



labotronic™

GUARDIAN™ 3000
Agitadores magnéticos con calefacción



Agitadores magnéticos con calefacción digitales y asequibles. Diseñados para ofrecer seguridad, una agitación potente y un calentamiento rápido

Los Agitadores magnéticos con calefacción Guardian™ 3000 de OHAUS están diseñados para un calentamiento y agitación económicos en todos los entornos de laboratorio. La brillante pantalla LCD incluye ajustes de temperatura y velocidad fáciles de leer, iconos intuitivos y un indicador muy visible de cubierta superior caliente que se ilumina cuando el calentador está por encima de los 40 °C. Seleccione entre tres tamaños de placa para adaptarse a su aplicación. Todos los modelos se pueden utilizar con la sonda de temperatura opcional para un control preciso de la temperatura de la muestra.

Características únicas:

- Líderes en la industria en cuanto a seguridad y a precios asequibles. Los equipos Guardian 3000 ofrecen seguridad, calentamiento controlado y agitación potente para un uso general en el laboratorio. Todo ello a un precio competitivo.
- SafetyHeat™ protege el laboratorio. Un sistema de detección precoz líder en el sector utiliza 2 controles de seguridad independientes para monitorear el sistema electrónico y detener el calentamiento antes de que ocurra una condición de sobret temperatura.
- Diseñados para durar. La robusta carcasa metálica tiene un diseño resistente a derrames para una larga vida útil en condiciones adversas. La placa superior de cerámica lisa y resistente a los productos químicos facilita la limpieza.

GUARDIAN™ 3000 *Agitadores magnéticos con calefacción*

Especificaciones

Modelo	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS
Función	Calentamiento y agitación	Calentamiento y agitación	Calentamiento y agitación
Tamaño de la placa superior	10.2 x 10.2 cm	17.8 x 17.8 cm	13.5 cm de diámetro
Rango de velocidad	De 80 a 1600 rpm		
Estabilidad de la velocidad*	+/-2%		
Rango de temperatura	Ambiente: + 5°C – 500°C		Ambiente: + 5°C – 380°C
Estabilidad de la temperatura*	+/-3 % en la placa, por debajo de 100 °C +/-2 °C y +/-2 % en la sonda, por debajo de 100 °C +/-2 °C		
Calibración de la temperatura	Una placa y una sonda		
Control	Digital		
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada para temperatura y velocidad		
Capacidad	15 l		
Material de la placa superior	Cerámica		Acero inoxidable recubierto de cerámica
Dimensiones (al. x long. x an.)	11.0 x 26.4 x 16.3 cm	11.2 x 31.8 x 22.3 cm	10.1 x 26.4 x 16.3 cm
Peso neto	2.5 kg	3.9 kg	2.5 kg
Alimentación	220V-240V ~4A 50/60Hz	220V-240V ~7A 50/60Hz	220V-240V ~4A 50/60Hz
Consumo de energía	550W (230V)	1050W (230V)	550W (230V)
Entorno de trabajo	5°C – 40°C, 80% HR, sin condensación		

* Si las condiciones lo permiten. Las variaciones en el proceso de medición de la temperatura, el recipiente, el entorno y la muestra afectarán al rendimiento real. Para mejorar la precisión de la temperatura del sistema, utilice la función de calibración a un solo punto.

GUARDIAN 3000	
Aplicaciones	Ebullición de líquidos, preparación de baño de agua/aceite. Preparación de muestras y soluciones, disolución de soluciones tampón y reactivos. Preparación de medios, concentración de muestras
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada para temperatura y velocidad, luces verdes que indican cuando la unidad está calentando y agitando, gran luz indicadora de superficie superior caliente, icono de sonda en uso, icono de calibración de un solo punto
Alimentación	Agitación de 80 a 1600 rpm, rango de temperatura ambiente de +5 °C a 500 °C (superficie de cerámica) o 380 °C (superficie de acero con revestimiento de cerámica), cable de alimentación (incluido), los modelos de agitación incluyen barra de agitación recubierta de PTFE
Construcción	Carcasa metálica duradera, panel frontal de PET, mandos de control, interruptor de encendido/apagado para la desconexión del calentador, soporte de varilla integrado, tapas de cerámica o de acero inoxidable recubierto de cerámica fáciles de limpiar
Características del diseño	Luz indicadora de superficie superior caliente para proteger al usuario. Luces indicadoras verdes que se encienden cuando la unidad está calentando y agitando, y conector de sonda de temperatura para su uso con la sonda de temperatura opcional

GUARDIAN™ 3000 *Agitadores magnéticos con calefacción*

Accesorios

Código	Descripción	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS
30500570	Base Plato, 135 mm			●
30500571	Asas, para Base Plato			●
30500572	Bloque seccional, 12 mm Vials			●
30500573	Bloque seccional, 15 mm Vials			●
30500574	Bloque seccional, 17 mm Vials			●
30500575	Bloque seccional, 21 mm Vials			●
30500576	Bloque seccional, 28 mm Vials			●
30500577	Bloque seccional, 12 mm Test Tubes			●
30500578	Bloque seccional, 16 mm Test Tubes			●
30500579	Bloque seccional, 20 mm Test Tubes			●
30500580	Bloque seccional, 25 mm Test Tubes			●
30500581	Uni Block, 12 mm Vials			●
30500582	Uni Block, 15 mm Vials			●
30500583	Uni Block, 17 mm Vials			●
30500584	Uni Block, 21 mm Vials			●
30500585	Uni Block, 28 mm Vials			●
30500586	Uni Block, 12 mm Test Tubes			●
30500587	Uni Block, 16 mm Test Tubes			●
30500588	Uni Block, 20 mm Test Tubes			●
30500589	Uni Block, 25 mm Test Tubes			●
30392233**	Varilla de soporte, CLS-RODS			●
30500590	Sonda de Temperatura 20 cm S/S	●	●	●
30500591	Sonda de Temperatura 20 cm PTFE	●	●	●
30500592	Sonda de Temperatura 25 cm S/S	●	●	●
30500593	Sonda de Temperatura 25 cm PTFE	●	●	●
30500597	Recipiente pinza	●	●	●
30500598	Recup. barras agitado	●	●	●
30392314	Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSS	●	●	●
30392315	Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSM	●	●	●
30392316	Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSL	●	●	●
30392317	Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSX	●	●	●
30392318	Pinza, Especialidad, Nester, CLS-NESTXS	●	●	●
30400147	Barra de agitación 2.5 cm PTFE	●	●	●
30400148	Barra de agitación 3.8 cm PTFE	●	●	●
30400149	Barra de agitación 7 cm PTFE	●	●	●
30400150	Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	●	●	●
30692826	Kit de soporte Thermometer e-G31	●	●	●
30726783*	Barra de agitación 3.8 cm con anillo PTFE	●	●	●

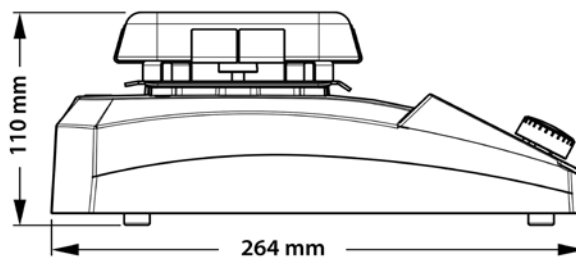
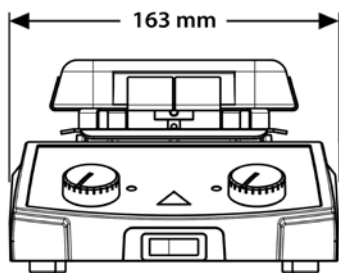
* 5 piezas en el paquete

** 30392233 para usar solo con Base Plato 30500570

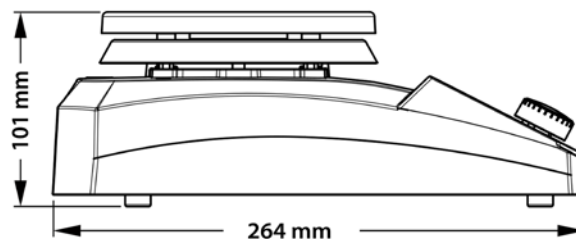
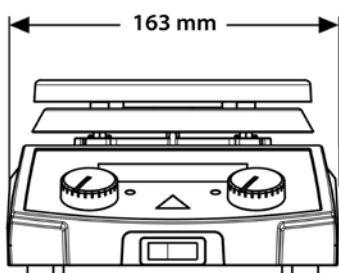
GUARDIAN™ 3000 *Agitadores magnéticos con calefacción*

Dimensiones

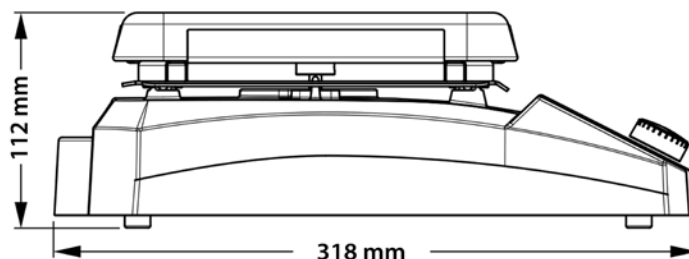
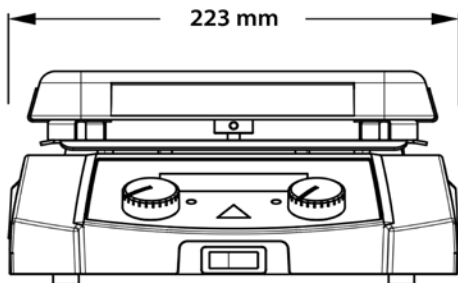
e-G31HS04C



e-G31HSRDS



e-G31HS07C



Otras características y equipamientos

Luces indicadoras verdes que se encienden cuando la unidad está calentando y agitando, con simples mandos de control para el ajuste de temperatura y velocidad, incluyen barra de agitación recubierta de PTFE, interruptor de encendido/apagado para desconexión del calentador, soporte de varilla integrado.

Aprobaciones

- **Seguridad del producto:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-010; IEC/EN 61010-2-051
- **Compatibilidad electromagnética:** IEC/EN 61326-1 clase A, entornos básicos
- **Marcas de cumplimiento:** CE; UKCA; TÜV SÜD; RAEE
- **Other:** IP21

OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Suiza

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 111
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 112

www.ohaus.com

El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado de acuerdo con la norma ISO 9001:2015

labotronic™

80776746_A 20220427 © Copyright OHAUS Corporation

