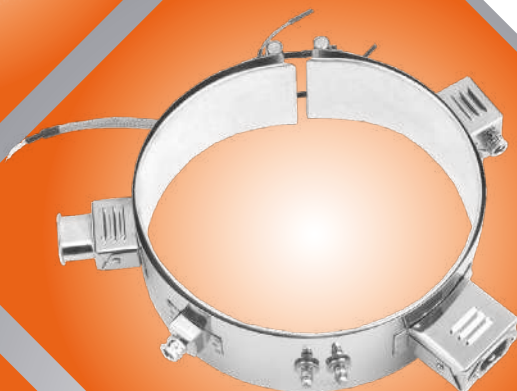




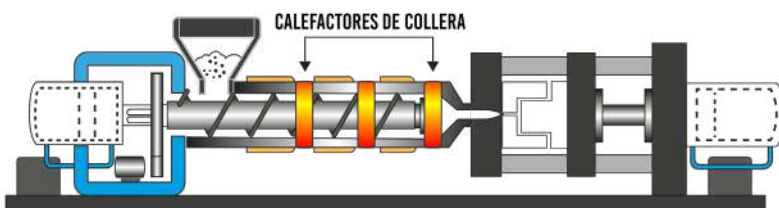
COMIND
Thermal Solutions



**CALEFACTORES
TIPO COLLERAS**

VISIÓN GENERAL

Los calefactores de banda o collera COMIND® tienen la capacidad de soportar altas temperaturas, ya que tienen una potencia elevada. Se usan principalmente en la industria del plástico (inyectoras, extrusoras, sopladoras) o para cualquier uso de calefacción de tubos. Posee distintos tipos de apriete y terminales según la necesidad del cliente, además del material base del cual está hecho, ya sea mica o cerámica. La principal diferencia entre los mica y cerámica, es que los calefactores colleras cerámicos soportan una mayor densidad de carga por cm² debido por la fabricación hecha por bloques cerámicos entrelazados que incorpora al micrón arrollado. Además estos bloques cerámicos compuestos por esteatita, son los que especialmente permite que soporten mayores temperaturas.



Aplicaciones

- Extrusoras
- Sistemas de inyección o soplados de moldes (Industria plástico)
- Calefacción de tambores y equipos cilíndricos
- Equipos hidráulicos

ESCANEA Y REVISANUESTRO VIDEO TEMÁTICO

HAZ CLIC [AQUÍ](#) PARA VER EL VIDEO



Fabricación a medida

Para mayor información visita nuestra web.



Ingresa a www.comind.cl y selecciona **Calefactores/Equipos**

CALEFACTOR CERÁMICO

Los calefactores cerámica COMIND son diseñados y fabricados para responder a los requisitos industriales sobre calefactores de alta temperatura y larga duración.

Una de las mayores ventajas que posee este producto es su capacidad de transferir el calor por conducción y radiación, siendo menos propensos a los problemas de expansión térmica.

En torno a su fabricación, no existen restricciones para el diámetro que este pueden alcanzar; sin embargo, hay que tener en consideración que estos calefactores utilizan cerámicas las cuales están disponibles en longitudes específicas, lo que causa un rango de anchura determinado para su producción.



CÓMO CALCULAR LA POTENCIA MÁXIMA DE TU CALEFACTOR MICA

Fabricados en cerámica: \varnothing Diámetro * Ancho * π * 6

Diseño

Los calefactores cerámicos poseen resistencias internas enrolladas en espiral y enhebradas a través de cerámicas aisladas entre sí. Las cerámicas están alojadas bajo una lámina de acero inoxidable con bordes dentados. Este diseño ofrece un sistema de calefacción flexible que produce una transmisión eficiente de calor por conducción e irradiado. El calor originado en las bobinas internas es elevado a máximas temperaturas para luego ser transmitido de manera uniforme a través de las cerámicas las cuales irradian su energía.

Aplicación

- Máquina de moldeo por inyección
- Máquina de moldeo por soplado
- Línea de extrusión

Ventajas

- Reducir la pérdida de calor
- Conservar la energía
- Maximizar el confort del operario

Cualidades

- Las transferencias de calor no se ven afectadas por superficies irregulares o un ajuste flojo
- El diseño flexible permite una fácil instalación y retirada

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Tipo de material	Cerámica
Diámetro	Según requerimiento del cliente
Potencia	Según requerimiento del cliente
Voltaje	110, 220 y 380v
Altura	Según requerimiento del cliente
Densidad de carga por cm ²	No mayor a 6 Watt/cm ²
Numero de orificios	Opcional
Terminales	Tipo perno 5/32
Accesorios	Enchufe codo frontal, enchufe codo lateral, enchufe de conexión cuerpo de cerámica, regletas de conexión
Tipos de aprietes	Pernos Allen, apriete 180°, apriete con resorte de expansión, apriete para terminal chicote, apriete tipo pasador
Salidas	Ambos lados, un solo lado vertical/horizontal

Fabricación a medida

Para mayor información visita nuestra web.



Ingresa a www.comind.cl y selecciona **Calefactores/Equipos**

CALEFACTOR MICA

Los calefactores de mica COMIND son la solución eficiente y económica para los requisitos de calentamiento de muchas aplicaciones. Estos calefactores pueden alcanzar altas temperaturas con diferentes estilos de terminación eléctrica, mecanismos de sujeción y capacidad para acomodarse en agujeros y recortes. Los calefactores de mica se utilizan con éxito en muchas aplicaciones, pero se emplean principalmente en la industria del plástico.



CÓMO CALCULAR LA POTENCIA MÁXIMA DE TU CALEFACTOR MICA

Fabricados en mica: \varnothing Diámetro * Ancho * π * 3.5

Diseño

Los calefactores de Mica consideran diferentes aleaciones según los requerimientos del cliente. El bobinado interno está diseñado para distribuir de manera uniforme el calor al rededor de toda la superficie calefactora. Este diseño cuenta con una funda protectora metálica externa a la mica, la cual se expande cuando se elevan las temperaturas en el equipo, generando que el calefactor se adhiera de mejor manera cuando este se encuentre energizado. Esto mejora la transferencia de calor, lo que prolonga la vida útil del calefactor.

Aplicación

- Máquina de moldeo por inyección
- Máquina de moldeo por soplado
- Línea de extrusión

Ventajas

- Reducir la pérdida de calor
- Conservar la energía
- Maximizar el confort del operario

Cualidades

- Mica de alta calidad con excelente resistencia eléctrica
- Las correas de sujeción garantizan una transferencia de calor eficaz
- Permite un rápido calentamiento y una rápida respuesta.

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Tipo de material	Mica
Diámetro	Según requerimiento del cliente
Potencia	Según requerimiento del cliente
Voltaje	110, 220 y 380v
Altura	Según requerimiento del cliente
Densidad de carga por cm ²	No mayor a 6 Watt/cm ²
Numero de orificios	Opcional
Terminales	Tipo perno 5/32
Accesorios	Enchufe codo frontal, enchufe codo lateral, enchufe de conexión cuerpo de cerámica, regletas de conexión
Tipos de aprietes	Pernos Allen, apriete 180°, apriete con resorte de expansión, apriete para terminal chicote, apriete tipo pasador
Salidas	Ambos lados, un solo lado vertical/horizontal

Fabricación a medida

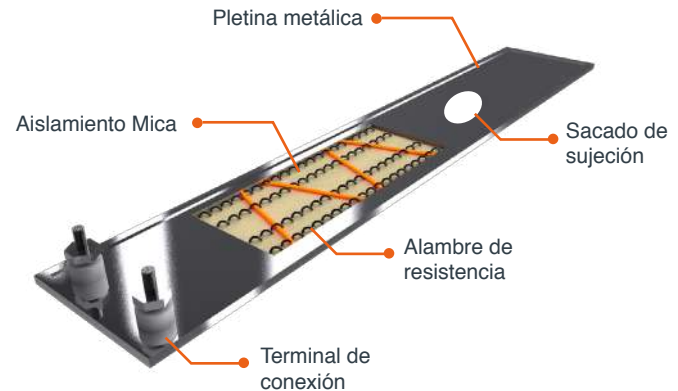
Para mayor información visita nuestra web.



Ingresa a www.comind.cl y selecciona **Calefactores/Equipos**

CALEFACTOR PLANO

Los calefactores planos COMIND son diseñados y fabricados como fuente de calor para calentar superficies en cientos de aplicaciones industriales y comerciales. Estos calefactores deben estar sujetos en toda su superficie para proporcionar una mejor transferencia de calor en su área total.



CÓMO CALCULAR LA POTENCIA MÁXIMA DE TU CALEFACTOR PLANO

Fabricados en mica: Largo * Ancho * 3.5

Diseño

Los calefactores planos son fabricados con un elemento de resistencia la cual se enrolla alrededor de la mica, siendo aislado por ambos lados de esta. A demás, cuenta con una lámina de acero revestida expuesta en todo el borde de las capas compuestas por la mica. Posee tiras con aletas para maximizar la superficie y transferencia del calor al aire.

Este diseño cuenta con diversas perforaciones a solicitud del cliente para ser adosado sobre objetos o superficies sólidas en múltiples aplicaciones.

