



**Baños termostáticos de circulación
con refrigeración y calentamiento
Thermo Scientific**

Diseñados para satisfacer sus necesidades de control de temperatura mediante soluciones avanzadas y configurables

Su éxito circula
a cualquier temperatura

Thermo
SCIENTIFIC

Los productos de control de temperatura Thermo Scientific representan un gran avance en

rendimiento, capacidad de configuración y tecnología

Ahora puede configurar una solución flexible y rentable de control de la temperatura para cualquier aplicación.

- Sector farmacéutico
- Biotecnología
- Ámbito químico/petroquímico
- Alimentos y bebidas
- Aseguramiento y control de la calidad
- Investigación y desarrollo
- Instrumentos analíticos

Diseño respetuoso con el medio ambiente

Todas las unidades cumplen con las normas RoHS y WEEE

Sugerencia ecológica
AHORRE ENERGÍA
Ahorre hasta un 70 % en costes
de energía con el modo de ahorro energético*

*En comparación con el modo de funcionamiento estándar

Funcionamiento seguro

Las unidades cumplen con la normativa de la CE (UL pendiente), lo que garantiza un funcionamiento seguro.

Fáciles de manejar

Todos los termostatos de inmersión incluyen una interfaz de usuario intuitiva con pantalla brillante para ver las lecturas fundamentales. Cada sistema se suministra con una guía de inicio rápido para facilitar la configuración y el funcionamiento.

El controlador puede inclinarse 90° y permite una visualización óptima.

- Configuración sencilla

Índice

Preguntas frecuentes	4
Tabla comparativa de termostatos de inmersión	5
Termostatos de inmersión con calentamiento Thermo Scientific ESTÁNDAR, AVANZADOS y PREMIUM	6
Baños termostáticos de circulación con calentamiento y refrigeración Thermo Scientific de la serie ARCTIC	8
Baños termostáticos de circulación con refrigeración a temperaturas ultrabajas Thermo Scientific de la serie GLACIER	14
Baños termostáticos de circulación con calentamiento Thermo Scientific de la serie SAHARA	16
Accesorios	22
Servicio técnico y asistencia	25
Dimensiones	26

4

Factores que debe considerar antes de seleccionar su producto de control de temperatura

1. ¿Qué aplicación necesita?

¿Tiene un depósito, recipiente o baño y necesita calentar líquidos? Conozca los termostatos de inmersión que le permiten controlar la temperatura y elija el que mejor se adapte a sus necesidades de aplicación.

2. ¿Necesita distribuir líquido a una aplicación externa, como un evaporador rotatorio o un biorreactor, o quiere incorporar calentamiento o refrigeración a su aplicación?

Vea los baños termostáticos de circulación con refrigeración y con calentamiento Thermo Scientific™. Todos los sistemas y termostatos de inmersión vienen de serie con las conexiones de la circulación externa. Tanto si necesita circulación externa actualmente como si lo hará en el futuro, siempre puede modificar los baños termostáticos de circulación con refrigeración o calentamiento o los termostatos de inmersión en unos simples pasos.

3. ¿Su aplicación de control de temperatura necesita un área de trabajo para colocar vasos de precipitados o gradillas para tubos de ensayo?

Puede elegir entre una amplia selección de baños termostáticos de circulación con refrigeración, con calentamiento de acero inoxidable, así como los económicos baños con calentamiento acrílicos o de polióxido de fenileno (PPO). Estos baños se diseñaron para proporcionar áreas de trabajo de mayores dimensiones que permitan colocar varios vasos de precipitado, gradillas para tubos de ensayo o recipientes de incubación.

4. ¿Qué capacidad de refrigeración requiere su aplicación?

Puede elegir entre los múltiples intervalos y gradientes de temperatura para su aplicación. La capacidad de refrigeración y calentamiento se especifican en vatios en cada sistema. Las correspondientes curvas de calentamiento y refrigeración dan una idea de la rapidez con la que un sistema puede calentar o enfriar el volumen de líquido hasta el punto de temperatura que se haya ajustado.

En las especificaciones de temperatura del calentamiento de los baños se indica una temperatura ambiente mínima de 13 °C. Esto hace referencia al efecto de «absorción» en el rendimiento de las unidades que se produce cuando el calor del motor llega al baño. Los baños más grandes podrían perder calor rápidamente y controlar la temperatura con exactitud por debajo de una temperatura ambiente mínima de + 13 °C. Utilice accesorios como un «serpentin de refrigeración» o un baño termostático de circulación con refrigeración para trabajar en condiciones similares a las de temperatura ambiente.

P: ¿La unidad Thermo Scientific se suministra con conexiones de circulación externa?

R: Sí. Las conexiones de circulación externa necesarias para que el líquido discorra desde el baño hasta la aplicación es una característica estándar en todos los controladores ESTÁNDAR, AVANZADOS y PREMIUM. El baño con calentamiento/refrigeración ARCTIC y el baño con calentamiento SAHARA es capaz de redirigir el líquido hasta una aplicación externa.

P: ¿Cómo puedo obtener más capacidad de calentamiento para mi aplicación?

R: Si elige un termostato de inmersión, podrá decidir entre distintas versiones y tensiones. Mediante el conocimiento de la flexibilidad del suministro eléctrico puede aumentar la capacidad de calentamiento de la aplicación.

En las aplicaciones para Norteamérica, se pueden utilizar las series AVANZADA o PREMIUM con una corriente monofásica de 208 V y conseguir entre un 67% y un 250% más de capacidad de calentamiento.

En la siguiente tabla se muestran las diferentes capacidades eléctricas y de calentamiento:

Termostato de inmersión	100-115 V 50 - 60 Hz	100 V 50 - 60 Hz	115 V 60 Hz	200-230 V 50 - 60 Hz	230 V 50 Hz
SC100 SC150 SC150L	–	0,9 kW a 100 V	1,2 kW a 115 V	–	2 kW 230 V
AC150 AC200	–	0,9 kW a 100 V	1,2 kW a 115 V	2 kW a 230 V	2 kW 230 V
PC200	1,2 kW a 115 V	–	–	2 kW a 230 V	–
PC201 PC300	–	–	–	3 kW a 230 V	–

P: ¿Qué diferencia existe entre un baño termostático de circulación con refrigeración y un termostato con refrigeración?

R: Un baño termostático de circulación con refrigeración y un termostato con refrigeración son muy parecidos. La característica definitoria es que el área de trabajo del baño termostático de circulación con refrigeración es mucho mayor que la del termostato con refrigeración. En consecuencia, estos tipos de sistemas son mucho más grandes que los termostatos con refrigeración debido al mayor tamaño del baño (o área de trabajo).

- El diseño del baño termostático de circulación con refrigeración se centra en las aplicaciones que requieren un gran espacio dentro del baño para colocar las muestras, los vasos de precipitados, las gradillas para tubos de ensayo, etc. No obstante, aunque el objetivo principal es el uso del baño, este sistema puede hacer circular el líquido de forma externa.
- El termostato con refrigeración también puede utilizarse para colocar muestras, tubos de ensayo o vasos de precipitado en el interior de su reducido baño. La diferencia es que el baño es mucho más pequeño y tiene capacidad para menos muestras.

P: ¿Cómo afecta el uso de aceite de silicona a la expansión del fluido en la aplicación?

R: Es importante que tome precauciones especiales para asegurarse de que el sistema está lleno hasta el nivel apropiado y evitar que el aceite de silicona se desborde sobre el baño de acero inoxidable en la mesa del laboratorio o en otras áreas. Es absolutamente esencial que se adopten todas las medidas de seguridad y se confirmen todas las características del sistema antes de configurar los parámetros de temperatura en aplicaciones de calentamiento extremo. Según nuestras pruebas, se espera que por cada 100 °C de temperatura en el interior del baño, el líquido se expanda un 10 %. Sin embargo, también se demuestra en nuestras pruebas que la expansión del fluido puede oscilar entre un 10 y 30 % en función del termostato de inmersión que utilice.

Nota: los baños de acero inoxidable SAHARA han sido diseñados para llenarse hasta el nivel de seguridad bajo para permitir que el sistema se encienda e inicie el control de la temperatura. Si se llenan correctamente hasta el nivel bajo, la expansión del aceite de silicona no rebosará el depósito del termostato de inmersión en el punto de temperatura máxima definido.

P: ¿Cómo puedo colocar un termostato de inmersión en el depósito o sistema?

R: El modelo de termostato de inmersión determinará las opciones de instalación:

La serie ESTÁNDAR ofrece las siguientes opciones:

- Abrazadera de acero inoxidable que abarca hasta 25 mm (1 pulg) y permite que se instale el termostato de inmersión en el borde del depósito o sistema.
- Pieza de unión de acero inoxidable que permite instalar un termostato de inmersión de la serie ESTÁNDAR en un baño de acero inoxidable Haake antiguo de la serie «W».

Los termostatos de inmersión AVANZADOS y PREMIUM solo están disponibles con la pieza de unión.

Hay una pieza de unión que amplía entre 300 mm y 800 mm y que se ajusta a todos los termostatos de inmersión. Esta pieza de unión regulable es útil cuando el recipiente tiene una forma irregular.

Tabla comparativa de termostatos de inmersión Thermo Scientific

- 1). Elija el termostato de inmersión que mejor se adapte a las necesidades específicas de su aplicación.
- 2). Relacione el termostato de inmersión con un baño con refrigeración o calentamiento.

