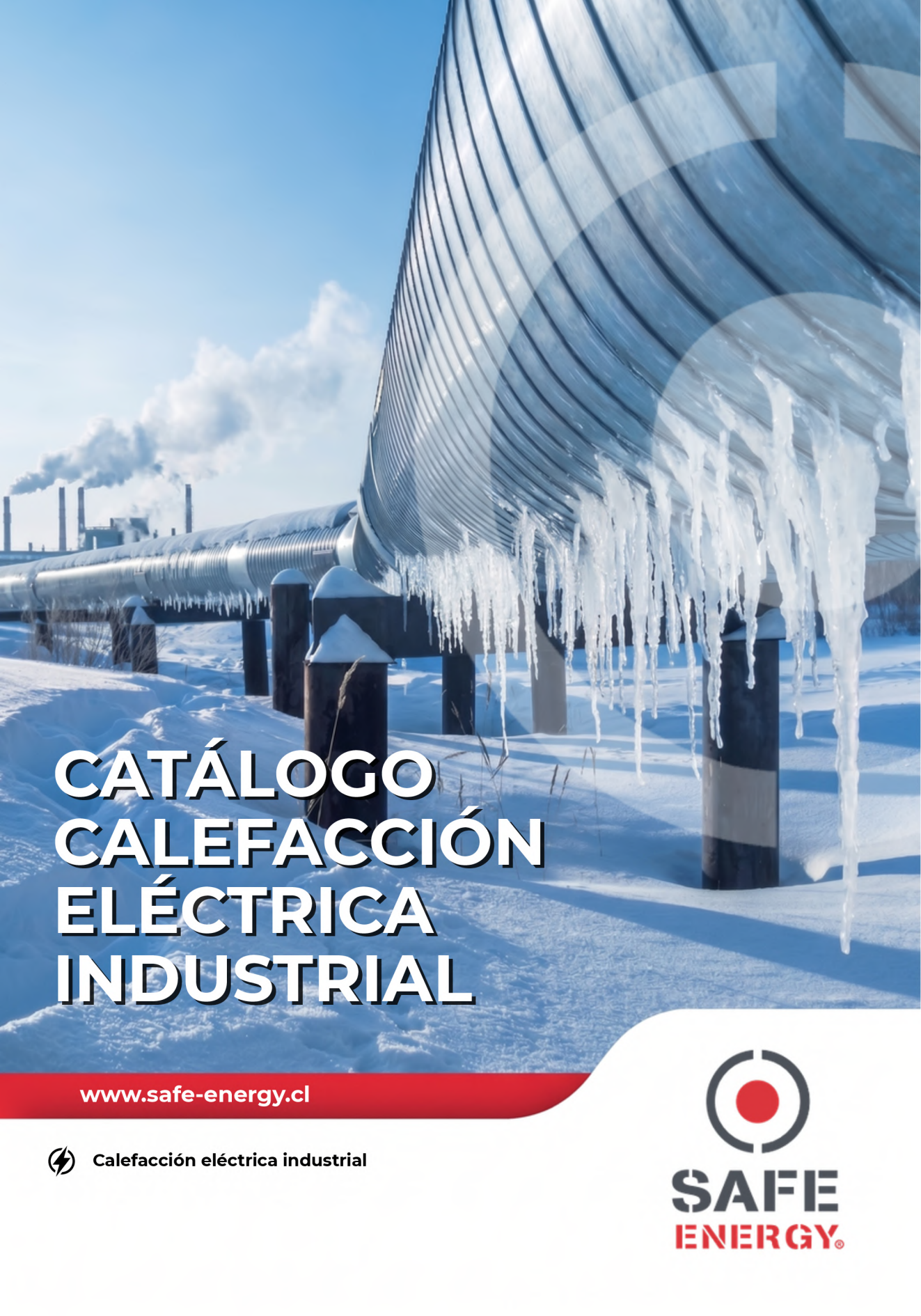




CATÁLOGO CALEFACCIÓN ELÉCTRICA INDUSTRIAL

www.safe-energy.cl

 Calefacción eléctrica industrial



SAFE
ENERGY®



HEAT TRACING

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

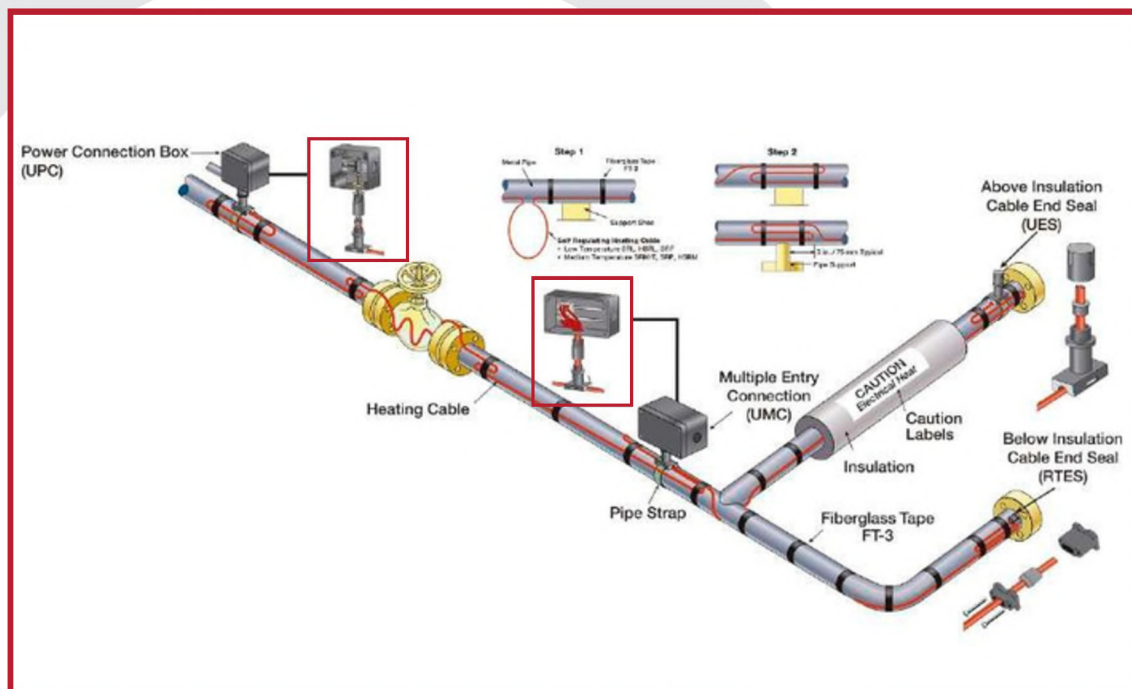
Las cintas calefactoras o heat tracing son un sistema de calentamiento autorregulado que permite suplir la pérdida de calor que se presenta en tuberías, estanques, tolvas, instrumentos y equipos asociados, a causa de bajas temperaturas del medio ambiente, velocidad del aire, etc. Materiales que se enfrían, condensan, congelan, cristalizan, solidifican y cuya reacción reduce la viscosidad de los fluidos.

Las cintas calefactoras poseen una vida útil de hasta 20 años con prácticamente nulo mantenimiento.

Los sistemas de heat tracing Chromalox se encuentran certificados CSA, FM, ATEX e IECEx.

Estos sistemas son utilizados en:

- Campamentos Mineros
- Plantas de Procesos
- Plantas de Celulosas
- Plantas de Hidrocarburos
- Plantas de Lubricantes, entre otros



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





DESCRIPCIÓN

La calefacción autorregulable Chromalox SRM/E, proporciona un trazado de calor seguro y confiable para el mantenimiento de la temperatura de proceso, así evitar el congelamiento en tuberías, válvulas, tanques y similares. Además, posee un cable de bus de 16 AWG con trenza metálica.

SRME garantiza la integridad operativa en la mayoría de los ambientes industriales hostiles. La temperatura de exposición máxima es de 420°F (215°C), lo que permite la limpieza con vapor del proceso equipo con hasta 300 psig de vapor.

La chaqueta de fluoropolímero de alta temperatura - retardante de llama, con aislante eléctrico, suministra resistencia a la corrosión.

Potencias disponibles:

- 10 W/Ft (33 W/ml)
- 20 W/Ft (66 W/ml)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





CABLE SRL (65°C) Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

El cable calefactor autorregulador Chromalox SRL, proporciona un trazado de calor seguro y confiable para mantener temperaturas de operación, de esta manera se logra evitar un congelamiento en tuberías, válvulas, tanques y otras aplicaciones.

Está construido para uso industrial, contiene un cable de bus de 16 AWG con un trenzado de cobre estaño. Su uso está garantizado en ambientes peligrosos y corrosivos.

