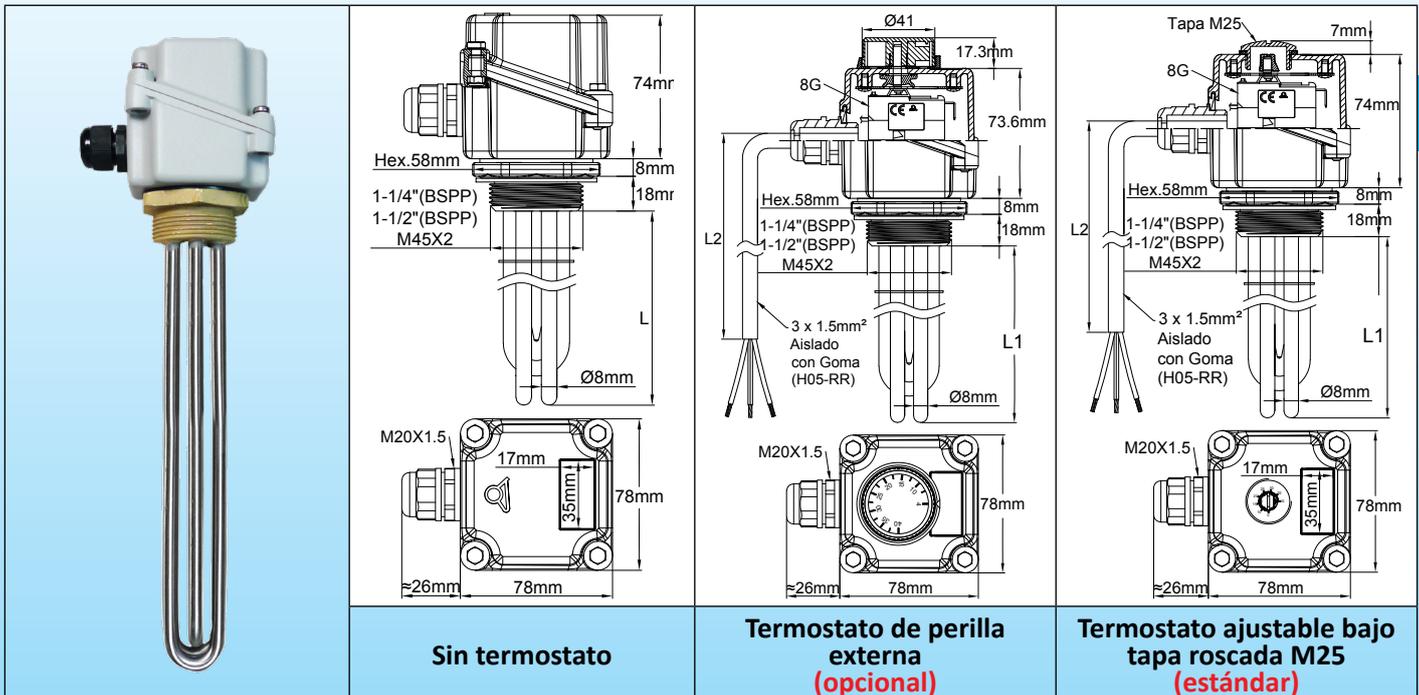




# Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio

Calentador en inmersión con carcasa de aluminio de 78 mm × 78 mm × 74 mm.  
Accesorios de 1"1/4, 1"1/2, M45 × 2. **Con o sin termostatos.**

## Tipo 9ST4



**Principales aplicaciones:** calentamiento de líquidos, circuitos de agua caliente, contenedores y tanques de almacenamiento. **Estos calentadores son los de menor tamaño con carcasa de aluminio que pueden recibir un termostato ajustable. Pero no hay suficiente espacio en el interior para agregar un bloque de conexión. Por lo tanto, los modelos con termostatos se suministran con un cable aislado de goma de 2 metros de longitud, 3 × 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Existen en:

- 6 niveles de potencia estándar: 1 kW – 1,5 kW - 2 kW - 3 kW - 4 kW - 6 kW.

(Las versiones de 4 y 6 kW no existen con termostato).

- 3 tipos de accesorios estándar: 1"1/4, 1"1/2 y M45 × 2.

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

**Material del tubo calefactor:** Diámetro de 8 mm AISI 304 o Incolloy 800 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 825 disponibles previa solicitud).

**Material de los acoplamientos:** Latón, giratorio en la carcasa, soldado en los tubos. (AISI 304 o AISI 316, soldadura TIG o soldadura fuerte, modelos disponibles a petición). Se suministra sin junta y sin tuerca. Ver accesorios más abajo.

**Rosca:** 1"1/4, 1"1/2 RPA (ISO 228) y rosca métrica M45 × 2 disponibles previa solicitud.

**Carcasa:** 78 × 78 × 74 mm, fundición de aluminio, espesor de pared de 3 mm. Junta de espuma de silicona. Tornillos de cubierta de acero inoxidable con tuercas de bloqueo, 2 terminales internas de tierra M4; Pintura epoxi gris RAL7035.

Protegido contra la corrosión galvánica.

**Clase de protección contra ingresos:** Agua y polvo: IP65; resistencia al impacto: IK 10 (con glándulas de cable de metal y tapón de metal M25).

**Glándulas de cable:** M20, PA66. Latón niquelado disponibles previa solicitud.

**Recipiente termowell:** Se suministran de serie con un pozo de termopar en AISI304, diámetro 8 × 7 mm, longitud 135 mm, también incluido en los calentadores. Suministrado sin termostato.

**Conexiones de componentes de calefacción:** Terminales con tornillo de acero inoxidable, tuerca y arandela de acero inoxidable. Correas de conmutación en modelos trifásicos.

**Los modelos con termostatos están equipados con un cable de alimentación incorporado, longitud 2 m.**

**Control de temperatura:** Los modelos con termostatos se pueden ajustar desde 30 hasta 90 °C (85-195 °F). El acceso a la perilla del termostato está bajo una tapa roscada M25. La perilla de termostato externo está disponible previa solicitud. Otros rangos de temperatura disponibles previa solicitud. Los modelos con termostato se fabrican solo en monofásico y para una potencia de hasta 3 kW.

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

**Zona no calefactora sumergida:** 50 mm.

**Carga superficial:** estándar 5 W/cm<sup>2</sup> o 10 W/cm<sup>2</sup>, otros valores disponibles previa solicitud.

**Voltaje:** 220-240 V monofásico o trifásico 380-400 V (conexión en estrella con neutro). La versión de 3 fases no se puede fabricar con termostato.

**Variantes disponibles previa solicitud:**

- Solo uno o dos componentes de calefacción.

- Termostato de 4-40 °C (40-105 °F), 0-60 °C (32-140 °F) o 30-110 °C (86-230 °F).

- Termostato de reinicio manual.

- Uno o dos chivatos.

# Calentadores en inmersión con caja de distribución de aluminio



## Cableado eléctrico

Posición de las correas en monofásico 220-240 V (sin termostato)	Posición de las correas en monofásico 220-240 V (con termostato monopolar)	Posición de las correas en trifásico 380-400 V (sin termostato)

## Referencias principales

5 W/cm<sup>2</sup>, accesorio de latón 1"1/2\*, **sin termostato**.

Potencia	1 kW	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Longitud (mm)	170	240	300	440	570	840
Referencia AISI 304	9ST4G5E1010U8170	9ST4G5E1015U8240	9ST4G5E1020U8300	9ST4G5E1030U8440	9ST4G5E1040U8570	9ST4G5E1060U8840
Referencia Incolloy 800	9ST4G5E1010UK170	9ST4G5E1015UK240	9ST4G5E1020UK300	9ST4G5E1030UK440	9ST4G5E1040UK570	9ST4G5E1060UK840

10 W/cm<sup>2</sup>, accesorio de latón 1"1/2\*, **sin termostato**.

Potencia	1 kW***	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Longitud (mm)	135	135	170	240	300	440
Referencia AISI 304	9ST4G5E1010B8130	9ST4G5E1015U8130	9ST4G5E1020U8170	9ST4G5E1030U8240	9ST4G5E1040U8300	9ST4G5E1060U8440
Referencia Incolloy 800	9ST4G5E1010BK130	9ST4G5E1015UK130	9ST4G5E1020UK170	9ST4G5E1030UK240	9ST4G5E1040UK300	9ST4G5E1060UK440

5 W/cm<sup>2</sup>, accesorio de latón de 1"1/2\*, **con termostato de 30-90 °C (85-195 °F), ajuste bajo tapa M25**

Potencia	1 kW	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Longitud (mm)	170	240	300	440	No disponible con termostato	
Referencia AISI 304	9ST4G5NS010V8170	9ST4G5NS015V8240	9ST4G5NS020V8300	9ST4G5NS030V8440		
Referencia Incolloy 800	9ST4G5NS010VK170	9ST4G5NS015VK240	9ST4G5NS020VK300	9ST4G5NS030VK440		

10 W/cm<sup>2</sup>, accesorio de latón de 1"1/2\*, **con termostato de 30-90 °C (85-195 °F), ajuste bajo tapa M25**

Potencia	1 kW**	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Longitud (mm)	135	135	170	240	No disponible con termostato	
Referencia AISI 304	9ST4G5NS010B8130	9ST4G5NS015V8130	9ST4G5NS020V8170	9ST4G5NS030V8240		
Referencia Incolloy 800	9ST4G5NS010BK130	9ST4G5NS015VK130	9ST4G5NS020VK170	9ST4G5NS030VK240		

\* Accesorio de latón de 1"1/4 en lugar de 1"1/2, reemplace G5 por G4 en la referencia. Accesorio de latón M45 x 2 en lugar de 1"1/2, reemplace G5 por G9 en la referencia.

\*\* Este modelo tiene solo 2 componentes de calefacción.

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

### Tuercas

	Rosca	1"1/4	1"1/2	M45 x 200
	Latón	9BRRA3000ELH302A	9BRRA3000ELH303A	9BRRA3000ELH305A
	AISI304	9BRRA3000ELH032A	9BRRA3000ELH006A	9BRRA3000ELH049A
	AISI316	9BRRA3000ELH202A	9BRRA3000ELH203A	9BRRA3000ELH205A

### Juntas

	Rosca	1"1/4	1"1/2 - M45 x 200
	NBR	9BRJ03000ELH206A	9BRJ03000ELH205A
	Fibra	9BRJ03000ELH052A	9BRJ03000ELH007A
	PTFE	9BRJ03000ELH032A	9BRJ03000ELH033A

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