Modelo	Thermo Scientific serie ESTÁNDAR			Thermo Scientific serie AVANZADA		Thermo Scientific serie PREMIUM		
	SC100	SC150	SC150L	AC150	AC200	PC200	PC201	PC300
Especificaciones								
Temperatura máxima (°C)	100	150	150	150	200	200	200	300
Estabilidad de la temperatura (°C)***	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Capacidad de calentamiento (kW) 230 V/115 V	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	3**	3**
Caudal máximo (l/min)	17	17	17	20	20	24	24	24
Presión máxima (mbar/psi)	300/4,35	300/4,35	300/4,35	475/6,89	475/6,89	560/8,12	560/8,12	560/8,12
Succión máxima (mbar/psi)				330/4,78	330/4,78	380/5,51	380/5,51	380/5,51
Caudal/intervalos de velocidad de bombeo	2	2	2	3	3	Ajustable****	Ajustable****	Ajustable****
Nivel de llenado desde la parte superior del depósito (mm)	60..18	60..18	105..18	63..18	63..18	63..18	63..18	63..18
Profundidad del depósito mínima (mm)	150	150	200	150	150	200	200	200
Dimensiones/peso								
Dimensiones totales (mm); Al x An Pr	336 x 138 x 199	336 x 138 x 199	384 x 138 x 199	372 x 165 x 199	372 x 165 x 199	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233
Dimensiones totales (pulg); Al x An Pr	13,2 x 5,4 x 7,8	13,2 x 5,4 x 7,8	15,1 x 5,4 x 7,8	14,6 x 6,4 x 7,8	14,6 x 6,4 x 7,8	16,6 x 7,4 x 9,2	16,6 x 7,4 x 9,2	16,6 x 7,4 x 9,2
Peso neto (kg)	3,3	3,3	3,3	4,2	4,2	4,7	4,7	4,7
Conformidad con normativa de seguridad								
Clase de seguridad según DIN12876	1/NFL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL
IQ/OQ	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Tipos de alarma								
Alarma de alta temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
Alarma de nivel bajo		•	•	•	•	•	•	•
Alarma de refrigeración	•	•	•	•	•	•	•	•
Alarma de umbral de aplicación				•	•	•	•	•
Alarma de aplicación (externa)*				Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicadores de alarma								
Alarma acústica/visual	•	•	•	•	•	•	•	•
Conectividad								
Puerto de sensor remoto				•	•	•	•	•
Puerto USB		•	•		•	•	•	•
Puerto multifunción					•	•	•	•
RS232/RS485/Ethernet/LAN		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Entrada/salida analógica		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Información que se muestra en la pantalla								
Advertencia de temperatura alta				•	•	•	•	•
Advertencia de nivel bajo		•	•	•	•	•	•	•
Advertencia de nivel alto				•	•	•	•	•
Fecha y hora	•	•	•	•	•	•	•	•
Características								
Modo de ahorro energético	•	•	•	•	•	•	•	•
Función RTA	•	•	•	•	•	•	•	•
Selección de °C/°F/°K	•	•	•	•	•	•	•	•
Reinicio automático	•	•	•	•	•	•	•	•
Límites de temperatura del sistema	•	•	•	•	•	•	•	•
Límites de temperatura de la aplicación	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de solenoide para agua del grifo					Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Temporizador de encendido/apagado	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperaturas preprogramadas	5	5	5	5	5	5	5	5
Programas de rampa					1	10	10	10
Reloj en tiempo real	•	•	•	•	•	•	•	•
Varios idiomas	3	3	3	5	5	7	7	7

*En combinación con una sonda de sensor PT100 conectada a la aplicación externa.

**Solo disponible en 230 V.

***Datos de estabilidad de temperatura medidos según norma DIN 12876.

****Ajustable de 40 % a 100 %.

Termostatos de inmersión

Los termostatos de inmersión con calentamiento Thermo Scientific de las series ESTÁNDAR, AVANZADA y PREMIUM ofrecen un control excelente y preciso de la temperatura. Tanto si lo utiliza de forma independiente como si lo combina con un baño con calentamiento o refrigeración, tendrá a su disposición una solución de control de la temperatura diseñado para satisfacer sus necesidades.

Serie ESTÁNDAR (SC)

Puede elegir entre tres versiones.

Diseñado para ofrecer facilidad de uso con potentes funciones de bombeo y calentamiento para aplicaciones de bucle cerrado. Esta opción económica ofrece un gran rendimiento para aplicaciones que van desde la temperatura ambiente de + 13 °C hasta los 150 °C.

Contenido:

Adaptadores para manguera de 8 y 12 mm para circulación externa, tapón de bomba para circulación externa y cable de alimentación de 183 cm (6 pies).

Serie AVANZADA (AC)

Puede elegir entre dos versiones.

La serie AVANZADA ofrece mayor rendimiento de bombeo, programación de rampas, alarmas de aplicación, e intervalos de temperatura que van desde la temperatura ambiente de 13 °C hasta 200 °C.

Serie PREMIUM (PC)

Puede elegir entre tres versiones.

Es perfecta para aplicaciones que requieren un sofisticado sistema de control, la programación de varias rampas y un rendimiento a temperaturas extremas que van desde la temperatura ambiente de 13 °C hasta 300 °C.

Si desea adquirir termostatos de inmersión por separado, utilice la información que encontrará a continuación.

Termostato de inmersión	Referencia				
	100 - 115 V, 50 - 60 Hz	100 V, 50 - 60 Hz	115 V, 60 Hz	200 - 230 V, 50 - 60 Hz	230 V, 50 Hz
SC 100		1520006	1520008		1520001
SC 100 con abrazadera		1520016	1520018		1520011
SC 150		1530006	1530008		1530001
SC 150 con abrazadera		1530016	1530018		1530011
SC 150L		1540006	1540008		1540001
SC 150L con abrazadera		1540016	1540018		1540011
AC 150		1550006	1550008	1550001	
AC 150 con pieza de unión		1550026	1550028	1550021	
AC 200		1560006	1560008	1560001	
AC 200 con pieza de unión		1560026	1560028	1560021	
PC 200	1570002			1570005	
PC 200 con pieza de unión	1570022			1570025	
PC 201				1580005	
PC 201 con pieza de unión				1580025	
PC 300				1590005	
PC 300 con pieza de unión				1590025	

Accesorios útiles:

- Serpentin de refrigeración de agua del grifo
- Válvula de solenoide para el serpentín de refrigeración de agua del grifo (para controlador AC200 y modelos superiores)
- Caja de serpentín para bomba/calefactor (controladores SC100, SC150 y SC150L únicamente)
- Pieza de unión universal ajustable
- Sonda de temperatura externa (para controlador AC150 y modelos superiores)

Certificación: 

Conformidad legal: RoHS y WEEE

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles.

▶ESTÁNDAR



SC100

- Temperatura máxima: 100 °C
- 5 ajustes de temperatura programables
- Función RTA (ajuste real de la temperatura) para calibración
- Dos niveles de ajuste de la velocidad de bombeo para aumentar el flujo o la agitación del baño
- Tres idiomas (inglés, alemán y francés)
- El indicador digital puede cambiarse para utilizar una resolución entre 0,1 y 0,01, y entre °C, °F o °K
- Alarma acústica y visual
- Función de reinicio automático tras cortes del suministro eléctrico



SC150

Todas las características de los termostatos de inmersión SC100, Y ADEMÁS

- Temperatura máxima: 150 °C
- Alerta temprana para reponer líquido
- Apagado automático del controlador al detectar sobretemperatura, nivel bajo de líquido o sobrecarga del motor
- Opciones de comunicación para:
RS232 RS485
Ethernet/LAN E/S analógicas



SC150L

Todas las características de los termostatos de inmersión SC150, Y ADEMÁS

- Mayor profundidad de inmersión que ofrece capacidad para baños más grandes o profundos

▶AVANZADA



AC150

Todas las características del termostato de inmersión ESTÁNDAR, Y ADEMÁS

- Temperatura máxima: 150 °C
- Ajuste de la velocidad de bombeo a tres niveles para controlar las turbulencias
- Potente bomba aspirante e impelente para aplicaciones externas abiertas y cerradas
- Modo de control de la temperatura interna o externa (sensor remoto, tipo NAMUR)
- Alarma programable de la temperatura de la aplicación con opción de alarma seleccionada por el usuario, cambio a estado seguro o apagado
- Selección de líquidos con límites de temperatura predefinidos
- Cinco idiomas (inglés, alemán, francés, español e italiano)

Sugerencia ecológica
AHORRE ENERGÍA
con el modo de ahorro energético*



AC200

Todas las características del termostato de inmersión AC150, Y ADEMÁS

- Temperatura máxima: 200 °C
- Programa de una rampa
- Temporizador de encendido/apagado con reloj en tiempo real para aplicaciones con tiempo controlado
- Puerto USB
- Opción de E/S analógica
- Puerto multifunción

▶PREMIUM



PC200

Todas las características de los termostatos de inmersión AVANZADOS, Y ADEMÁS

- Temperatura máxima: 200 °C
- Ajuste incremental de la velocidad de bombeo
- Siete idiomas (inglés, alemán, francés, español, italiano, chino y japonés)
- Programa de diez rampas



PC201

Todas las características de los termostatos de inmersión PC200, Y ADEMÁS

- Calefactor de 3,0 kW para alcanzar más rápido la temperatura deseada
- Bomba de acero inoxidable con rotores de cerámica



PC300

Todas las características de los termostatos de inmersión PC201, Y ADEMÁS

- Temperatura máxima: 300 °C

*En comparación con el modo de funcionamiento estándar

Baños termostáticos de circulación con calentamiento y refrigeración Thermo Scientific de la serie ARCTIC

Las diversas posibilidades de configuraciones ofrecen el ajuste perfecto para sus aplicaciones de circulación externa.

Excelente potencia de refrigeración, intervalos de temperatura amplios, bombas aspirantes/impelentes potentes, y sofisticada tecnología de control digital diseñada para asegurar la precisión y la reproducibilidad de los procedimientos de control de la temperatura del líquido. Las seis opciones de controlador le conceden una gran flexibilidad a la hora de elegir el modelo adecuado para su aplicación.

- Desagüe en la parte delantera para la comodidad del operador.
- El diseño avanzado permite bloquear dos laterales de la unidad, de forma que se puede instalar en una esquina mientras mantiene la capacidad de refrigeración a pleno rendimiento.
- En el caso de las aplicaciones menos exigentes, el consumo de energía se puede reducir mediante modos de ahorro energético.
- El controlador puede inclinarse 90° para facilitar la visualización.

Aplicaciones típicas:

- Calibración
- Biorreactores
- Evaporadores rotatorios
- Condensadores
- Análisis de muestras y ensayos de materiales
- Preparación de muestras/material



Controlador ↑	Baño ►	A10	A25
SC100		De - 10 a 100 °C	De - 25 a 100 °C
SC150		De - 10 a 100 °C	De - 25 a 150 °C
SC150L		—	De - 25 a 150 °C
AC150		De - 10 a 100 °C	De - 25 a 150 °C
AC200		De - 10 a 100 °C	De - 25 a 200 °C
PC200		—	De - 25 a 200 °C
Capacidad de refrigeración a 20 °C, 230 V/115 V		240 W	500 W
Máximo volumen del baño (litros)*		6	12
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		150 x 136,7 x 123,5/5,9 x 5,4 x 4,9	200 x 173 x 183,7/7,9 x 6,8 x 7,2
Peso neto (kg/lb)		27,5/60,6	36,1/79,5
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	A10			A25		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60 Hz	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1525108	1525101	1525106	1525258	1525251	1525256
SC150 con baño	1535108	1535101	1535106	1535258	1535251	1535256
SC150L con baño	—	—	—	1545258	1545251	1545256
AC150 con baño	1555108	1555101	1555106	1555258	1555251	1555256
AC200 con baño	1565108	1565101	1565106	1565258	1565251	1565256
PC200 con baño	—	—	—	1575258	1575251	1575256

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

Baños termostáticos de circulación

de - 40 °C a 200 °C

Contenido: Adaptadores de manguera de 8 mm y 12 mm para circulación externa, cable de alimentación de 183 cm (6 pies) y cubierta para el área de trabajo.

