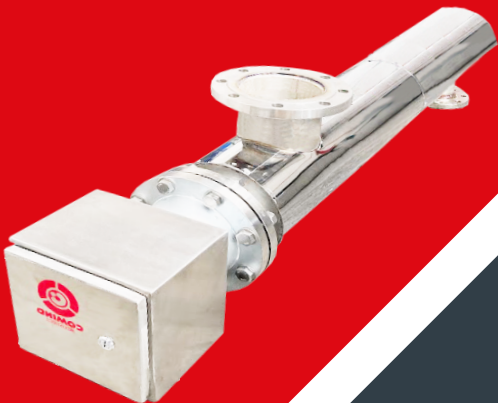




COMIND
Thermal Solutions



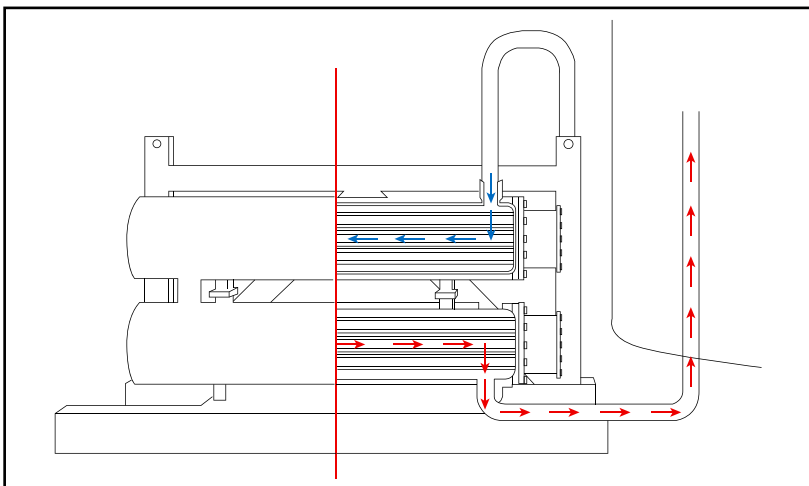
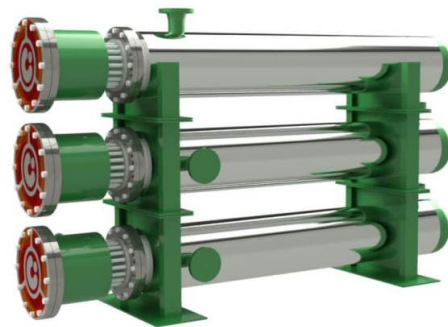
CALEFACTORES DE PASO
INNOVATING FOR A GREEN WORLD

VISIÓN GENERAL

Los calefactores de paso COMIND®, consisten en una cámara de acero al carbono o acero inoxidable, en cuyo interior lleva montada una resistencia tipo flange o rosca, el cual permite aumentar la temperatura de un líquido o gas solo por el tiempo en que este se demora en pasar por el calefactor, contando con una cámara de entrada y salida que permite el paso del flujo de lo que se quiera calentar.

Aplicaciones Comunes:

- Permite adelgazar aceites, petróleo pesado y fluidos de gran viscosidad.
- Facilita el fluido caliente a través de bombas.
- Aumenta la temperatura de diferentes gases o aire.
- Permite calentar agua para estanques de reserva ó para servicio de lavado y enjuagues, con diferentes detergentes.