Aplicación

- Prepicadoras
- Selladoras
- Línea de extrusión

Ventajas

- Distribución uniforme del calor
- Resistente a la corrosión
- Fácil de instalar

Cualidades

- Equipados con aislamiento para reducir la pérdida de calor.
- Comprimidos a alta presión

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Tipo de material	Mica
Potencia	Según requerimiento del cliente
Voltaje	110, 220 y 380v
Altura	Según requerimiento del cliente
Densidad de carga por cm ²	No mayor a 6 Watt/cm ²
Numero de orificios	Opcional
Terminales	Tipo perno 5/32
Accesorios	Enchufe codo frontal, enchufe codo lateral, enchufe de conexión cuerpo de cerámica, regletas de conexión
Tipos de aprietes	Pernos Allen, apriete 180°, apriete con resorte de expansión, apriete para terminal chicote, apriete tipo pasador
Salidas	Ambos lados, un solo lado vertical/horizontal
Tamaño de las perforaciones	Según requerimiento
Cantidad de perforaciones	Según requerimiento

TIPOS DE TERMINALES

Seleccione el tipo de terminal para fabricación

Terminales Calefactor Mica/Cerámica

F.1		F.2		F.3	
	<p>Aplicación usual para calefactores de boquilla. Chicote 200 mm. (standard) Fibra de vidrio</p>		<p>Terminal salida por un lado, fibra de vidrio angulo derecho. Chicote 200 mm.</p>		<p>Chicote fibra de vidrio mas malla metálica 200 mm.</p>
F.4		F.5		F.6	
	<p>Salida por un solo lado Chicote fibra de vidrio mas malla metálica. 200 mm</p>		<p>Salida flexible metálico, excelente solución para problemas de abrasión, Chicote 200 mm.</p>		<p>Modelo con salida de Chicote a 180° fibra de vidrio, 200 mm.</p>
F.7		F.8		F.9	
	<p>Modelo similar al anterior, pero con salida Chicote fibra de vidrio mas malla metálica</p>		<p>Terminal tipo perno 5/32 salida ambos lados.</p>		<p>Terminal tipo perno 5/32 salida un solo lado vertical</p>
F.10		F.11			
	<p>Terminal tipo perno 5/32 salida un solo lado vertical</p>		<p>Conexión eléctrica por medio de enchufe con caja.</p>		

Terminales Calefactor Plano

A		B		C	
	<p>SALIDA CHICOTE AMBOS LADOS</p>		<p>SALIDA PERNO AMBOS LADOS</p>		<p>SALIDA CHICOTE DE CANTO UN SOLO LADO</p>
D		E		F	
	<p>SALIDA CHICOTE REVESTIDO CON MALLA METÁLICA</p>		<p>SALIDA PERNO AMBOS LADOS</p>		<p>SALIDA PERNO PARALELA UN SOLO LADO</p>
G					
	<p>SALIDA PERNO HORIZONTAL UN SOLO LADO</p>				

ACCESORIOS CALEFACTORES

F.1 ENCHUFE RECTO CERÁMICO



CÓDIGO DE VENTA: MP808110014

F.2 ENCHUFE RECTO SILICONA



CÓDIGO DE VENTA: MP808110003

F.3 ENCHUFE CURVO CERÁMICO



CÓDIGO DE VENTA: MP808110015

F.4 ENCHUFE CURVO SILICONA



CÓDIGO DE VENTA: MP808110004

F.5 ENCHUFE TAZA



CÓDIGO DE VENTA: MP909030001

F.6 REGLETA DE CONEXIÓN 25A



CÓDIGO DE VENTA: MP808120001

F.7 REGLETA DE CONEXIÓN 40A



CÓDIGO DE VENTA: MP808120002

F.8 CABLE NÍQUEL 1 M



CÓDIGO DE VENTA: MP006600007

F.9 CABLE NÍQUEL 1.5 M



CÓDIGO DE VENTA: MP006600008

F.10 CABLE NÍQUEL 2 M



CÓDIGO DE VENTA: MP006600009

F.11 CABLE NÍQUEL 4 M



CÓDIGO DE VENTA: MP006600011



VISITA NUESTRA WEB



SUCURSALES EN CHILE

ANTOFAGASTA

+5655 2246 090

+56 9 820 91 434

ANTOFAGASTA@COMIND.CL

VALPARAISO

+56 9 7211 6964

VALPARAISO@COMIND.CL

OFICINA CENTRAL

LANIN 1637 / CONCHALI

SANTIAGO DE CHILE

+ 56 224766200

CONTACTO@COMIND.CL

CONCEPCIÓN

+5641 2 732 255

CONCEPCION@COMIND.CL



ATENCIÓN LATAM

+56982091437

INFO@COMINDINDUSTRIES.COM

GAMEN

www.gamen.cl

ingproyectos@gamen.cl

Teléfono: 75 2 381886

INDUMATE

Ventas@indumate.cl

https://indumate.cl/

Teléfono: (75) 238 1886

SUPERBIDON

ventas@superbidon.cl

www.superbidon.cl

ESTADOS UNIDOS

https://www.comindindustries.com

info@comindindustries.com

PERÚ

https://www.comind.pe

ventas@comind.pe

BRASIL

http://www.grupocomind.com.br

ventas@grupocomind.com.br

BOLIVIA

http://www.tritecbolivia.com

lapaz@tritecbolivia.com

Distribuidores Autorizados

