



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30

08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)

Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547

e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

CB-170.01

CALEFACTORES PARA BIDONES, RECIPIENTES, Y CONTENEDORES CALENTAMIENTO POR EL EXTERIOR

BASES PLANAS CALEFACTADAS PARA BIDONES ESTÁNDAR DE 200 L



Están fabricado sen acero dulce de 2 mm de grosor para una mayor rigidez sobre superficies no uniformes con bordes cónicos, con el fin de facilitar de forma segura la ubicación del bidón y protegidos por un revestimiento flexible resistente a altas temperaturas.

El ajuste de temperatura se realiza a través de una abertura posterior en la unidad de control. El elemento calefactor, varía según el modelo, aislado con lana de roca de alta densidad la transferencia de calor a la base es mínima.

Modelo	W a 230V	Elemento calefactor	Termostato	Protección	Peso
HB 20K	1300	Resistencias blindadas tubulares	30 a 110 °C	IP 65	13
HBDK 1800	1800		50 a 300 °C	IP 54	15
HBD 900	900	Manta de silicona	0 a 150 °C	IP 40	14
HBDK 900	900	Cable calefactor	0 a 120 °C	IP 40	15

BHM 200 CUBIERTA CALEFACTORA

Para bidones de 200L

Dos partes articuladas, con ruedas para facilitar la instalación.

Construida en acero pintado

Aislamiento de lana mineral de 50 mm

Potencia 4650W a 400V trifásico

Termostato incorporado de 50 a 350 °C

Dimensiones Ø 870 (con la caja del termostato) x 1080 mm de alto

Incorpora una tapa para la parte superior.

Fabricación solo bajo pedido



HMM CAMISAS CALEFACTORAS HASTA 250 °C

CALEFACTORES METÁLICOS PARA DEPÓSITOS Y BIDONES CILÍNDRICOS, FABRICADOS A MEDIDA

Constan de dos mitades unidas por una bisagra y con cierres ajustables.

El elemento calefactor esta separado de la cara externa por material aislante.

El espesor del aislamiento se diseña en función de la aplicación y de la temperatura de trabajo.

Se pueden fabricar en aluminio o en acero inoxidable

Pueden incorporar un sensor de temperatura



Temperatura de trabajo	máx. 250°C Con impermeabilización del elemento calefactor.
Tensión de alimentación	230 Vca (otras bajo demanda)
Potencia	En función de la aplicación
Material	aluminio o acero inoxidable
Altura	máximo 2000 mm
Diámetro interior	de 75 a 2000 mm
Sensor de temperatura	Fe-CuNi (tipo J), NiCr-Ni (tipo K), o PT 100
Conexión	cable 1.5 m
Conector	opcional
Protección	IP40 (estándar), IP54 (bajo demanda), clase I

HM 20 K ABRAZADERA CALEFACTORA PARA BIDONES ESTANDAR DE 200 L



De construcción robusta, es muy resistente. La superficie interior de aluminio garantiza una excelente transmisión de calor a la superficie del bidón
Una articulación de bisagra divide el anillo de calefacción en dos medias conchas, lo que facilita el montaje sin doblar el elemento calefactor.
El aislamiento térmico integrado aumenta la eficacia y disminuye la temperatura en superficies accesibles. Incorpora un termostato de regulación 30 °C..110 °C
Como protección contra la sobret temperatura de la superficie de calentamiento, incorpora un interruptor térmico y un fusible térmico en cada media concha

Dimensiones : Ø 570 x 230 mm
Protección : IP 65 (EN 60529)
Seguridad : Clase I
Potencia : 1400W 230V
Conexión : Cable de 2 m

CB 20 S ABRAZADERA CALEFACTORA PARA BIDONES

Construidas con chapa de acero inoxidable. Cierre rápido

Incorpora un termostato de regulación 0 a 120 °C (Bajo pedido de 20 a 300 °C)



Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V
CB 20 S025	25 litros	Ø 250x150mm	Termostato 0 a 120 °C	750
CB 20 S050	50 litros	Ø 320x150mm	Termostato 0 a 120 °C	1000
CB 20 S100	100/105 litros	Ø 420x150mm	Termostato 0 a 120 °C	1200
CB 20 S200/150	200/210 litros	Ø 580x150mm	Termostato 0 a 120 °C	1500
CB 20 S200/200		Ø 580x200mm	Termostato 0 a 120 °C	2000
CB 20 S200/230		Ø 580x230mm	Termostato 0 a 120 °C	2500

Otrs dimensiones y potencias, consultar

BANDAS CON AISLAMIENTO DE SILICONA

Los calentadores de bidón de silicona se utilizan para calentar fluidos / líquidos en cualquier bidón metálico de tamaño estándar.

El simple diseño de este calentador hace que sea muy fácil de usar y de montar en cualquier bidón metálico.

Está equipado con un termostato fácil de usar y preciso con un rango de 0 ° a 120 °C. o 0 ° a 130 °C según modelo.

Algunos modelos pueden incorporar, bajo pedido un termostato electrónico

Si tiene un bidón estándar de 200 litros, puede conectar hasta 3 calentadores de silicona para un calentamiento rápido. El calentamiento por tambor puede usarse para calentar una variedad de líquidos, p. Agua, resina, aceite, combustible diesel y muchos otros líquidos industriales y permite que sean vertidos o bombeados con facilidad.



Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V
BHS-T 300	25 litros	890 x 95 mm	Termostato 0 a 130 °C	300
BHS-T 302		800 x 115 mm	Termostato 0 a 120 °C	300
BHS-T 305		800 x 125 mm	Termostato 0 a 120 °C (*)	300
BHS-T 500	50 litros	1120 x 95 mm	Termostato 0 a 130 °C	500
BHS-T 501		950 x 115 mm	Termostato 0 a 120 °C	500
BHS-T 502		940 x 125 mm	Termostato 0 a 120 °C (*)	500
BHS-T 750	100/105 litros	1300 x 95 mm	Termostato 0 a 130 °C	750
BHS-T 800		1300 x 125 mm	Termostato 0 a 120 °C (*)	800
BHS-T 801		1300 x 115 mm	Termostato 0 a 120 °C	800
BHS-T 1000	200/210 litros	1700 x 115 mm	Termostato 0 a 120 °C	1000
BHS-T 1001		1665 x 125 mm	Termostato 0 a 120 °C (*)	1000
BHS-T 1002		1700 x 180 mm	Termostato 0 a 120 °C	1000
BHS-T 1100		1700 x 95 mm	Termostato 0 a 130 °C	1100
BHS-T 1500		1665 x 180 mm	Termostato 0 a 120 °C (*)	1500
BHS-T 1501		1700 x 180 mm	Termostato 0 a 120 °C	1500

(*) Posibilidad de incorporar un termostato electrónico 0 a 180 °C

Bajo pedido, medidas y tensiones de alimentación especiales

BANDAS CALEFACTORAS CON AISLAMIENTO DE TEFLÓN/POLIÉSTER

La manta calefactora es el método más rápido, fácil y asequible para calentar y mantener la temperatura de los materiales industriales. Diseñadas para su uso en bidones o depósitos que contengan cualquier material que se desee mantener o transformar mediante calor. Indicados para bidones plásticos termorresistentes

- Camisa de teflón/poliéster
- Aislamiento de poliéster tejido
- Resistencia en espiral con aislamiento de silicona
- Hebillas ajustables de desenganche rápido
- Cable de 3 metros
- Tamaños de serie: 25 l, 50 l, 105 l, 200 l
- Regulación de temperatura, (según modelo)
Termostato: estándar 0/90 °C
Termostato 0/40 °C
Termostato 0/120 °C, para montar en bidones metálicos
Regulador electrónico PID, con timer, 0/90 °C,
Regulador electrónico PID, con timer, 0/120 °C para bidones metálicos
- Duración aproximada del calentamiento: 48h (200 l de agua de +15° C a +60° C con un calefactor para bidones de 450 W)
- La base calefactora para bidones puede usarse como complemento
- Protección IP40
- Modelos estándar alimentación 230V.
- Todos los modelos pueden suministrarse con alimentación a 110V



Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V	Diametro mm*
M150/025	25 litros	1020 x 400 mm	Termostato 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	200	277 a 315
M150/025 PI		1200 x 400 mm	Control PID con timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	225	277 a 372
M150/050	50 litros	1250 x 440 mm	Termostato 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	250	350 A 388
M150/050PI		1330 x 460 mm	Control PID con timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	300	350 a 413
M150/100	100/105 litros	1650 x 440 mm	Termostato 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	400	470 x 515
M150/100PI		1650 x 370 mm	Control PID con timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	400	470 x 515
M800/200	200/210 litros	1950 x 800 mm	Termostato 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	1200	573 a 611
M800/200PI		1990 x 800 mm	Control PID con timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	1200	573 a 623
M450/200		1950 x 800 mm	Termostato 0 a 40 °C, 0 a 90 °C o 0 a 120 °C	450	573 a 611
M450/200PI		1990 x 800 mm	Control PID con timer 0 a 90 °C, o 0 a 120 °C	450	573 a 623

* Mínimo a Máximo -

Los diámetros indicados no garantizan un ajuste perfecto. Si se ajusta al diámetro mayor los bordes de la chaqueta pueden no tocar. El diámetro óptimo está a medio camino entre los dos diámetros indicados.

BANDAS CALEFACTORAS CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO

MANTAS CALEFACTORAS DE BIDÓN GAMA HASTA 200 °C



- Las mantas calefactoras de bidón de esta gama están diseñadas para trabajar a temperaturas de hasta 200 °C.
- Disponibles en cuatro tamaños estándares para bidones de 25 Lts, 50 Lts, 105 Lts y el más común de 200 Lts.
- Todos los calefactores incorporan su propio aislamiento térmico para aumentar la eficiencia térmica.
- Las mantas calefactoras de bidón están específicamente diseñadas para fundir o reducir la viscosidad de los productos que requieran mayores temperaturas de hasta 200 °C
- Diseñado para trabajar en bidones METÁLICOS.

Características generales

- Tensión de alimentación: ~230 V
- Grado de protección contra la humedad IP51
- Cable de conexión trenzado de 3000 mm long.
- Termostato regulable de 20 / 200 °C. o control electrónico PID con temporizador según modelo
- Camisa exterior de fibra de vidrio impregnada con silicona.
- Aislamiento de fibra de vidrio y silicona.
- Resistente al agua y a una gran variedad de productos químicos.
- Hebillas de sujeción para una rápida y fácil instalación.



Modelos con termostato

Modelos con control electrónico PID



Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V	Diametro mm*
MFV400/025	25 litros	1020 x 400 mm	Termostato 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	380	277 a 315
MFV400/025 PI		1200 x 400 mm	Control PID con timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	380	277 a 372
MFV440/050	50 litros	1250 x 440 mm	Termostato 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	450	350 A 388
MFV460/050PI		1330 x 460 mm	Control PID con timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	440	350 a 413
MFV440/100	100/105 litros	1650 x 440 mm	Termostato 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	700	470 x 515
MFV370/100PI		1650 x 370 mm	Control PID con timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	700	470 x 515
MFV800/200	200/210 litros	1950 x 800 mm	Termostato 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	1200	573 a 611
MFV800/202		1950 x 800 mm	Termostato 20 a 220 °C o 0 a 120 °C	1800	573 a 611
MFV800/201PI		1990 x 800 mm	Control PID con timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	1500	573 a 623
MFV800/203PI		1990 x 800 mm	Termostato 0 a 200 °C Control PID con timer 0 a 120 °C, o 0 a 90 °C	2 x 1600	573 a 623

* Mínimo a Máximo -

Los diámetros indicados no garantizan un ajuste perfecto. Si se ajusta al diámetro mayor los bordes de la chaqueta pueden no tocar. El diámetro óptimo está a medio camino entre los dos diámetros indicados.

MODELO ESPECIAL PARA LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA

.Diseñadas para su uso en bidones o depósitos que contengan cualquier material que se desee mantener o transformar mediante calor.



- Camisa de Fibra de vidrio siliconada
- Aislamiento de fibra de vidrio
- Resistencia en espiral con aislamiento de silicona
- Hebillas ajustables de desenganche rápido
- Cable de 3 metros
- Para bidones de 200 l
- Termostato: estándar 0/200 °C
- Protección IP54
- Alimentación 230V.
- Modelos especiales bajo demanda

Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V	Diametro mm*
MFA 800/200	200 / 210 litros	1990 x 80 mm	Termostato 0 a 200 °C	1200	573 a 611

* Mínimo a Máximo -

Los diámetros indicados no garantizan un ajuste perfecto. Si se ajusta al diámetro mayor los bordes de la chaqueta pueden no tocar. El diámetro óptimo está a medio camino entre los dos diámetros indicados.

MODELO HSHP DE ALTA TEMPERATURA



El material PTFE con que está fabricada, cumple las normas de regulación de la UE y los USA sobre su uso con productos alimentarios

Altos niveles de resistencia a productos químicos y agresivos

Solución sencilla y limpia, de calentamiento, calentador muy ligero, debido a los materiales empleados

Potencia estándar 1800W a 230V. Bajo demanda, otras potencias y zona dual de calentamiento

Modelo estándar para bidones de 200litros. Otros tamaños bajo pedido

- Camisa de Fibra de vidrio recubierta de PTFE
- Aislamiento de fibra de vidrio
- Resistencia en espiral con aislamiento de silicona
- Hebillas ajustables de desenganche rápido
- Cable de 4 metros
- Termostato: estándar 20/220 °C
- Protección IP40
- Alimentación 230V.
- Modelos especiales bajo demanda

Material PTFE: Declaración reglamentaria para los tejidos revestidos utilizados en contacto con alimentos, disponible bajo petición.

