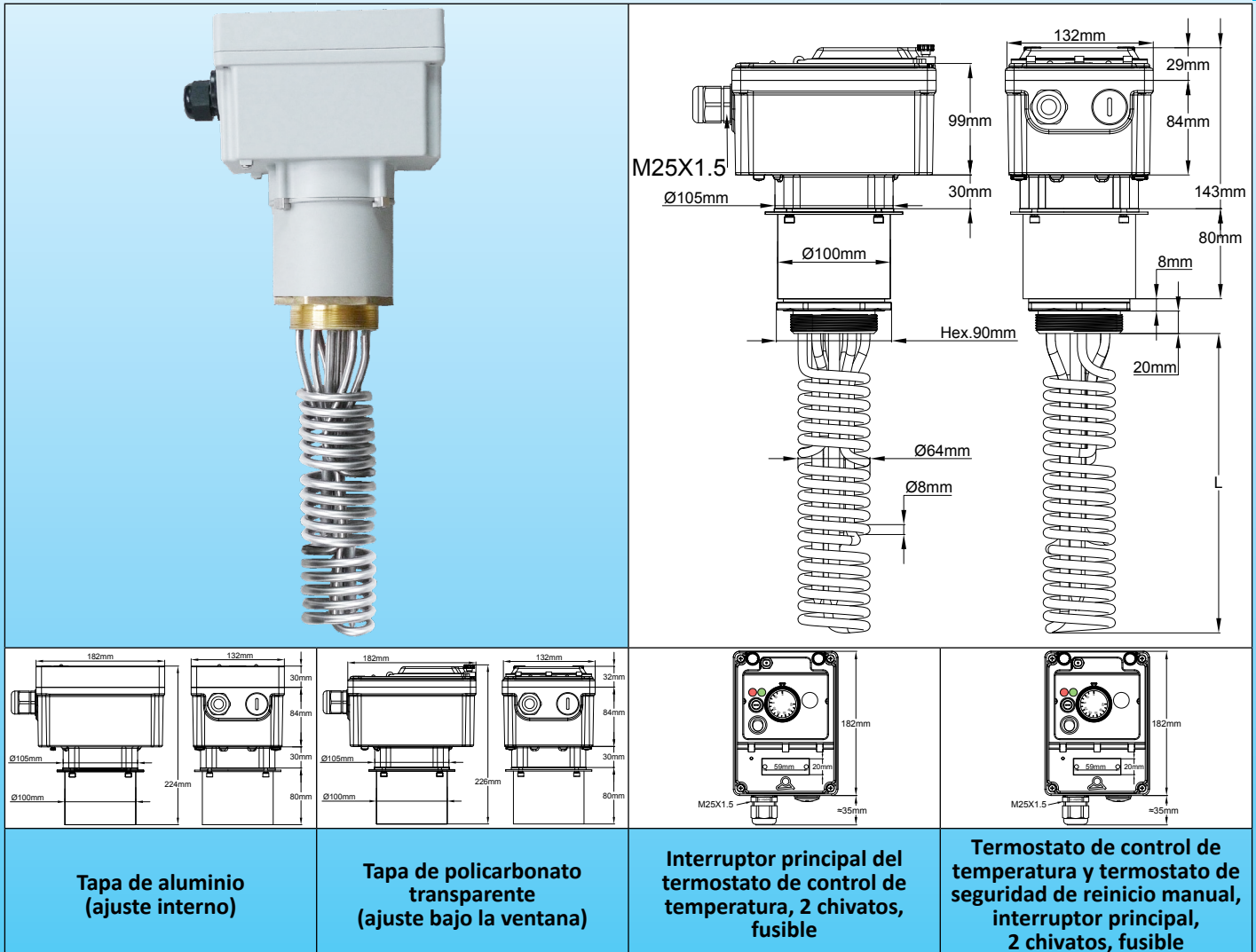




Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

Calentadores en inmersión **extra cortos** con carcasa de aluminio y plástico de 182 mm x 130 mm x 224 mm, o carcasa de aluminio completa, con desplazamiento de 80 mm. Accesorios de 2"1/2 y M77 x 2. Termostatos mecánicos Con o sin termostato de reinicio manual. Potencia de hasta 9 kW con relé de potencia incorporado. Componentes de calefacción enrollados con un diámetro de 8 mm.

Tipos 9SWN



Principales aplicaciones: Calefacción líquida industrial, circuitos de agua caliente, contenedores y tanques de almacenamiento, **en aplicaciones donde la longitud sumergida de los componentes de calefacción debe ser lo más corta posible.**

Estos calentadores con carcasa de aluminio están diseñados para aplicaciones industriales de potencia media en trifásico, que requieren el uso de un contactor. Pueden recibir un relé de potencia, resistivo tripolar y 32 A. Solo existen con control de temperatura mediante termostato. La tapa de la carcasa puede ser de policarbonato transparente o de aluminio.

Están equipados con un dispositivo que permite ajustar la posición de la carcasa después de apretar el accesorio.

La carcasa tiene un desplazamiento de 80 mm para atravesar aislamiento térmico grueso.

- 5 niveles de potencia estándar: 1,5 kW; 3 kW; 4,5 kW; 6 kW; 9 kW. Disponibles previa solicitud, es posible alcanzar los 21 kW aumentando la longitud L

- 2 tipos de accesorios estándar: 2"1/2; M77x2.

- 2 tipos de densidad de carga superficial: 5 W/cm² y 10 W/cm². Consulte la introducción técnica para optimizar la carga superficial.

Material del tubo calefactor: 3 componentes de calefacción, diámetro 10 mm o 12 mm, AISI 304 o Incolloy 800 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 825 disponibles previa solicitud).

Material de ajuste: Latón, giratorio en la carcasa, soldado en los tubos. Se suministra sin junta ni tuerca. Vea los accesorios a continuación.

Rosca: 2"1/2, o M77 x 2.

Control de temperatura: Termostato mecánico, rango de temperatura 30-90 °C (85-195 °F). Otros rangos disponibles.

Carcasa: Extremadamente robusto, fundición de aluminio, espesor de pared de 3 mm. Junta de espuma de silicona. Tornillos



Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

de tapa de acero inoxidable con tuercas de bloqueo. Pintura epoxi gris RAL7035. Protegido contra la corrosión galvánica. Diseñado para instalación en exteriores, IP65 e IK10. También incluye:

- Un fusible para proteger los circuitos internos.
- Un interruptor de encendido iluminado.
- Un chivato para la alimentación y un chivato para la salida de energía.

Hay 2 modelos de tapas:

- **Una cubierta PA66** con una ventana transparente de policarbonato que permite acceder a los ajustes. Esta ventana se puede asegurar con sellos. Este estuche también incluye una tapa independiente, con sellos independientes, que proporciona acceso a las conexiones eléctricas. En modelos con limitador de reinicio manual a prueba de fallas, el reinicio se puede acceder después de abrir la ventana.

- **Una cubierta de aluminio.** Este modelo proporciona acceso a los ajustes solo después de quitar la tapa. Es conveniente para aplicaciones industriales que no requieren cambios frecuentes en la configuración.

Glándulas de cable: Un M25, PA66, y un agujero más para M25, cerrado por una tapa de plástico.

Recipiente termowell: dos pozos de termopar en AISI304, diámetro 10 mm x 8,4 mm.

Conexiones de componentes de calefacción: terminales con tornillo de acero inoxidable, tuerca y arandela de acero inoxidable.

Los modelos trifásicos están equipados con correas para cambiar a suministro monofásico. Este cambio debe ser realizado por personal técnico profesional capaz de calcular y observar la intensidad máxima permitida en relés de potencia.

Conexión de alimentación: en bloque de conexión incorporado, 6 x 10 mm² para la conexión de energía y 2 x 2,5 mm² para dispositivo de seguridad remoto o control remoto.

Zona no calefactora sumergida: 50 mm.

Carga superficial: Estándar 5 W/cm² o 10 W/cm², otros valores bajo pedido.

Voltaje: Monopolar 230 V o trifásico 380-400 V (conexión en estrella con neutro).

Equipamiento estándar:

- Termostato con acceso a la perilla debajo de la tapa.
- Interruptor principal, con acceso debajo de la tapa.
- Luces chivato verde y roja, con acceso debajo de la tapa.
- En modelos con reinicio manual: preajustada a 100 °C (212 °F). Acceso de reinicio bajo la tapa.

Opciones estándar:

Cubierta de plástico con ventana transparente de policarbonato.

Cubierta de aluminio.

Variantes disponibles previa solicitud:

- Termostato sin limitador, rangos de 4-40 °C (40-105 °F), 0-60 °C (30-140 °F) o 30-110 °C (85-230 °F). Rango superior disponibles previa solicitud.

- Termostato ajustable de 4-40 °C (40-105 °F), reinicio manual a 60 °C (140 °F).