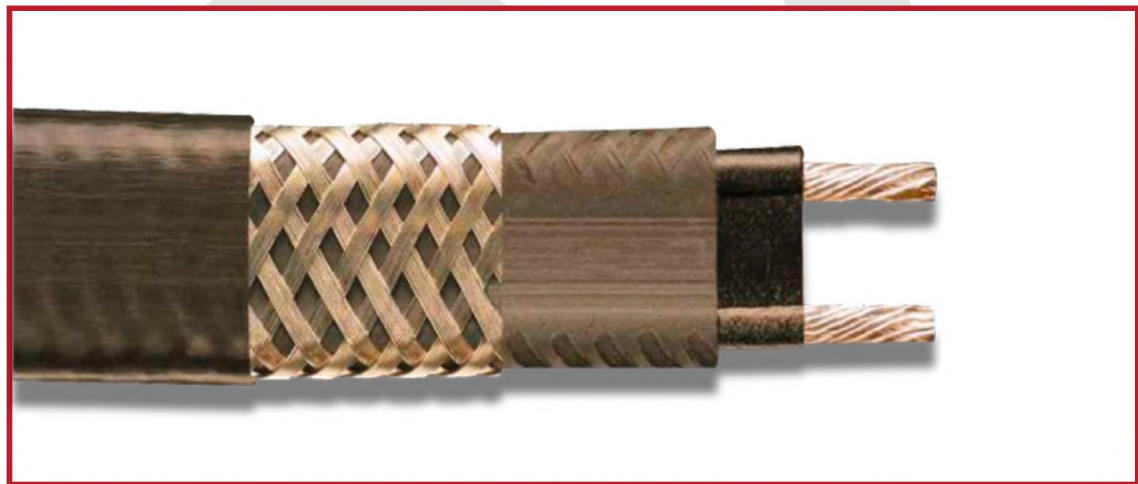
La temperatura máxima de operación es de 65°C y se recomienda emplear en cañerías de PVC y metálicas.

La chaqueta de fluoropolímero de alta temperatura - retardante de llama, con aislante eléctrico, suministra resistencia a la corrosión.



Potencias disponibles:

- 10 W/Ft (33 W/ml)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





DESCRIPCIÓN

Los sistemas de control para heat tracing son elementos fundamentales para su buen desempeño, mantener la temperatura deseada y evitar consumos eléctricos innecesarios.

Existen dos sistemas de control para las cintas calefactoras.

El primero es el control con sensor de temperatura ambiente, en base a ese resultado, se enciende o apaga

la cinta calefactora. Este tipo de control es extensamente usado para sistemas de anticongelamiento, por ejemplo, para líneas de agua potable o incendios.

El otro sistema de control es mediante sensores de temperatura en las líneas. Este es un control más fino e individualizado, se usa donde hay que mantener temperatura de proceso específica, por ejemplo, en líneas de soda cáustica u otros elementos.

		
PANEL DE CONTROL INTELLITRACE DE 6 A 48 CIRCUITOS NEMA4X, UL, CE	PANEL DE CONTROL FPAS NEMA 4(X). 6 A 42 CIRCUITOS. CERTIFICACIÓN UL	PANEL DE CONTROL DIGITAL PARA 1 O 2 CIRCUITOS CERTIFICACIÓN UL Y CE
		
CONTROL DIGITAL DE LÍNEA DTS, NEMA4X, CERTIFICACIÓN UL Y CE	SENSOR DE LÍNEA MECÁNICO, NEMA 4X, CERTIFICADO UL, CE Y FM	SENSOR AMBIENTAL MECÁNICO, NEMA 4X, CERTIFICADO UL, CE Y FM

Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE HEAT TRACING Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

El adecuado desempeño del sistema de cinta calefactora está dado por un correcto diseño de éste y contar con los elementos necesarios para su montaje. Al igual que el cable calefactor, está certificado y es muy importante que los accesorios como la caja de conexión y sellos finales de línea también estén certificados, de esta manera otorgarle la integridad al sistema.

cálculo de la potencia del cable y del rendimiento final del sistema.

Por último, la selección adecuada del recubrimiento de la aislación asegura que el sistema presente una debida protección mecánica y evite la entrada de agua al sistema.

Otro punto fundamental para un correcto funcionamiento de estos sistemas es la aislación térmica. Ésta toma un rol fundamental al momento del

Existen varias alternativas de recubrimiento como PVC para zonas corrosivas o metálicas (aluminio, zincalume) para zonas ordinarias.

