

imo

Industrial Molina®



Calefactor De Paso

www.indumol.cl

Visión general

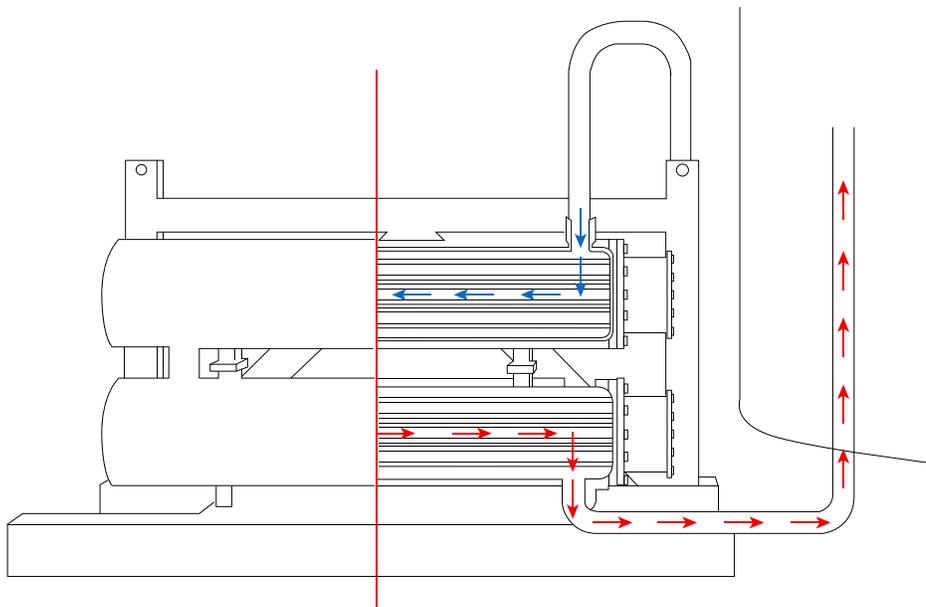
Los calefactores de paso consisten en una cámara de acero al carbono o acero inoxidable, en cuyo interior lleva montada una resistencia tipo flange o rosca, el cual permite aumentar la temperatura de un líquido o gas solo por el tiempo en que este se demora en pasar por el calefactor, contando con una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

Adaptaciones

Permite adelgazar aceites, petróleo pesado y fluidos de gran viscosidad. Facilita el fluido caliente a través de bombas.

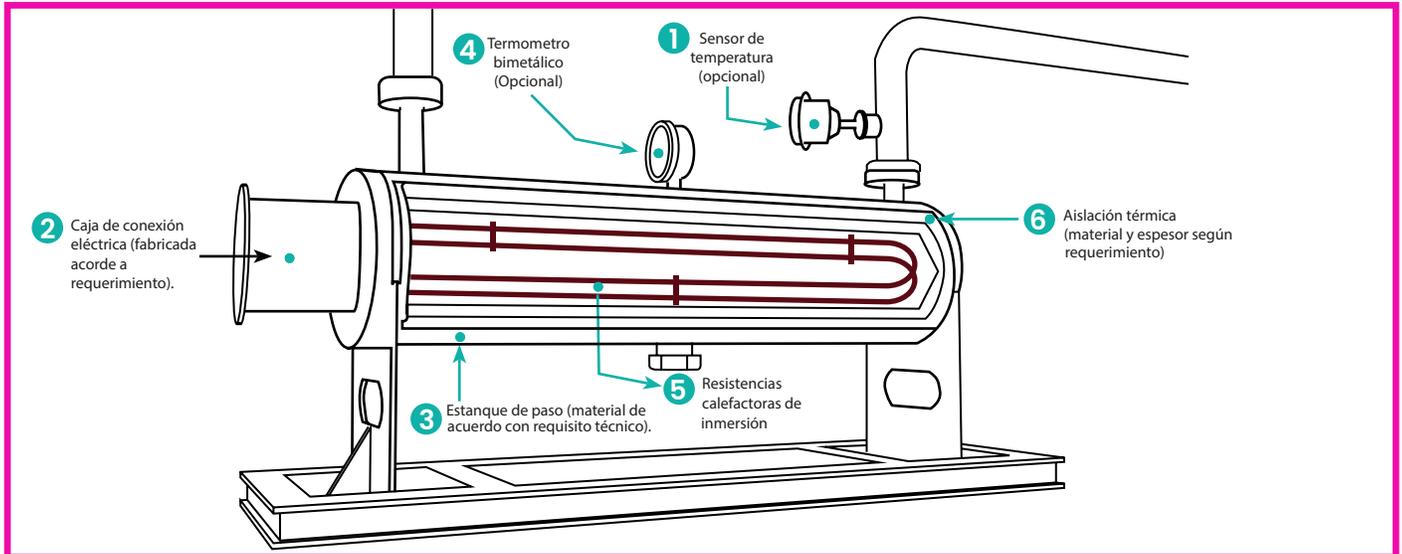
Aumenta la temperatura de diferentes gases o aire.

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.

Partes de un Calefactor de Paso



Dimensiones

1 SENSORES

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

2 Caja de protección de conexiones eléctricas.

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

3 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.

5 Resistencias Calefactoras

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

6 Sistema de aislación térmica

Este medio aísla cada elemento a presión para una protección completa, garantizar su funcionamiento y generar

4 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.

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 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.

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 nuestra oficina comercial por requerimientos específicos o particulares.

Sirve en general para:



Líquidos



Anti-congelante



Gases



Industrial Molina ®

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL

Contamos 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.

¿Cómo cotizar tu calefactor de paso?

Para cotizar su calefactor de paso, debes 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 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.





Industrial

Lanin 1634

comercial@indumol.cl

www.indumol.cl