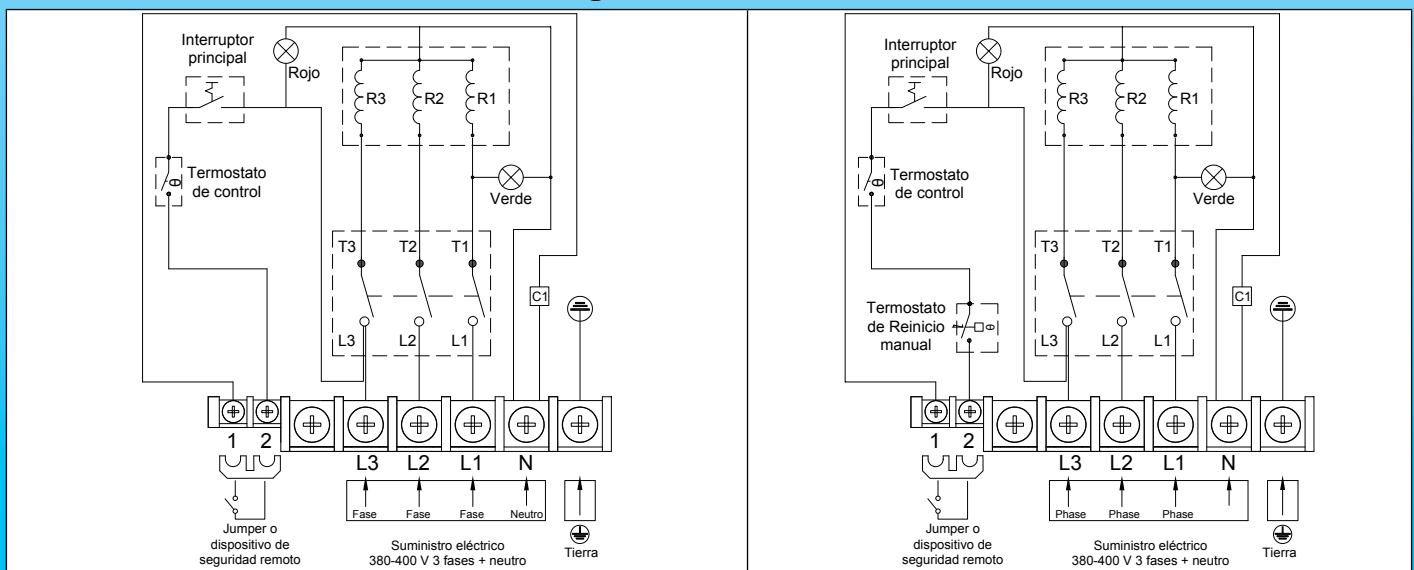
- Termostato ajustable de 0-60 °C (32-140 °F), reinicio manual a 80 °C (176 °F).

- Termostato ajustable de 30-110 °C (85-230 °F), reinicio manual a 130 °C (266 °F).

- Dispositivo de desconexión térmica (TCO) dentro de una vaina termométrica.

También es posible producir modelos con control electrónico digital y/o sin la extensión de 70 mm. Consulte a nuestro departamento comercial.

Diagrama de cableado



Termostato de control de temperatura

(Tipos con un calentador: se eliminan las fases L1 y L2, y la alimentación es monofásica de 230 V.

Tipos con dos calentadores: se elimina la fase L1, las terminales L2 y L3 se conectan juntas, y la alimentación es monofásica de 230 V).

Termostato de control de temperatura y termostato de reinicio manual

(Tipos con un calentador: se eliminan las fases L1 y L2, y la alimentación es monofásica de 230 V.

Tipos con dos calentadores: se elimina la fase L1, las terminales L2 y L3 se conectan juntas, y la alimentación es monofásica de 230 V).



Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

Referencias principales con ventana transparente de policarbonato*

Con termostato de 30-90 °C (85-195 °F), sin reinicio manual. Accesorio M77 × 2**

	5 W/cm ²			10 W/cm ²		
	1 componente de calefacción	2 componentes de calefacción	3 componentes de calefacción	1 componente de calefacción	2 componentes de calefacción	3 componentes de calefacción
L (mm)	110	188	265	110	188	265
Potencia (vatios)	1500	3000	4500	3000	6000	9000
Referencias, AISI 304	9SWND8QR01525110	9SWND8QR030B5190	9SWND8QR045U5270	9SWND8QR03025110	9SWND8QR060B5190	9SWND8QR090U5270
Referencias, Incoloy 800	9SWND8QR01527110	9SWND8QR030B7190	9SWND8QR045U7270	9SWND8QR03027110	9SWND8QR060B7190	9SWND8QR090U7270

Con termostato ajustable de 30-90 °C (85-195 °F). Reinicio manual a 100 °C (212 °F), accesorio M77 × 2**.


	5 W/cm ²			10 W/cm ²		
	1 componente de calefacción	2 componentes de calefacción	3 componentes de calefacción	1 componente de calefacción	2 componentes de calefacción	3 componentes de calefacción
L (mm)	110	188	265	110	188	265
Potencia (vatios)	1500	3000	4500	3000	6000	9000
Referencias, AISI 304	9SWND8QR0152511N	9SWND8QR030B519N	9SWND8QR045U527N	9SWND8QR0302511N	9SWND8QR060B519N	9SWND8QR090U527N
Referencias, Incoloy 800	9SWND8QR0152711N	9SWND8QR030B719N	9SWND8QR045U727N	9SWND8QR0302711N	9SWND8QR060B719N	9SWND8QR090U727N

* Para tapa de aluminio lisa, reemplace 9SWND por 9SWNG en la referencia.


** Accesorio de latón de 2"1/2 en lugar de M77 × 2, reemplace D8 por D7 en la referencia.

Referencias de accesorios opcionales (no incluidos en el producto, deben pedirse por separado):

Tuercas

	Rosca	2"1/2	M77 × 2
	Latón	9BRRA3000ELH314A	9BRRA3000ELH306A
	AISI304	9BRRA3000ELH142A	9BRRA3000ELH150A
	AISI316	9BRRA3000ELH214A	9BRRA3000ELH206A

Juntas

	Rosca	2"1/2- M77 × 2
	NBR	9BRJ03000ELH201A
	Fibra	9BRJ03000ELH030A
	PTFE	9BRJ03000ELH036A

Otros accesorios y dibujos: ver la última sección de este catálogo.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso