



- LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER AL USO DEL APARATO ADQUIRIDO.
- LOS CALENTADORES DE INMERSIÓN FIJOS SBM y SBC SON ELEMENTOS DESTINADOS A INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN DE LÍQUIDOS, DE CLASE I, CON ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA Y TOMA DE TIERRA.
- LOS CALENTADORES DE INMERSIÓN FIJOS SBM y SBC CUMPLEN CON LA NORMA UNE-EN-60335.
- Se recomienda comprobar el estado y funcionamiento del aparato al desembalarlo, cualquier defecto de origen está amparado por la garantía.
- Santiago Escoin elude cualquier responsabilidad sobre mal funcionamiento, averías o accidentes causados por un uso inadecuado del aparato o por una instalación no acorde a las presentes instrucciones.

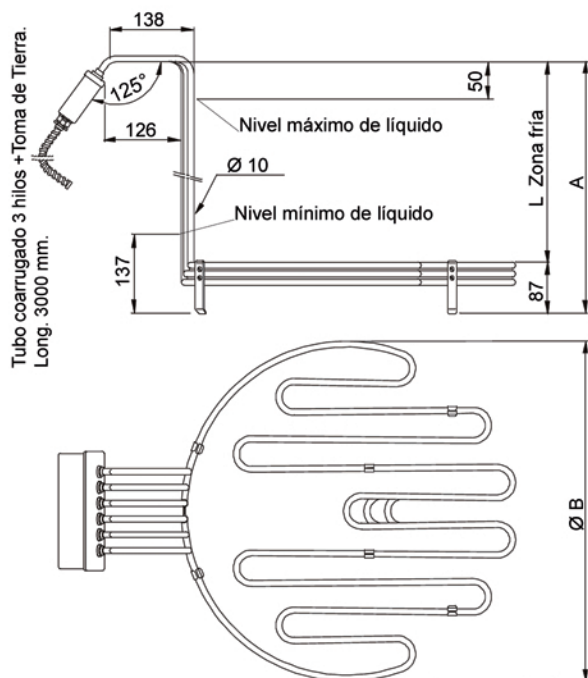
### RECOMENDACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA.

- Comprobar que la tensión de red coincide con la indicada en la etiqueta de características.
- La red eléctrica deberá tener Toma de Tierra.
- La instalación deberá realizarse de acuerdo con las reglas nacionales de instalaciones eléctricas.
- Antes de acceder a los medios de conexión, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.
- Antes de conectar el calentador a la red, debe asegurarse de su correcta instalación en el depósito. Véase instrucciones de uso.
- No someter el aparato a golpes ni colocarlo en lugares donde existan vibraciones prolongadas.
- Si el depósito está demasiado relleno, el líquido hirviendo puede ser proyectado.
- No se debe sumergir la caja de conexiones durante la limpieza de los calentadores SBM y SBC.
- Los medios de desconexión que se incorporen a los calentadores deben tener una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE LOS CALENTADORES DE INMERSIÓN FIJOS SBM y SBC.

- Calefactor eléctrico de Clase I
- Caja de conexiones en acero inoxidable AISI 430 cromado y tapa de la caja en AISI 304 cromado. Grado de protección contra la humedad IP54.
- Resistencias blindadas en tubo de acero inoxidable Incoloy® - 800 Ø10mm para los modelos SBM; y tubo de acero inoxidable Incoloy® - 800 Ø8mm para los modelos SBC.
- Racores en acero inoxidable AISI 303, engrampados y resellados.
- Tubo coarugado para protección de los cables conductores, de longitud 3000 mm.
- Bolsa de accesorios con puentes para el cambio de conexión de 3~400 V  $\Delta$  a 3~230 V  $\Delta$ .
- Los elementos calefactores se suministran conexionados para una tensión de servicio de 3~400 V.

## CALENTADORES DE INMERSIÓN FIJOS TRIFÁSICOS DE BASE CIRCULAR SBM



La gama de calentadores de inmersión SBM se almacenan semielaborados para poderlos conformar según sus necesidades.

