sensoren
- Akzeptiert J-Typ-Thermoelemente
- Umfasst alles was benötigt wird
- Inklusive Trainings-DVD

Bedienungsfreundliche-Software auf Vollfarb-HD-Touchscreen

- Schnelle 3-Stufen-Programmierung: Speichert 30 Programme auf dem Hot Bonder
- Leicht zu verfolgende-Menüoptionen
- Schnelle Dateneingabe: Vollständige QWERTY-Tastatur
- Sicherung: Passwortschutz mit mehreren Ebenen
- Multi-Task: Gleichzeitige Durchführung mehrerer Operationen
- Sichert den Ablauf der letzten 12 Aushärtungen
- Kundenspezifische Nachhärtungsanalyse: Datenprotokollierungsinter valle 1 bis 99 Minuten
- Unterstützung mehrerer Sprachen

Schnelle und einfache Datenübertragung mit USB-Stick (Einschließlich USB-Flash-Disk)

- Übertragung und Archivierung der Aushärtungshistorie auf Ihrem PC.
- Augenblickliche Analysierung Ihrer Daten in IhrenTabellenkalkulations und Textverarbeitungs-Programmen wie Microsoft® Excel® und Word®
- Schnelle Übertragung Ihrer Programme von einem Bonder zum anderen
- Aktualisieren Sie Ihren Bonder einfach mit der neuesten KOSTENLOSEN Software www.briskheat.com

Sofortige Übertragung von Daten

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-07

ACR® MiniPRO™ Hot Bonder

Technische Daten:

Allgemein

- Einzelzone
- 8.4" (213 mm) Touch-Screen
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung (USB-Flash-Disk enthalten)
- Durch Eingang durch Fehlerstromschutzschalter geschützt
- Akustische und optische Alarme für obere und untere Unterdruckgrenzen
- Digitale Datenprotokollierung
- Kompakte Größe von 41,75cm L x 33,40cm B x 17,30cm T (16,44" L x 13,13" B x 6,81" T)
- Gewicht unter 8 Kg (18lbs)

Leistung

- **Universalnetzspannung:** 100-130 VAC/200-240 VAC
- Netzspannungsschwankungen bis ±10 % von der Nennspannung
- Transiente Überspannungen werden üblicherweise in einer Stromversorgung der Kategorie II gefunden: z. B. in einem Beleuchtungsschaltkreis
- Frequenz: 50-60 Hz
- 20 A Leistung

Vakuum

- Eingebaute Vakuumventuripumpe
- Druck: 13,8 PSI (28 Hg)

Temperaturregelung

- Härtet mit bis zu 760 °C (1400 °F) aus
- 10 Thermoelement-Sensoreingänge
- Akzeptiert den Anschluss von J-Typ-Thermoelementen
- Genauigkeit ±1,67 °C (3 °F)
- Überwacht alle Thermoelemente für Alarme

Umgebung

- Für die Verwendung in trockener Umgebung. Nicht mit Wasser besprühen
- Höhe bis zu 2.000 m (6562 Fuß)
- Lagertemperaturbereich: -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
- Betriebstemperaturbereich: 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80 % für Temperaturen bis 31 °C (88 °F), linear abnehmend auf 50 % relative Feuchtigkeit bei 40 °C (104 °F)
- Verschmutzungsgrad 2 (in der Regel tritt nur eine nicht leitfähige Verschmutzung auf. Mit einer vorübergehende Leitfähigkeit ist jedoch durch Kondensation zu rechnen)

Bestellangaben:

Zonen-anzahl	Spannungen	Teilenummer
1	Universal	ACR-3-MINI

Einschließlich:

- *ACR® MiniPRO™ Hot Bonder-Einheit*
- *Ein 3 m Unterdruckschlauch*
- *Eine Unterdruckbeutel-Durchführung*
- *Ein 3 m langes Netzkabel*
- *Ein 1,5 m Heizungsausgangs-Netzkabel*
- *USB Flash Disk*
- *10 J-Typ-Thermoelemente*
- *10 Standard-Anschlussadapter für Thermoelementsteckbuchsen*

Luxus-Arrangements mit Heizfolien

Teilenummer	Beschreibung
ACR-MINI-120KIT	ACR-3-MINI mit 120 V Heizfolien - Eine 254 mm x 254 mm (10" x 10") SR Aushärtungsfolie - Eine 305 mm x 305 mm (12" x 12") SR Aushärtungsfolie - Eine 406 mm x 406 mm (16" x 16") SR Aushärtungsfolie
ACR-MINI-240KIT	ACR-3-MINI mit 240 V Heizfolien - Eine 254 mm x 254 mm (10" x 10") SR Aushärtungsfolie - Eine 305mm x 305mm (12" x 12") SR Aushärtungsfolie - Eine 406mm x 406mm (16" x 16") SR Aushärtungsfolie

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 17-07

TT Tischgerät - Verbundwerkstoff-Aushärtungsregler

Produkt Highlights

- ✓ Stellt grundlegende Temperaturregelung für Verbundwerkstoff-Aushärtungsanwendungen
- ✓ Tragbar, leicht und unabhängig
- ✓ Acht-Segment-Rampen- / Haltezeitregler
- ✓ Universalspannungs-Option und hohe Stromstärkeleistung: bis zu 30 A

Technische Daten:

- 204 °C (400°F) maximale Temperaturregelung
- Einfache 4-Tastenbedienung
- Dual-Display zeigt Soll- und Ist-Temperatur an
- 14 programmierbare Alarmtypen
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Visuelle und akustische Alarme
- Automatische Abstimmung von PID-Parametern
- Genauigkeit ± 1 Ziffer mit niedrigster Wertigkeit
- Eingangsspannung
  - Universalspannungsmodell 100-130 VAC, 200-240 VAC, 50-60 Hz
  - 120 V Modell: 100-130 VAC, 50-60Hz
- 30 A Trennschalter
- Für Standard- und Mini-Typ-J Thermoelement-Anschlüsse
- Sensorausfallschutz
- Autom / manuelle Regelungsfähigkeit
- Programmsicherheits-Sperrebenen
- 1,8 m (6 Fuß) langes Netzkabel

Unterdruck-Funktionserweiterung mit optionaler Venturi-Pumpe

Bestellangaben:

TT Tischgerät - Reglerkit

Teilenummer	Beschreibung
TT30D-S16	TT Tischgerät - Temperaturregler-Kit, Universalspannung
TTQSD-S16	TT Tischgerät - Temperaturregler- Kit mit integrierten Obergrenzen-Thermoelement-Eingang, 120VAC

TT Tischgerät - Reglerkit umfasst:
- Ein TT Tischgerät - Reglereinheit
- Ein 6 m (20 Fuß) Thermoelement Typ J (TTSD-S16 umfasst zwei)
- Eine 3 m (10 Fuß) Heizungs-Ausgangskabel

Luxuspakete

Teilenummer	Beschreibung
TT30D-S16-120KIT	TT30D-S16 mit 120 V Heizfolien - Eine 254 mm x 254 mm (10" x 10") SR Heizmatte - Eine 305 mm x 305 mm (12" x 12") SR Heizmatte
TT30D-S16-240KIT	TT30D-S16 mit 240 V Heizfolien - Eine 254 mm x 254 mm (10" x 10") SR Heizmatte - Eine 305 mm x 305 mm (12" x 12") SR Heizmatte
TT30D-S16-VACKIT	TT30D-S16 mit Vakuum-Kit - Eine Venturipumpe - Ein 3 m Unterdruckschlauch - Eine Unterdruckbeutel-Durchführung

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
20950	Venturipumpe. Wandelt Druckluft in Vakuum. Erfordert Werkstatt-druckluft.
49758-35	Unterdruckmesser
20938	3 m (10 Fuß)Unterdruckschlauch
20931	Unterdruckbeutel-Durchführung
49909-01	6 m (20 Fuß) Thermoelement Typ J

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Produkt Highlights

Hochflexibel

- Biegeradius so gering wie 6 mm
- Perfekt für Aushärtungsanwendungen an Vorder- und Hinterkanten

Einheitliche Temperaturen für jede beliebige Form und Größe

- Bis zu 1,2 m x 3,0 m (4ft x 10ft)
- 3D-Formen wie Radome - immer eine perfekte Passform
- Gegossene Heizungen für nahezu jede Form

Zwei Jahre Garantie - Standard

- BriskHeat langlebige Konstruktion reduziert allgemeine Fehlerstellen
- Vermeiden Sie den Aufwand und die Kosten von fehlerhaften Aushärtungsmatten

Kurzes Video:

Gußformheizung - Heiße Verdichtungs-Lösungen

Tragbare und Energieeffizient - Kein Ofen erforderlich!

- Das isolierte Heiztuch von BriskHeat wird direkt über die Gussform drapiert und bildet den eigenen effizienten Ofen
- Vermeidet die umfangreichen Kosten, Ineffizienz und den Energieverbrauch der Öfen
- Ideal für das Vorwärmen von Gussformen und heißes Verdichten

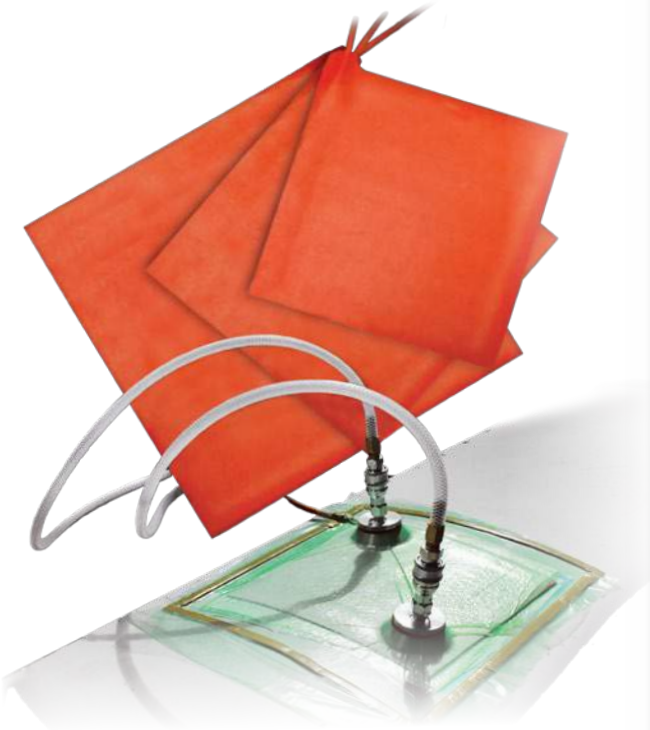
Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

SR Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Produkt Highlights

- 2 Jahre Garantie
- Hochflexibel: Ideal für Vorder- und Hinterkanten
- Schnelle, effiziente und problemlose Aufheizung auf 232 °C (450 °F)
- Zu verwenden auf horizontalen und vertikalen Flächen und scharfen Radiusflächen ohne den beschädigten Abschnitt zu entfernen
- Kompatibel mit ACR®3 Hot Bonder und Ihrer aktuellen Ausrüstung
- CE RoHS Compliant REACH



Technische Daten:

- Flexibilität bis zu 6 mm(1/4 ") Radius
- Glatte Oberfläche gegen Reparatur
- Heizelement laminiert zwischen zwei Schichten aus nicht verstärkten Silikon, 66 mil dick mit einer Dichte von 2237 grams/m^2 (66 oz/yd^2)
- 232 °C (450 °F) maximale Temperatur Einsatztemperatur
- Leistungsdichte 0,004 Watt/mm^2 (5 Watt/ft^2)
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Die Zugentlastung für erhöhte Haltbarkeit in den gesamten Rand der Heizmatte durchgezogen
- 1,8 m Netzkabel normalem 3-poligem Netzstecker
- IP-Schutzart: IP54

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Rechteckig

Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	gesamt Watt
152 (6)	152 (6)	180
152 (6)	305 (12)	360
152 (6)	610 (24)	720
203 (8)	203 (8)	320
254 (10)	254 (10)	500
305 (12)	305 (12)	720
305 (12)	610 (24)	1440
406 (16)	406 (16)	1280
457 (18)	457 (18)	1620
610 (24)	610 (24)	2880

Rund

Durchmesser mm (Zoll)	gesamt Watt
152 (6)	140
203 (8)	250
254 (10)	395
305 (12)	565
356 (14)	770
406 (16)	1005

Teilenummernstruktur:

SR 5 120 06X12 C

- Produktserie
- Leistungsdichte 5- (5 Watt/in^2)
- Spannung 120- (120 VAC), 240- (277 VAC)
- Abmessungen
  Rechteck 06X12- 152 mm x 305 mm (6" x 12')
  Rund, 12D- (305 mm Durchmesser)
- Netzstecker
  Siehe Auswahl auf Seite 117

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich.
BriskHeat empfiehlt den ACR® 3 oder MiniPro™ Hot Bonder

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-11

SRF Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten mit Unterdruckabdichtung

Produkt Highlights

- Sowohl Heizmatte als auch wiederverwendbarer Unterdruckbeutel
- Schnelle, effiziente und problemlose Aufheizung auf 232 °C (450 °F)
- 2 Jahre Garantie
- Kompatibel mit ACR®3 Hot Bonder und Ihrer aktuellen Ausrüstung
- CE RoHS Compliant REACH

Kein Dichtband oder Unterdruckbeutel erforderlich!

Technische Daten:

- Unterdruckanschlüsse eingebaut in die Heizmatte beseitigt die Notwendigkeit für Unterdruckbeutelmaterial
- Heizfoliendichtung um die Kante beseitigt die Notwendigkeit für ein für klebriges Dichtband
- Flexibilität:
  - Mit Heizfoliendichtung: Radius von 76 mm (3“)
  - Ohne Heizfoliendichtung: Radius von 6 mm (1/4“)
- Glatte Oberfläche gegen Reparatur
- Heizelement laminiert zwischen zwei Schichten aus nicht verstärkten Silikon, 66 mil dick mit einer Dichte von 2237 grams/m² (66 oz/yd²)
- 232 °C (450 °F) maximale Temperatur Einsatztemperatur
- Leistungsdichte 0,004 Watt/mm² (5 Watt/ft²)
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- Zugentlastung für erhöhte Haltbarkeit durch gesamten Rand der Heizmatte durchgezogen
- 1,8 m Netzkabel mit normalem 3-poligem Netzstecker
- IP-Schutzart: IP54

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

Rechteckig

Beheizter Bereich:		Heizmattengröße		Gesamt Leistung
Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	
152 (6)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	180
152 (6)	305 (12)	229 (9)	457 (18)	360
152 (6)	610 (24)	229 (9)	762 (30)	720
203 (8)	203 (8)	279 (11)	356 (14)	320
254 (10)	254 (10)	330 (13)	406 (16)	500
305 (12)	305 (12)	381 (15)	457 (18)	720
305 (12)	610 (24)	381 (15)	762 (30)	1440
406 (16)	406 (16)	483 (19)	559 (22)	1280
457 (18)	457 (18)	533 (21)	610 (24)	1620
610 (24)	610 (24)	686 (27)	762 (30)	2880

Rund

Beheizter Bereich:	Heizmattengröße	Gesamt Leistung
Durchmesser mm (Zoll)	Durchmesser mm (Zoll)	
152 (6)	305 (12)	140
203 (8)	356 (14)	250
254 (10)	406 (16)	395
305 (12)	457 (18)	565
406 (16)	559 (22)	1005
508 (20)	660 (26)	1570
610 (24)	762 (30)	2270

Teilenummernstruktur:

SRV 5 120 12X12 S C

- Produktserie
- Leistungsdichte 5- (5 Watt/in²)
- Spannung 120- (120 VAC), 240- (277 VAC)
- Abmessung des beheizter Bereichs Rechteck, 12X12 - (12“ x 12“) / Rund, 12D- (12“ Durchmesser)
- Heizfoliendichtung, S- (mit Dichtung), frei- (ohne Dichtung)
- Netzstecker

Siehe Auswahl auf Seite 117

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. BriskHeat empfiehlt den ACR® 3 oder MiniPro™ Hot Bonder

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-11

FGH und SXH Hochtemperatur-Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Produkt Highlights

Temperaturen bis zu

593 °C (1100 °F)

- ✓ Konzipiert für die Anwendung an den neueren Hochtemperatur-Thermoplast- und Polyamidverbundwerkstoffen
- ✓ Hochflexibel bis zu einem 25 mm Radius
- ✓ Kompatibel mit ACR® Hot Bonder und Ihrem aktuellen Gerät
- ✓ CE RoHS Compliant REACH

Technische Daten:

- Das Heizelement und eine 25 mm dicke Schicht aus hochdichter Glasfaser ist mit einem abriebfesten Glasfasergewebe (FGH) oder Samox®-Gewebe (SXH Serie) ummantelt
- Maximale Einsatztemperatur
  - FGH Serie: 425 °C (800 °F)
  - SXH Serie: 593 °C (1100 °F)
- Leistungsdichte:
  - FGH Serie: 0,011 Watt/mm² (7 Watt/ft²)
  - SXH Serie: 0,020 Watt/mm² (13 Watt/ft²)
- Dielektrische Festigkeit von über 2000 Volt
- 1,8 m Netzkabel normalem 3-poligem Netzstecker:

Bestellangaben:

Standard-Größen und -Leistungen

FGH Serie

Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	gesamt Watt
152 (6)	152 (6)	255
152 (6)	305 (12)	504
152 (6)	610 (24)	1008
203 (8)	203 (8)	448
254 (10)	254 (10)	700
305 (12)	305 (12)	1008
305 (12)	610 (24)	2016
406 (16)	406 (16)	1792
457 (18)	457 (18)	2268
610 (24)	610 (24)	4032*

SXH Serie

Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)	gesamt Watt
152 (6)	152 (6)	468
152 (6)	305 (12)	936
152 (6)	610 (24)	1872
203 (8)	203 (8)	832
254 (10)	254 (10)	1300
305 (12)	305 (12)	1872
305 (12)	610 (24)	3744*
406 (16)	406 (16)	3328
457 (18)	457 (18)	4212*

* In 120 VAC wegen der hohen Stromstärke-Anforderungen nicht verfügbar

Teilenummernstruktur:

FGH 06X12 1 C

- Produktserie FGH-427 °C (800 °F), SXH-593 °C (1100 °F)
- Abmessungen 06X12- 152 mm x 305 mm (6" x 12')
- Spannung 1- (120 VAC), 2- (277 VAC)
- Netzstecker Siehe Auswahl auf Seite 117

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. BriskHeat empfiehlt den ACR® 3 oder MiniPro™ Hot Bonder

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-11

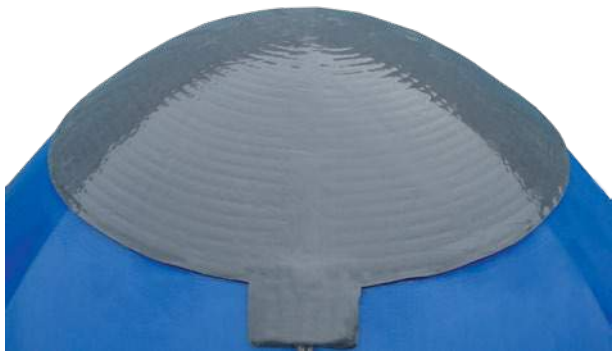
Radom-Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für die Reparatur von feuchten Laminierungen und Prepreg-Verbundwerkstoffen des Radom
- ✓ Perfekte dreidimensionale Passform um Ihr Radom
- ✓ Ausgezeichnet gleichmäßige Wärmeverteilung
- ✓ Glatte Oberfläche
- ✓ Leichtes Unterdruckanlegen
- ✓ Kompatibel mit ACR®3 Hot Bonder und Ihrer aktuellen Ausrüstung
- ✓ CE

Technische Daten:

- Das Mehrstrang-Heizelement ist uniform platziert, um die Wärmeverteilung zu maximieren
- 232 °C (450 °F) maximale Temperatur Einsatztemperatur
- Dielektrische Festigkeit von über 2.000 Volt
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und Strahlung
- 240 VAC
- 1,8 m langes Netzkabel mit einem Standard CAR®3 oder Mini PRO ™ Hot Bonder kompatiblen Stecker (NEMA L15-30)



* Andere Steckerausführungen oder blanke Anschlussenden sind auf Anfrage erhältlich

Bestellangaben:

Teilenummer	Flugzeug	Zonen-anzahl	Gesamtleistung
BHC162012C	Boeing 707, 727, 737	2	Zone 1: 1750 Zone 2: 1795
BHC162013C	Boeing 747	1	Zone 1: 3380
BHC162007C	Boeing 757	2	Zone 1: 1515 Zone 2: 1515
BHC162009C	Boeing 767	2	Zone 1: 1630 Zone 2: 1744
BHC162011C	Boeing 777	entf.	entf.
BHC162014C	Airbus A300, A310, A330	2	Zone 1: 1513 Zone 2: 1638
BHC162010C	Airbus A318, A319, A320, A321	2	Zone 1: 1630 Zone 2: 1744

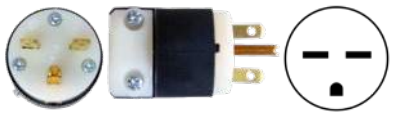
Wir können spezifisch für Ihre Anwendung und Ihr Flugzeug eine Heizung entwerfen. Andere Größen, Formen, Leistungsdichten, Netzstecker, Einbau-Thermoelemente und andere Optionen stehen zur Verfügung.

WICHTIG: Für dieses Produkt ist ein Temperaturregler erforderlich. BriskHeat empfiehlt den ACR®3 oder MiniPro™ Hot Bonder

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 18-10

Stecker für Verbundwerkstoff-Aushärtungsmatten

Beschreibung	Abbildung	NEMA	Span-nungen	A	Geerdet	Zulassun-gen	Stecker-Teile-Nummer	Heizung Stecker-Tei-le-Nummer Suffix
Blanke Drähte		entf.	entf.	entf.	entf.		entf.	A
Twist Lock 3-polig 3 Leiter Delta		entf.	125/250	30 A	Nein	UL	10108	B
Twist Lock 3-polig 4 Leiter		L15-30	250	30 A	Ja	UL CSA	11270	C
Gerader Kontakt 2-polig 3 Leiter		5-15	125	15 A	Ja	UL CSA	10113	D
Gerader Kontakt 2-polig 3 Leiter		6-15	250	15 A	Ja	UL CSA	10478	E
Twist Lock 2-polig 3 Leiter		L5-30	125	30 A	Ja	UL CSA	40712	F
Twist Lock 2-polig 3 Leiter		L6-30	250	30 A	Ja	UL CSA	10814	G
3-polig CPC (Runder Plastik-Steckverbin-der)		entf.	250	30 A	Ja		20937-01	H
7-Positionen CPC		entf.	600	30 A	Ja		20971	K

Hinweis: Der "C"-Stecker ist kompatibel mit -BriskHeat® Standard-Hot Bonder ACR 3 und ACR® MiniPro™

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

VT Unterdruck-Aushärtungs- / Verdichtungstisch

Produkt Highlights

- Erhitzung und Unterdruck in einem einfachen Schritt für die Verdichtung und Aushärtung von Verbundwerkstoff-Teilen
- Einzeleinrichtung reduziert Gesamtzeit und Kosten im Zusammenhang mit traditioneller Verdichtung und Autoklavenaushärtung
- Wiederverwendbare Unterdruckbeutel mit einem Ausdehnungsfaktor von 800 %
- Aushärtungstemperaturen von bis zu 204 °C (400 °F)

* Erreicht ohne Deckel Temperaturen bis 316 °C (600 °F) auf den Unterdrucktischen (manuelles Absacken der Schichten erforderlich)

VT10000 Serie

VT4000 Serie

Technische Daten:

Temperaturregelung

- Dual-Display zeigt Soll- und Ist-Prozesstemperatur an
  Optional mehrere Rampen- / Haltezeit-Schritte
- Automatische Abstimmung von PID-Parametern
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Akustischer Alarm
- Programmsicherheits-Sperrebenen

Heizung

- Hoch-dauerhaftes und gleichmäßiges Mehrstrang-Heizelement
- Heizungsausfallschutz

Unterdrucksystem

- 2-Stufige und ölfreie Elektro-Schwingkolben-Vakuumpumpe

Leistung

- Auswahll dreiphasig 200, 208, 240, 277 oder 480 VAC
- Alle Systeme sind mit Sicherungen abgesichert

Deckel

- Wiederverwendbarer Unterdruckbeutel aus hoch reißfestem, reversionsbeständigem Silikon mit 800 % Dehnungfestigkeit
- Sicherheitsverriegelte Tasten sorgen dafür, dass beide Hände auf der Bedienkonsole sind, während der Deckel in Bewegung ist
- Dual-Kugelgewindeantriebe für positive Deckelbewegung

Kurzes Video:

Bestellangaben:

VT 10000 - 4 E 2

Unterdruck Verdichtungs- / Aushärtungstisch

Tischgröße
VT4000- 1829 x 3658 mm (60" x 66") gesamt, 1676 x 3658 mm (52" x 56") nutzbar
VT8000- 1829 x 3658 mm (60" x 132") gesamt, 1676 x 3658 mm (52" x 124") nutzbar
VT10000- 1829 x 3658 mm (72" x 144") gesamt, 1676 x 3658 mm (66" x 138") nutzbar

Spannungen:
1- (200 VAC, 3-Phasen)
2- (240 VAC, 3-Phasen)
3- (208 VAC, 3-Phasen)
4- (480 VAC, 3-Phasen)
5- (277 VAC, 3-Phasen)
6- (380 VAC, 3-Phasen)

Tisch-Optionen
A- (Beheizter Tisch ohne versenkbaren Deckel. Inklusive Ramp- / Soak-Temperaturregelung.(manuelles Auffüllen der Beutel erforderlich))
B- (Beheizter Tisch mit versenkbarem Deckel inkl. Ramp- / Soak-Temperaturregelung)
E- (Beheizter Tisch mit versenkbarem Deckel inkl. Ramp- / Soak-Temperaturregelung, 16-Kanal-Monitor-System und digitalem Datenlogger)

Beheizte Zonen:
1- (Einzelzone, VT4000)
2- (Zwei Zonen, VT8000 und VT10000)

Easy-to-Use-Bedienoberfläche

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 17-09

Flugzeug - Non Destructive Testing (NDT) Kits

Durchführen von Tests bezüglich dem Eindringen von Feuchtigkeit am Höhenruder und anderen Flugzeugkomponenten

Produkt Highlights

✓ Die tragbare und leichte Heizungslösung für Tests bezüglich dem Eindringen von Feuchtigkeit am Höhenruder und anderen Flugzeugkomponenten

- Methode B in Testhandbuch Airbus Non-Destructive Elevator 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11
  - A300-600
  - A320
  - A330/340
- Wird Ihr Flugzeug nicht aufgeführt? Wir können eine Lösung für Sie entwickeln

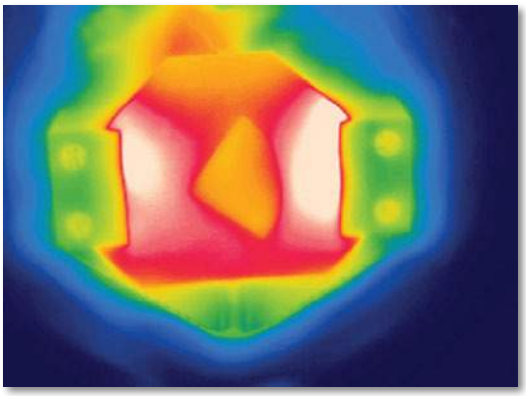
Airbus A320 Kit gezeigt

✓ Einfach zu bedienender vorprogrammierter Temperaturregler

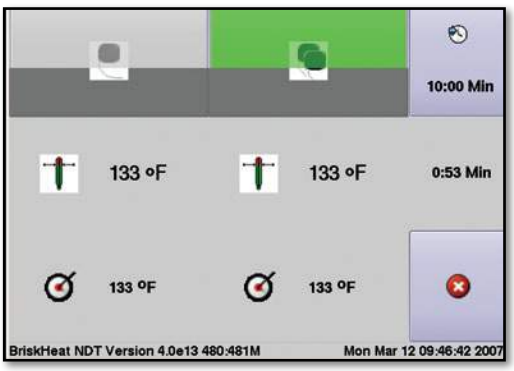
✓ Dual 110/220 Volt Design - Trafo nicht erforderlich

✓ Heizmatten für die Form des Flugzeugs entworfen

- Dauerhafte Paralleldrahtheizelemente
- 2 Jahre Garantie



Wärmebildkamera-Aufnahme



Bedienungsfreundlicher Vollfarb -Touchscreen

Andere Funktionsmerkmale

- Einzelner Plug-and-Play-Anschluss von der Heizmatte an den Regler, der die gesamte Stromversorgung und die Sensorleitungen enthält
- Testdaten werden leicht auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert (im Lieferumfang enthalten)
- Einfach zu handhabender Transport- und Aufbewahrungskoffer auf Rädern
- Zugentlastung der Heizmatte ist für erhöhte Haltbarkeit in den gesamten Rand der Matte durchgezogen
- Inklusive sechs 9“ (229 mm) rutschfeste Halteklammern

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Flugzeug - Non Destructive Testing (NDT) Kits

Technische Daten:

Temperaturregler

- Universalspannung 100-240 VAC
- Dual-Zone regelt eine individuelle Heizung oder zwei Heizungen im Tandem
- Automatische und unabhängige Temperaturregelung pro Heizung
- Voreingestellte gesperrte Rampen (Steigung)-/Haltezeit-Temperatur
- Differenz 1 °C (1,8 °F)
- Akustischer Zyklusende-Alarm
- Autom Abschaltung des Heizungsstroms am Ende des Zyklus Differenzial-Fehlerstromschutzschalter (Erdschluss)
- Masseverbindung zum Höhenleitwerk
- Optische oder akustische Alarme für Erdschluss, Temperaturgrenzen und Thermoelementeausfall
- 13 Minuten Verweilzeit-Countdown-Timer
- Weiterer unabhängiger 10-minütige Testzyklus -Timer, manuell auszulösen
- Gleichzeitiges Lesen beider Heizmatten-Thermoelemente
- Der Zyklus startet nicht, wenn die Prozesstemperatur über 60 °C beträgtHoch-Temperatur-Prozessabschaltung und Alarm bei 90°C
- USB-Anschluss für Datenübertragung nach dem Zyklus an Flash-Laufwerk (USB Flash Disk enthalten)
- 2 Jahre Garantie
- CE
- Transportbehälter

Kompakter Lagerungskoffer
Passt bequem in Kofferräume

Temperaturregler

Heizmatten

- Angepasst an das speziellen Höhenleitwerk Ihres Flugzeugs
  Keine Nähte: Alle flexiblen Heizmatten sind aus einer einteiligen Konstruktion
- Heizmatten mit doppelter Spannung: 110 oder 220 Volt
- Leistungsdichte: 1400 Watt/m^2 (0,9 Watt/in^2)
- Zwei J-Typ Thermoelemente sind in jede Heizmatte eingebaut (eine primäre, eine für Ersatz)
- Alle Stromversorgungs- und Sensorleitungen sind in einen einzigen Anschluss integriert (Plug-n-Play)
- Die Heizmatte ist sehr flexibel und langlebig
- 2 Jahre Garantie
- CE
- Leicht zu transportierender Lagerbehälter ist inbegriffen

Alle Lagerbehälter haben Handgriffe und Räder für leichten Transport

Bestellangaben:

Temperaturregler

Teilenummer	Beschreibung
NDTCONTROLLER	Temperaturregler(Kit B in Airbus NDT Manual 55-20-07, 55-20-08, 55-20-11

Heizmatten

Teilenummer	Beschreibung
300BLANKETKIT	Airbus A300 Höhenleitwerk-Heizmattenkit (Kit A)
320BLANKETKIT	Airbus A320 Höhenleitwerk-Heizmattenkit (Kit A)
340BLANKETKIT	Airbus A340 Höhenleitwerk-Heizmattenkit (Kit A)
Anderes Flugzeug?	Wenden Sie sich an uns für eine Lösung

Benötigen Sie Hilfe bezüglich der Besorgung einer Wärmebildkamera? Kontaktieren Sie uns zur Unterstützung.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 15-01

Heißluftgebläse-Aushärtungssystem

Produkt Highlights

- ✓ Ideal für die Aushärtung von kleinen Stellen wie Aufsetzbolzen
- ✓ Umfasst die Heißluftpistole und Temperaturregelung
- ✓ Tragbar, leicht und unabhängig
- ✓ Acht-Segment-Rampen- / Haltezeitregler
- ✓ Obergrenze-Temperaturschutz

Technische Daten:

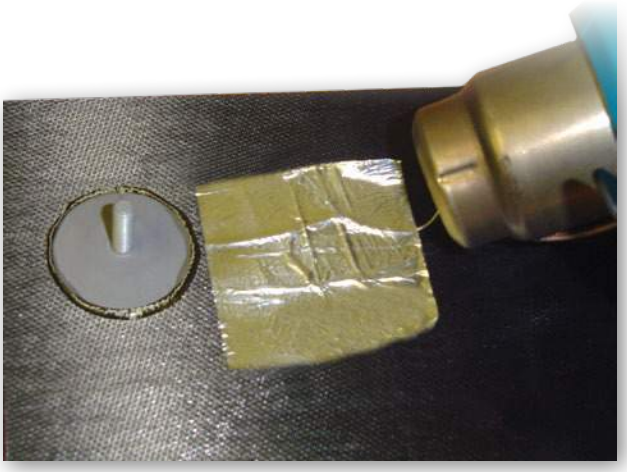
Heißluftgebläse

- Werkseinstellung der Temperaturen bis zu 177 °C (350 °F)*
- 1500 W, 24 m³/h (14 cfm)
- 25 bis 51 mm (1" bis 2") Durchmesser Aushärtungsbereich
- Übertemperaturschutz : Inklusive Obergrenzen-Thermoelement Typ-J im Luftstrom

** Andere Temperaturen auf Anfrage verfügbar*

Temperaturregler

- Einfache 4-Tastenbedienung
- Zwei Sensoreingänge (einer ist für die Regelung und der andere für Obergrenzenschutz)
- Dual-Display zeigt Soll- und Ist-Temperatur an
- 14 programmierbare Alarmtypen
- Programmierbar entweder in °C oder °F
- Visuelle und akustische Alarme
- Automatische Abstimmung von PID-Parametern
- Genauigkeit ± 1 Ziffer in niedrigster Wertigkeit
- Eingangsspannung 100-130 VAC, 50-60Hz
- 30 A Trennschalter
- Sensorausfallschutz
- Auto / manuelle Regelungsfähigkeit
- Programmsicherheits-Sperrebenen
- 1,8 m langes Netzkabel



Bestellangaben:

Teilenummer	Beschreibung
BRISKAIRSP-1	Heißluftgebläse-Aushärtungssystem

System enthält:
- Ein Heißluftgebläse
- Einen TTSD-S16 Temperaturregler (mit zwei Sensoreingängen)
- Ein 6 m Thermoelement Typ J
- Ein 3 m Heißluftgebläse-Ausgangskabel
- Ein Heißluftgebläseständer
- Eine Aufbewahrungs-/Tragetasche

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
AIRSP-BLKKIT	Heizmattenaufrüstungskit einschließlich:: - Eine 203 mm x 203 mm (8" x 8") SR Aushärtungsmatte - Eine 254 mm x 254 mm (10" x 10") SR Aushärtungsmatte - Ein Netzkabel-Adapterkit

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Unterdruckbeutel-Materialien

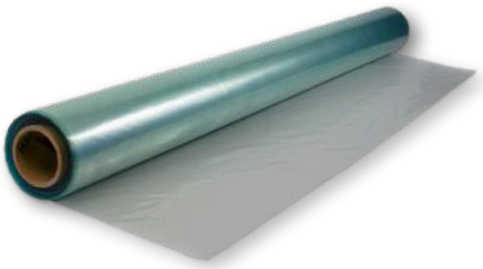
Unterdruckbeutel-Film

- Nylon-Unterdruckbeutel-Film Ideal für Verbundwerkstoff-Aushärtungsanwendungen
- Zuschnitt nach Bestellung
- 1372 mm (54") Breite pro Fuß
- 0,05 mm (0,002") dick
- Zerreißfestigkeit: 7000 psi
- Maximal empfohlene Verwendungstemperatur: 177 °C (350 °F)
- Schmelzpunkt: 204 °C (400 °F)
- Dichte: 1,13 /cm^3
- Farbe: Klar

Teilenummer ACR-BAG-001

Hochleistungs-Trennfilm:

- Fluropolymer-Trennfilm
- Zuschnitt nach Bestellung
- 1219 mm (48") Breite pro Fuß
- 0,025 mm (0,001") dick
- Bruchdehnung: 350 %
- Zerreißfestigkeit: 7000 psi
- Maximal empfohlene Verwendungstemperatur: 260 °C (500 °F)
- Basispolymer: E-TFE
- Dichte: 1,73 /cm^3
- Farbe: Blau



Teilenummer ACR-FLM-001

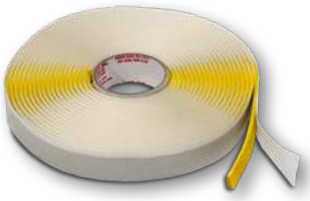
Absorptionstuch:

- Ungewebtes Polyester-Absorptionstuch
- Zuschnitt nach Bestellung
- 1524 mm (60") Breite pro Fuß
- Maximal empfohlene Verwendungstemperatur: 204 °C (400 °F)
- Nominales Gewicht 4oz/yd^2
- Farbe: Weiß

Teilenummer ACR-BCT-001

Unterdruckbeutel-Dichtband:

- Rollengröße: 13 mm breit x 7,6 m lang (0.,5" breit x 25ft lang)
- Dicke: 3,2 mm (1/8")
  Maximal empfohlene Verwendungstemperatur: 204 °C (400 °F)
- Basismaterial: Synthetischer Gummi
- Farbe: Gelb



Teilenummer ACR-SLT-001

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294/-3807"

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten 16-03

Glossar der Begriffe

Ampere – Einheit des Stroms (Stromfluss) (I) I=U/R

AC – Wechselstrom

Strombelastbarkeit – Die Stromtragfähigkeit der Leiter unter thermischen Bedingungen. *

Leiter – Ein Leiter ist die stromführende, nicht wärmeerzeugende Komponente eines Heizelements. *

Leitung – Die Übertragung von Energie innerhalb oder zwischen zwei Körpern mit physischem Kontakt.

Konvektion – Die Bewegung einer Masse (Flüssigkeit oder Gas) mit ihrer zugehörigen Energie von einem Ort zu einem anderen.

DC – Gleichstrom

Dielektrische Festigkeit – Die Fähigkeit der elektrischen Isolierung einer angelegten Spannung zu widerstehen.

Dielektrischer Durchschlag – Ein dielektrischer Durchschlag ist die Spannung, bei der die Durchschlagsfestigkeit des isolierenden Materials unter ein akzeptables Niveau fällt. *

Differenz – Für einen Ein-/Aus-Regler bezieht sie sich auf die Temperaturdifferenz zwischen der Temperatur, bei der die Heizung wieder eingeschaltet wird. Sie wird in °C/°F ausgedrückt.

Element – Ein Element ist ein Widerstand, eingefügt in einem akzeptablen Isolationsmaterial und mit einer Schutzhülle versehen.

Erdung – Eine leitende Verbindung zwischen einem elektrischen Schaltkreis oder einem Gerät mit der Erde oder mit einem leitenden Körper, der an Stelle der Erde dient. *

EX-Bereich – Orte werden abhängig von den Eigenschaften der vorhandenen brennbaren Dämpfe, Gase, Stäube oder Fasern und der Wahrscheinlichkeit, dass eine entflammbare oder brennbaren Konzentration oder Menge vorhanden ist, klassifiziert . *

Wärme – Wärme ist Energie im Übergang oder in der Übertragung von einem Körper zum anderen aufgrund der Temperaturdifferenz, die zwischen den Körpern vorhanden ist.

Heizung – Eine Heizung ist eine vollständige, verwendbare Baugruppe, die eines oder mehrere Elemente enthält.

Schmelzwärme – Notwendige Wärme, um einen Feststoff zu verflüssigen.

Verdampfungswärme – Notwendige Wärme, um eine Flüssigkeit zu vergasen.

Hertz – Einheit der Frequenz der Ladungsumkehr von Wechselstrom.

Hi-Pot-Test – Ein Hochspannungs-Qualitätssicherungstest, der an elektrischen Komponenten und Systemen durchgeführt wird.

Hysterese – Die Temperaturempfindlichkeit, welche die Ein-/Aus-Regelungsaktion zwischen den Ein- und Aus-Schaltpunkten bestimmt. Ausgedrückt in Prozent vom Regelbereich. Auch als tote Zone bekannt

Impedanzwärme – Ein System, in dem Wärme in einer Rohrleitung oder Behälterwand erzeugt wird, indem Strom durch die direkte Verbindung mit einer Wechselspannungsquelle von einem Dual-Wicklungstransformator durch die Rohrleitung oder Behälterwand fließt.

Isolierung – Jedes Material, das die Übertragung von Wärme an die Umgebung oder andere Komponenten verzögert.

Isolationswiderstand – ist die Fähigkeit der Isolierung mit einem Prozentsatz ausgedrückt dem Strom zu widerstehen. *

Leckage – Der unerwünschten Durchgang des Stromflusses durch oder über die Oberfläche eines Isolators.

Leckstrom – Der gesamte elektrische Stromfluss von dem Widerstand durch oder um die Isolierung bis zu einem Punkt außerhalb des Widerstands, wenn das Element mit Energie versorgt wird. *

Ohm – Die elektrische Einheit des Widerstandes (R) R = U / I

Parallelschaltkreis – Eine Schaltung, in der eine identische Spannung parallel an allen Komponenten anliegt und die Ströme entsprechend dem Widerstand oder der Impedanz der Komponenten aufgeteilt werden.

Strahlung – Die Energieübertragung durch den Raum von einem Körper zum anderen mit elektromagnetische Wellen.

Bewertung – ist die Leistungscharakteristik eines Elements oder einer Heizung und wird normalerweise mit der Leistungsabgabe (Watt) für eine bestimmte Eingangsspannung angegeben.

Widerstand – Ein Widerstand ist die Wärme erzeugende Komponente eines Elements. *

Serieller Schaltkreis – Eine Schaltung, in der die Komponenten hintereinander von Ende zu Ende angeordnet sind und einen einzigen Pfad für den Strom bilden.

Einzelphase – Ein System, das von einer einzigen Wechselspannung versorgt wird.

Spezifische Wärme – Die Wärmeenergie in Btu, die erforderlich ist, um die Temperatur von einem kg einer Substanz um 1 °C zu ändern.

Spezifisches Gewicht (Gas) – Das Verhältnis der Dichte eines Gases zu der Dichte von Luft bei 60 °F und 14,7 PSIA.

Spezifisches Gewicht (Flüssigkeit) – Das Verhältnis der Dichte einer Flüssigkeit zu der Dichte von Wasser bei 60 ° F und 14,7 PSIA.

Wärmewiderstand - Die Eigenschaft, die dem Fluss von Wärme (Energie) durch das Material entgegensteht.

Terminal – Ein Terminal ist das Gerät oder der Punkt, an dem eine externe Stromquelle angeschlossen wird. *

Dreiphasen - Ein System, das von drei im Wesentlichen gleichen Spannungen mit Energie versorgt wird, die um ein Drittel des Zyklus oder 120° in der Phase verschoben sind.

Volt - Einheit der elektrischen Spannung. 1 V ist die Spannung (U) die von 1 Ampere des Stroms in 1 Ohm des Widerstands verursacht wird U= IR

Watt – Einheit der elektrischen Leistung. Ein Watt entspricht der Leistung, die sich von einem Ampere Strom unter einer Spannung von einem Volt ergibt. (W) W=UI

Leistungsdichte - Die Leistungsdichte ist die Ausgabe des Elements oder des Widerstands in Watt pro mm^2 der Oberfläche. Bei Heizkabelelementen wird die Leistungsdichte in Watt pro m Kabel zum Ausdruck gebracht. *

* NEMA Standard

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 16-03

Allgemeiner Heizanwendungs-Fragebogen BEREICH I

Firma: _____ **Telefon:** _____

Kontaktname: _____ **E-Mail oder Fax** _____

Adresse: _____

_____

Anwendung: _____

Branche: _____

ABSCHNITT A: ZU HEIZENDES OBJEKT

Objekt, das eine Heizung benötigt: _____

Abmessungen des Objekts: (Fügen Sie bitte eine Zeichnung oder eine Skizze bei) **Maßeinheit?** _____

Zylinder:
Durchmesser: _____ X Länge: _____

Quader/Würfel:
Länge: _____ X Breite _____ X Höhe _____

Mehrere Objekte mit unterschiedlichen Abmessungen

Wanddicke des Objekts: _____

Gibt es irgendwelche Probleme mit Hindernissen oder Zwischenräumen, welche die Platzierung der Heizung einschränken? *Wenn ja, bitte Unterlagen beifügen.* ☐ Ja ☐ Nein

Material des Objekts/ der Objekte: ☐ Stahl ☐ Edelstahl ☐ Kein Metall ☐ Anderes _____

Inhalt: **Name:** _____

Durchflussrate: _____

Beginnender Zustand: ☐ Gas ☐ Flüssigkeit ☐ Feststoff **Gewünschter Endzustand:** ☐ Gas ☐ Flüssigkeit ☐ Feststoff

ABSCHNITT B: UMGEBUNG

Maßeinheit? ☐ °C ☐ °F

Umgebungstemperatur: Maximum _____ ° Minimum _____ °

Umgebung: (Alles zutreffende ankreuzen) ☐ Innenbereich ☐ Außenbereich, Windgeschwindigkeit: _____ ☐ Feuchtigkeit ☐ Chemikalien
☐ EX-Bereich, Class _____ Division _____ Group _____
☐ Reinraum, Klasse _____ ☐ Anderes _____

ABSCHNITT C: HEIZUNGSANFORDERUNGEN

Maßeinheit? ☐ °C ☐ °F

Startzustand / Objekttemperatur _____ °

Aufheizen bis: _____ °, innerhalb _____ Stunden

Beibehalten bei: _____ ° Aber niemals unter: _____ ° Aber niemals über: _____ °

Werden Sie eine Isolierung bereitstellen? ☐ Nein ☐ Ja, Typ: _____ Dicke: _____
Wird sie alle Oberflächen abdecken? ☐ Ja ☐ Nein, bitte erklären: _____

ANHANG

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Allgemeiner Heizanwendungs-Fragebogen BEREICH II

ABSCHNITT D: STROMVERSORGUNGS-ANFORDERUNGEN

Spannungen: ☐ 120 VAC ☐ 208 VAC ☐ 240 VAC ☐ 277 VAC ☐ 480 VAC ☐ 600 VAC ☐ Andere _____

Phase: ☐ Einzelphase ☐ 3-Phasen (Y) ☐ 3-Phasen (D) ☐ Andere _____

Frequenz: ☐ 60 Hz ☐ 50 Hz ☐ DC ☐ Andere _____

Geerdet? ☐ Ja ☐ Nein

Bevorzugter Stecker: ☐ Bitte angeben ☐ Blanker Draht ☐ Stecker: _____

ABSCHNITT E: ANFORDERUNGEN AN DEN HEIZUNGSAUFBAU

Haben Sie bestimmte Produktspezifikationen, die mit dieser Heizung/ diesem Heizsystem erfüllt werden müssen? ☐ Ja ☐ Nein, bitte angeben

Produkttyp (Heizkabel, Heizband, Heizfolie etc.): _____

Externes Material (Silikongummi, PTFE, BriskClean-Tuch etc.): _____

Verschluss / Anbringungsmethode (Klebstoff, Klettverschluss, Haken und Riemen etc.) _____

Andere Spezifikationen: _____

ABSCHNITT F: ANFORDERUNGEN AN DIE TEMPERATURREGELUNG

Wollen Sie, dass BriskHeat® Ihnen eine Temperaturregelungs-Lösung empfiehlt? ☐ Ja ☐ Nein

Wenn nein, beschreiben Sie bitte die Temperaturregelung, die angewandt werden soll: (Sensortyp, Modell etc.)

_____

Entfernung vom Temperaturregler zur Heizung: _____

Wollen Sie den Temperaturregler an einen Computer anschließen? ☐ Ja ☐ Nein ☐ Weiß nicht

ABSCHNITT G: ZUSÄTZLICHE BEMERKUNGEN

_____

_____

_____

_____

Vielen Dank für das Ausfüllen dieses Fragebogens. Bitte senden Sie diesen an unser Werk oder unsere Vertretung in Ihrer Nähe für die Erstellung eines Angebotes.

© BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 16-03

Allgemeine Geschäftsbedingungen

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DEN VERKAUF

Vertriebsvertrag

1. Der Verkauf von jeglichen Geräten, Ersatzteilen oder Dienstleistungen oder Hinweise auf diesen, in jeglichem Zitat, Vorschlag, Angebot oder ähnlicher Kommunikees, unterliegen ausdrücklich den folgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen Jede Bestellung oder Absichtserklärung zum Kauf solcher Geräte, Ersatzteile oder Dienste sowie in Richtung Technik, Einkauf, Herstellung oder Versand, unterliegen besagten Geschäftsbedingungen und einem Beleg, dass der Kunde solvent ist. Jeglichen zusätzlichen und anderen Geschäftsbedingungen die in solchen Kommunikees des Kunden niederlegt sind, wird hiermit durch BriskHeat widersprochen und erhalten keine Geltung oder Bindung, es sei denn diesen wird schriftlich durch eine´m Bevollmächtigtem von BriskHeat zugestimmt.

Bedingungen

2. Dem Kunden wird eine Rechnung in Höhe des vollen Kaufpreises der Geräte, Teile und Diensten zum Zeitpunkt der Erbringung in Rechnung gestellt. Alle Zahlungen innerhalb einer Spanne von +-10 % werden als abgeschlossen angesehen.
3. Sofern nicht eine ausdrückliche schriftliche Zustimmung durch BriskHeat vorliegt, ist die volle Zahlung sofort zum Datum der Rechnung fällig.
4. BriskHeat behält sich das Recht vor, Teilsendungen in Rechnung zu stellen, es sei denn, der Kunde erlaubt keine Versendung von Teilsendungen.
5. BriskHeat behält sich das Recht vor, eine Servicegebühr in der Höhe von ein-ein-halb Prozent (1-1/2 %) des Betrages jeglicher noch fälligen Rechnung festzulegen.

Preise

6. Preisquotierungen haben eine Gültigkeit von 60 Tagen ausgehend vom Datum der Quotierung, es sei denn dies wird anderweitig spezifiziert und weitergegeben.
7. Beim Erhalt von Rechnungen und in Übereinstimmung mit den Bedingungen aus §3, zahlt der Kunde zusätzlich zum Kaufpreis an Briskheat, Beträge in Höhe von sämtlichen Transportkosten, Paletten-Gebühren und sämtlichen Steuern die unabhängig von der Destination erhoben werden. Diese beinhalten sowohl lokale als auch staatliche Steuerprivilegien, Aufwendungen, Verkaufs- und Konzessionssteuer.
8. Falls dies nicht spezifisch benannt wird, beinhalten die Preise von BriskHeat keine Liefergebühren.

Lieferung

9. Alle Versandtermine sind freibleibend zum Zeitpunkt des Erhalts der Kauforder des Kunden an Briskheat, und beruhen auf deren Versandverpflichtungen.

Zeit für den Versand von Waren

10. Lieferfristen werden im guten Glauben abgegeben. Briskheat wird eine Laufzeit oder einen Versandzeitpunkt angegeben haben, der dann beginnt, sobald BriskHeat sämtliche Informationen, Zeichnungen oder anderes Material erhalten hat, dass ihrer Meinung nach notwendig ist, um die Arbeit fortzuführen. Alle diese genannten Zeiten können von BriskHeat, wie sie dies für angemessen und notwendig erachtet, verlängert werden, falls die Verzögerung die Waren zu versenden oder die Arbeit abzuschließen ganz oder zum Teil durch Anweisungen oder fehlende Anweisungen des Kunden, ausstehende Lieferungen von Material durch Dritte; oder Feuer, Streik, zivile oder militärische Autorität, Krieg, Kampfhandlungen, Regierungsaktivitäten, ausländische oder örtliche Embargos, Beschlagnahme, höhere Gewalt, Aufruhr, Fehler von Lieferanten Lieferungen wie geplant auszuführen oder jedem anderen Grund begründet ist, der sich außerhalb der angemessenen Kontrolle durch BriskHeat befindet. Egal ob sich dies auf den Transport oder die Produktion der besagten Gerätschaft, Teil der Dienstleistungen oder einer oder mehrerer verwendeter Komponenten auswirkt, die innerhalb oder in Verbindung mit der Erbringung von Gerätschaften, Ersatzteilen oder Dienstleistungen stehen. BriskHeat haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch solche Verzögerungen der Lieferung oder deren Ausfall entstehen.
11. Für den Fall, dass der Kunde schriftlich eine Verzögerung des Versanddatums oder des Lieferdatums beantragt, nachdem BriskHeat die Bestellung bei ihren Lieferanten platziert hat, kann BriskHeat nach der Zusammenstellung solcher Gerätschaften, diese für eine angemessene Zeit einlagern. Nach einer Lagerung über einen Zeitraum von drei (3) Monaten, wird die Kundenbestellung versandt. In diesem Fall, wird das Datum der Einlagerung als Lieferdatum erachtet. Im Fall eines verzögerten Versanddatums oder einer verzögerten Lieferung, behält sich BriskHeat das Recht vor, die den Kunden verrechneten Preise zu ändern, wie BriskHeat, nach eigenem Ermessen, für angemessen hält. Ohne BriskHeat schriftliche Genehmigung dürfen Bestellungen nicht storniert werden, diese Genehmigung unterliegt einer Zahlung des Käufers an BriskHeat in Höhe einer angemessenen Stornierungsgebühr. Solche Gebühren enthalten aller für BriskHeat entstandenen Kosten, um dem erwarteten Lieferplan des Käufers zu entsprechen. Diese enthalten, ohne Begrenzung, Verbindlichkeiten BriskHeats gegenüber deren Lieferanten und die Kosten des Bestands (Rohmaterialien, unfertig und fertige Waren), der der Bestellung des Käufers zugewiesen wurde, zusammen mit einer angemessenen Vergütung für die anteiligen Kosten und die erwartenden Gewinne.
12. Sofern nicht anders angegeben, tritt BriskHeat für alle Transportkosten in Vorkasse und diese werden dem Kunden später in Rechnung gestellt. Der Versand erfolgt normalerweise unter den wirtschaftlichsten Gesichtspunkten und erfolgt über ein Routing, dass den Handhabungsanforderungen für die Art von Ausrüstung entspricht. BriskHeat behält sich das Recht vor, das Transportmittel und das Routing zu bestimmen.

Garantie

13. Garantie Die BriskHeat Corportation (im Folgenden „BriskHeat“ genannt) garantiert dem ursprünglichen Käufer für den Zeitraum von achtzehn (18) Monaten ab Versanddatum oder (12) Monaten ab Installationsdatum, je nachdem, was zuerst zutrifft, vorausgesetzt, dass die von BriskHeat hergestellten Produkte: (A) den Beschreibungen und Spezifikationen folgen, wie diese im derzeitigen BriskHeat Katalog oder in durch BriskHeat erstellten Quotierungen und Zeichnungen ausgewiesen sind; und (B) keinen Fehler beim Material und der Verarbeitung unter bestimmungsgemäßem Gebrauch und Sevice aufweisen.
    Abhilfe. BriskHeats Verpflichtung und der alleinige Anspruch im Rahmen dieser Garantie ist auf Wahl von BrikHeat hin auf die Reparatur oder den Ersatz von Teilen beschränkt, die sich unter bestimmungsmäßigen Gebrauch und Service von achtzehn (18) Monaten ab Versanddatum oder zwölf (12) Monaten ab dem Datum der Installation, was auch immer als erstes zutrifft, als fehlerhaft erweisen und die einer Untersuchung von Briskheat als fehlerhaft unter folgenden Konditionen ausgewiesen werden: vorausgesetzt, BriskHeat hat, als deren Option, einen Vertreter bei der Inbetriebnahme vor Ort. BriskHeat haftet für keine eventuellen Folgeschäden oder besondere Schäden, die aus einer Verletzung der Garantie, Vertragsbruch, Fahrlässigkeit oder einer anderen Rechtstheorie entstehen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Verlust durch die Nutzung von Teilen, Gerätschaften oder Zubehörgeräten, Kapitalkosten, Kosten für Ersatzgeräten, Einrichtungen und Dienste, Unkosten, Ausfallkosten oder Ansprüche von Kunden des Käufers aus solchen Schäden. Diese Abhilfe beinhaltet keine Arbeitskosten, die durch die Installation oder dem Austausch von Gerätschaften oder Teilen, die unter dieser Garantie abgedeckt sind, entstehen, sowie ist BriskHeat für solche Arbeitskosten nicht verantwortlich.
    Einschränkung. Diese Garantie gilt nicht für Produkte oder für Teile von diesen, die einem Unfall, Fahrlässigkeit, Umbau, Transportbeschädigung, mangelhafte Wartung, Missbrauch oder Fehlanwendungen ausgesetzt wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Anwendungen über der Nennkapazität. BriskHeat gibt keine Garantie, egal welcher Art, auf Zubehör oder Teile die durch BriskHeat bereitgestellt oder produziert wurden. BrisHeats Verpflichtung aus dieser Garantie setzt voraus, dass BriskHeat innerhalb von 15 Tagen nach der Entdeckung eines Defektes eine schriftliche Benachrichtigung erhält und als Option für BriskHeat, solche Gerätschaften oder Teile unter Vorkasse an deren Fabrik in 4800 Hilton Corporate Drive, Columbus, Ohio 43232 zurücksendet.
    Haftungsausschluss. BRISKHEAT ÜBERNIMMT KEINE GEWÄHRLEISTUNG IRGENDEINER ART, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, MIT AUSNAHME DER OBEN AUSDRÜCKLICH DARGELEGTEN GEWÄHRLEISTUNG. KEIN AGENT MITARBEITER ODER VERTRETER VON BRISKHEAT HAD DIE BEFUGNIS BRISKHEAT AN ERKLÄRUNGEN, ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN ZU BINDEN, DIE DEN VERKAUF JEGLICHEN PRODUKTES ABDECKT, UND KANN NICHT VON EINEM KÄUFER DURCHGESETZT WERRDEN, VORAUSGESETZT EINE SOLCHE ERKLÄRUNG, ZUSICHERUNG ODER GARANTIE, DIE DURCH EINEN AGENTEN, MITARBEITER ODER VERTRETER GEMACHT WURDE, WURDE AUF SPEZIFISCHE WEISE SCHRIFTLICH DURCH BRISKHEAT BESTÄTIGT. BRISKHEAT GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHE UND IMPLIZIERTE GARANTIE AUF DIE MARKTFÄHIGKEIT UND KEINE AUSDRÜCKLICHE UND IMPLIZIERTE GARANTIE AUF DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME DER AUSDRÜCKLICH OBEN DARGELEGTEN. BRISKHEAET ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR NEBEN-, FOLGE ODER SPEZIELLE SCHÄDEN.
    Diese Garantie regelt das Risiko zwischen dem Käufer und BriskHeat, wie dies durch den Uniform Commercial Code und anderen anwendbaren Gesetzen geregelt ist.

