

imo

Industrial Molina®

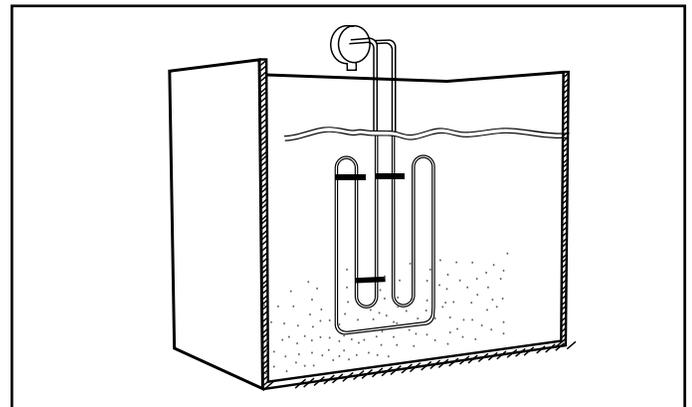
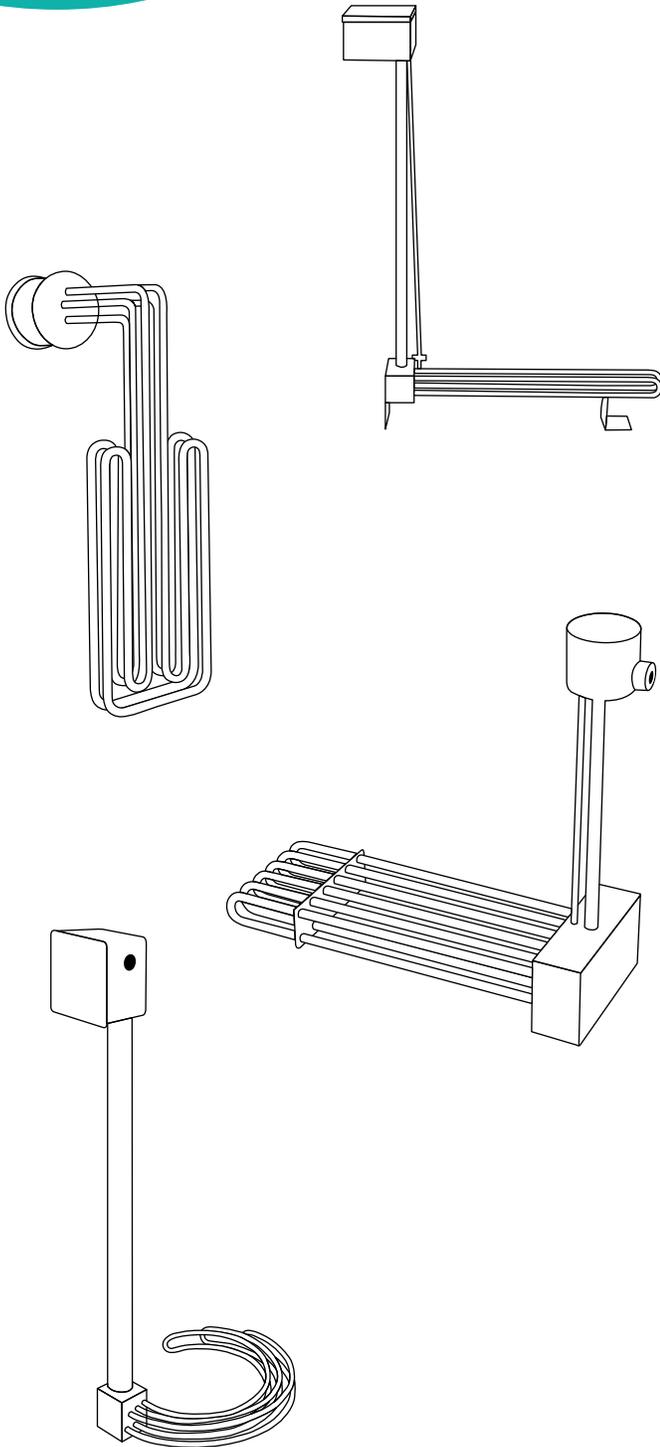


Calefactores Portátiles

www.indumol.cl

Visión General

Los calefactores portátiles son fabricados para calentar grandes dimensiones de estanques o envases según sus especificaciones. Son diseñados a medidas con múltiples elementos tubulares al interior del envase y con controladores de temperatura a través de tablero o directamente en la caja de alimentación al exterior de este. Las aplicaciones a las que se puede someter el calefactor portátil incluye el calentamiento de agua, protección contra congelamiento, aceites de distintas viscosidades, almacenamiento en tanques, solventes, parafina, sales, soluciones causticas, etc. Dentro de los beneficios además de ser portátiles son ligeros, fáciles de mantener, resistente a la oxidación y la corrosión, diseñado para ser seguro y de larga duración.



Adaptación:

Calefactor portátil inserto en un contenedor de acero para estanque de agua.

Características

INDUMOL ofrece una amplia gama de calefactores portátiles los cuales tienen la ventaja de ser inmersos en diferentes fluidos tales como agua, miel, disolventes y materiales viscosos .

Al ser diseñados de manera portátil esto facilita tanto el montaje como el desmontaje en los diversos tanques, dejando las áreas de trabajo libres al interior del recipiente.

Una de nuestras mayores ventajas en el mercado es que los calefactores se realizan según las necesidades de nuestros clientes, tanto en la forma, material y potencia, por lo que cada producto es único en fabricación.

Beneficios

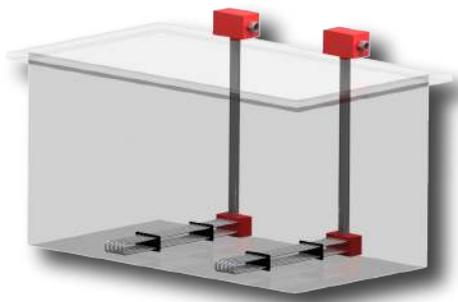
Dentro de los beneficios que poseen estos productos se destaca su fácil manera de instalar y desmontar, ya que son ligeros y portátiles. Permiten el funcionamiento en 1 ó 3 facetas las cuales generan una temperatura uniforme. Son fabricados sólidamente, resistiendo a la humedad, oxidación y a la corrosión.

Opciones	Material del calefactor
Agua limpia (pH6 a pH8)	Cobre
Agua desmineralizada o desionizada	Acero inoxidable INCOLOY Fluoropolímero
Soluciones corrosivas, Ácidos, productos químicos orgánicos, soluciones acuosas suaves	Acero
Agua desmineralizada o desionizada	Acero inoxidable INCOLOY
Ácido crómico (10%), ácido nítrico (hasta el 65%) Salmuera, muchas soluciones de revestimiento	Titanio
Fundición de metales blandos	Hierro fundido
Metal fundido, alta corrosión	Cerámica

MODELOS DE INSTALACIÓN

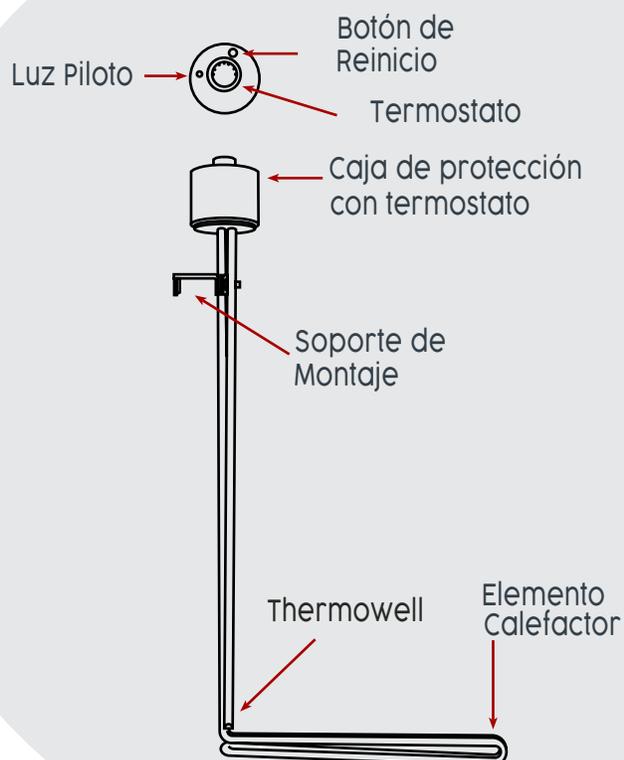
Instalación en forma de L

- Cobre, acero, acero inoxidable, Elementos de revestimiento INCOLOY
- 20 y 40 W/ln²
- 2 - 18 kW
- 120, 240 y 480 voltios 1 y 3 fases
- Terminal resistente a la humedad
- Termostato integral opcional