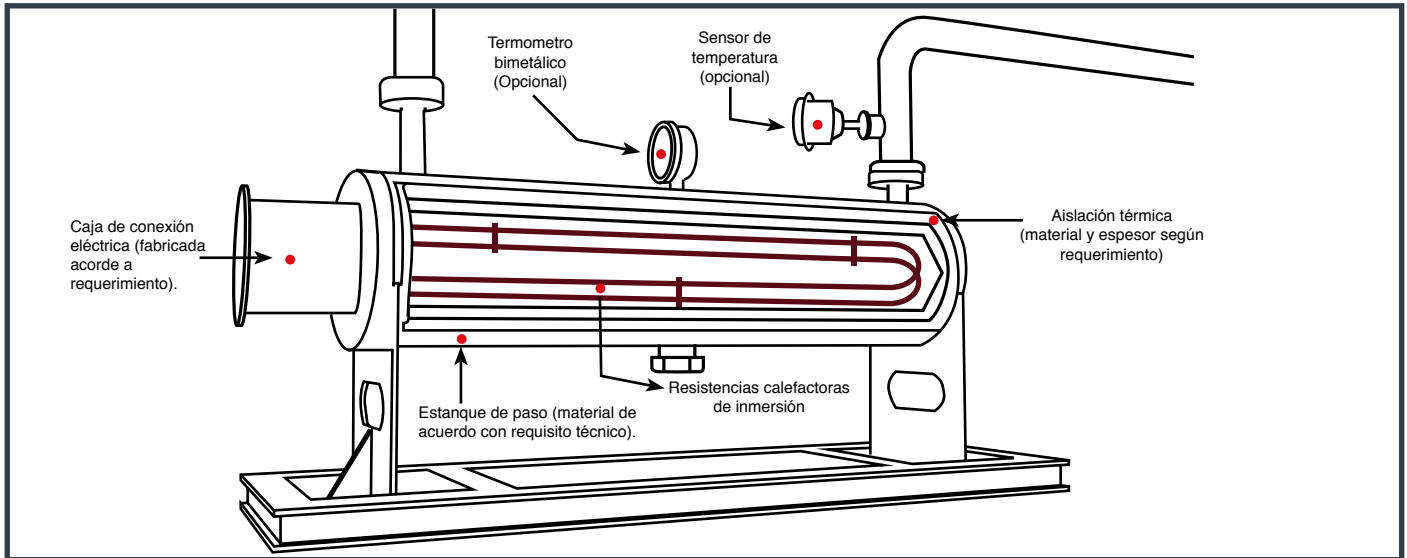
En la imagen se aprecia un circuito referencial de un proceso de transferencia térmica en línea utilizando 2 calefactores de paso en serie.

ESCANEA Y REVISA NUESTRO VIDEO TEMÁTICO

HAZ CLIC *AQUÍ* PARA VER EL VIDEO



PARTES DE UN CALEFACTOR DE PASO:



SENSORES

Los sensores de temperatura permiten medir la temperatura a la salida del proceso o bien, a la entrada de este.

TERMÓMETRO BIMETÁLICO

La gran variedad de conexiones y los distintos diámetros y longitudes permiten una excelente adaptación a las condiciones concretas del punto de medición.

CAJA DE PROTECCIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.

Las cajas de bornes están disponibles para aplicaciones de uso general, resistentes a la humedad y a explosiones.

RESISTENCIAS CALEFACTORAS

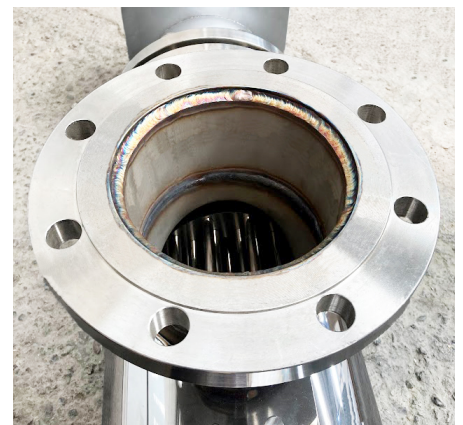
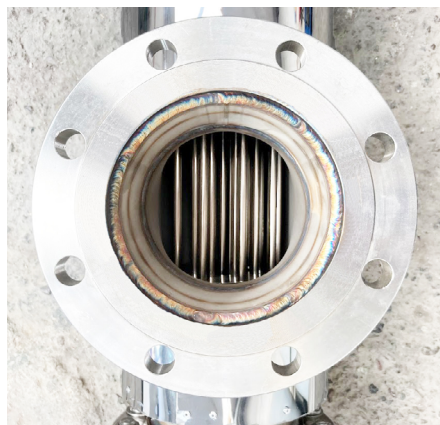
Estructura con carga eléctrica que se utiliza para crear calor en los aparatos eléctricos para garantizar un mayor control sobre la calefacción.

ESTRUCTURA DE PASO

Estructura donde se encuentran los fluidos a calefaccionar, en el cual se ubica un calefactor eléctrico destinado a realizar el intercambio térmico.

SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA

COMIND aísla cada elemento a presión para garantizar su funcionamiento y generar una protección completa.



Fabricación a medida

APLICACIONES:

Las aplicaciones típicas incluyen el calentamiento de agua, aceites fluidos de transferencia de calor, fluidos suaves y corrosivos, gases y vapor. Los calentadores pueden montarse en el lateral de los depósitos, insertados en sistemas en sistemas de circuito cerrado o instalados en línea para proceso.

CALENTAMIENTO DE AGUA

Tanques de almacenamiento de agua caliente y sistemas de calefacción hidrónica.

PROTECCIÓN CONTRA LA CONGELACIÓN

Motores refrigerados por agua, tanques de agua para protección contra incendios, calefactores para conductos de aceite.

