

VA VOLTIVA



Catálogo de Calefactores tipo Flange

voltiva.group



Visión general

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, son fácil de instalar y mantener para proporcionar calor en múltiples procesos.

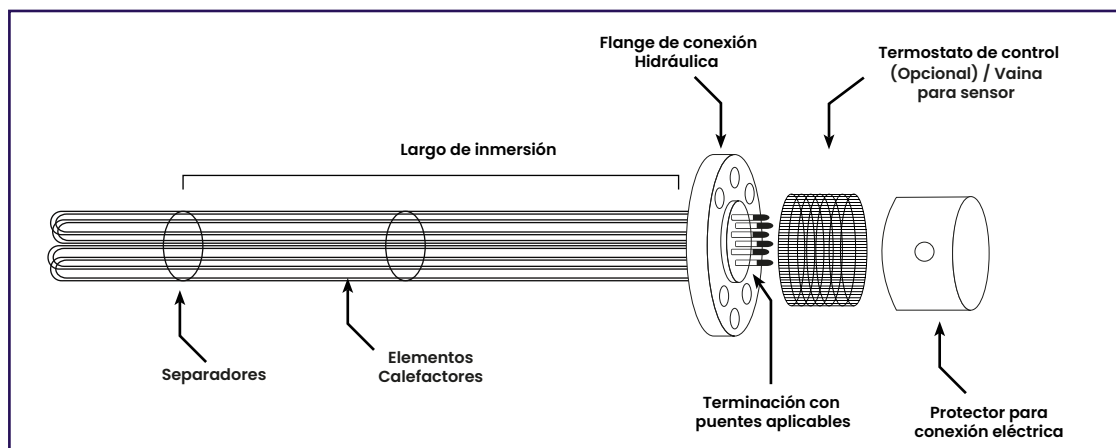
Se encuentran disponibles en flanges de diversas medidas

Aplicaciones:

- Material de Cobre: Almacenamiento de agua caliente, calentamiento de soluciones no corrosivas y anticongelante.
- Material de Acero: Asfalto, cera, parafinas, alquitrán y petróleo.
- Material de Acero Inoxidable: Soluciones con jabón o materiales detergentes y elementos corrosivos.
- Material Incoloy: Aire, gas, soluciones corrosivas y vapores saturados



Partes de un calefactor flange:



Guía de selección:

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.





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
Desmenieralizado 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	5 - 7 Watt/cm ²

Elementos máximo por Flange:

Flange Norma ASA	Número de elementos
3" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 3 elementos o aumentarse a 6 elementos calefactores
4" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 9 elementos calefactores
5" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 6 elementos o aumentarse a 12 elementos calefactores
6" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 12 elementos o aumentarse a 15 elementos calefactores
8" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 18, 21, 24 ó 27 elementos
10" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 27, 30, 33 ó 36 elementos
12" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 36, 39, 42, 45 ó 48 elementos
14" 150 lb ó 300 lb	Pueden ser fabricados en 45, 48, 51, 54, 57 ó 60 elementos





ESPECIFICACIONES:

- **Voltaje:** Los calefactores Tipo Flange de Voltiva 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 wattage requerido.
- **Largos:** Los calefactores de flange estándar **VOLTIVA** 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
- **Cuando solicite un capuchón a prueba de explosiones, proporcione:**
 1. Clase
 2. División o zona
 3. Grupo
 4. Código de temperatura para ubicaciones inseguras





TABLERO DE FUERZA Y CONTROL

Los tableros eléctricos de voltiva 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
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Protección contra corrientes de fuga a tierra.
- Construidos bajo pliegos técnicos normativos RIC 02.



TABLEROS DISPONIBLES

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