Características

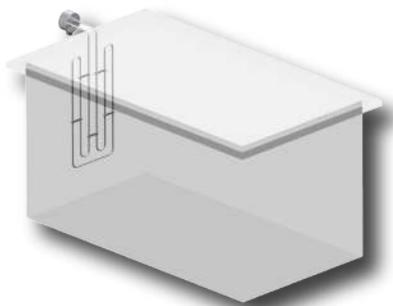
- Calentamiento de agua
- Protección contra la congelación
- Aceites viscosos
- Tanques de almacenamiento
- Tanques de desengrase
- Disolventes
- Sales
- Parafina
- Soluciones cáusticas



MODELOS DE INSTALACIÓN

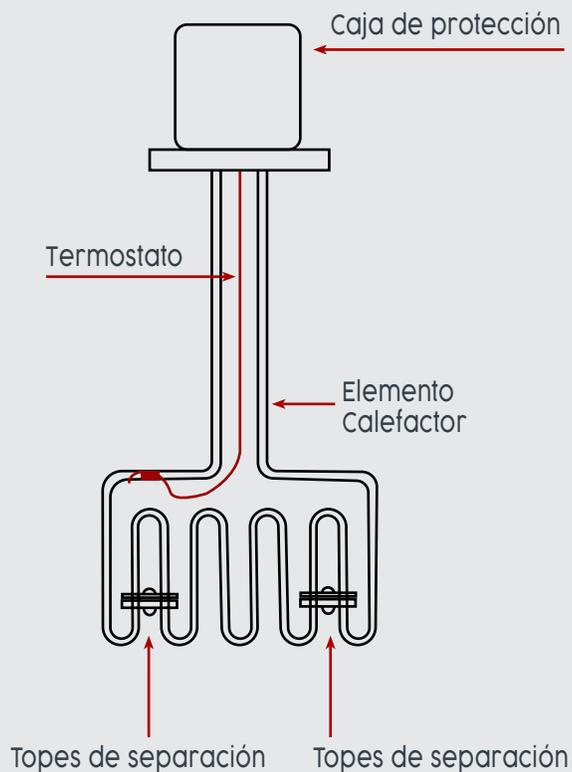
Instalación lateral

- Acero inoxidable 304 Electropulido Elementos Thinblade
- 20 W/ln2
- 3 - 10 kW
- 240 y 480 voltios, trifásico
- Terminal resistente a la humedad



Características

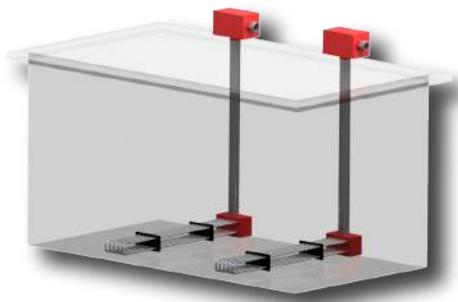
- Caja de bornes resistente a la humedad
- Construcción de montaje lateral con PVC Flange de montaje
- Protección contra sobrecalentamiento Manual integral (240°F)
- Perfil bajo, peso ligero



MODELOS DE INSTALACIÓN

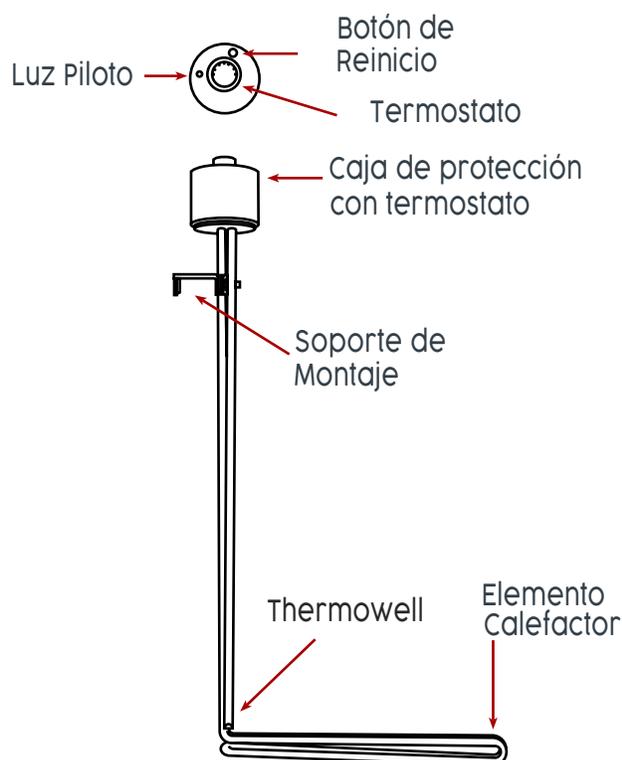
Instalación en forma de L

- Cobre, acero, acero inoxidable, Elementos de revestimiento INCOLOY
- 20 y 40 W/lnz
- 2 - 18 kW
- 120, 240 y 480 voltios 1 y 3 fases
- Terminal resistente a la humedad
- Termostato integral opcional



Características

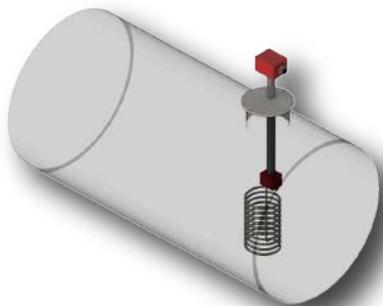
- Calentamiento de agua
- Protección contra la congelación
- Aceites viscosos
- Tanques de almacenamiento
- Tanques de desengrase
- Disolventes
- Sales
- Parafina
- Soluciones cáusticas



MODELOS DE INSTALACIÓN

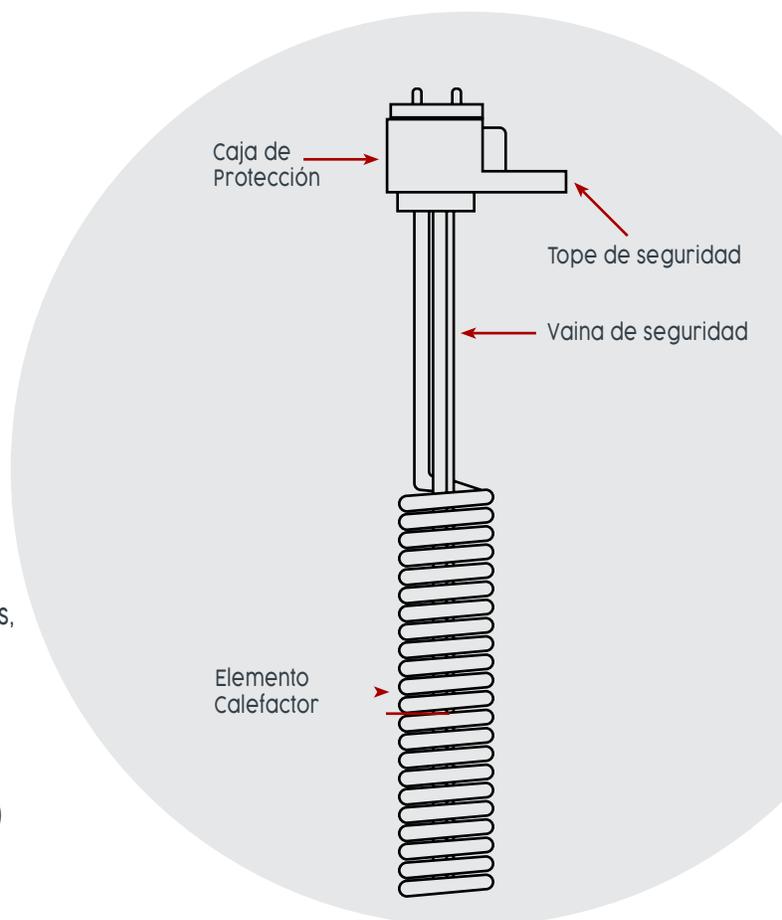
Instalación de tanque profundo

- Acero inoxidable 304, titanio, Acero, Cobre y Elementos de revestimiento
- 5 - 7,5 kW
- 20 - 44 W/ln2
- 240 voltios, monofásico
- Terminal resistente a la humedad