Código	Wattios	W/cm <sup>2</sup>	Material del tubo	Dimensiones en mm.			Clase térmica constructiva Escoin
				A	Ø B	L	
SBM6	6000	3	Incoloy-800	529	370	442	T-602-S
SBM12	12000	2,9	Incoloy-800	414	560	327	T-602-S

Tensión normalizada 3~230 V  $\Delta$  3~400 V  $\Delta$

Juego de bridas para fijar a depósito o cuba en forma de doble omega. Se suministran de forma independiente en bolsas de 6 unidades con 6 tornillos de M4x25 de inox.

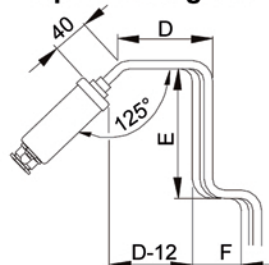
Código: 128169000 Referencia: MPA-BO-SBM

#### Opciones

- Bajo pedido: Otras dimensiones, voltajes y potencias.
- Fabricación en tubo de Titanio Ø 11 mm.
- Fabricación en tubo de Teflon® Ø 12 mm.

Si lo desea, podemos entregar los calentadores SBM variando la cota A de altura para formar un gesto según el croquis anexo, para facilitar la colocación de las cestas contenedoras en las cubas de calefacción. Con el pedido, indicar cotas A, D, E y F.

#### Modelo SBM. Opción con gesto



**CALENTADORES DE INMERSIÓN FIJOS TRIFÁSICOS DE BASE CIRCULAR SBC**

La gama de calentadores de inmersión SBC se almacenan semielaborados para poderlos conformar según sus necesidades.

Código	Wattios	W/cm <sup>2</sup>	Material del tubo	Dimensiones en mm.					Clase térmica constructiva Escoin
				A	Ø B	L	C	D	
SBC2,5	2500	1,7	Incoloy-800	438	235	351	40	70	T-602-S
SBC7,5	7500	2,4	Incoloy-800	694	425	607	57	97	T-602-S

Tensión normalizada 3~230 V Δ 3~400 V Δ

**Opciones**

Juego de bridas para fijar a depósito o cuba en forma de doble omega. Se suministran en bolsas de 6 unidades con 6 tornillos de M4x25 de inox.

**Código:** 128170000 **Referencia:** MPA-BO-SBC

Bajo pedido: Otras dimensiones, voltajes y potencias.

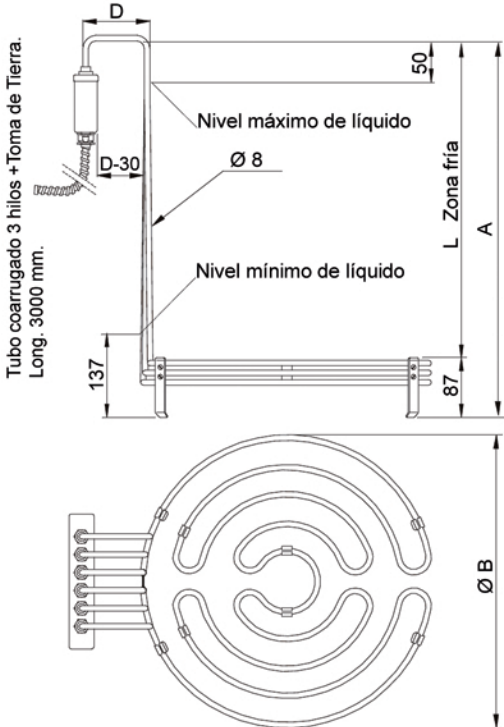
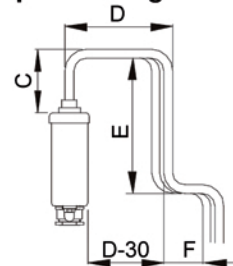
Fabricación en tubo de Titanio Ø 11 mm.

Fabricación en tubo de Teflon® Ø 12 mm.

Si lo desea, podemos entregar los calentadores SBC variando la cota A de altura para formar un gesto según los croquis anexos, para facilitar la colocación de las cestas contenedoras en las cubas de calefacción. Con el pedido, indicar cotas A, C, D, E y F.

**Modelo SBC.**

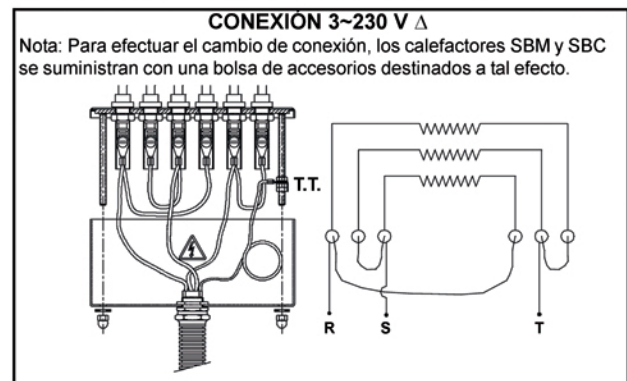
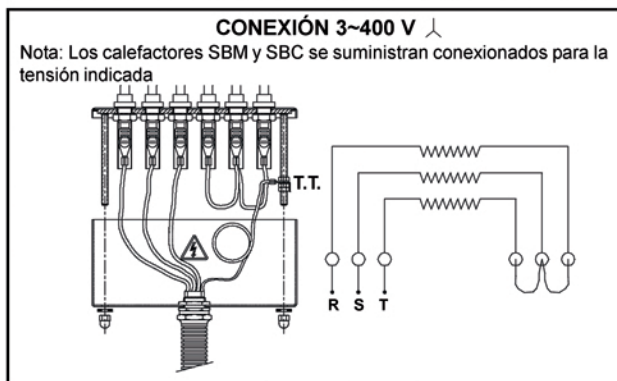
**Opción con gesto**



**Aplicaciones**

- Desengrase.
- Industrias químicas.
- Limpieza.
- Cocederos de marisco.
- Hervideros.
- Baños maría.
- Piscifactorías.
- Cualquier otra aplicación en la que se desee calentar disoluciones salinas.

**ESQUEMAS DE CONEXIONADO PARA LOS CALENTADORES FIJOS DE INMERSIÓN SBM y SBC**



**INSTRUCCIONES DE USO**

- Fijar el calentador al depósito mediante las bridas de fijación dispuestas a tal efecto o sistemas equivalentes.
- Comprobar que el nivel del líquido sea superior a la cota indicada como nivel mínimo de líquido. Si se prevén variaciones de nivel del líquido en el bidón, vea nuestros interruptores magnéticos de nivel y controles de nivel para líquidos conductores, sólidos y granulados( GRUPO 8B de la Tarifa de precios).
- Los calentadores SBM y SBC deben trabajar siempre sumergidos en líquido. En caso contrario existe riesgo de malfuncionamiento y rotura de la resistencia.
- Verificar la temperatura máxima a la que se puede calentar el fluido, y en su caso, colocar un termostato en el depósito o bidón y realizar las conexiones pertinentes. (Para elegir el termostato, consulte nuestro Catálogo general División Forcosa nº 927 y Tarifa de precios pág. nº 44 si el bidón contiene líquidos agresivos).
- En el caso que el depósito sea de materiales plásticos o derivados, se debe asegurar que la zona calefactora de los calentadores SBM y SBC no queden en contacto directo con las paredes del depósito.
- No tapar herméticamente el depósito o bidón. El calentamiento del fluido con el bidón cerrado puede provocar un aumento de la presión el su interior. Si esta circunstancia no es posible, se recomienda colocar un presostato que limite la presión en el interior del bidón. Consulte nuestro Catálogo general División Forcosa nº 927)