Accesorios útiles:

- Unidad de desplazamiento de líquido
- Recarga automática (controlador AC200 y modelos superiores)
- Carro (modelos A25, A28 y A40 únicamente)
- Sonda de temperatura externa (controlador AC150 y modelos superiores)
- Líquido

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles.

Puede encontrar las dimensiones totales en las páginas 26 y 27.



Parte superior del depósito con calentamiento diseñada para evitar la acumulación de hielo

Controlador ↑	Baño ►	A28	A28F	A40
SC100		De - 28 a 100 °C	De - 28 a 100 °C	—
SC150		De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C
SC150L		De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C
AC150		De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C	De - 28 a 150 °C
AC200		De - 28 a 200 °C	De - 28 a 200 °C	De - 40 a 200 °C
PC200		De - 28 a 200 °C	De - 28 a 200 °C	De - 40 a 200 °C
Capacidad de refrigeración a 20 °C, 230 V/115 V		320 W	320 W	900 W
Máximo volumen del baño (litros)*		10	10	12
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		200 x 173 x 129/7,9 x 6,8 x 5,1	200 x 173 x 129/7,9 x 6,8 x 5,1	200 x 173 x 183,7/7,9 x 6,8 x 7,2
Peso neto (kg/lb)		36/79,1	35,6/78,3	55,2/121,5
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	A28			A28F			A40		
Tensión (V/Hz)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1525288	1525281	1525286	1524288	1524281	1524286	—	—	—
SC150 con baño	1535288	1535281	1535286	1534288	1534281	1534286	1535408	1535401	1535406
SC150L con baño	1545288	1545281	1545286	1544288	1544281	1544286	1545408	1545401	1545406
AC150 con baño	1555288	1555281	1555286	1554288	1554281	1554286	1555408	1555401	1555406
AC200 con baño	1565288	1565281	1565286	1564288	1564281	1564286	1565408	1565401	1565406
PC200 con baño	1575288	1575281	1575286	1574288	1574281	1574286	1575408	1575401	1575406

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

Baños termostáticos de circulación con calentamiento y refrigeración Thermo Scientific de la serie ARCTIC (CONTINUACIÓN)

Amplia área de trabajo que permite lograr una gran productividad y eficacia del flujo de trabajo.

Depósito de acero inoxidable, disponible con diferentes capacidades y variedad de aberturas del depósito y dimensiones de profundidad, de modo que disfruta de la máxima flexibilidad en las aplicaciones.

- Diseño avanzado que permite bloquear dos laterales de la unidad, de forma que se puede instalar en una esquina mientras mantiene la capacidad de refrigeración a pleno rendimiento.
- En el caso de las aplicaciones menos exigentes, el consumo de energía se puede reducir mediante modos de ahorro energético.
- Hasta seis cabezales de controlador diferentes disponibles para adaptarse mejor a su aplicación.
- El controlador puede inclinarse 90° para facilitar la visualización.
- Desagüe en la parte delantera para la comodidad del operador.

Aplicaciones típicas:

- Calibración
- Biorreactores
- Evaporadores rotatorios
- Condensadores
- Análisis de muestras y ensayos de materiales
- Preparación de muestras/material



Controlador ↑	Baño ▶	A5B**	A10B**
SC100		De - 5 a 100 °C	De - 10 a 100 °C
SC150		De - 5 a 100 °C	De - 10 a 100 °C
SC150L		—	—
AC150		De - 5 a 100 °C	De - 10 a 100 °C
AC200		De - 5 a 100 °C	De - 10 a 100 °C
PC 200		—	—
Capacidad de refrigeración a 20 °C, 230 V/115 V		200 W	250 W
Máximo volumen del baño (litros)*		21	30
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		200 x 297,2 x 190/7,9 x 11,7 x 7,5	200 x 297,2 x 365/7,9 x 11,7 x 13,4
Peso neto (kg/lb)		40/88,9	44,5/97,9
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	A5B			A10B		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
Tensión (V/Hz)						
SC100 con baño	1524058	1524051	1524056	1524108	1524101	1524106
SC150 con baño	1534058	1534051	1534056	1534108	1534101	1534106
SC150L con baño	—	—	—	—	—	—
AC150 con baño	1554058	1554051	1554056	1554108	1554101	1554106
AC200 con baño	1564058	1564051	1564056	1564108	1564101	1564106
PC200 con baño	—	—	—	—	—	—

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

** La cubierta para el área de trabajo se adquiere por separado.

Baños termostáticos de circulación

de - 25°C a 200°C

Contenido: Adaptadores de manguera de 8 mm y 12 mm para circulación externa y cable de alimentación de 183 cm (6 pies). Los modelos A24B y A25B incluyen cubierta para el área de trabajo.

Accesorios útiles:

- Recarga automática (controlador AC200 y modelos superiores)
- Sonda de temperatura externa (controlador AC150 y modelos superiores)
- Cubierta para el área de trabajo (para los modelos A5B y A10B que no la incluyen de serie)
- Plataforma de elevación
- Gradillas para tubos de ensayo
- Líquido

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles.

Puede encontrar las dimensiones totales en las páginas 26 y 27.



Controlador ↑	Baño ►	A24B	A25B
SC100		De - 24 a 100 °C	De - 25 a 100 °C
SC150		De - 24 a 150 °C	De - 25 a 150 °C
SC150L		De - 24 a 150 °C	—
AC150		De - 24 a 150 °C	De - 25 a 150 °C
AC200		De - 24 a 200 °C	De - 25 a 200 °C
PC 200		De - 24 a 200 °C	—
Capacidad de refrigeración a 20 °C, 230 V/115 V		900 W	500 W
Máximo volumen del baño (litros)*		27	21
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		200 x 297,2 x 313,4/8 x 11,7 x 12,3	233 x 223,8 x 243,8/9,2 x 8,8 x 9,6
Peso neto (kg/lb)		58,6/128,9	42,3/93,1
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

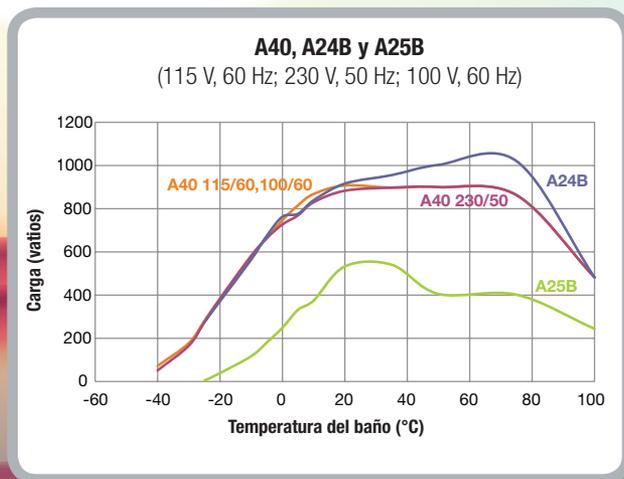
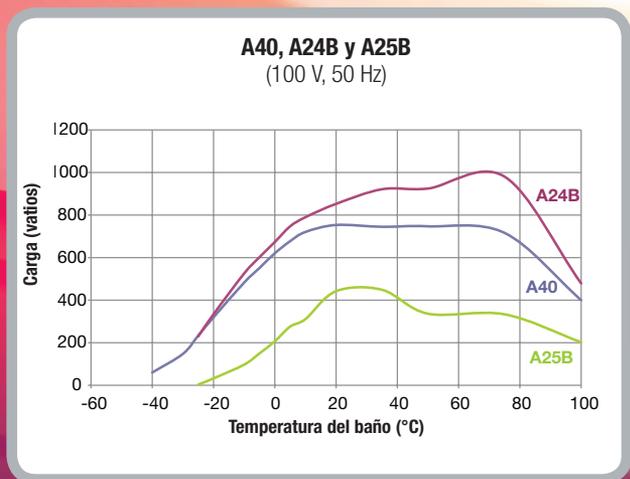
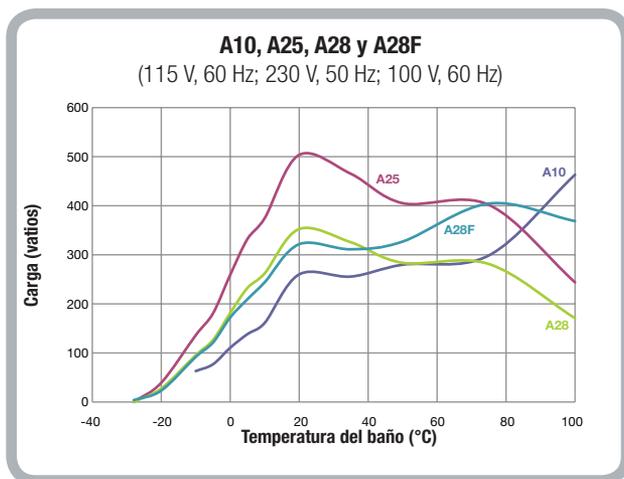
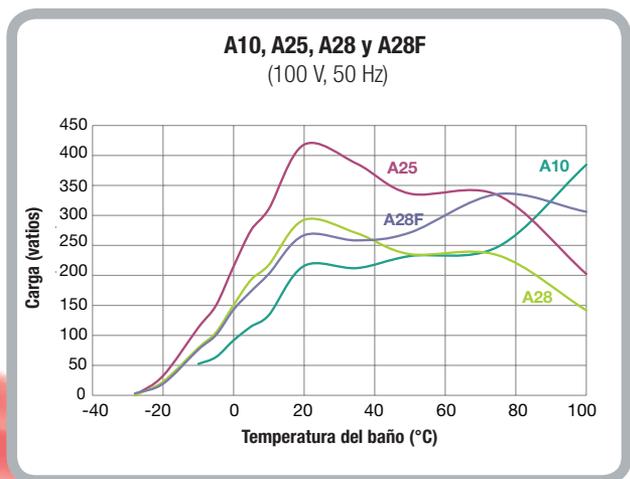
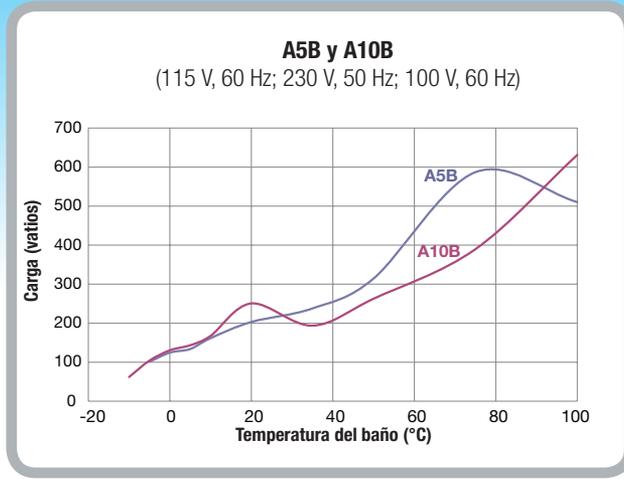
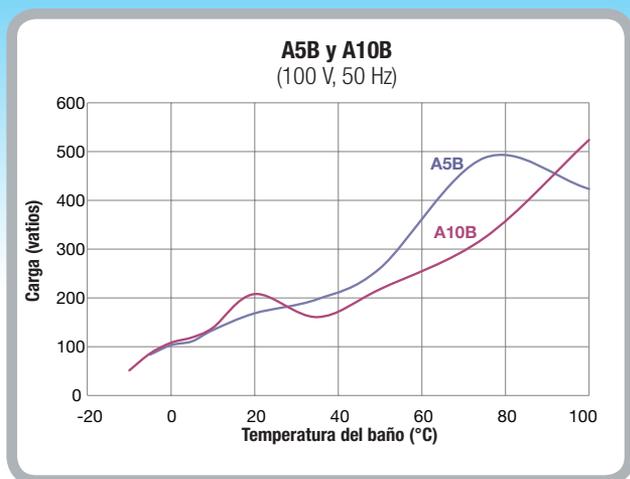
Modelo	A24B			A25B		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1524248	1524241	1524246	1524258	1524251	1524256
SC150 con baño	1534248	1534241	1534246	1534258	1534251	1534256
SC150L con baño	1544248	1544241	1544246	—	—	—
AC150 con baño	1554248	1554241	1554246	1554258	1554251	1554256
AC200 con baño	1564248	1564241	1564246	1564258	1564251	1564256
PC200 con baño	1574248	1574241	1574246	—	—	—