Características

- Caja de bornes resistente a la humedad
- Construcción vertical de montaje lateral
- Soporte de montaje (sólo GTF)
- Montaje lateral horizontal Calentador en forma de L (sólo GTFL)
- Protección contra sobrecalentamiento de un solo uso fusible térmico suministrado de serie, para temperaturas de proceso de hasta 82°C
- Temperatura límite de 104°C. Para fusible más altos, consulte a nuestros especialistas.
- Protección contra sobrecalentamiento reajutable
- Protección de polipropileno, pedir por separado
- Alturas de elevación opcionales disponibles (sólo GTFL)



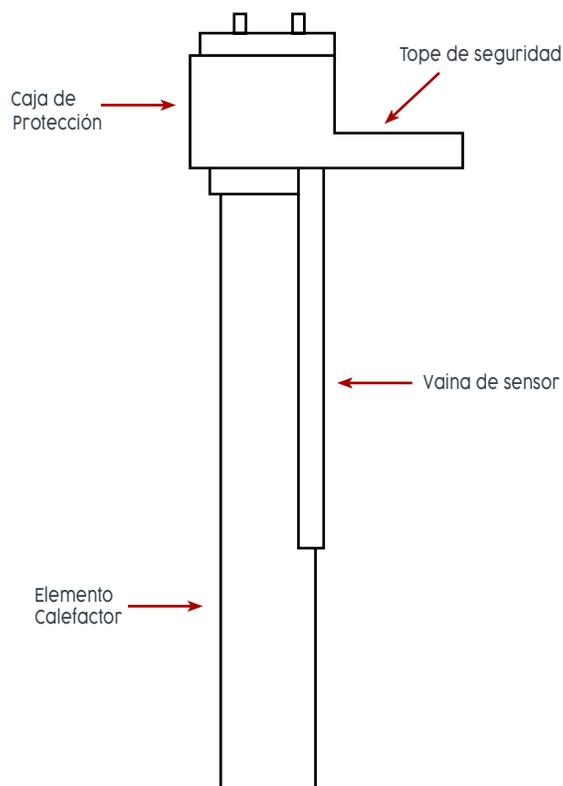
MODELOS DE INSTALACIÓN

Montaje lateral de metal

- Acero inoxidable 316 y titanio Tubos de revestimiento
- 20 y 40 W/In²
- 1 - 12 kW
- 120, 240 y 480 voltios, monofásico
- Terminal resistente a la humedad

Características

- Caja de bornes resistente a la humedad
Construcción lateral con flange de montaje
- Protección contra sobrecalentamiento de un solo uso.
- Fusible térmico suministrado de serie, para temperaturas de proceso de hasta 82°C
- Temperatura límite de 104°C. Para límites de temperatura de proceso/fusible más altos, consulte a nuestros especialistas.
- Reemplazable en campo
- Protección contra sobrecalentamiento reajutable también hay disponibles fusibles térmicos
- Acero, 304SS y otros materiales de cubierta y configuraciones disponibles



PAUTA DE SELECCIÓN

Aplicaciones	Material del tubo	Material del flange	Watt / cm ²
Agua limpia	Cobre	Acero	7-10 Watt/cm ²
Agua de procesos	SS	Acero	5-7 Watt/cm ²
Solución levemente corrosiva	SS	Acero	5 Watt/cm ²
Solución muy corrosiva	INCOLOY	SS	3 Watt/cm ²
Desmineralizado o agua desionizada	INCOLOY	SS	3-5 Watt/cm ²
Aceite de peso ligero	Acero	Acero	2.2 Watt/cm ²
Aceite de peso medio	Acero	Acero	3 Watt/cm ²
Aceite pesado	Acero	Acero	1.8 Watt/cm ²
Equipo de comida	Cobre	Latón	1.8 Watt/cm ²



Industrial Molina ®



Lanin 1634, Stgo.
comercial@indumol.cl
www.indumol.cl