		
CAJA DE CONEXIÓN	SELLO FINAL	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO
		
CINTA DE ALUMINIO	AISLAMIENTO TÉRMICO	RECUBRIMIENTO METÁLICO



DESCRIPCIÓN

Los calefactores de inmersión industriales están diseñados para la calefacción por contacto directo de agua, aceites, materiales viscosos, disolventes, soluciones de proceso y gases en numerosas aplicaciones de calefacción industrial. Dado que el calor se genera en su totalidad en el propio líquido o proceso, se obtiene una eficacia energética cercana al 100 %. Las diversas opciones de control de la temperatura permiten regular la temperatura de proceso con gran precisión. Para el mercado chileno se fabrican los calefactores en base a las necesidades específicas de nuestros clientes. En diferentes potencias, largos y voltajes.

Los calefactores Chromalox están diseñados para el uso industrial y se encuentran certificados bajo UL, CSA y otros organismos internacionales.



			
CALEFACTOR FLANGEADO PARA AGUA	CALEFACTOR PARA AGUA DESMINERALIZADA	CALEFACTOR PARA FLUIDO CORROSIVO	CALEFACTOR PARA AGUA POTABLE
			
CALEFACTOR 1.25" NPT	CALEFACTOR AGUA 2" NPT CON TERMOSTATO	SOLUCIONES CORROSIVAS 2.5" NPT	ACEITES PESADOS 2.5" NPT CON TERMOSTATO



CALEFACTORES DE CIRCULACIÓN

Calefacción Eléctrica

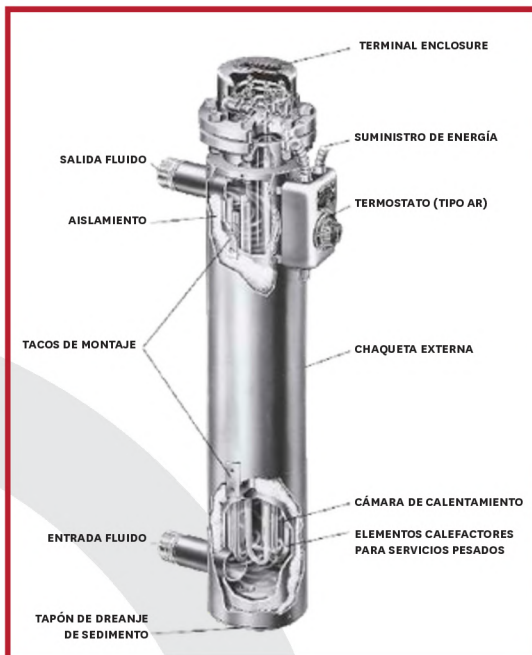


DESCRIPCIÓN

Los calefactores de circulación de Chromalox son unidades compactas compuestas por un calentador de inmersión con brida o roscado acoplado a una cámara de calefacción con aislamiento térmico, que permiten calentar de manera eficaz un fluido.

Se podrá seleccionar diversas cajas de terminales, distintos materiales para las vainas y los recipientes, varias conexiones con bridas y diversos controles.

Las fábricas de Chromalox en Estados Unidos están disponibles para fabricar cualquier requerimiento especial de potencia, voltaje, etc.



AGUA POTABLE
CERTIFICACIÓN UL



AGUA POTABLE
CERTIFICACIÓN U



ACEITE LIVIANO
CERTIFICACIÓN UL



SOLUCIONES CORROSIVAS
CERTIFICACIÓN UL



AGUA DESIONIZADA
CERTIFICACIÓN IEC/CE



APLICACIONES PARA
ACEITES CERTIFICACIÓN UL



AIRE/VAPOR/GASES ALTA
PRESIÓN CERTIFICACIÓN IEC/CE



VAPOR/AIRE/GASES
CERTIFICACIÓN UL/CSA



DESCRIPCIÓN

Son calefactores de aire con protección frente a explosiones, cuentan con dispositivos eléctricos que contienen un ventilador y están diseñados para entornos peligrosos.

El NEC (Código Eléctrico Estadounidense) establece que una ubicación peligrosa es aquella zona en la que existe un peligro potencial, como el riesgo de que se produzcan incendios o explosiones, en condiciones normales o inusuales debido a la presencia de gases, vapores, polvo, fibras o partículas inflamables.

Los equipos que se encuentren en este tipo de entornos deben diseñarse y fabricarse de acuerdo con unas normas específicas como ATEX, UL, NEC entre otras.

Chromalox ofrece productos certificados que cumplen diversas normas, incluidas las exigidas en América del Norte, Europa y Rusia. Certificaciones disponibles ATEX/IECEx II2G Exd IIB T3 y EAC.

Los calefactores de aire resistentes a la corrosión y al lavado funcionan mediante ventiladores y están diseñados para entornos que pueden experimentar humedades excesivas, desde una humedad elevada hasta un lavado completo. Además de ser resistentes a la humedad, están contruidos con materiales y revestimientos certificados que evitan la corrosión. De este modo, se pueden utilizar en algunos de los entornos más exigentes, como en plataformas de perforación en alta mar o en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Estructura de acero inoxidable 304, motor 100% encapsulado y controles encapsulados NEMA 4X.



MODELO CXH-A/B DE 3 A 35 KW
CERTIFICACIÓN ATEX/IECEX, UL, CSA



MODELO HD3D RESISTENTE A LA CORROSIÓN
DE 2 A 39 KW CERTIFICACIÓN CULUS, CSA, CE



CALEFACTORES DE CONFORT

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

Chromalox diseña y fabrica calentadores de aire industrial y radiación infrarroja que se adaptan a múltiples aplicaciones. Contamos con calentadores estándar para la calefacción de personal y la protección contra congelamiento, calentadores tipo ductos personalizados para aplicaciones de proceso y climatización, así como numerosos productos para la calefacción mediante radiación infrarroja para pequeñas y grandes áreas.

Los calefactores Chromalox cuentan con múltiples certificaciones, como UL, CSA, CE.

La línea de dragones eléctricos DRA presenta propiedades inmejorables para áreas difíciles como túneles, que requieren permanente movilidad y que no se genere combustión (quema de oxígeno), además de apropiados sistemas de control y seguridad.



CALEFACTOR ELÉCTRICO PORTÁTIL DRA
DESDE 7 A 30 KW CERTIFICACIÓN, CSA



CALEFACTOR ELÉCTRICO HVH DESDE 3 A
50 KW CERTIFICACIÓN, CSA Y CE



CALEFACTOR ELÉCTRICO DE CONVECCIÓN
INDUSTRIAL HCH CERTIFICADO UL Y CSA



CALEFACTOR ELÉCTRICO DE DUCTO DE
AIRE. CULUS LISTED



CALEFACTOR DE RADIACIÓN INFRARROJA
STAR-F CERTIFICACIÓN UL Y CSA



PANEL RADIANTE 5 - 25 W/IN²
120, 230, 240 AND 480 VOLT

Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl



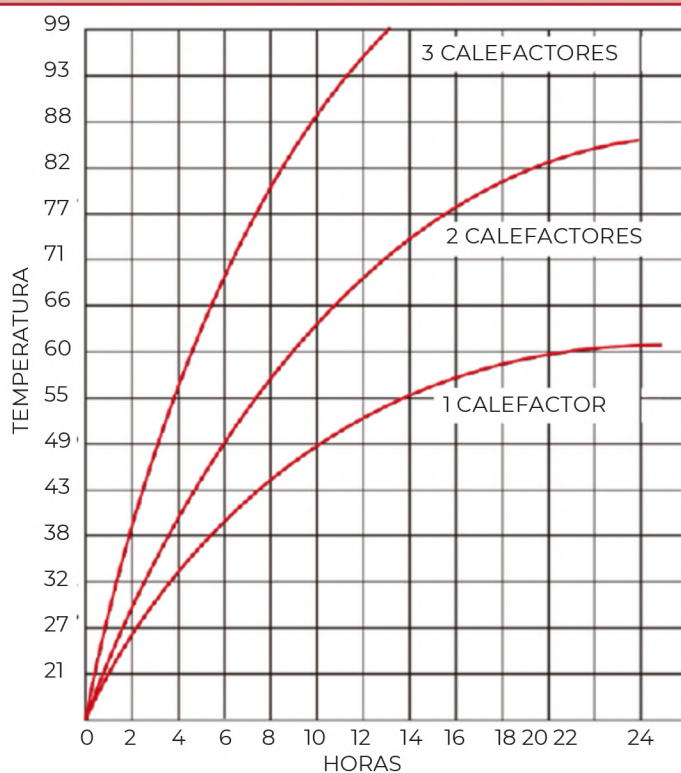


DESCRIPCIÓN

Los calentadores de barril están disponibles en varios tamaños para adaptarse a barriles de plástico y metal de 5, 15, 30 y 55 galones (19, 57, 114 y 208 litros, respectivamente). Son extremadamente resistentes y soportan la humedad y los productos químicos.