CALENTAMIENTO DE ACEITE POR TRANSFERENCIA DE CALOR

Tal como si fuera un intercambiador de calor, nuestros equipos pueden ser diseñados y fabricados para utilizarse como sistemas de transferencia de calor, mediante fluidos térmicos en procesos tan amplios como calentamiento de reactores, plantas piloto, estanques de cocción de alimentos, calentamiento de productos bituminosos, etc.



Para mayor información
visita nuestra web.

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

COMBUSTIBLES PESADOS

Pre-calentamiento para el bombeo de líquidos viscosos,
Pre-calentamiento para la entrega a los quemadores.

CALENTAMIENTO DE VAPOR, AIRE Y GAS

Recalentamiento de vapor,
Pre-calentamiento de aire para equipos de proceso.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Consulte con su nuestra oficina comercial por requerimientos específicos o particulares.



TABLERO DE FUERZA Y CONTROL

Empresas Comind cuenta con un equipo de ingenieros y técnicos especialistas en el diseño y fabricación de tableros para diversos usos, de los cuales podemos destacar:

- Tableros de distribución de fuerza y alumbrado.
- Tablero de comando de motores.
- Tableros de control.
- Tableros partidores suaves y variadores de frecuencia.
- Centros de distribución de carga BT.
- Fabricados bajo norma IEC o NEMA.
- Tensión de diseño: hasta 1000VAC.
- Tensión de empleo: hasta 600VAC.
- Niveles de cortocircuito según requerimiento.
- Desarrollos según sus indicaciones técnicas.

CARACTERÍSTICAS

- Pueden ser Auto-soportados y murales.
- Tensiones de diseño hasta 1000VAC, tensiones de empleo hasta 600VAC
- Pintura de acabado RAL 7032 o color según su requerimiento.
- Posibilidad de accesorios opcionales a medida de sus necesidades.
- La ubicación de los equipos internos se efectúan de tal manera de brinda la mayor facilidad posible para la instalación y mantenimiento; así como para proporcionar la mayor seguridad para los operadores y las instalaciones y para entregar un alto grado de continuidad de servicio.

ACCESORIOS

- Orejas de izaje
- Zócalo (solo en tableros autosoportados)
- Barra de tierra con perforaciones para conexión de cables de tierra
- Letreros de identificación de equipos

OTROS EQUIPOS Y ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistemas de ventilación y/o climatización en tableros
- Sistemas de protección de circuitos especiales.
- Transformadores de tensión y tomas de corriente adicionales.
- Sistemas para retransmisión y/o comunicación de datos.



FABRICACIÓN A MEDIDA

¿Cómo cotizar tu calefactor de paso COMIND®?

Fabricación a medida

Para cotizar su calefactor de paso COMIND®, debe proporcionar a su vendedor la potencia y voltaje del calefactor, para qué será utilizado, tiempo en que necesita calentar la solución, proporcionar medidas generales, y las dimensiones de entradas y salidas.

APLICACIONES:

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Trasferencia térmica de aceite	Utilizados principalmente para moldes o plataformas que requieran una transferencia térmica a un producto determinado
Calentamiento de aceites	Utilizados principalmente para el precalentamiento de petróleos, los que son suministrados a sus respectivos quemadores
Agua	Calentamiento de agua para ser almacenados en estanques de reserva para la aplicación de diversos procesos industriales, sistemas de lavado y enjuagues asociados diferentes detergentes
Aire, gases	Aumento de temperatura de diferentes tipos de gases o aire
Otras	Adelgazar aceite muy denso para que pueda fluir con facilidad a través de una bomba

DETALLES:

OPCIONES	ESPECIFICACIÓN
Potencia y voltaje	Según requerimiento de cliente, si no conoce estos datos puede solicitar asesoría en nuestra área comercial.
Caja de conexión terminal	Para propósitos generales o sistemas antiexplosivos
Material de la carcasa	Aceros Inoxidables, Acero al Carbono o aleaciones especiales.
Aislación térmica	Lana mineral o fibra cerámica
Controles de temperatura	Pueden ser analógicos mediante termostatos o digitales a través de tableros de fuerza y control.
Dimensiones del Equipo	De acuerdo con requerimiento.



SOLICITA TU CALEFACTOR DE PASO A MEDIDA

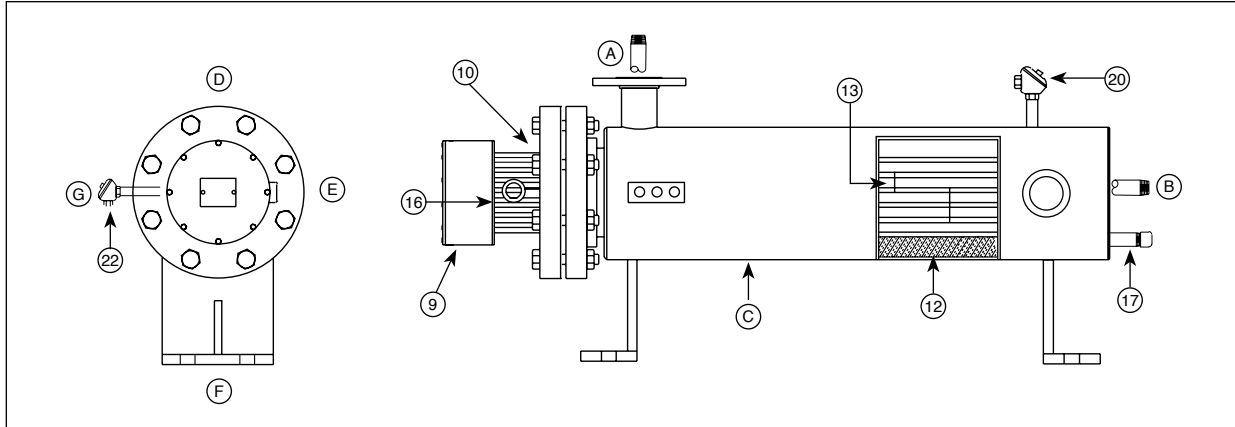
Pág. 1/2



Nombre del cliente:

Número de cotización:

Fecha:



NOTA: El dibujo es sólo para fines ilustrativos.

Condiciones de funcionamiento		5. Material del tubo:																			
1. Material a calentar (especificar):		Acero 304L	Acero 316L																		
2. Temperatura de entrada: °C		Cobre	Incoloy																		
3. Temperatura de salida: °C		Titanio	Otro																		
4. Rango de temperatura: °C Min. °C Max.		6. Caja de Protección de los Terminales																			
5. Caudal: L/H M3/H Otro		Resistente a la humedad	A prueba de explosiones																		
6. Indoor Outdoor		Propósito general																			
7. Entorno de zonas peligrosas Clase: División: Grupo:		7. Circulación: Con Deflector Sin Deflector																			
8. Temperatura ambiental: °C		8. Tamaño, tipo y orientación de la boquilla:																			
Especificaciones del calefactor (marque todo lo que corresponda)		Sin norma o como se indica a continuación																			
1. Eléctricas: Tensión: Fase: Potencia:		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Boquilla</th> <th>Tamaño</th> <th>Tipo</th> <th>Clasificación</th> <th>Ubicación</th> <th>Orientación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Boquilla	Tamaño	Tipo	Clasificación	Ubicación	Orientación	Entrada						Salida					
Boquilla	Tamaño	Tipo	Clasificación	Ubicación	Orientación																
Entrada																					
Salida																					
2. Diámetro de la cañería y flange		<p>Nota:</p> <p>14.1 El tamaño es nominal</p> <p>14.2 El tipo es roscado NPT o flange de cara elevada</p> <p>14.3 La capacidad es 150 Lb. 300 Lb. etc. si es con flange</p> <p>14.4 La ubicación es A ó B [de la figura]</p> <p>14.5 La orientación es D, E, F ó G [de la figura]</p>																			
3. "C" Flange y material de la carcasa: Acero inoxidable Acero al carbono		9. Posición de montaje:																			
4. Índice del flange: Clase 150 Clase 300 Otro		Caja terminal vertical	Arriba																		
		Horizontal	Abajo																		

SOLICITA TU CALEFACTOR DE PASO A MEDIDA

Pág. 2/2



Nombre del cliente:

Número de cotización:

Fecha:

10. Despiche: Si No

11. Termostato mecánico en caja de conexiones eléctricas:

En el calefactor : Si No

Rango de Temperatura (°C):

0-50°C 0-120°C

0-300°C Otro

12. Tablero de fuerza y control.

Si No

a:

Propósito general Resistente a la humedad

A prueba de explosiones

13. Sensor de temperatura en salida de Fluido

a) Si No

b) Tipo de Sensor

Pt100 3 hilos Termocupla tipo J

Termocupla tipo K Otro

14. Sensor de temperatura por sobrecalentamiento

Ninguno Tipo J Tipo K

15. Otras características especiales.

16. Número de modelo:



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

vendas@grupocomind.com.br

BOLIVIA

http://www.tritecbolivia.com

lapaz@tritecbolivia.com

Distribuidores Autorizados

