COMIND INDUSTRIES

Chile

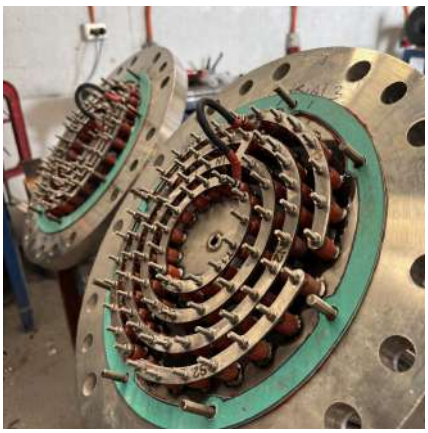


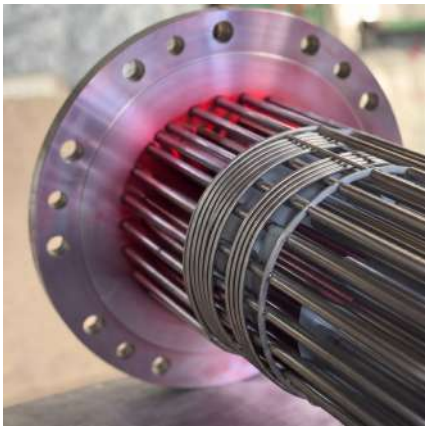
Catálogo

Calefactores Flanges

ZERO EMISSION

comind.cl





Escanea para ver el modelado 3D / Scan to view the 3D model

Escanea para ver el video temático / Scan to watch the themed video

Descripción / Description

ES: Los calefactores de inmersión tipo flange son unos de los métodos más utilizados para calentar gases y líquidos (como agua, aceite, transferencia de calor a soluciones fluidas y corrosivas). Diseñado para uso en tanques, recipientes presurizados. Fáciles de instalar y mantener, proporcionando calor en múltiples procesos.

Los calefactores flanges se encuentran disponibles en diversas medidas.

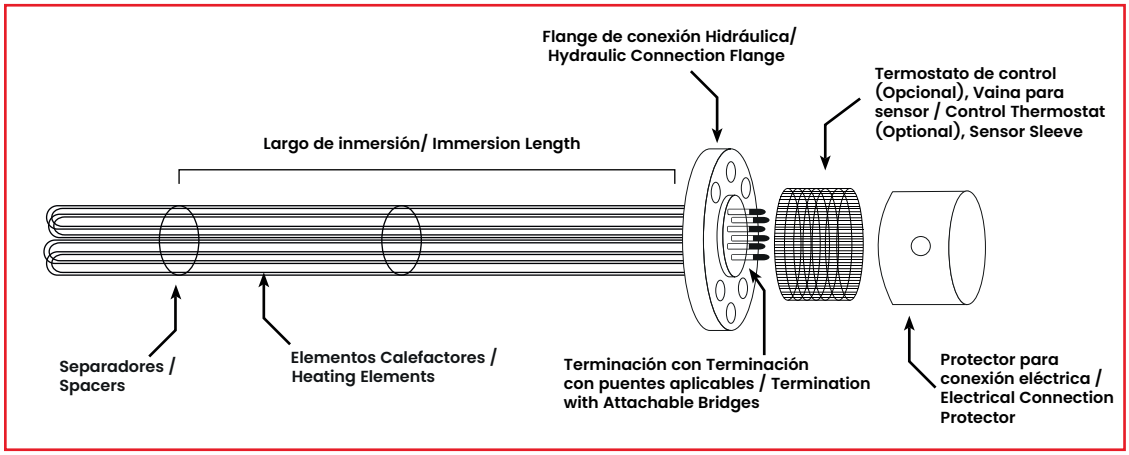
EN: Flange-type immersion heaters are one of the most commonly used methods for heating gases and liquids (such as water, oil, and corrosive fluids). Designed for use in pressurized tanks and vessels, they are easy to install and maintain and provide heat for a wide range of processes.

They are available with flanges of various sizes.

Aplicaciones / Applications

- Material de Cobre: Almacenamiento de agua caliente, calentamiento de soluciones no corrosivas y anticongelante.
- Material de Acero: Asfalto, cera, parafinas, alquitrán y petroleo.
- Material de Acero Inoxidable: Soluciones con jabón o materiales detergentes y elementos corrosivos.
- Material Incoloy: Aire, gas, soluciones corrosivas y vapores saturados.
- Copper: Hot water storage, heating of non-corrosive solutions, and antifreeze.
- Steel Material: Asphalt, wax, paraffin, tar, and petroleum.
- Stainless Steel Material: Solutions containing soap or detergents and corrosive substances.
- Incoloy Material: Air, gas, corrosive solutions, and saturated vapors.

Partes de un calefactor Flanges / Parts of a flange heater:



Guía de selección / Selection Guide: :

ES: Para la selección del correcto calefactor tipo flange es conveniente especificar diversos valores tales como potencia, voltaje, distribución eléctrica, tipo de material, cantidad de elementos y tipo de fijación.

La aplicación del calefactor está influenciada por los siguientes parámetros:

1. Tipo de fluido, calor específico, densidad y propiedades corrosivas.
2. Contaminantes presentes en el medio.
3. Dimensiones del estanque.
4. Temperatura Inicial / Temperatura deseada.
5. Tiempo para llegar a la temperatura deseada.

EN: To select the correct flange-type heater, it is advisable to specify various parameters such as power, voltage, electrical configuration, material type, number of heating elements, and mounting type.

The heater's application is influenced by the following parameters:

1. Fluid type, specific heat, density, and corrosive properties.
2. Contaminants present in the medium.
3. Tank dimensions.
4. Initial temperature / Desired temperature.
5. Time required to reach the desired temperature.

Pauta de selección/ Selection Guidelines

Aplicaciones / Applications	Material del tubo / Tube material	Material del Flange / Flange Material	Watt / cm2
Agua limpia/ Clean water	Cobre/Copper	Acero/Steel	7-10 Watt/ cm2
Agua de proceso/ Process water	SS	Acero/Steel	5-7 Watt/ cm2
Solución levemente corrosiva / Slightly corrosive solution	SS	Acero/Steel	5 Watt/cm2
Solución muy corrosiva / Highly corrosive solution	Incoloy	SS	3 Watt/ cm2
Desmenieralizado o agua desionizada / Demineralized or deionized water	Incoloy	SS	3-5 Watt/ cm2
Aceite de peso ligero/ Lightweight oil	Acero/Steel	Acero/Steel	2.2 Watt/ cm2
Aceite de peso medio/ Medium-weight oil	Acero/Steel	Acero/Steel	3 Watt/ cm2
Aceite pesado /Heavy oil	Acero/Steel	Acero/Steel	1.8 Watt/ cm2
Equipo de comida / Food equipment	Cobre/Copper	Latón/Brass	5-7 Watt/ cm2

Elementos máximo por Flange/ Maximum number of elements per flange

Flange Norma ASA	Número de elementos
3" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 3 elementos o aumentarse a 6 elementos calefactores / They can be manufactured with 3 heating elements or upgraded to 6 heating elements
4" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 9 elementos calefactores / They can be manufactured with 6 heating elements or upgraded to 9 heating elements
5" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 12 elementos calefactores / They can be manufactured with 6 heating elements or upgraded to 12 heating elements
6" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 12 elementos o aumentarse a 15 elementos calefactores / They can be manufactured with 12 heating elements or upgraded to 15 heating elements
8" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 18, 21 , 24 o 27 elementos / They can be manufactured with 18, 21, 24, or 27 elements.
10" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 27, 30, 33 o 36 elementos / They can be manufactured with 27, 30, 33, or 36 elements.
12" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 36, 39, 42, 45 o 48 elementos / They can be manufactured with 36, 39, 42, 45, or 48 elements.
14" 150 lb o 300 lb	Pueden ser fabricados en 45, 48, 51, 54, 57 o 60 elementos / They can be manufactured with 45, 48, 51, 54, 57, or 60 heating elements

comind.cl

Especificaciones / Specifications







ES:

- **Voltaje:** Los calefactores tipo Flange de Comind Industries son personalizados y se suministran con voltajes de baja tensión hasta 600V a especificación del cliente.
- **Wattage:** Los calefactores son hechos a medida. Se pueden suministrar con cualquier watttage requerido.
- **Largos:** Los calefactores de flange estándar COMIND INDUSTRIES están hechos de elementos que están soldados con plata, TIG o soldado a la broda.
- **Tipo de tubo:**
  - INCOLOY
  - Acero Inoxidable 304 - 316 - 316L
  - Cobre
- **Zona de protección o capuchón:** Se pueden hacer carcasas de terminales especiales para todo tipo de calefactores:
  - Resistente a la humedad.
  - Resistente a las explosiones.

EN:

- **Voltage:** Comind Industries' flange-type heaters are custom-made and supplied with low-voltage ratings up to 600V according to customer specifications.
- **Wattage:** The heaters are custom-made. They can be supplied with any required wattage.
- **Lengths:** COMIND INDUSTRIES standard flange heaters are made from elements that are silver-brazed, TIG-welded, or brazed to the flange.
- **Tube Type:**
  - INCOLOY
  - Stainless Steel 304 - 316 - 316L
  - Copper
- **Protective Housing or Cap:** Special terminal housings can be manufactured for all types of heaters:
  - Moisture-resistant.
  - Explosion-proof.

***Cuando solicite un capuchón a prueba de explosiones, proporcione / When ordering an explosion-proof cap, please provide:**

1. Clase / Class
2. División o zona / Division or Zone
3. Grupo / Group
4. Codigo de temperatura para ubicaciones inseguras / Temperature Code for Unsafe Locations

Tablero de fuerza y control

ES:
Los tableros eléctricos de Comind Connect representan la fusión de la conectividad inteligente y la gestión eléctrica avanzada. Desde la supervisión en tiempo real hasta el control optimizado, estos tableros son esenciales para aquellos que buscan una gestión eléctrica eficaz en un mundo interconectado y en constante evolución, de los cuales podemos destacar:

- Tablero de fuerza y control para un calefactor eléctrico en una sola etapa.
- Tensión de alimentación *Trifásico 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- *Monofásica 220 [V] 50 [HZ] F+N+TP
- Grado de protección IP 65 (Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada).
- Controladores de temperatura de proceso y seguridad marca Comind.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Protección contra corrientes de fuga a tierra.
- Construidos bajo pliegos técnicos normativos RIC 02.

EN:
Comind Connect's electrical panels represent the fusion of smart connectivity and advanced electrical management. From real-time monitoring to optimized control, these panels are essential for those seeking effective electrical management in an interconnected and ever-evolving world. Among them, we can highlight:

- Power and control panel for a single-stage electric heater.
- Supply voltage *Three-phase 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- *Single-phase 220 [V] 50 [Hz] F+N+TP
- IP 65 protection rating (Dust-tight and protected against water jets).
- Comind brand process and safety temperature controllers.
- Overload and short-circuit protection.
- Ground fault protection.
- Manufactured in accordance with RIC 02 technical specifications.





Tableros disponibles/ Available Boards

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL	CODIGO
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 220V	PLN02500009
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 220V	PLN02500010
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 380V	PLN02500011
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 380V	PLN02500012
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 15KW - 380V	PLN02500013
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 20KW - 380V	PLN02500014

COMIND INDUSTRIES

Sucursales en Chile

VENTAS Y CORPORATIVO
info@comindindustries.com

FABRICA Y RETIROS
info@comindindustries.com

COMIND SUR
info@comindsur.cl

COMIND NORTE
info@comindnorte.cl

Chile

Innovando
por un mundo +
VERDE

Conoce nuestra Familia de Productos

YOMOGA CONNECT · IH3 INDUSTRIAL HEATING BLANKET · VENTILO CARE · Pressure Solutions · COMIND TRACE
COMIND CONNECT · HOME COMIND · COMIND PROJECTS · COMIND Thermal Solutions · AISCOM