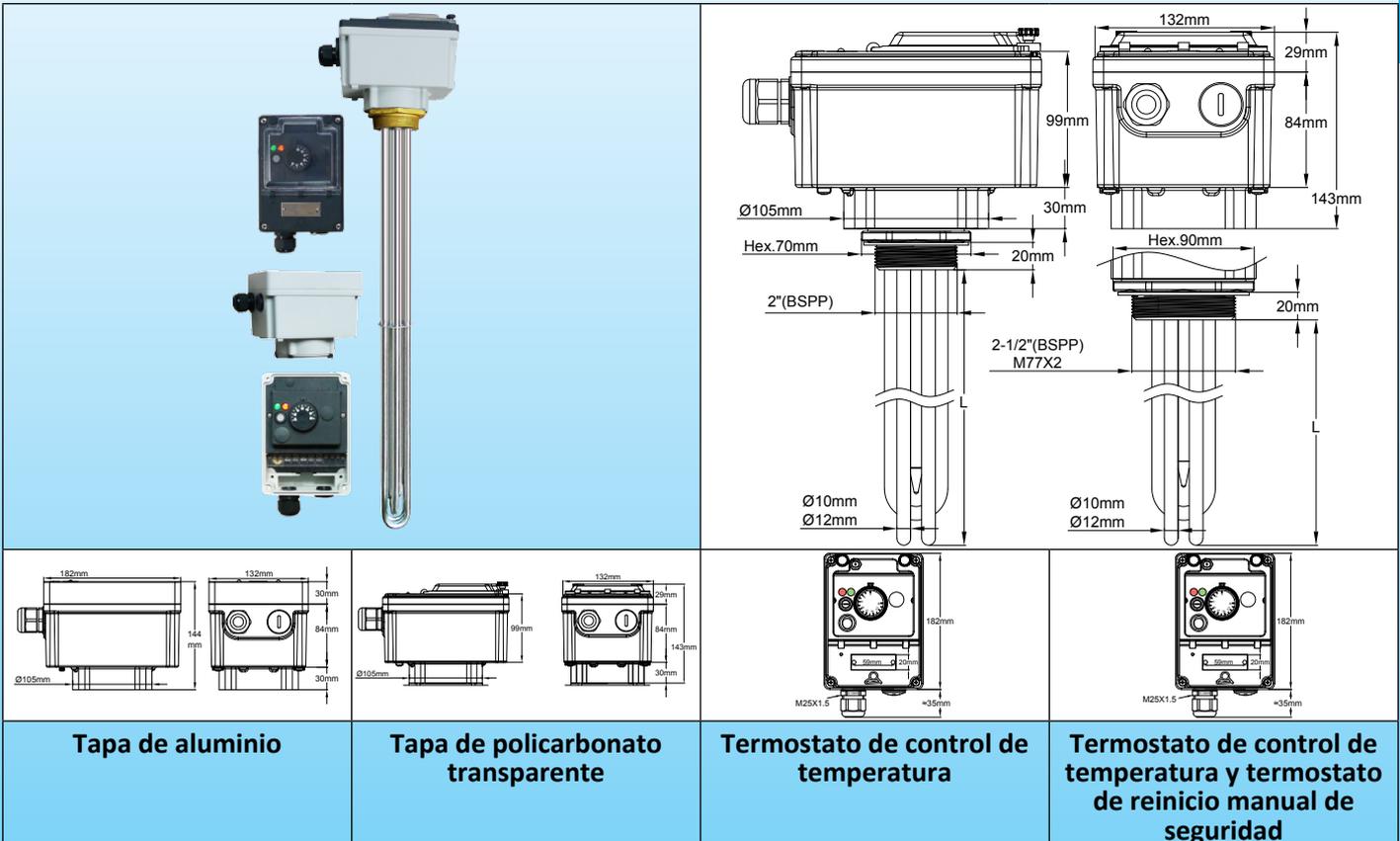




Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

Calentadores en inmersión con carcasa de aluminio de 182 mm x 130 mm x 144 mm. Accesorios de 2" a M77 x 2. Termostatos mecánicos Con o sin termostato de reinicio manual. Potencia de hasta 21 kW con relé de potencia incorporado. Componentes de calefacción de 10 y 12 mm de diámetro:

Tipo 9STP



Principales aplicaciones: Calefacción líquida industrial, circuitos de agua caliente, contenedores y tanques acumuladores. Estos calentadores con carcasa de aluminio están diseñados para aplicaciones industriales de potencia media en trifásico, que requieren el uso de contactores. 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.

Pueden fabricarse en:

- 6 niveles de potencia estándar: 6 kW; 9 kW; 12 kW; 15 kW; 18 kW; 21 kW.
- 3 tipos de accesorios estándar con componentes de calefacción de diámetro 10 mm: 2", 2"1/2 y M77 x 2
- 2 tipos de accesorios estándar con componentes de calefacción de diámetro 12 mm: 2"1/2; M77 x 2
- 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:

- Diámetro Componentes de calefacción de 10 mm: 2", 2"1/2 y M77 x 2
- Diámetro Componentes de calefacción de 12 mm: 2"1/2; 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 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 iluminado de encendido y apagado.
- Un chivato para la alimentación y un chivato para la salida de energía.

Hay 2 modelos de tapas:

- **Tapa PA66**, con una ventana transparente de policarbonato que permite acceder a los ajustes. Esta ventana se



Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

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.

- **Tapa 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: de serie dos pozos de termopar en AISI304, diámetro 8 x 7 mm.

Conexiones eléctricas:

Fabricado en un regleta incorporado, con 6 terminales de 10 mm² y 2 terminales de 2,5 mm².

Este regleta está provisto de una correa entre los terminales 1 y 2. Al retirar esta correa, es posible conectar un dispositivo de seguridad adicional, un control remoto o un temporizador.

Rejilla de soporte: 1 rejilla AISI 304 para longitudes de 400 a 600 mm, 2 rejillas superiores.

Zona no calefactora sumergida: 50 mm.

Carga superficial: estándar 5 W/cm² o 10 W/cm², otros valores disponibles previa solicitud.

Voltaje: 380-400 V, tres fases con neutro solamente.

Opciones estándar:

Cubierta de plástico con ventana transparente de policarbonato.

Cubierta de aluminio.

Variantes disponibles previa solicitud:

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

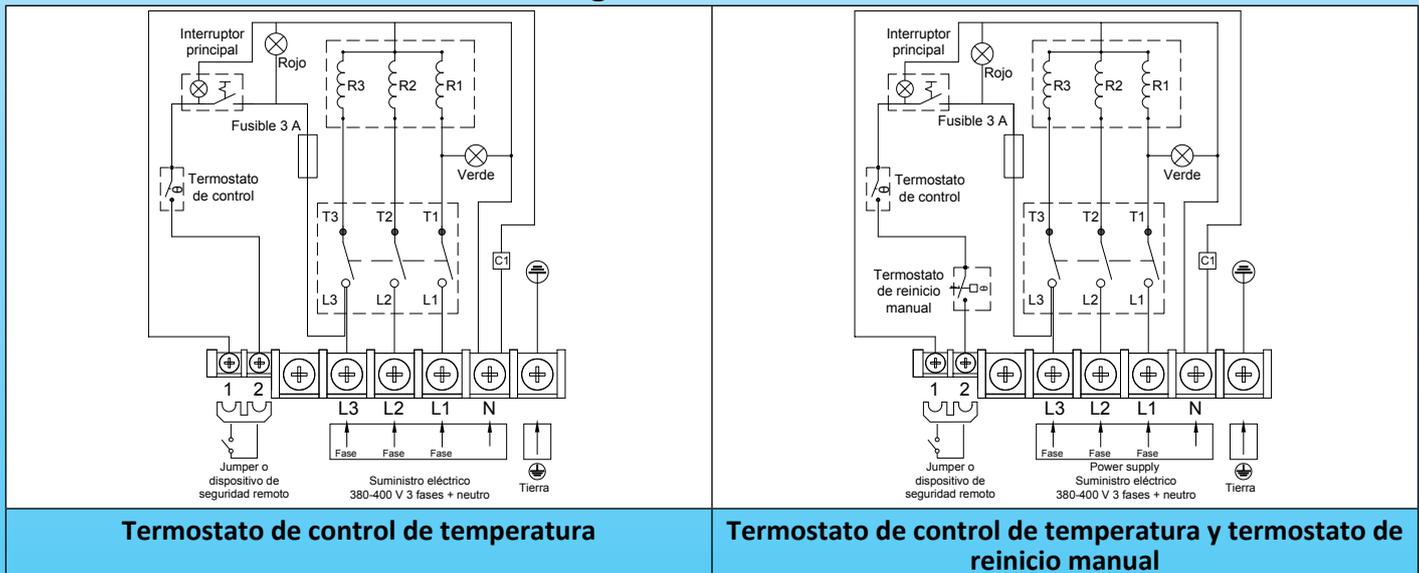
- Termostato ajustable de 0-60 °C (32-140 °F), reinicio manual a 80 °C (176 °F).

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

- Protección térmica dentro de un pozo de termopar.

También es posible producir modelos con control electrónico digital. Consulte a nuestro departamento comercial.

Diagrama de cableado



Referencias principales con ventana transparente de policarbonato*

5 W/cm²; Accesorio de latón de 2"1/2**, sin termostato de reinicio manual.

Diámetro del componente de calefacción	Diámetro Componentes de calefacción de 10 mm		Diámetro Componentes de calefacción de 12 mm	
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Potencia	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Longitud (mm)	660	980	1100	1350
Referencia AISI 304	9STPD7QV060C1660	9STPD7QV090C1980	9STPD7QV120C2K00	9STPD7QV150C2O50
Referencia Incolloy 800	9STPD7QV060CL660	9STPD7QV090CL980	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO50

10 W/cm², accesorio de latón de 2"1/2**, sin termostato de reinicio manual.

Diámetro del componente de calefacción	Diámetro Componentes de calefacción de 10 mm			Diámetro Componentes de calefacción de 12 mm		
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Potencia	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Longitud (mm)	350	500	650	680	810	950
Referencia AISI 304	9STPD7QV060C1350	9STPD7QV090C1500	9STPD7QV120C1650	9STPD7QV150C2680	9STPD7QV180C2810	9STPD7QV210C2950
Referencia Incolloy 800	9STPD7QV060CL350	9STPD7QV090CL500	9STPD7QV120CL650	9STPD7QV150CM680	9STPD7QV180CM810	9STPD7QV210CM950



Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

5 W/cm², accesorio de latón de 2"1/2*, con termostato de reinicio manual ajustado a 100 °C (212 °F)**

Diámetro del componente de calefacción	Dia. 10mm heating elements		Dia. 12mm heating elements	
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Longitud (mm)	660	980	1100	1350
Referencia AISI 304	9STPD7QV060C166N	9STPD7QV090C198N	9STPD7QV120C2K0N	9STPD7QV150C2O5N
Referencia Incolloy 800	9STPD7QV060CL66N	9STPD7QV090CL98N	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO5N

10 W/cm², accesorio de latón de 2"1/2*, con termostato de reinicio manual ajustado a 100 °C (212 °F)**

Diámetro del componente de calefacción	Diámetro Componentes de calefacción de 10 mm			Diámetro Componentes de calefacción de 12 mm		
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Longitud (mm)	350	500	650	680	810	950
Referencia AISI 304	9STPD7QV060C135N	9STPD7QV090C150N	9STPD7QV120C165N	9STPD7QV150C268N	9STPD7QV180C281N	9STPD7QV210C295N
Referencia Incolloy 800	9STPD7QV060CL35N	9STPD7QV090CL50N	9STPD7QV120CL65N	9STPD7QV150CM68N	9STPD7QV180CM81N	9STPD7QV210CM95N

* Para tapa de aluminio lisa, reemplace TPD por TPG en la referencia.

** Accesorio de latón de 2" en lugar de 2"1/2, reemplace D7 por D6 en la referencia. (Solo posible en componentes de calefacción de diámetro 10 mm)

Accesorio de latón M77 x 2 en lugar de 2"1/2, reemplace D7 por D8 en la referencia. (Posible en componentes de calefacción de diámetro 10 mm y diámetro 12 mm).

*** Termostato de reinicio manual ajustado a 60 °C, 80 °C, 110 °C, 130 °C. (140 °F, 176 °F, 230 °F, 266 °F), reemplace el último carácter N por E, J, Q, U.

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

Tuercas

	Rosca	2"	2"1/2	M77 x 2
	Latón	9BRRA3000ELH304A	9BRRA3000ELH314A	9BRRA3000ELH306A
	AISI304	9BRRA3000ELH348A	9BRRA3000ELH142A	9BRRA3000ELH150A
	AISI316	9BRRA3000ELH204A	9BRRA3000ELH214A	9BRRA3000ELH206A

Juntas

	Rosca	2"	2"1/2- M77 x 2
	NBR	9BRJ03000ELH203A	9BRJ03000ELH201A
	Fibra	9BRJ03000ELH028A	9BRJ03000ELH030A
	PTFE	9BRJ03000ELH034A	9BRJ03000ELH036A