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

** La cubierta para el área de trabajo se adquiere por separado.

Curvas de rendimiento para baños y termostatos con refrigeración

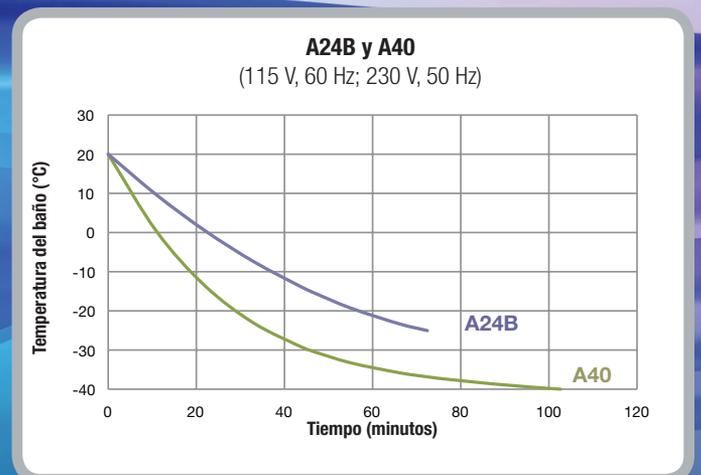
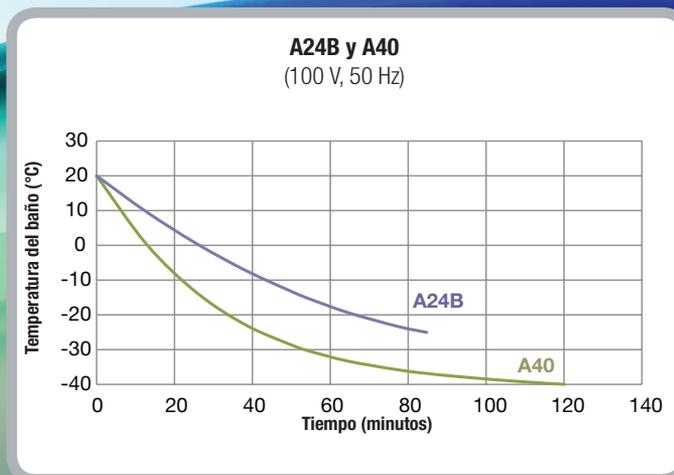
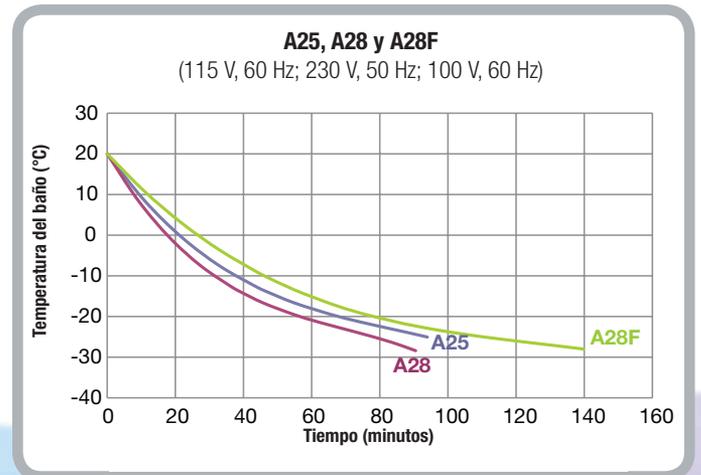
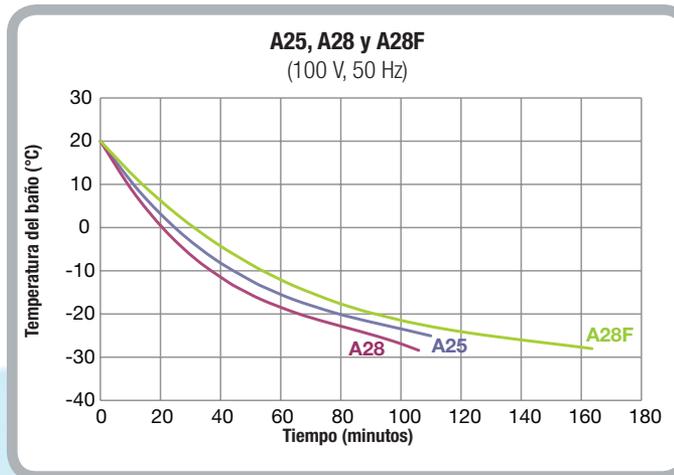
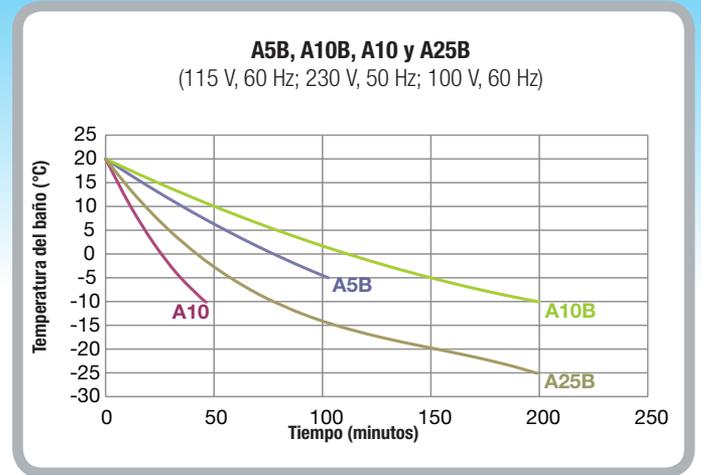
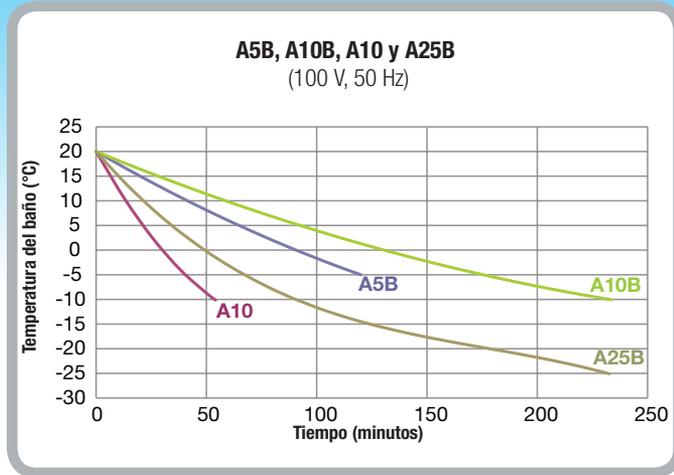
Capacidad de refrigeración



Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento para baños y termostatos con refrigeración

Tiempo para enfriamiento



Especificaciones obtenidas al nivel del mar utilizando agua (a una temperatura de entre 5 °C y 90 °C) o un líquido con un calor específico de 2,3 kJ/kg-K o 0,55 Btu/lb-F (menos de 5 °C), como líquido recirculante a una temperatura ambiente de 20 °C y un intervalo de tensión nominal. El empleo de otros líquidos, otras temperaturas de proceso, otras temperaturas ambiente, otras altitudes u otros intervalos de tensión puede afectar al rendimiento. Las especificaciones son sólo de referencia y están sujetas a cambios.

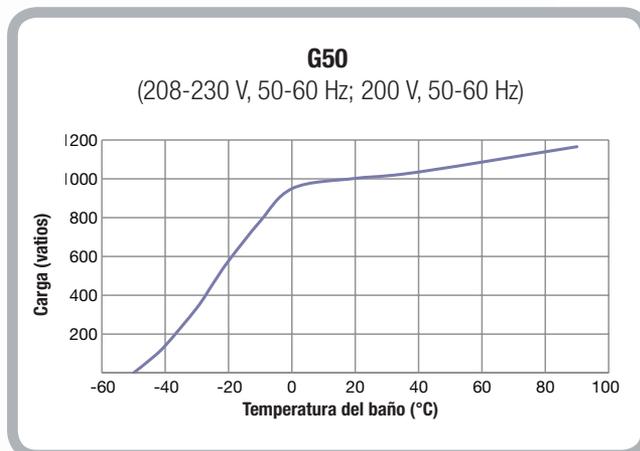
Baños termostáticos de circulación con refrigeración a temperaturas ultrabajas Thermo Scientific de la serie GLACIER

Rentables termostatos con refrigeración a temperaturas ultrabajas que funcionan a temperaturas extremas.

Estos termostatos tienen una gran capacidad de calentamiento y refrigeración para calentar y enfriar rápidamente. Equipados con ruedas con mecanismo de bloqueo, desagüe y asas, se adaptan perfectamente a cualquier entorno.

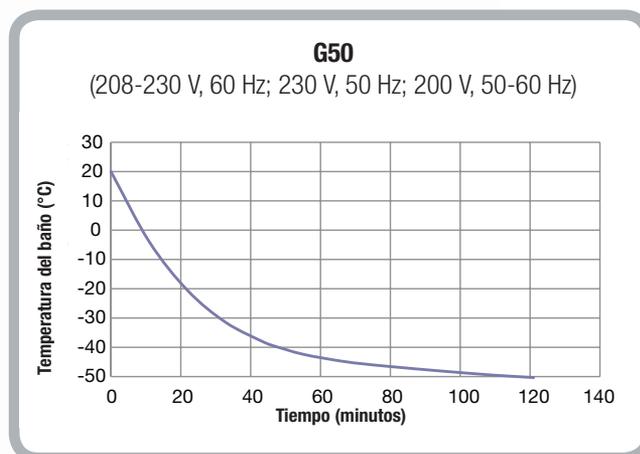
- Depósito con calentamiento diseñado para evitar la acumulación de hielo.
- Capacidad de refrigeración a temperaturas muy bajas para que consiga los requisitos específicos de temperatura para su aplicación.
- Área de trabajo cubierta sellada.
- Bocas de suministro y retorno con aislamiento para eliminar la acumulación de hielo y detener la variación de temperatura en el proceso.

Capacidad de refrigeración



Especificaciones obtenidas a nivel del mar con agua (por encima de 5 °C a 90 °C) o un líquido con un calor específico de 2,3 kJ/kg-K o 0,55 Btu/lb-F menos de 5 °C), como líquido recirculante a una temperatura ambiente de 20 °C y un intervalo de tensión nominal. El empleo de otros líquidos, otras temperaturas de proceso, otras temperaturas ambiente, otras altitudes u otros intervalos de tensión puede afectar al rendimiento. Las especificaciones son sólo de referencia y están sujetas a cambios.

Tiempo para enfriamiento



Termostatos ULT de - 50 °C a 200 °C

Contenido: Adaptadores de manguera de 8 mm y 12 mm para circulación externa, cable de alimentación de 183 cm (6 pies) y cubierta sellada para el área de trabajo.

Aplicaciones típicas:

- Matrices de reacción encamisados
- Ensayos de materiales
- Instrumentos analíticos
- Calibración
- Condensadores
- Cristalización



Controlador ↑	Baño ▶	G50
AC200		De - 50 a 200 °C
PC200		De - 50 a 200 °C
Capacidad de refrigeración a 20 °C, 230 V/115 V		1000 W
Máximo volumen del baño (litros)*		12
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		200 x 208,5 x 104,2/7,9 x 8,2 x 4,1
Peso neto (kg/lb)		62/137
Conformidad		CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos

Modelo	G50	
Tensión	230 V, 50 Hz	200-230 V, 60 Hz; 200 V, 50 Hz
AC200 con baño	1566501	1566509
PC200 con baño	1576501	1576509

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

Baños termostáticos de circulación con calentamiento

Thermo Scientific de la serie SAHARA

Si su aplicación requiera altas temperaturas, confíe en estos resistentes baños de acero inoxidable.

Disponibles en capacidades de 5 a 53 litros con áreas de trabajo de diferentes dimensiones para satisfacer las necesidades de su aplicación.

- Se pueden seleccionar hasta 8 tipos distintos de controlador para adaptarse a las necesidades de su aplicación
- El controlador puede inclinarse 90° para facilitar la visualización

Si necesita circulación interna o externa, elija entre una amplia selección de baños termostáticos de circulación con calentamiento para obtener un rendimiento eficaz. Diseño sólido y resistente a la corrosión para aplicaciones con temperaturas elevadas de hasta 300 °C.

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles.

Puede encontrar las dimensiones totales en las páginas 26 y 27.

Aplicaciones típicas:

- Viscosímetros
- Espectrofotómetros
- Refractómetros
- Metrología



Controlador ↑ Baño ▶	S3	S7	S13	S15
SC100	Ambiente de 13 a 100 °C			
SC150	Ambiente de 13 a 150 °C			
SC150L	—	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C
AC150	Ambiente de 13 a 150 °C			
AC200	Ambiente de 13 a 200 °C			
PC200	—	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C
PC201	—	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C
PC300	—	Ambiente de 13 a 300 °C	Ambiente de 13 a 300 °C	Ambiente de 13 a 300 °C
Volumen máximo del baño (litros)*	6	8	12	17
Área de trabajo (Pr x An x L; mm [pulg])	150 x 154,2 x 111,9 (5,9 x 6,1 x 4,4)	200 x 154,2 x 111,9 (7,9 x 6,1 x 4,4)	200 x 239,9 x 119,9 (7,9 x 9,4 x 4,4)	200 x 299,5 x 140,9 (7,9 x 11,8 x 5,5)
Peso neto (kg/lb)	9,8/21,5	10,6/23,4	12,3/27	13,7/30,1
Conformidad	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	S3			S7			S13			S15		
Tensión (V/Hz)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1521038	1521031	1521036	1521078	1521071	1521076	1521138	1521131	1521136	1521158	1521151	1521156
SC150 con baño	1531038	1531031	1531036	1531078	1531071	1531076	1531138	1531131	1531136	1531158	1531151	1531156
SC150L con baño	—	—	—	1541078	1541071	1541076	1541138	1541131	1541136	1541158	1541151	1541156
AC150 con baño	1551038	1551031	1551036	1551078	1551071	1551076	1551138	1551131	1551136	1551158	1551151	1551156
AC200 con baño	1561038	1561031	1561036	1561078	1561071	1561076	1561138	1561131	1561136	1561158	1561151	1561156

Tensión (V/Hz)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
PC200 con baño	—	—	1571072	1571075	1571132	1571135	1571152	1571155
PC201 con baño	—	—	—	1581075	—	1581135	—	1581155
PC300 con baño	—	—	—	1591075	—	1591135	—	—

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

Acero inoxidable

de 13 °C a 300 °C

Contenido: Adaptadores de manguera de 8 mm y 12 mm para circulación externa, cable de alimentación de 183 cm (6 pies) y cubierta para el área de trabajo (no incluida con los modelos S45 y S49).

Accesorios útiles:

- Serpentin de refrigeración de agua del grifo
- Válvula de solenoide para el serpentin de refrigeración de agua del grifo (controlador AC200 y modelos superiores)
- Recarga automática (controlador AC200 y modelos superiores)
- Sonda de temperatura externa (controlador AC150 y modelos superiores)
- Cubierta para el área de trabajo (para los modelos S45 y S49 que no la incluyen de serie)
- Plataforma de elevación
- Gradillas para tubos de ensayo
- Líquido



Controlador ↑ Baño ►	S21	S30	S45	S49
SC100	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C
SC150	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C
SC150L	—	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C
AC150	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C	Ambiente de 13 a 150 °C
AC200	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C
PC200	—	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C
PC201	—	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C	Ambiente de 13 a 200 °C
PC300	—	—	—	—
Volumen máximo del baño (litros)*	19	26	41	53
Área de trabajo (Pr x An x L; mm [pulg])	150 x 296,5 x 311,9 (5,9 x 11,7 x 12,3)	200 x 296,5 x 311,9 (7,9 x 11,7 x 12,3)	300 x 298,1 x 311,9 (11,8 x 11,7 x 12,3)	200 x 498 x 429,9 (7,9 x 19,6 x 16,9)
Peso neto (kg/lb)	14,2/31,2	16,5/36,2	20,3/44,7	24,3/53,4
Conformidad	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

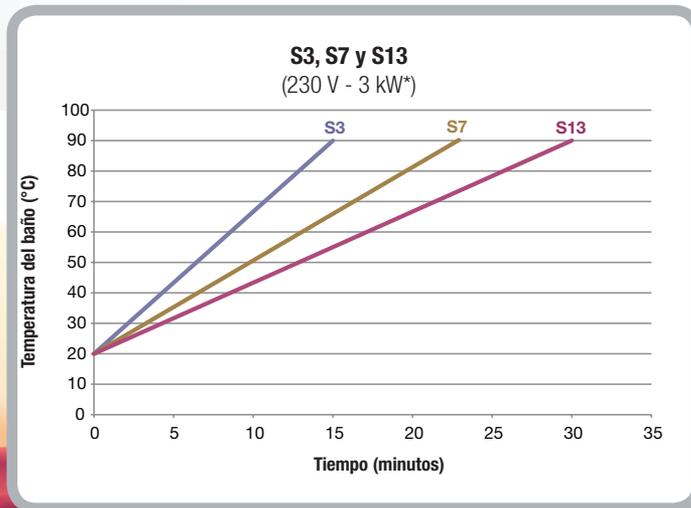
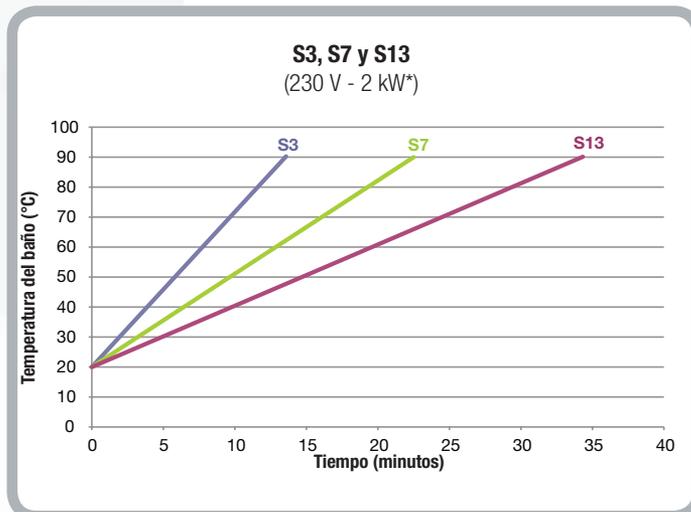
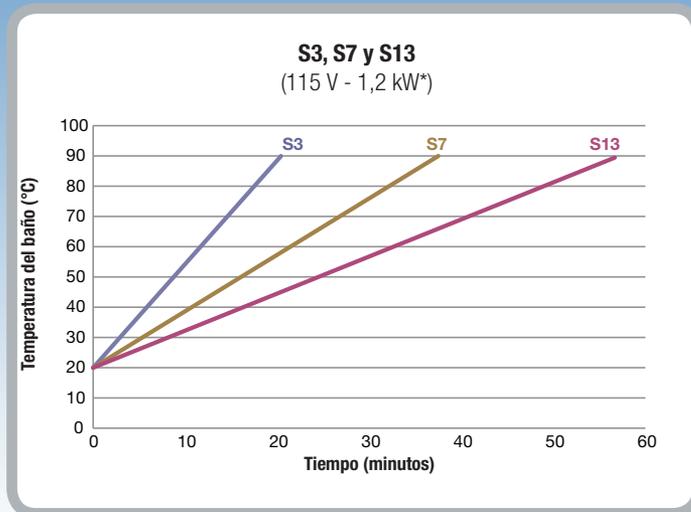
Modelo	S21			S30			S45			S49		
Tensión (V/Hz)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1521218	1521211	1521216	1521308	1521301	1521306	1521458	1521451	1521456	1521498	1521491	1521496
SC150 con baño	1531218	1531211	1531216	1531308	1531301	1531306	1531458	1531451	1531456	1531498	1531491	1531496
SC150L con baño	—	—	—	1541308	1541301	1541306	1541458	1541451	1541456	1541498	1541491	1541496
AC150 con baño	1551218	1551211	1551216	1551308	1551301	1551306	1551458	1551451	1551456	1551498	1551491	1551496
AC200 con baño	1561218	1561211	1561216	1561308	1561301	1561306	1561458	1561451	1561456	1561498	1561491	1561496

Tensión (V/Hz)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
PC200 con baño	—	—	1571302	1571305	1571452	1571455	1571492	1571495
PC201 con baño	—	—	—	1581305	—	1581455	—	1581495
PC300 con baño	—	—	—	—	—	—	—	—

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura y los elementos introducidos en el depósito.

Curvas de rendimiento de los baños termostáticos de circulación con calentamiento de acero inoxidable

Tiempo para calentamiento

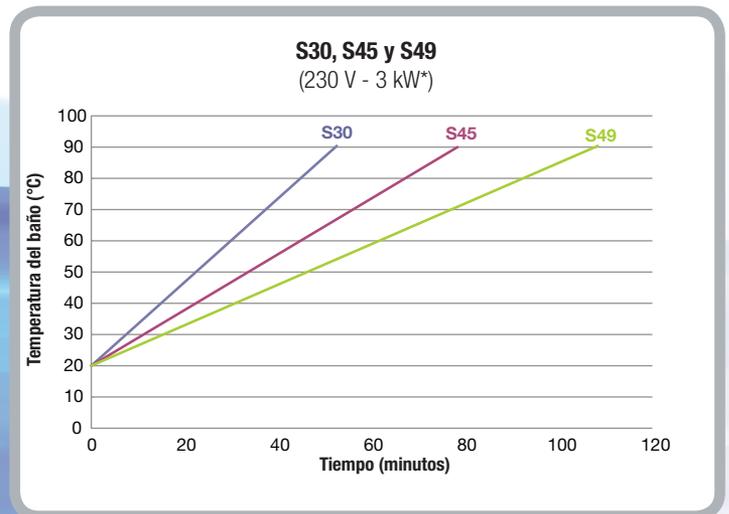
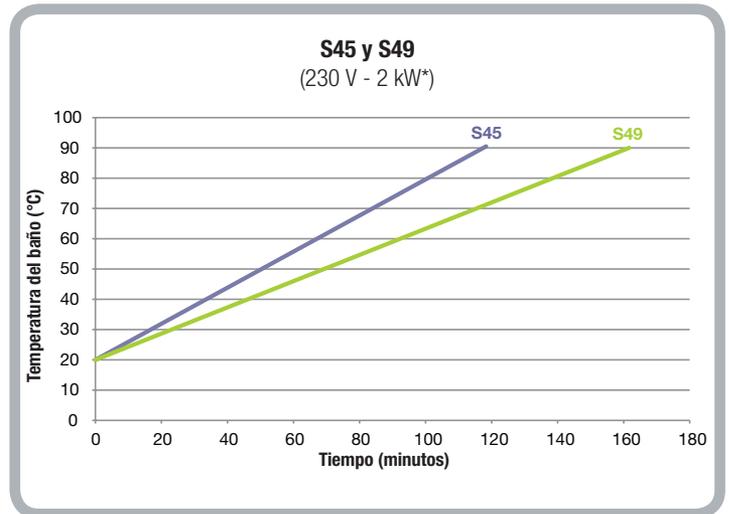
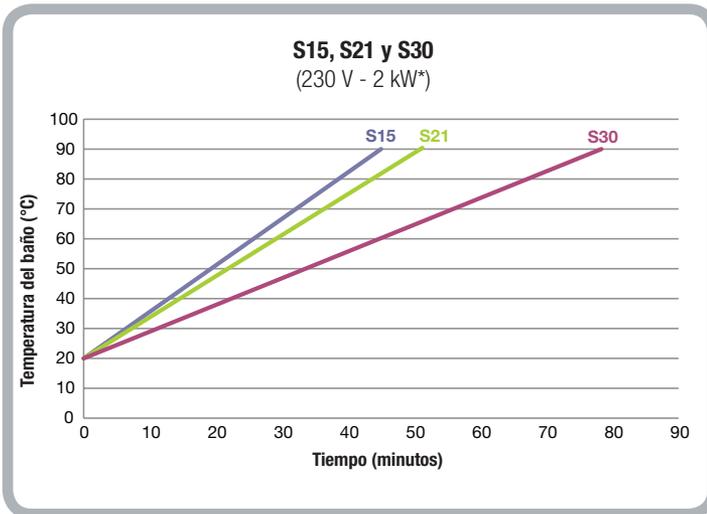
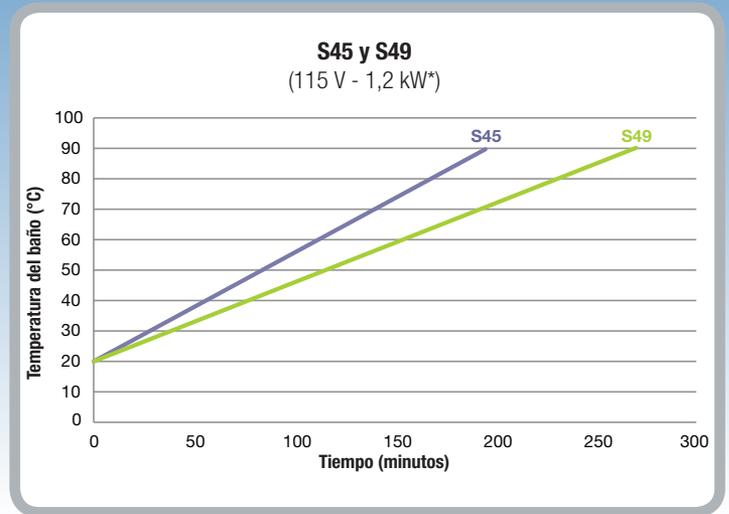
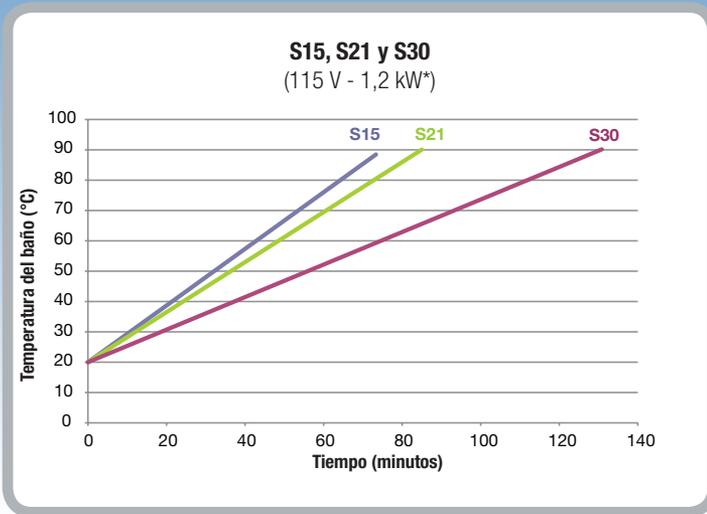


Curvas de calentamiento

* Las especificaciones obtenidas a nivel del mar con agua (por encima de 5 °C a 90 °C) o un líquido con un calor específico de 2,3 kJ/kg-K o 0,55 Btu/lb-F (menos de 5 °C), como líquido recirculante a una temperatura ambiente de 20 °C y un intervalo tensión nominal. El empleo de otros líquidos, otras temperaturas de proceso, otras temperaturas ambiente, otras altitudes u otros intervalos de tensión puede afectar al rendimiento. Las especificaciones son sólo de referencia y están sujetas a cambios. La velocidad de calentamiento de los baños de 100 V es, aproximadamente, un 25% inferior a la de los baños de 115 V. Consulte las páginas 16 y 17 para ver los controladores disponibles.

Curvas de rendimiento de los baños termostáticos de circulación con calentamiento de acero inoxidable

Tiempo para calentamiento



Especificaciones obtenidas a nivel del mar con agua (por encima de 5 °C a 90 °C) o un líquido con un calor específico de 2,3 kJ/kg-K o 0,55 Btu/lb-F menos de 5 °C), como líquido recirculante a una temperatura ambiente de 20 °C y un intervalo de tensión nominal. El empleo de otros líquidos, otras temperaturas de proceso, otras temperaturas ambiente, otras altitudes u otros intervalos de tensión puede afectar al rendimiento. Las especificaciones son sólo de referencia y están sujetas a cambios. La velocidad de calentamiento de los baños de 100 V es, aproximadamente, un 25% inferior a la de los baños de 115 V.

Baños termostáticos de circulación con calentamiento Thermo Scientific de la serie SAHARA (CONTINUACIÓN)

Acrílico

Ambiente de 13 °C a 80 °C

Baños acrílicos transparentes

Estos baños son ideales cuando necesita visibilidad en la aplicación.

Las temperaturas se mantienen desde la temperatura ambiente de 13 °C hasta un máximo de 80 °C.

Accesorios útiles:

- Plataforma de elevación
- Serpentín de refrigeración de agua del grifo
- Gradillas para tubos de ensayo
- Válvula de solenoide para el serpentín de refrigeración de agua del grifo (controlador AC200 y modelos superiores)
- Recarga automática (controlador AC200 y modelos superiores)
- Sonda de temperatura externa (controlador AC150 y modelos superiores)



Controlador ↑	Baño ►	S6T	S12T	S19T
SC100		Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C
SC150		Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C
AC150		—	Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C
AC200		—	Ambiente de 13 a 80 °C	Ambiente de 13 a 80 °C
Volumen del baño (litros)*		6	12	19
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		150 x 138 x 223,5/9 x 5,4 x 8,8	150 x 302 x 148,9/5,9 x 11,9 x 5,9	150 x 302 x 326,9/5,9 x 11,9 x 12,9
Peso neto (kg/lb)		6,3/13,9	7,3/16,1	8,7/19,1
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	S6T			S12T			S19T		
Tensión	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1522068	1522061	1522066	1522128	1522121	1522126	1522198	1522191	1522196
SC150 con baño	1532068	1532061	1532066	1532128	1532121	1532126	1532198	1532191	1532196
AC150 con baño	—	—	—	1552128	1552121	1552126	1552198	1552191	1552196
AC200 con baño	—	—	—	1562128	1562121	1562126	1562198	1562191	1562196

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura, y los elementos introducidos en el depósito.

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles. Puede encontrar las dimensiones totales en las páginas 26 y 27.

PPO

Ambiente de 13 °C a 100 °C

Polióxido de fenileno (PPO)

Los baños de polióxido de fenileno, una alternativa económica al acero inoxidable, son resistentes al calor hasta 100 °C y tienen un rendimiento de temperatura excepcional con ahorro operativo. Las temperaturas se mantienen desde la temperatura ambiente de 13 °C hasta un máximo de 100 °C.

Accesorios útiles:

- Serpentin de refrigeración de agua del grifo
- Válvula de solenoide para el serpentín de refrigeración de agua del grifo (controlador AC200 y modelos superiores)
- Recarga automática (controlador AC200 y modelos superiores)
- Sonda de temperatura externa (controlador AC150 y modelos superiores)
- Cubierta para el área de trabajo
- Plataforma de elevación
- Gradillas para tubos de ensayo



Controlador ↑	Baño ►	S5P	S14P	S21P
SC100		Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C
SC150		Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C
AC150		—	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C
AC200		—	Ambiente de 13 a 100 °C	Ambiente de 13 a 100 °C
Volumen del baño (litros)*		5	14	21
Área de trabajo (Pr x An x L; mm/pulg)		160 x 132 x 132/6,3 x 5,2 x 5,2	160 x 300 x 163/6,3 x 11,8 x 6,4	160 x 300 x 353/6,3 x 11,8 x 13,9
Peso neto (kg/lb)		5,1/11,2	6,3/13,9	6,6/14,5
Conformidad		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Información para pedidos:

Modelo	S5P			S14P			S21P		
Tensión	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 con baño	1523058	1523051	1523056	1523148	1523141	1523146	1523218	1523211	1523216
SC150 con baño	1533058	1533051	1533056	1533148	1533141	1533146	1533218	1533211	1533216
AC150 con baño	—	—	—	1553148	1553141	1553146	1553218	1553211	1553216
AC200 con baño	—	—	—	1563148	1563141	1563146	1563218	1563211	1563216

*El volumen de líquido varía en función del líquido que se usa, las variaciones de temperatura, y los elementos introducidos en el depósito.

Vaya a la página 22 para consultar una lista completa de los accesorios disponibles.

Puede encontrar las dimensiones totales en las páginas 26 y 27.

Accesorios



Gradilla de acero inoxidable

N.º de pieza	Gradillas e insertos: Gradillas para Arctic y Sahara
1600002	Gradilla de acero inoxidable para los tipos de baño A5B, A10B, A24B, S49, S19T, S14P y S21P. Elija uno de estos insertos de gradilla:
1600003	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 100 tubos de ensayo de 10 mm de Ø
1600004	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 60 tubos de ensayo de 16 mm de Ø
1600005	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 25 tubos de ensayo de 25 mm de Ø
1600006	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior sin orificios
1600079	Gradilla de acero inoxidable para los tipos de baño A25B, A40, S21 y S30. Elija uno de estos insertos de gradilla:
1600072	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 55 tubos de ensayo de 10 mm de Ø
1600081	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 32 tubos de ensayo de 16 mm de Ø
1600082	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 13 tubos de ensayo de 25 mm de Ø
1600083	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior sin orificios
1600026	Gradilla de acero inoxidable para los tipos de baño S13, S12T y S15. Elija uno de estos insertos de gradilla:
1600084	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 39 tubos de ensayo de 10 mm de Ø
1600085	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 20 tubos de ensayo de 16 mm de Ø
1600086	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior con capacidad para hasta 8 tubos de ensayo de 25 mm de Ø
1600087	• Inserto de gradilla: incluye paneles superior e inferior sin orificios
N.º de pieza	Gradillas para Glacier
1600154	Gradilla para el baño con refrigeración a temperatura ultrabaja Glacier G50. Con capacidad para 16 tubos de hasta 3 mm de diámetro, y 65 mm o 133 mm de longitud
N.º de pieza	Pieza de unión
1600077	Pieza de unión de baño: refrigerador de inmersión. Para baños con calentamiento S15, S21, S30 y S45
1600078	Pieza de unión de baño: para termostatos de inmersión SC en los baños W13, W15, W26, W45 y W46
1600150	Pieza de unión de baño: para termostatos de inmersión AC en los baños W13, W15, W26, W45 y W46
1600123	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración de agua del grifo y recarga automática Para baños con calentamiento S15, S21, S30 y S45
1600131	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S3 y S7
1600131	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S3 y S7 (para controlador SC únicamente)
1600135	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S5P
1600137	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S12T y S19T
1600139	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S6T
1600140	Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración y recarga automática. Para S49
1600125	Pieza de unión de baño: para recarga automática. Para A25, A28, A28F y A40
1600141	Pieza de unión de baño: para recarga automática. Para A5B, A10B y A24B
1600124	Pieza de unión de baño: para recarga automática. Para A25B
1600126	Pieza de unión de baño: para recarga automática. Para A10
1600133	Pieza de unión de baño: para recarga automática. Para S3 y S7
1600018	Pieza de unión de baño ajustable: de 400 a 800 mm; para termostatos de inmersión SC, AC y PC.



Pieza de unión de baño

¡Próximamente!

Accesorios para potenciar el rendimiento: calefactor y bomba de refuerzo

N.º de pieza	Plataformas de elevación
1600011	Plataforma de elevación de acero inoxidable para S21, S21P, S30 y S45
1600007	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baños S21, S30 y S45.
1600098	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para S21P.
1600136	•Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración de agua del grifo, recarga automática y plataforma de elevación para baño S21P.
1600012	Plataforma de elevación de acero inoxidable para S15 y S14P
1600007	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para S15.
1600098	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para S14P.
1600136	•Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración de agua del grifo, recarga automática y plataforma de elevación para baño S14P.
1600121	Plataforma de elevación de acero inoxidable para A5B
1600036	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baño A5B.
1600128	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baño A5B.
1600142	Plataforma de elevación de acero inoxidable para A10B
1600036	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baño A10B.
1600128	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baño A10B.
1600013	Plataforma de elevación de acero inoxidable para S49
1600009	•Pieza de unión de baño: para plataforma de elevación para baño S49.
1600130	•Pieza de unión de baño: para serpentín de refrigeración de agua del grifo, recarga automática y plataforma de elevación para baño S49P.
N.º de pieza	Accesorios para potenciar el rendimiento
1600106	Unidad de desplazamiento de líquido para baño A28
1600105	Unidad de desplazamiento de líquido para baños A25 y A40
1600045	Unidad de desplazamiento de líquido para baño A10
N.º de pieza	Serpentines de refrigeración de agua del grifo
1600015	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para termostato de inmersión SC 100 o SC150 con abrazadera
1600017	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para termostato de inmersión SC 150L con abrazadera
1600014	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para todos los controladores con S13, S15, S21, S30, S45, S49, S14P, S21P, S12T y S19T
1600016	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador SC150L con S13, S15, S30, S45 y S49
1600090	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador SC100 o SC150 con S5P
1600091	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador SC100 o SC150 con S6T
1600092	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador SC100 o SC150 con S3 o S7
1600093	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador SC150L con S7
1600094	Serpentín de refrigeración de agua del grifo para el controlador AC150 o AC200 con S3 o S7
1601000	Válvula de solenoide (100-230 V, 50-60 Hz) con serpentín de refrigeración de agua del grifo (AC200 y modelos superiores)
N.º de pieza	Conectividad
1600027	Adaptador de comunicación en serie RS232
1600075	Adaptador de comunicación en serie RS485
1600076	Tarjeta de ampliación de comunicaciones para Ethernet/LAN
1600033	Cable de interfaz USB de 1,8 m de longitud
1600034	Cable de interfaz RS232 y RS485 de 1,5 m de longitud
1600035	Cable de interfaz LAN de 5 m de longitud
1600149	Adaptador de E/S analógica

Si incorpora una **plataforma de elevación** al baño, podrá ajustar la profundidad de inmersión de los recipientes o de otros objetos.

Mejoran el tiempo necesario para alcanzar la temperatura deseada mediante la reducción de la cantidad de líquido que se debe calentar o enfriar. Las unidades de desplazamiento de líquidos se utilizan para la circulación externa solamente.

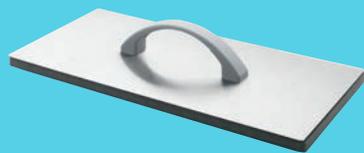
Hacen que los baños con calentamiento funcionen con una temperatura más cercana a la de ambiente quitando la bomba de calor.



Serpentín de refrigeración de agua del grifo

Hay cajas de varios adaptadores y cables de comunicación disponibles para la comunicación analógica y en serie.

Accesorios



Controle directamente la temperatura de un lote o aplicación externos mediante la colocación del sensor de temperatura directamente en la aplicación externa.

Le permite iniciar, detener, controlar la temperatura, ejecutar rampas de temperatura y registrar datos desde el ordenador.

N.º de pieza	Cubiertas para el área de trabajo
1600020	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S5P
1600021	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S14P
1600022	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S21P
1600037	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S15
1600038	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S21, S30 y S45
1600040	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para S49
1600041	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para A5B
1600042	Cubierta para el área de trabajo de acero inoxidable para A10B
1600100	Cubierta para el área de trabajo con dispositivo de nivelación para A10
1600101	Cubierta para el área de trabajo con dispositivo de nivelación para A28 y A28F
1600102	Cubierta para el área de trabajo con dispositivo de nivelación para S3 y S7
1600103	Cubierta para el área de trabajo con dispositivo de nivelación para S13
N.º de pieza	Tubos y accesorios
1600028	Adaptador hembra M16x1/macho NPTF de 0,25"
1600029	Adaptador macho M16x1/macho NPTF de 0,25"
1600146	Paquete de tuberías: incluye (4) abrazaderas y (2) tubos Viton de 5' (sin aislamiento), intervalo de temperatura de - 30 °C a 200 °C, 12 mm de ø
1600147	Paquete de tuberías: incluye (4) abrazaderas y (2) tubos Viton de 5' (con aislamiento), intervalo de temperatura de - 30 °C a 200 °C, 12 mm de ø
N.º de pieza	Sensores de temperatura remota
3330818	Sonda Pt100, revestimiento de teflón, flexible, 300 mm de longitud, 3 mm de ø, cable de 3 m de longitud
3330429	Sonda Pt100 18/8, tubería de acero inoxidable de 0,25 pulg, 150 mm de longitud, 3 mm de ø, cable de 3 m de longitud y hasta 600 °C
N.º de pieza	Líquidos conductores
9990201	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 100, intervalo de temperatura de - 75 a 75 °C, 5 l
9990202	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 100, intervalo de temperatura de - 75 a 75 °C, 10 l
610000000000	Aceite de silicona, intervalo de temperatura de 30 °C a + 150 °C, 5 gal
610000000005	Alguicida/anticorrosivo, kit Nalco
610000000007	Solución de agua tratada THERMO200 con Nalco, intervalo de temperatura de 5 °C a 95 °C, 5 gal
9990203	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 180, intervalo de temperatura de - 40 a 200 °C, 5 l
9990204	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 180, intervalo de temperatura de - 40 a 200 °C, 10 l
9990205	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 300, intervalo de temperatura de 80 a 300 °C, 5 l
9990206	Líquido de baño de aceite de silicona Sil 300, rango de temperatura de 80 a 300 °C, 10 l
9990213	Líquido de baño de aceite de silicona Synth 260, intervalo de temperatura de 40 a 250 °C, 5 l
9990214	Líquido de baño de aceite de silicona Synth 260, intervalo de temperatura de 40 a 250 °C, 5 l
160000000001	Etilenglicol, aprox. 19 litros (5 galones) para aplicaciones de baja temperatura de hasta - 30 °C
N.º de pieza	Software
422000000004	Software para PC de control y supervisión NEScom
N.º de pieza	Accesorios varios
1600070	Carro con ruedas para A40
1600071	Carro con ruedas para A28 y A25
1600088	Caja para termostato de inmersión SC100/SC150
1600089	Caja para termostato de inmersión SC150L
1603000	Recarga automática (100-230 V, 50-60 Hz) (AC200 y modelos superiores)

Servicio técnico y asistencia



¿Tiene alguna pregunta o duda?
Consulte a nuestros especialistas en control de la temperatura

Asistencia y mantenimiento

Preguntas técnicas

Nuestro equipo de asistencia técnica está preparado para contestar cualquier pregunta que le pueda surgir.

Servicio de atención al cliente

Deje que nuestros representantes de asistencia al cliente le orienten a la hora de elegir el sistema de control de la temperatura. Analizarán sus necesidades, desarrollarán una propuesta de sistema, y coordinarán el pedido y el envío.

Diseño de nuevos laboratorios

Le ofrecemos una de las líneas de productos de control de temperatura más completas del mundo. Podemos configurar el sistema de control de la temperatura para que se adapte a la perfección a las nuevas necesidades del laboratorio.

Servicio técnico y asistencia

El mantenimiento del sistema de control de la temperatura es crucial para la productividad global del laboratorio, el rendimiento a largo plazo del sistema y el coste total de amortización. Ofrecemos una gran variedad de servicios para satisfacer sus necesidades individuales. Un servicio técnico profesional que ofrece mayor productividad, comodidad, tranquilidad y control de presupuestos.

Instalación

Nuestros técnicos formados en la fábrica pueden garantizar la instalación adecuada de la unidad. Con nuestros servicios, recibirá:

- Instalación programada a su conveniencia
- Garantía de que se cumplen todas las especificaciones técnicas de la instalación
- Instrucciones prácticas

Reparación in situ y en taller

En caso de que sea necesario un servicio de reparación inesperado, estará cubierto por nuestros servicios in situ y en taller. Técnicos certificados y experimentados realizarán un rápido proceso de detección y análisis de averías. Antes de la devolución se realizan pruebas de funcionamiento para asegurar que el equipo cumple las especificaciones del fabricante.

Ampliación de la garantía y servicios de reparación

Controle el coste de amortización mediante una ampliación de la garantía o un contrato de mantenimiento de reparación. Continúe disfrutando de los mismos beneficios que le ofrece la garantía limitada original* con total tranquilidad.

Mantenimiento preventivo y calibración

Amplíe la integridad funcional del sistema a través de un mantenimiento preventivo programado y el servicio de calibración. El mantenimiento preventivo periódico programado puede ayudar a prevenir fallos prematuros de componentes esenciales como bombas, compresores y motores de ventilador.

*Sujeto a los términos de la garantía estándar limitada de Thermo Fisher, disponible en www.thermoscientific.com.

Dimensiones

Baños con calentamiento acrílicos Thermo Scientific de la serie SAHARA

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-S6T	352,7 x 188,8 x 407	13,9 x 5,9 x 16
SC150-S6T	352,7 x 188,8 x 407	13,9 x 5,9 x 16
SC100-S12T	354,7 x 356,1 x 348	14 x 14 x 13,7
SC150-S12T	354,7 x 356,1 x 348	14 x 14 x 13,7
AC150-S12T	392,7 x 356,1 x 348	15,5 x 14 x 13,7
AC200-S12T	392,7 x 356,1 x 348	15,5 x 14 x 13,7
SC100-S19T	354,7 x 356,1 x 526	14 x 14 x 20,7
SC150-S19T	354,7 x 356,1 x 526	14 x 14 x 20,7
AC150-S19T	392,7 x 356,1 x 526	15,5 x 14 x 20,7
AC200-S19T	392,7 x 356,1 x 526	15,5 x 14 x 20,7

Baños con calentamiento de acero inoxidable Thermo Scientific SAHARA

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-S3	406,2 x 234,8 x 428,4	16 x 9,2 x 16,7
SC150-S3	406,2 x 234,8 x 428,4	16 x 9,2 x 16,7
AC150-S3	444,2 x 234,8 x 428,4	17,5 x 9,2 x 16,7
AC200-S3	444,2 x 234,8 x 428,4	17,5 x 9,2 x 16,7
SC100-S7	456,2 x 234,8 x 428,4	18 x 9,2 x 16,7
SC150-S7	456,2 x 234,8 x 428,4	18 x 9,2 x 16,7
AC150-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
AC200-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC200-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC201-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC300-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
SC100-S13	456,2 x 320,8 x 428,4	18 x 12,6 x 16,7
SC150-S13	456,2 x 320,8 x 428,4	18 x 12,6 x 16,7
AC150-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
AC200-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC200-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC201-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC300-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
SC100-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
SC150-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
SC150L-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
AC150-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
AC200-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
PC200-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
PC201-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
SC150-S21	408,5 x 380,8 x 628,4	16,1 x 15 x 24,7
SC150-S21	408,5 x 380,8 x 628,4	16,1 x 15 x 24,7
AC150-S21	446,5 x 380,8 x 628,4	17,6 x 15 x 24,7
AC200-S21	446,5 x 380,8 x 628,4	17,6 x 15 x 24,7

Baños con calentamiento de PPO Thermo Scientific de la serie SAHARA

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-S5P	359,5 x 190 x 388	14,2 x 7,5 x 15,3
SC150-S5P	359,5 x 190 x 388	14,2 x 7,5 x 15,3
SC100-S14P	360,5 x 358 x 452	14,2 x 14,1 x 17,8
SC150-S14P	360,5 x 358 x 452	14,2 x 14,1 x 17,8
AC150-S14P	398,5 x 358 x 452	15,7 x 14,1 x 17,8
AC200-S14P	398,5 x 358 x 452	15,7 x 14,1 x 17,8
SC100-S21P	360,5 x 358 x 642	14,2 x 14,1 x 25,3
SC150-S21P	360,5 x 358 x 642	14,2 x 14,1 x 25,3
AC150-S21P	398,5 x 358 x 642	15,7 x 14,1 x 25,3
AC200-S21P	398,5 x 358 x 642	15,7 x 14,1 x 25,3

Baños con calentamiento de acero inoxidable Thermo Scientific SAHARA

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
SC150-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
SC150L-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
AC150-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
AC200-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
PC200-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
PC201-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
SC100-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
SC150-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
SC150L-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
AC150-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
AC200-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
PC200-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
PC201-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
SC100-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
SC150-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
SC150L-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
AC150-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
AC200-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
PC200-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
PC201-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4

Baños con refrigeración a temperaturas ultrabajas Thermo Scientific de la serie GLACIER

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
AC200-G50	851,1 x 418,8 x 554	33,5 x 16,5 x 21,8
PC200-G50	851,1 x 418,8 x 554	33,5 x 16,5 x 21,8

Dimensiones

Baños con refrigeración Thermo Scientific de la serie ARCTIC

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-A5B	470,7 x 428,5 x 738	18,5 x 16,9 x 29,1
SC150-A5B	470,7 x 428,5 x 738	18,5 x 16,9 x 29,1
AC150-A5B	508,7 x 428,5 x 738	20 x 16,9 x 29,1
AC200-A5B	508,7 x 428,5 x 738	20 x 16,9 x 29,1
SC100-A10B	470,7 x 428,5 x 913	18,5 x 16,9 x 35,9
SC150-A10B	470,7 x 428,5 x 913	18,5 x 16,9 x 35,9
AC150-A10B	508,7 x 428,5 x 913	20 x 16,9 x 35,9
AC200-A10B	508,7 x 428,5 x 913	20 x 16,9 x 35,9
SC100-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
SC150-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
SC150L-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
AC150-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
AC200-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
PC200-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
SC100-A25B	739,7 x 324 x 541	29,1 x 12,8 x 21,3
SC150-A25B	739,7 x 324 x 541	29,1 x 12,8 x 21,3
AC150-A25B	777,7 x 324 x 541	30,6 x 12,8 x 21,3
AC200-A25B	777,7 x 324 x 541	30,6 x 12,8 x 21,3

Baños con refrigeración Thermo Scientific de la serie ARCTIC

Modelo	Milímetros (Al x An x L)	Pulgadas (Al x An x L)
SC100-A10	631,7 x 220 x 414	24,9 x 8,7 x 16,3
SC150-A10	631,7 x 220 x 414	24,9 x 8,7 x 16,3
AC150-A10	669,7 x 220 x 414	26,4 x 8,7 x 16,3
AC200-A10	669,7 x 220 x 414	26,4 x 8,7 x 16,3
SC100-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150L-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
AC150-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
AC200-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
PC200-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
SC100-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150L-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
AC150-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
AC200-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
PC200-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
SC100-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
SC150-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
SC150L-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
AC150-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
AC200-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
PC200-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
SC150-A40	748,7 x 385 x 519	29,5 x 15,2 x 20,4
SC150L-A40	748,7 x 385 x 519	29,5 x 15,2 x 20,4
AC150-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4
AC200-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4
PC200-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4





www.thermoscientific.com/tc

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Los resultados pueden variar en diferentes condiciones de funcionamiento. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Para obtener más detalles, consulte con su representante comercial local.

América del Norte: EE. UU./Canadá (llamada gratuita): +1 (800) 258-0830; EE. UU.: +1 (603) 436-9444 o info.tc.us@thermofisher.com
Europa: Benelux: +31 (0) 76 579 55 55 o info.tc.nl@thermofisher.com; Francia: +33 (0) 1 60 92 48 00 o info.tc.fr@thermofisher.com;
Alemania: +49 (0) 721 4 09 44 44 o support.tc.de@thermofisher.com; Reino Unido: +44 (0) 8706 099 254 o info.tc.uk@thermofisher.com
Asia: China: +86 (21) 68 65 45 88 o info.tc.china@thermofisher.com; India: +91 (22) 27 78 11 01 o info.tc.in@thermofisher.com;
Japón: +81 45 453 9220 o info.lpg.jp@thermofisher.com

BRTC BATHS 1113

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific