

# Baño de Agua a Temperatura Baja Constante

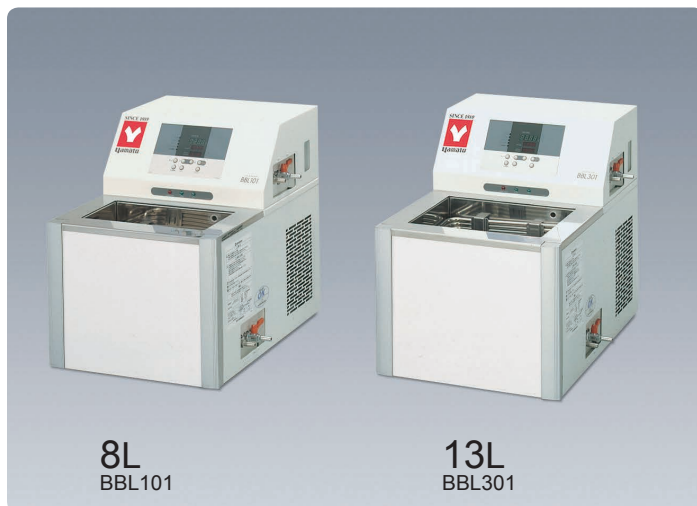
## BBL101/301

Rango de control de temp. -10~+80°C

Precisión de la distribución de la temp. ±0.3°C

Capacidad interna 8L BBL101 13L BBL301

Baño de agua de laboratorio con amplio rango de temperatura de operación y suficiente capacidad de baño.



8L  
BBL101

13L  
BBL301

**Baño de agua de sobremesa a baja temperatura constante, con capacidad de 8L / 13L y rango de temperatura de funcionamiento -10 ~ 80°C**

- El control de precisión de ajuste de la temperatura es de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Más aplicaciones disponibles con mayor espacio de tanque
- La circulación interna / externa se puede cambiar fácilmente
- La altura del estante es de 2 etapas ajustables para diferentes tamaños de matraces
- El equipo estándar cuenta con paro automático, arranque automático, función de comunicación RS485 y terminal de salida de temperatura (4 ~ 20mA)
- Las características de seguridad han sido mejoradas: función de autodiagnóstico, interruptor de sobreintensidad, relé de sobrecarga del refrigerador, interruptor de flotador de prevención de ebullición a vacío, función de temporizador de retardo para la protección del refrigerador

### ■ Especificaciones

Modelo	BBL101	BBL301
Sistema	Circulación de refrigeración por bomba / sistema de circulación externa	
Rango de control de temp. *1	-10~+80°C (a temperatura ambiente 20°C)	
Precisión de ajuste de temp. *1	$\pm 0.1^\circ\text{C}$	
Precisión de distribución de temp. *1	$\pm 0.3^\circ\text{C}$	
Capacidad de enfriamiento*1	~370W (320Kcal/h) (temp. del líquido a 15°C)	~410W (350Kcal/h) (temp. del líquido a 15°C)
Temperatura ambiente *1	5~30°C	
Control de temperatura	Control PID	
Función de operación	Temperatura fija, paro automático, encendido automático	
Sensor de temperatura	Sensor doble: Pt100Ω (para control de temp.) y termocúpla-K (para prevenir el sobrecalentamiento)	
Refrigerador / refrigerante	Compresor hermético refrigerado por aire de 160W R134A	Compresor hermético refrigerado por aire de 300W R404A
Método de circulación	Circulación por bomba magnética	
Capacidad del sistema de circulación (50/60 Hz)	Caudal máximo (capacidad de la bomba): 3.7/4.7L/min. (11.0/12.0L/min.) Máxima altura de la bomba (capacidad de la bomba): 1.0/1.5m (1.5/2.1m)	
Calentador	700W	900W
Dispositivos de seguridad	Disyuntor de fuga a tierra, circuito de protección del relé de sobrecarga del refrigerador, detección de la presión del refrigerador, interruptor del flotador de prevención de ebullición a vacío, temporizador de retardo para la protección del refrigerador, dispositivo de prevención de sobrecalentamiento, función de protección ante falta de energía, bloqueo de teclas	
Otras funciones	Puerto de drenaje, filtro de condensador, función de comunicación RS485, terminal de salida de temperatura, indicador de cambio de presión del refrigerador, compensación de calibración	
Dimensiones del baño *2	W300 x D150 x H177.5 (Dimensiones efectivas 238 x 100 x 85mm)	W300 x D240 x H177.5 (Dimensiones efectivas 238 x 190 x 85mm)
Capacidad interna (efectiva)	8 (6.95) L	13 (11.5) L
Dimensiones externas *2	W500 x D530 x H500mm (Altura del baño de agua 330mm)	W502 x D603 x H500mm (Altura del baño de agua 330mm)
Fuente de alimentación (50/60Hz)	AC115V 8A / 220V 4A	AC115V 11A / 220V 6A
Peso	~50kg	~55kg
Accesorios incluidos	1 estante inferior, tapa, 1 manguera de desagüe 0.5m, 1 manguera de desbordamiento 0.5m.	

\*1. Datos de rendimiento probados a RT 20°C, sin carga, potencia nominal 50Hz, el rendimiento puede variar en diferentes condiciones

\* 2. Proyecciones no incluidas

Nota: El refrigerador se apaga cuando se ajusta una temperatura superior a 40,1°C.

### ■ Máx. cantidad de frascos erlenmeyer

Modelo	300mL	500mL	1000mL
BBL101	3 piezas.	2 piezas	--
BBL301	5 piezas	3 piezas	2 piezas

### ■ Accesorios opcionales

Nombre del producto	Descripción	Cód. producto
Adaptador de comunicación externa	RS485-RS232C conversión	281387
Estante para BBL101	Soporte de estante: 4 piezas	221586
Estante para BBL301	Soporte de estante: 4 piezas	221587

### Panel de Control



Indicador de control de la bomba y el refrigerador

### Vista Lateral



Equipado con interruptor de la válvula del agua para conectar/desconectar fácilmente la circulación externa. Diámetro de la boquilla: 10,5 mm.

### Ejemplo de Aplicación



### Dimensiones (mm)