Rückgabe des Produktes

14. Autorisation und Versendungsanweisungen für die Rückgabe von Produkten muss der Käufer sich von BriskHeat einholen bevor er das Produkt zurückgibt. Das Produkt muss mit einer vollständigen Identifikation in Übereinstimmung mit unseren Autorisierungsanweisungen für die Rückgabe von Gütern zurückgeben werden, ansonsten wird die Annahme verweigert und zu Lasten des Käufers returniert. Falls der Käufer die Autorisation einer Rückgabe aus eigenen Gründen beantragt, wird eine Rücknahmegebühr erhoben. Keine retournierten Güter werden gegen Kredit zurückgenommen, falls es sich nicht um eine Lagerposition handelt.

Widerruf

15. Nach Erhalt der Bestellung des Kunden durch BriskHeat, kann eine solche Bestellung ohne die schriftliche Zustimmung von BriskHeat nicht widerrufen werden. BriskHeat hat das volle Widerrufsrecht und kann den Abschluss einer Bestellung verweigern:
    (1) jederzeit, falls der Kunde sich nicht genau an alle Geschäftsbedingungen dieser Bestellung hält.
    (2) falls der Kunde eine Vereinbarung oder einen Vergleich mit Gläubigern anbietet oder eingeht, Insolvenz anmeldet, oder falls der Kunde als Gesellschaft mit beschränkter Haftung gezwungener weise oder freiwillig in Liquidation geht oder es sich um eine freiwillige Liquidation zum Zwecke der Verschmelzung oder Umstrukturierung handelt, oder wenn ein Gläubiger ernannt wird, um deren Eigentum, Vermögen oder
    ein Teil davon zu übernehmen
    (3) jederzeit, falls der Kunde bankrott oder insolvent wird sowie eine Pfändung des Besitzes des Kunden ansteht, oder,
    (4) falls der Kunde es versäumt innerhalb von einundzwanzig (21) Tagen der Aufforderung von BriskHeat nachzukommen, eine Sicherheit zu stellen, wenn berechtigte Zweifel über die Fähigkeit des Kunden bestehen, sofort zu bezahlen. Falle einer solchen Stornierung und unbeschadet von anderen Rechten und Rechtmitteln von Briskheat, verfügt BriskHeat über das Recht der Entschädigung für alle bis zur Stornierung für die Durchführung der Bestellung aufgetretenen Kosten (inklusive der Kosten für Ingenieursstudien und/oder Spezialanfertigungen), sowie für den durch die Stornierung entgangener Gewinn. BriskHeat hat das Recht, auf eigenen Wunsch hin, auf ihr Recht auf Entschädigung zu verzichten, dieses umfasst jeglichen Gegenstand, dessen Fertigstellung innerhalb von 60 Tagen, ausgehend vom Tag der Stornierung, vereinbart wurde, oder das Recht solche Gegenstände fertigzustellen und deren volle Bezahlung zu verlangen. BriskHeat übernimmt keine Verantwortung oder Haftung gegenüber dem Kunden mit Ausnahme der Rückkehr von überschüssigen Teilzahlungen des Kunden für die Bestellung mit Abzug der vorgenannten Kosten und dem entgangenen Gewinn.

Ersatzprodukte und Modifikationen

16. BriskHeat kann Güter ersetzen oder modifizieren, unter der Voraussetzung, dass diese modifizierten oder ersetzten Güter den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

Inspektion und Annahme

17. Die Güter, die diesem Vertrag zugrunde liegen, gelten als inspiziert und angenommen, es sei denn, innerhalb von zwei Wochen nach dem Versandt Datum erfolgt eine Schadensmeldung an BriskHeat. Unter Annahme, wie oben erwähnt, versteht man, die Anerkennung der vollen Leistung von BriskHeat und aller ihrer Pflichten aus diesem Vertrag, mit Ausnahme der Ausführungen in den Paragrafen mit den Titeln „Garantie, „Abhilfe“ und „Beschädigungen“.

Vertrag

18. In Übereinstimmung Paragraf 1 oben, gelten diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen als letzter Ausdruck beider Parteien über deren Vereinbarung und als vollständige und ausschließliche Erklärung über die Bedingungen der Vereinbarung. Kein Agent, Angestellter oder Vertreter von BriskHeat verfügt über die Autorität BriskHeat an eine dem Produkt betreffenden Zusicherung oder Garantie zu binden, die nicht diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen entsprechen.
19. Jede Vereinbarung zwischen BriskHeat und dem Kunden kann ausschließlich schriftlich und von beiden Parteien oder deren Vertretern unterzeichnet modifiziert oder aufgehoben werden.
20. Die hier für den Kunden beschriebenen Abhilfemittel sind die exklusiven und alleinige Abhilfemittel für den Kunden.

Korrektur von Fehlern

21. BriskHeat behält sich das Recht vor jegliche offensichtlichen Spezifikationsfehler und Preise zu korrigieren.

Gebührenfrei: +1 800-848-7673 **Tel.:** +1 614-294-3376 **www.BriskHeat.com** **Email:** bhtsales1@briskheat.com **Fax:** +1 614-294-3807

© BriskHeat Corporation. All Rights Reserved. 16-03

BriskHeat®

Unternehmens- und Produktentwicklung

65 Jahr-Feier
1949-2014

1949	„Briscoe Manufacturing Company" startet mit Heizbänder
1950	Heizmanschetten
1953	Registrierung der Marke "Briskeat" (wurde 1981 in „BriskHeat" geändert)
1957	Extrudiertes Silikongummi an Bändern und Folien BSAT Heizbänder mit Regler
1971	PTFE- und Silikon-Ummantelung an Produkten Prozentualzeit-Regler
1972	Heizkabel
1977	Silikon-Fassheizungen ACR Hot Bonder
1981	Registrierung der Marke „BriskHeat" BriskHeat®
1984	Unternehmensname wurde in „BriskHeat" Silicon Rubber Composit Heaters geändert
1998	Unternehmensname wurde in „BH Thermal" geändert
1999	Patent-Erteilung für geerdete Heizelemente
2001	Call Center eingeführt
2004	Centipede® Temperaturregelsystem
2005	Vollmantel IBC Container Heizungen
2006	HSTAT Silikon-Heizband mit einstellbarer Thermostatregelung
2008	Unternehmensname wurde in „BriskHeat" geändert Erster Verkauf durch den Online-Store Starr Tuchherstellungswerk öffnet
2009	ISO9001:2008 Qualitätsmangement-Zertifizierung für BriskHeat USA; KSi BriskHeat PVT LTD Hopper Heating Joint Venture in Indien
2010	Gründung von BriskHeat Vietnam Co. LTD Tuchherstellungswerk
2011	Taiwan Verkaufsbüro öffnet
2012	ISO9001:2008 Qualitätsmangement-Zertifizierung für BriskHeat Vietnam Co.,Ltd
2013	Hongkong Verkaufsbüro öffnet
2014	Gründung von BriskHeat (Shenzhen) Trading Company Limited SpeedTrace selbst regelndes Heizkabel

BriskHeat®
Corporation

U.S.A. Internationaler Hauptsitz
4800 Hilton Corporate Drive
Columbus, Ohio 43232 USA
1-800-848-7673 (U.S.A. u. Kanada)
1-614-294-3376 (Alle anderen Länder)
bhtsales1@briskheat.com

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

China
Shenzhen
+85 (755) 2519-2767

Hongkong
+852 9189-6785

Shanghai
+86 185-2103-9868

Wuhan
+86 177-2253-9196

Taiwan
Hsinchu City
+886-3-6676678

Kaohsiung
+886 970-331-179

Deutschland
Dortmund
+49 151 21666127

Für eine Liste der weltweiten Vertriebsbüros von BriskHeat, Vertriebspartner und Vertriebsmitarbeiter besuchen Sie bitte www.briskheat.com.

Ihr Heizungsspezialist

seit 1949

www.BriskHeat.com

© 2016 BriskHeat Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

PN: CATALOG14-DE