El material de PTFE está diseñado para su uso con todos los alimentos, sea cual sea el tiempo de contacto y condiciones de temperatura, siempre que no exceda la temperatura máxima de funcionamiento mencionados en cada hoja de datos.

Reglamentación CEE: UE 10/211
Regulación de la US FDA: 21 CFR 177 1550

Modelo	Para Bidón	Dimensiones	Regulación	W a 230V	Diametro mm*
HSHP 200/1800	200 / 210 litros	1950 x 850 mm	Termostato 20 a 220 °C / 0 a 120 °C o 0 a 90 °C	1800	573 a 611

* Mínimo a Máximo -

Los diámetros indicados no garantizan un ajuste perfecto. Si se ajusta al diámetro mayor los bordes de la chaqueta pueden no tocar. El diámetro óptimo está a medio camino entre los dos diámetros indicados.

CALEFACTORES PARA CONTENEDORES IBC

Es un sistema eficiente de calentamiento, para reducir la viscosidad de una variedad de productos tales como grasas, aceites y rellenos de alimentos, para que el producto se pueda decantar en recipientes o conductos de proceso más pequeños. Utilizado en todo el mundo por multitud de industrias que van desde la farmacéutica hasta la química, desde la cosmética hasta la alimentaria, este calentador es la solución ideal para el calentamiento de líquidos que están almacenados en recipientes intermedios de gran volumen. El calefactor permite calentar el contenedor en el lugar donde se utiliza. Una vez desconectado, puede todavía mantener la temperatura gracias al aislamiento térmico de alta eficiencia

- Cubierta de teflón/poliéster
- Aislamiento de poliéster tejido
- Resistencia en espiral con aislamiento de silicona
- Hebillas ajustables de desenganche rápido
- Duración aproximada del calentamiento: 48 h (1000 l de agua de +15°C a +50° C con 2 calefactores para contenedores de 1000 W y tapa aislante)
- Cable de 3 metros
- Protección IP40
- Puede suministrarse una tapa de material aislante con orificio, practicable para el tapón



Se fabrican cuatro modelos: 1000W 230V 1 circuito con su correspondiente termostato
1300W 230V 1 circuito con su correspondiente termostato
2000W 230V 2 circuitos, de 1000W cada uno, con sus termostatos independientes
3000W 230V 3 circuitos de 1000W cada uno, con sus termostatos independientes



Modelo	Dimensiones	Regulación	W a 230V
C-IBC 1300	4400 x 1000mm	Termostato regulable : 0 a 40 °C / 0 a 90 °C	1300
C-IBC 1000	4400 x 1000mm		1000
C-IBC 2000	4400 x 1000mm	Control PID digital	2 x 1000
C-IBC 3000	4400 x 1000mm		3 x 1000

CALENTADOR DE BASE MODELO HIBC/A

La placa del calentador de silicona HIBC/A se compone de elementos cableados resistentes a altas temperaturas, laminado entre las capas de silicona/vidrio. Incorpora un sensor de temperatura PTC incrustado entre las capas. Éste se conecta a un controlador de temperatura electrónico por medio del cable de alimentación del calentador y proporciona mediciones exactas y rápida respuesta a los cambios de temperatura en la parte inferior contenedor. Esto hace que el calentador sea apropiado tanto para productos que absorben mucha energía como para materiales sensibles a la temperatura y altamente viscosos.

Controlador de temperatura digital

- Controlador Dimensiones: 200 mm de largo x 150 mm de ancho x 105mm de altura (sin el soporte de montaje)
- Control de la temperatura: 0-150°C
- Tensión de alimentación: 110 o 230Volts AC
- Potencia máxima: 3000 vatios
- Entrada del sensor: PTC1000 a través del conector de 4 polos (salida al calentador)
- Cable de alimentación: PVC de 1,5 mm de diámetro de 2000 mm
- Protección eléctrica: Interruptor diferencial



Modelo	Dimensiones	Regulación*	W a 230V
HBC/A	800 x 900mm	HBC/A CTL Control electrónico 0 a 150 °C	2700

*El controlador HBC/A CTL debe pedirse por separado

Conexión del calentador al controlador con un conector de 4 pins