Se instalan rápida y fácilmente sobre los barriles; a su vez son fabricados en las plantas de Chromalox USA con o sin control integral de temperatura.

1000 watt, desempeño de calefactor en tambor de 200 litros (Tambor lleno de agua a una T° ambiente de 21°C)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escribenos a chromalox@safe-energy.cl





CALDERAS ELÉCTRICAS

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

Las calderas eléctricas de vapor y agua caliente de Chromalox, con su diseño compacto, constituyen una fuente segura y versátil para la producción de agua caliente o vapor con alta/baja presión, empleadas en procesos comerciales e industriales y en aplicaciones de calefacción de confort.

Estas calderas eléctricas se pueden utilizar en cualquier lugar en el que sea necesario generar vapor y se disponga de energía eléctrica. Las calderas de sistemas de calefacción son unidades compactas que funcionan a partir de la tensión de distribución existente, por lo que su instalación resulta sencilla.



MODELO CAS SPECIAL PROCESS &
OEM STEAM BOILER



MODELO CHS HIGH CAPACITY HORIZONTAL
STEAM BOILER



MODELO CES-B VERTICAL
STEAM BOILER



MODELO CSSB-A STAINLESS STEEL VERTICAL
STEAM BOILER

Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl



CONSTRUCCIÓN

- Chaqueta de poliéster ignífuga, su color: gris plateado / o negro para elegir .
- Aislamiento de poliéster agujereado (ignífugo) .
- Alambre de resistencia enrollado aislado de silicona o teflón.
- Circuitos de alimentación duales para IBC, cable de alimentación de 3 metros .
- Hebillas ajustables de liberación rápida o cierre de velcro®.
- Lecho con una capa absorbente de infrarrojos para una temperatura más uniforme .
- Termostato digital con temporizador para un fácil manejo.

ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Tipo integrado .
- El tamaño y la forma personalizados, el diseño envolvente en blanco le permite calentar un tanque desde el exterior para evitar la contaminación en el interior .
- Calefacción y aislamiento de cobertura total, alta eficiencia térmica y de calefacción.
- Calentamiento uniforme, acelere el flujo de productos como miel, melaza, aceite lubricante, biocombustible, etc. Almacenados en contenedores a granel .
- Interruptor de sobrecalentamiento incorporado para evitar quemaduras accidentales del cuerpo calentado.
- Amplia gama, alta potencia, calentamiento rápido .
- Alto rendimiento de aislamiento de todos los materiales .
- Fácil de instalar y quitar, más seguro y ajustable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARTÍCULO	TAMAÑO DEL PRODUCTO	VOLTAJE (V)	POTENCIA NOMINAL (W)	TEMPERATURA	ZONA DE CALEFACCIÓN
Manta Calefactor IBC	4400 * 1100 mm	220V	4500W	≤190 °C ± 2 °C	Lateral





MANTA TÉRMICA CALEFACTORA 4500W Calefacción Eléctrica



APLICACIONES

Nuestro calentador de manta, un sistema de calentamiento eficiente para contenedores, es ideal para reducir la viscosidad de una variedad de productos químicos, incluidas grasas, aceites y productos alimenticios, para permitir la decantación del producto en recipientes más pequeños o líneas de proceso.

Utilizado en todo el mundo por una multitud de industrias, desde la farmacéutica hasta la química, desde la cosmética hasta la alimentaria, nuestro calentador de manta es la solución ideal para calentar materiales líquidos almacenados en contenedores.

A diferencia de los costosos hornos convencionales, el calentador de manta permite calentar los recipientes en su punto de uso. O una vez calentado, el contenedor se puede mover con el calentador de manta en posición y aun así mantener la temperatura durante más tiempo gracias al aislamiento térmico de alta eficiencia. Con una tapa con aislamiento térmico opcional, el calentador de manta ofrece una forma rentable de calentar IBC.

- Calentar el contenido del tanque a granel a la temperatura requerida
- Control de viscosidad.
- Protección contra la congelación .
- Mezcla térmica.
- Mantenimiento de la temperatura .
- Biocombustible / Biodiesel.
- Proporciona un calor seguro y uniforme.
- Alta eficiencia energética.



VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA

