

¿Qué hay en el código de cada modelo?

Agitadores



SHHD1619DG = agitador Orbital de alta resistencia con capacidad para 16 kg, órbita de 19 mm y controles digitales					
SH	LD	MP	03	DG	
Tipo	Familia	Capacidad	Órbita*	Panel de control delantero	Niveles**
SH = Agitadores	LD = Servicio ligero*** EX = Condiciones extremas HD = Alta resistencia**** RK = Angular WV = Ondular RC = Vaivén HS = High Speed	02 = 2 kg 04 = 4 kg 07 = 7 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg 45 = 45 kg 68 = 68 kg MP = Microplacas	Órbita (mm): 03 = 3 mm 15 = 15 mm 19 = 19 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm	AL = Analógico DG = Digital	1 = 1 2 = 2
*No aplica para las familias RK y WV **Solo para angulares analógicos		**Los modelos LD pueden trabajar con muestras de hasta 3,6 kg o 4 microplacas o 2 gradillas para microtubos ****Los modelos HD pueden trabajar con muestras más pesadas y están disponibles desde 16 hasta 68 kg			

Agitadores con incubación y refrigeración



ISTHBLHTS = Agitador térmico con incubación y refrigeración con bloques, sólo calefacción y pantalla táctil					
IS	LD	04	H	DG	
Tipo	Familia	Capacidad	Control de temperatura	Panel de control delantero	Solo tapa opaca
IS = Agitadores con incubación	IC = Incubación / refrigeración TH = Agitadores calentadores HD = Alta resistencia** LD = servicio ligero* RK = Angular WV = Ondular	02 = 2 kg 04 = 4 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg BL = Bloques para agitador con calefactor MP = Microplaca o bloques modulares MP = Microplacas	C = Calienta y refrigera H = Solo calienta	DG = Digital TS = Pantalla táctil	L = Ligero Muestras sensibles
*Los modelos LD pueden manejar muestras de hasta 3,6 kg o 4 microplacas o 2 gradillas para microtubos **Los modelos HD pueden manejar muestras más pesadas y están disponibles desde 16 kg hasta 23 kg					

Agitadores Vórtex



VXMNAL = Mini Agitador Vórtex con control analógico			
VX	MN	AL	
Tipo	Familia	Panel de control delantero	
VX = Agitador Vórtex	MN = Mini* HD = Alta resistencia** MP = Microplaca MT = Tubo múltiple	AL = Analógico DG = Digital FS = Velocidad fija PS = Pulsación	*Los modelos mini tienen una modalidad de uso intermitente para la mezcla a corto plazo y están limitados a velocidades inferiores a ~ 900 rpm cuando se usan con accesorios opcionales **Los modelos HD tienen una modalidad de uso continuo para mezclar muestras con accesorios opcionales en toda el rango de velocidad durante lapsos prolongados

Calentadores de bloque seco



HB1AL = Calentador de bloque seco de 1 bloque con controles analógicos			
HB	1	AL	
Tipo	Familia	Panel de control delantero	Solo para unidades con tapa
HB = Bloques de calefacción	1 = 1 bloque 2 = 2 bloque 4 = 4 bloque 6 = 6 bloque	AL = Analógico DG = Digital	HL = Versión con tapa con calefacción LD = Versión con tapa sin calefacción

Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción



G51HS07C = Guardian 5000 Agitador con placa calefactora de cerámica 17,8 x 17,8 cm				
G5	1	HS	07	C
Familia	Generación	Función	Tamaño de la placa superior	Material de la placa superior
G5=Guardian 5000 G7= Guardian 7000	1 = primera	HP = Placa calefactora HS = Agitador magnético con calefacción ST = Agitador	7 = 17,8 x 17,8 cm 10 = 25,4 x 25,4 cm RD = Redonda 13,5 cm	C = Cerámica M = Metal



HSMNHS4CAL = Mini Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción con placa de cerámica de 10 x 10 cm y controles analógicos					
HS	MN	HS	4	C	AL
Tipo	Familia	Función	Tamaño de la placa superior	Material de la placa superior	Panel de control delantero
HS = Mini Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción	MN = Mini	AS = Agitador automático HP = Placa de calentamiento HS = Agitador con placa de calentamiento ST = Agitador	4= 10 x 10 cm	C = Cerámica	AL = Analógico FT = Temperatura fija

Los agitadores de varilla



A51ST020 = Achiever 5000 Agitador de varilla Max Torque 020 Ncm			
A5	1	ST	020
Familia	Generación	Función	Torque (máx) (Ncm) =
A5 = Achiever 5000	1 = primera	ST = Agitador	020 040 060 100 200

Agitadores de plataforma



Agitadores orbitales, servicio ligero
Agitadores orbitales, servicio pesado
Agitadores para Ambientes Extremos

Agitadores Reciprocantes

Agitadores Angulares y Ondulares

Agitador de microplacas de alta velocidad

Guía de selección de Agitador de plataforma



Familia de productos	Agitador orbital para servicio ligero	Agitador orbital para servicio ligero	Agitador orbital para servicio ligero	Agitador orbital para servicio ligero
Modelo	SHLD0415AL	SHLD0403DG	SHLD0415DG	SHLDMP03DG
Rango de velocidad	40 a 300 rpm	100 a 1200 rpm	40 a 300 rpm	100 a 1200 rpm
Temporizador	N/A	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas
Movimiento	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital
Órbita	15 mm	3 mm	15 mm	3 mm
Capacidad máxima de peso	3.6 kg	3.6 kg	3.6 kg	4 microplacas / 2 gradillas para microtubos
Alarma audible	—	●	●	●
Sensor de carga	—	—	—	—
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas
Ambiente CO ₂	●	●	●	●
Protección contra sobrecarga	—	●	●	●
Selección por el usuario (velocidad)	—	—	—	—
Interfaz RS232	—	—	—	—
Incluye bandeja (L x A)	29.9 × 22.2 cm	29.9 × 22.2 cm	29.9 × 22.2 cm	27.9 × 19.7 cm
Opciones de bandeja / plataforma (L x A)	N/A	Plataforma ajustable	Plataforma ajustable	N/A



Familia de productos	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado
Modelo	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL	SHHD2325DG
Rango de velocidad	25 a 500 rpm	15 a 500 rpm	25 a 500 rpm	20 a 500 rpm
Temporizador	1 a 120 minutos	1 segundo a 160 horas	1 a 120 minutos	1 segundo a 160 horas
Movimiento	orbital	orbital	orbital	orbital
Órbita	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Capacidad máxima de peso	16 kg	16 kg	22.7 kg	22.7 kg
Alarma audible	—	●	—	●
Sensor de carga	—	●	—	●
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas
Ambiente CO ₂	●	●	●	●
Protección contra sobrecarga	—	●	—	●
Selección por el usuario (velocidad)	—	●	—	●
Interfaz RS232	—	●	—	●
Incluye bandeja (L x A)	27.9 × 33 cm	27.9 × 33 cm	45.7 × 61 cm	45.7 × 61 cm
Opciones de bandeja / plataforma (L x A)	27.9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45.7 × 45.7 cm, 45.7 × 61 cm Plataforma ajustable Plataforma para embudo de decantación	27.9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45.7 × 45.7 cm, 45.7 × 61 cm Plataforma ajustable Plataforma para embudo de decantación	45.7 × 61 cm, 45.7 × 76.2 cm Plataforma ajustable Plataforma para transporte para recipientes grandes	45.7 × 61 cm, 45.7 × 76.2 cm Plataforma ajustable Plataforma de transporte para recipientes grandes

Guía de selección de Agitador de plataforma



Familia de productos	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para servicio pesado	Agitador orbital para ambientes extremos
Modelo	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG	SHEX1619DG
Rango de velocidad	15 a 500 rpm	15 a 300 rpm	15 a 500 rpm	15 a 300 rpm	15 a 500 rpm
Temporizador	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas
Movimiento	orbital	orbital	orbital	orbital	orbital
Órbita	25 mm	51 mm	25 mm	51 mm	19 mm
Capacidad máxima de peso	45.4 kg	45.4 kg	68 kg	68 kg	16 kg
Alarma audible	●	●	●	●	●
Sensor de carga	●	●	●	●	●
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas
Ambiente CO ₂	●	●	●	●	●
Protección contra sobrecarga	●	●	●	●	●
Selección por el usuario (velocidad)	●	●	●	●	●
Interfaz RS232	●	●	●	●	●
Incluye bandeja (L x A)	61 × 61 cm	61 × 61 cm	61 × 91 cm	61 × 91 cm	27.9 × 33 cm
Opciones de bandeja / plataforma (L x A)	61 × 61 cm Plataforma de transporte para recipientes grandes	61 × 61 cm Plataforma de transporte para recipientes grandes	61 × 91 cm Plataforma de transporte para recipientes grandes	61 × 91 cm Plataforma de transporte para recipientes grandes	27.9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45.7 × 45.7 cm, 45.7 × 61 cm Plataforma ajustable Plataforma para embudo de decantación



Familia de productos	Agitador de vaivén	Agitador angular	Agitador angular	Agitador angular	Agitador ondular	Agitador ondular
Modelo	SHRC0719DG	SHRK04DG	SHRK07AL1	SHRK07AL2	SHWV02DG	SHWV02AL
Rango de velocidad	20 a 300 rpm	1 a 50 rpm*	1 a 75 rpm*	1 a 75 rpm*	1 a 30 rpm*	1 a 75 rpm*
Temporizador	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 a 120 minutos	1 a 120 minutos	1 segundo a 160 horas	1 a 120 minutos
Movimiento	Reciprocante	Angular	Angular	Angular	Ondular	Ondular
Órbita	Recorrido: 19 mm	Ángulo de inclinación: 0 a 15 °	Ángulo de inclinación: 0 a 15 °	Ángulo de inclinación: 0 a 15 °	Ángulo de inclinación: 0 a 20 °*	Ángulo de inclinación: 0 a 16 °
Capacidad máxima de peso	6,8 kg	4,5 kg**	7,3 kg**	7,3 kg**	2,3 kg**	2,3 kg**
Alarma audible	●	●	—	—	●	—
Sensor de carga	●	—	—	—	—	—
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor escalonado	Motor escalonado	Motor escalonado	Motor escalonado	Motor escalonado
Ambiente CO ₂	●	●	—	—	●	—
Protección contra sobrecarga	●	●	—	—	●	—
Selección por el usuario (velocidad)	●	—	—	—	—	—
Interfaz RS232	●	—	—	—	—	—
Incluye bandeja (L x A)	27,9 × 33 cm	32,4 × 25,4 cm	35,6 × 27,9 cm	35,6 × 27,9 cm	29,9 × 22,2 cm	35,6 × 27,9 cm
Opciones de bandeja / plataforma (L x A)	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Plataforma para embudo de decantación	Bandeja apilable	Bandeja apilable	Bandeja apilable	Bandeja apilable	—



Si

* Máxima velocidad / ángulo de inclinación puede variar para cargas pesadas o desbalanceadas. ** Centrado en la bandeja.



Familia de productos	Agitador orbital para microplacas, alta velocidad
Modelo	SHHSMPDG
Rango de velocidad	600 rpm–2,500 rpm
Temporizador	1 segundo – 160 horas
Movimiento	Orbitales
Órbita	3,6 mm
Capacidad máxima de peso	48 placas de pocillos
Alarma audible	—
Sensor de carga	—
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas
Ambiente CO ₂	—
Protección contra sobrecarga	—
Selección por el usuario (velocidad)	—
Interfaz RS232	●
Incluye bandeja (L x A)	31,1 x 27,9 cm
Opciones de bandeja / plataforma (L X A)	—

Agitadores orbitales, servicio ligero

Escoja el agitador orbital para servicio ligero perfecto en el que puede confiar para una agitación fiable todos los días

- Diseñados para la flexibilidad en sus aplicaciones, los agitadores para servicio ligero de OHAUS incluyen la bandeja y cubierta de goma antideslizante listos para usar, o bien puede retirar la cubierta y personalizar la bandeja con más de 20 accesorios fáciles de instalar.
- Una elección económica y de buen rendimiento para sus necesidades de agitación diarias en el laboratorio. El modelo no digital ofrece una agitación fiable en toda la gama de velocidades con el diseño robusto de accionamiento excéntrico triple.
- El agitador para microplacas está diseñado para sostener de forma segura hasta 4 microplacas o placas profundas, o para instalar fácilmente dos gradillas para microtubos. Las unidades aumentan la velocidad lentamente hasta el punto de ajuste deseado para evitar salpicaduras.



Aplicaciones	Ensayos ELISA, cultivos celulares, inmunoensayos, estudios de proteínas, cultivos bacterianos y de levadura, colorantes / decolorantes, técnica de transferencia, estudios de ADN.
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Aluminio fundido
Características del diseño	Cubierta de goma antideslizante de 29,9 x 22,2 cm incluida en todos los modelos, excepto en el agitador para Microplacas

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHLD0415AL	Agitador orbital analógico para servicio ligero	30391893	805
Especificaciones			
Rango de velocidad	40 a 300 rpm		
Órbita	15 mm		
Capacidad máxima de peso	3,6 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	29,9 x 22,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Peso del paquete	11,3 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHLDMP03DG	Agitador de microplacas para servicio ligero	30391907	870
Especificaciones			
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm		
Precisión de velocidad	± 2%		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3 mm		
Capacidad máxima de peso	4 microplacas o 2 gradillas de microtubos		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 19,7 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Peso del paquete	11,3 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHLD0403DG	Agitador orbital para servicio ligero digital con órbita de 3 mm	30391900	920
SHLD0415DG	Agitador orbital para servicio ligero digital con órbita de 15 mm	30391914	1030
Especificaciones			
Rango de velocidad	SHLD0403DG 100 a 1200 rpm SHLD0415DG 40 a 300 rpm		
Precisión de velocidad	+/- 2 % por encima de 100 rpm +/- 2 rpm por debajo de 100 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	SHLD0403DG 3 mm SHLD0415DG 15 mm		
Capacidad máxima de peso	3,6 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	29,9 x 22,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Peso del paquete	11,3 kg		

Agitadores orbitales para servicio pesado

Ocho agitadores orbitales que ofrecen una variedad de capacidades y flexibilidad para optimizar el procesamiento de muestras

- Listos para su laboratorio; todos los modelos incluyen una bandeja y una acubierta de goma antideslizante y se pueden personalizar con más de 70 accesorios opcionales.
- Confíe en el sistema exclusivo de agitación Accu-Drive de los agitadores digitales para un control de velocidad, precisión y durabilidad excepcionales. Todos los modelos tienen un motor que no necesita mantenimiento para un uso prolongado.
- Proteja sus muestras. La función de rampa de velocidad aumenta lentamente la velocidad hasta el punto de ajuste para evitar salpicaduras. El sensor de carga detecta condiciones de desequilibrio y reduce automáticamente a una velocidad segura.



Aplicaciones	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, extracciones, cultivos bacterianos y de levadura y suspensiones, colorantes / decolorantes, inmunoensayos, estudios de proteínas, técnica de transferencia
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Comunicación	La interfaz RS232 ofrece una comunicación bidireccional para el registro de datos y el control de unidades (modelos digitales)
Construcción	Acero laminado en frío (CRS)
Características del diseño	Bandeja integrada (28 x 33 cm) con cubierta de goma antideslizante (incluida)

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD1619AL	Agitador orbital analógico de servicio pesado con capacidad de 16 kg	30391802	1475
Especificaciones			
Rango de velocidad	25 a 500 rpm		
Temporizador	1 a 120 minutos		
Órbita	19 mm		
Capacidad máxima de peso	16 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 33 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 35,5 x 14,9 cm		
Peso del paquete	22,2 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD2325AL	Agitador orbital para servicio pesado analógico con capacidad para 23 kg	30391837	2680
Especificaciones			
Rango de velocidad	25 a 500 rpm		
Temporizador	1 a 120 minutos		
Órbita	25 mm		
Capacidad máxima de peso	22,7 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja	45,7 x 61 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	61,0 x 67,8 x 14,9 cm		
Peso del paquete	49,5 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD1619DG	Orbital servicio pesado digital con 16 kg de capacidad	30391811	1850
Especificaciones			
Rango de velocidad	15 a 500 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm $\pm$ 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm $\pm$ 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	Órbita de 19 mm		
Capacidad máxima de peso	16 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 33 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 35,5 x 14,9 cm		
Peso del paquete	22,2 kg		

Agitadores orbitales para servicio pesado

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD2325DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 23 kg	30391844	3060
Especificaciones			
Rango de velocidad	20 a 500 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm $\pm$ 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm $\pm$ 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	25 mm		
Capacidad máxima de peso	22,7 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja	45,7 × 61 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	61,0 × 67,8 × 14,9 cm		
Peso del paquete	49,5 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD6825DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 68 kg con órbita de 25 mm	30391879	5020
SHHD6850DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 68 kg con órbita de 51 mm	30391886	5165
Especificaciones			
Rango de velocidad	SHHD6825DG 15 a 500 rpm SHHD6850DG 15 a 300 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm $\pm$ 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm $\pm$ 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	SHHD6825DG 25 mm SHHD6850DG 51 mm		
Capacidad máxima de peso	68 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	61 × 91 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	74,4 × 91,4 × 17,0 cm		
Peso del paquete	104,4 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHD4525DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 45 kg con órbita de 25 mm	30391865	4185
SHHD4550DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 45 kg con órbita de 51 mm	30391872	4185
Especificaciones			
Rango de velocidad	SHHD4525DG 15 a 500 rpm SHHD4550DG 15 a 300 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm $\pm$ 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm $\pm$ 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	SHHD4525DG 25 mm SHHD4550DG 51 mm		
Capacidad máxima de peso	45,4 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	61 × 61 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	72,9 × 67,8 × 17,0 cm		
Peso del paquete	90,8 kg		

Agitadores para Ambientes Extremos

Agitador Orbitales de alto rendimiento diseñado para soportar ambientes extremos de hasta el 100 % de humedad

- Desafíe a los elementos, confíe en la construcción única de este agitador orbital para ofrecer un control de velocidad excepcional, precisión y durabilidad bajo las condiciones ambientales más extremas.
- La mejor capacidad de carga de su clase para optimizar la eficacia de su incubador. Personalice el agitador para ambientes extremos para su aplicación exclusiva con más de 50 accesorios.
- Para resultados repetibles, el exclusivo sistema de agitación Accu-Drive garantiza la precisión de la velocidad. El accionamiento triple excéntrico proporciona un movimiento de agitación suave y estable en toda la gama de velocidades.



Aplicaciones	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, procedimientos de extracción, cultivos bacterianos y de levadura y suspensiones, colorantes / decolorantes, inmunoensayos, estudios de proteínas, técnicas de transferencia
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Comunicación	La interfaz RS232 ofrece una comunicación bidireccional para el registro de datos y el control de unidades (modelos digitales)
Construcción	Acero laminado en frío (CRS) y acero inoxidable, módulo de control externo, cable de cinta fina (1,7 m) que pasa fácilmente por debajo de una puerta del incubador o por el puerto de servicio de la incubador
Características del diseño	Bandeja integrada (28 x 33 cm) con cubierta de goma antideslizante (incluida)

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHEX1619DG	Agitador para ambientes extremos	30391816	3300
Especificaciones			
Rango de velocidad	15 a 500 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm ± 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm ± 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	19 mm		
Capacidad máxima de peso	16 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L × A)	27,9 × 33 cm		
Dimensiones totales (L × A × Al)	Agitador	29,4 × 35,5 × 14,9 cm	
	Remoto	15,0 × 35,6 × 11,2 cm	
Peso del paquete	22,2 kg		

Agitadores Reciprocantes

Ofrece una acción de agitación consistente, repetible y de reciprocidad para una gran variedad de aplicaciones

- Una unidad flexible para el laboratorio; nuestros agitadores de reciprocidad multiuso se pueden personalizar para adaptarse a sus necesidades de flujo de trabajo únicas usando una amplia variedad de accesorios.
- El movimiento de reciprocidad es ideal para mezclar de forma suave a vigorosa los embudos de separación con la robusta plataforma de embudo de separación. Otras plataformas opcionales de pinzas para matraces, botellas de medios y bastidores de tubos.
- Diseñada para la seguridad, la función de rampa de velocidad aumenta lentamente la velocidad para evitar salpicaduras. El sensor de carga detecta condiciones de desequilibrio y reduce automáticamente a una velocidad segura para proteger las muestras.



Aplicaciones	Extracciones químicas, mezcla de muestras de sangre, gel colorante, cultivos celulares, estudios de solubilidad
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Comunicación	La interfaz RS232 ofrece una comunicación bidireccional para el registro de datos y el control de unidades (modelos digitales)
Construcción	Acero laminado en frío (CRS)
Características del diseño	Bandeja integrada (28 x 33 cm) con cubierta de goma antideslizante (incluida)

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHRC0719DG	Agitador de vaivén digital	30391830	1905
Especificaciones			
Rango de velocidad	20 a 300 rpm		
Precisión de velocidad	por encima de 100 rpm $\pm$ 1 % de la velocidad ajustada por debajo de 100 rpm $\pm$ 1 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Stroke	19 mm		
Capacidad máxima de peso	6,8 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 33 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 35,5 x 14,6 cm		
Peso del paquete	22,2 kg		

Agitadores Angulares y Ondulares

Agitadores angulares y ondulares confiables con ajustes sencillos para el ángulo de inclinación y la velocidad

- El control electrónico permite ajustes sencillos del ángulo de inclinación y velocidad mientras la unidad está funcionando para lograr una mezcla óptima.
- Obtenga resultados reproducibles en los que puede confiar con los modelos digitales. Ajuste con precisión el ángulo de inclinación con incrementos de 1° y velocidad variable de hasta 1 rpm gracias a los controles intuitivos del panel táctil.
- La función de rampa de velocidad óptima aumenta lentamente la velocidad hasta el punto de ajuste deseado para evitar la salpicadura. El movimiento suave oscilante o de onda se mantiene con un motor y un sistema electrónico de última generación.



Aplicaciones	Mezcla de muestras de sangre, extracciones de ADN, técnicas de transferencia, geles colorantes y decolorantes, hibridaciones
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa de aluminio fundido, cubierta de goma antideslizante (incluida), bandeja de apilamiento opcional (en todos los modelos excepto el modelo analógico ondular)
Características del diseño	Diseño resistente a derrames, protección contra sobrecarga con alarma sonora / visual en modelos digitales y alarma sonora en modelos analógicos

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHRK07AL1	Agitador angular analógico de 1 nivel	30391954	745
SHRK07AL2	Agitador angular analógico de 2 niveles	30391961	805
Especificaciones			
Rango de velocidad	1 a 75 rpm*		
Ángulo de inclinación	0 a 15 °*		
Temporizador	1 a 120 minutos		
Capacidad máxima de peso	7,3 kg**		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	35,6 x 27,9 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	1 nivel	42,5 x 27,9 x 14,0 cm	
	2 niveles	42,5 x 27,9 x 24,1 cm	
Peso del paquete	7 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHWV02AL	Agitador ondular analógico	30391968	850
Especificaciones			
Rango de velocidad	1 a 75 rpm*		
Ángulo de inclinación	0 a 16 °*		
Temporizador	1 a 120 minutos		
Capacidad máxima de peso	2,3 kg**		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	35,6 x 27,9 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	42,5 x 27,9 x 16,5 cm		
Peso del paquete	7 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHRK04DG	Agitador angular digital de 1 nivel	30391989	900
Especificaciones			
Rango de velocidad	1 a 50 rpm*		
Precisión de velocidad	± 1 rpm		
Ángulo de inclinación	0 a 15 °*		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Capacidad máxima de peso	4,5 kg**		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x W)	32,4 x 25,4 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	42,5 x 25,4 x 14,0 cm		
Peso del paquete	7 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHWV02DG	Agitador ondular digital	30391949	1015
Especificaciones			
Rango de velocidad	1 a 30 rpm*		
Precisión de velocidad	± 1 rpm		
Ángulo de inclinación	0 to 20°*		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Capacidad máxima de peso	2,3 kg**		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	29,9 x 22,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	41,3 x 25,4 x 16,5 cm		
Peso del paquete	7,3 kg		

* La máxima velocidad / el ángulo de inclinación puede variar para cargas pesadas o de balanceadas. ** Centrado en la bandeja.

Agitador de microplacas de alta velocidad



Agitación a alta velocidad para hasta 48 microplacas

- La placa superior ajustable y resistente permite agitar hasta 48 microplacas, 6 placas de pocillos profundos o tubos pequeños de menos de 12,7 cm de altura hasta 3,2 kg.
- Para muestras difíciles de mezclar o para evitar el sobrecalentamiento de las muestras durante la agitación, la función de pulso se puede programar en pulso ON y OFF en intervalos de 1 y 59 segundos.
- Los controles de membrana táctil con pantallas LED independientes para velocidad y tiempo le permiten reproducir con precisión la configuración exacta cada vez.



Aplicaciones	Lisis celular, emulsificaciones, microplacas de mezcla
Indicador	Pantallas LED independientes para velocidad y tiempo
Comunicaciones	RS-232
Construcción	Aluminio fundido
Características del diseño	Función de pulso programable con ajustes para el pulso de encendido y apagado entre 1 y 59 segundos. Programe el temporizador para la cuenta regresiva a partir del tiempo establecido y apáguelo cuando el temporizador llegue a cero o si se ejecuta en modo continuo: el temporizador contará el tiempo acumulado hasta que el usuario lo apague.

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SHHSMPDG	Agitador para microplacas a alta velocidad	30573785	5710
Especificaciones			
Movimiento	Orbital, 3,6 mm		
Rango de velocidad	600 rpm–2,500 rpm		
Temporizador	1 segundo – 160 horas		
Control	Digital		
Comunicaciones	RS-232		
Capacidad	48 placas de pocillos		
Dimensiones (an. x la. x al.)	32,5 x 39,4 x 30,5 cm		
Bandeja inclusa (an. x la.)	31,1 x 27,9 cm		
Peso neto	21,8 kg		

Agitadores con incubación y refrigeración



Agitadores Térmicos con Incubación y Refrigeración
Agitadores orbitales con Incubación, servicio ligero
Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración,
servicio pesado
Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración
Agitadores Angulares y Ondulares con Incubación

Guía para la selección de agitadores con Incubación y Refrigeración



Familia de productos	Agitadores con Calefacción, Incubación y Refrigeración	Agitadores orbitales con incubación, servicio ligero	Agitadores orbitales con Incubación, servicio ligero
Modelo	ISTHBLCTS (Calor/frío) ISTHBLCTS (Calor)	ISLD04HDG	ISLDMPHDG ISLDMPHDGL (tapa opaca)
Rango de temperatura	17 °C por debajo de la temperatura ambiente a 100 °C / Ambiente + 4 a 100 °C	Ambiente +5° a 65 °C	Ambiente +5° a 65 °C
Rango de velocidad	300 a 3000 rpm	100 a 1200 rpm	100 a 1200 rpm
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 min	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas
Movimiento	Orbital	Orbital	Orbital
Órbita	3 mm	3 mm	3 mm
Capacidad máxima de peso	1 bloque	3.6 kg	4 microplacas / 2 gradillas para microtubos
Alarma audible	●	●	●
Sensor de carga	—	—	—
Sistema de manejo	—	Excéntrico triple	Excéntrico triple
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas
Retención del punto de ajuste	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración
Reiniciar / Apagado	●	●	●
Aumento gradual de velocidad	●	●	●
Protección contra sobretensiones de temperatura	●	—	—
Protección contra sobrecarga	—	●	●
Selección del usuario (temperatura)	●	●	●
Selección por el usuario (velocidad)	●	—	—
Interface	USB	—	—
Dimensiones (L x A x Al)	26 x 24,8 x 13,2 cm	43,2 x 27,9 x 26,7 cm	43,2 x 27,9 x 19,7 cm
Incluye bandeja (L x A)	N/A	27,9 x 19,7 cm	27,9 x 19,7 cm
Opciones de plataforma (L x A)	N/A	N/A	N/A



Familia de productos	Agitador para servicio pesado con incubación	Agitador para servicio pesado con incubación y refrigeración	Agitador para servicio pesado con incubación
Modelo	ISHD23HDG	ISHD23CDG	ISHD16HDG
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 65 °C	15 °C por debajo de la temperatura ambiente a 65 °C	Ambiente +5° a 65 °C
Rango de velocidad	15 a 500 rpm	15 a 500 rpm	15 a 500 rpm
Temporizador	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas
Movimiento	Orbital	Orbital	Orbital
Órbita	25 mm	25 mm	19 mm
Capacidad máxima de peso	22,7 kg	22,7 kg	16 kg
Alarma audible	●	●	●
Sensor de carga	●	●	●
Sistema de manejo	Excéntrico triple	Excéntrico triple	Excéntrico triple
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor de corriente continua sin escobillas
Retención del punto de ajuste	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración
Reiniciar / Apagado	●	●	●
Aumento gradual de velocidad	●	●	●
Protección contra sobretensiones de temperatura	●	●	●
Protección contra sobrecarga	●	●	●
Selección del usuario (temperatura)	●	●	●
Selección por el usuario (velocidad)	●	●	●
Interface	RS-232	RS-232	RS-232
Dimensiones (L x A x Al)	59,6 x 104,4 x 67,5 cm	59,6 x 104,4 x 67,5 cm	40,6 x 64,8 x 35,6 cm
Incluye bandeja (L x A)	45,6 x 45,7 cm	45,6 x 45,7 cm	33 x 27,9 cm
Opciones de plataforma (L x A)	45,6 x 45,7 cm	45,6 x 45,7 cm	33 x 27,9 cm

● Si

Guía para la selección de agitadores con Incubación y Refrigeración



Familia de productos	Agitadores orbitales para servicio ligero con incubación y refrigeración	Agitador angular con incubación	Agitador ondular con incubación
Modelo	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG
Rango de temperatura	10 °C por debajo de la temperatura ambiente a 65 °C	Ambiente +5° a 65 °C	Ambiente +5° a 65 °C
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm	1 a 50 rpm	1 a 30 rpm
Temporizador	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas	1 segundo a 160 horas
Movimiento	Orbital	Angular	Ondular
Órbita	3 mm	Ángulo de inclinación: 0 a 15 ° *	Ángulo de inclinación: 0 a 20 ° *
Capacidad máxima de peso	2 microplacas 2 bloques modulares	4.5 kg**	2.3 kg**
Alarma audible	●	●	—
Sensor de carga	—	—	—
Sistema de manejo	Excéntrico triple	Cable	Cable
Tipo de motor	Motor de corriente continua sin escobillas	Motor escalonado	Motor escalonado
Retención del punto de ajuste	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración	● Visualiza la última configuración
Reiniciar / Apagado	●	●	—
Aumento gradual de velocidad	●	●	—
Protección contra sobretensiones de temperatura	—	—	—
Protección contra sobrecarga	●	●	—
Selección del usuario (temperatura)	—	—	—
Selección por el usuario (velocidad)	—	—	—
Interface	—	—	—
Dimensiones (L x A x Al)	45.5 x 27.9 x 26.7 cm	43.2 x 27.9 x 26.7 cm	43.2 x 27.9 x 26.7 cm
Incluye bandeja (L x A)	N/A	25.4 x 19.1 cm	23.5 x 18.4 cm
Opciones de plataforma (L x A)	N/A	N/A	N/A

Agitadores Térmicos con Incubación y Refrigeración

El agitador térmico del líder en la industria con un rendimiento excepcional de calefacción/enfriamiento con agitación a alta velocidad



- El mejor rendimiento de temperatura en su clase. La electrónica y el software mejorados permiten un control rápido y preciso de la temperatura en el que puede confiar. Los modelos de enfriamiento alcanzan hasta 17 °C por debajo de la temperatura ambiente.
- Pantalla táctil intuitiva para un funcionamiento y programación sencillos. Configure las funciones y las pantallas de ayuda integrales en uno de los seis idiomas que guían al usuario a través del funcionamiento de la unidad.
- Cree programas fácilmente para aplicaciones repetidas. Almacenamiento para cinco programas separados de 5 pasos. El puerto USB le permite transferir los datos de la prueba a una unidad flash para el registro de datos y el almacenamiento del programa.

Aplicaciones	ADN, ARN, cultivos celulares, hibridaciones, estudios de proteína
Indicador	Pantalla de cristal líquido (LCD) táctil a color de 4.3 pulg (10,9 cm) que se puede programar en seis idiomas
Alimentación	Cable de 3 hilos, la unidad requiere un bloque (Las unidades ISTHBLHTS e ISTHBLCTS tienen un bloque para tubos de 24 × 1.5 mL, gradilla removible y cubierta), compatible con los bloques R Eppendorf Thermomixer®
Comunicación	El puerto USB ofrece mayor flexibilidad en la recopilación y transferencia de datos
Construcción	Carcasa fría al tacto, cubierta de plástico y destornillador para la cambio de bloques (incluido solo en algunos modelos)
Características del diseño	Indicador de calentamiento máximo, alarma sonora, función de limitación de temperatura máxima, función de prioridad de temperatura, modo de mezcla de pulso / rápido, modo de calibración de temperatura, programación de la rampa para la temperatura

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISTHBLHTS	Agitador con calefacción (bloque de 1.5 ml incluido)	30392005	2280
ISTHBLCTS	Agitador con calefacción y refrigeración (bloque de 1.5 ml incluido)	30391998	2840
ISTHBLCTSN	Agitador con calefacción y refrigeración sin bloque	30573842	2460
ISTHBLHTSN	Agitador con calefacción sin bloque	30573848	1995



Especificaciones	
Rango de temperatura Agitador con calentador	4 °C por encima de la temperatura ambiente a 100 °C
Agitador con calentador y refrigeración	17 °C por debajo de la temperatura ambiente a 100 °C
Precisión de temperatura Agitador con calentador	± 1 °C entre 20 °C y 45 °C ± 2 °C sobre 45 °C
Agitador con calentador y refrigeración	± 0.5 °C entre 20 °C y 45 °C ± 2 °C por debajo de 20 °C y por arriba de 45 °C
Rango de velocidad	300 a 3000 rpm
Precisión de velocidad	± 2%
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 minutos
Órbita	3 mm
Velocidad de refrigeración	por encima de la temperatura ambiente 2-3 °C / min por debajo de la temperatura ambiente 0.5-1.0 °C / min
Velocidad de calentamiento	5°C/min
Dimensiones totales (L x A x Al)	26 × 24,8 × 13,2 cm
Peso del paquete	5,4 kg

Bloques modulares para agitadores con calefacción, incubación y refrigeración



Bloque de microplacas

Tipo de muestra	Tamaño del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo	Precio €
Bloque térmico de microplaca con tapa	12,8 x 8,6 x 0,25 cm	2,30 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400126	660

Tipo de muestra	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo	Precio €
384 Placa recipiente bloque térmico con tapa	0,40 cm	0,81 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400127	620
Bloque térmico con placa de PCR de 0.2 ml con tapa	0,64 cm	1,27 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400128	620

Bloques de tubos

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo	Precio €
Microtubos de 0.5 ml*	30	0,79 cm	2,46 cm	10,2 x 14,2 x 4,6 cm	30400129	505
Microtubos de 1.5 ml*	24	1,11 cm	3,53 cm	10,2 x 14,2 x 5,3 cm	30400130	505
Microtubos de 2.0 ml*	24	1,15 cm	3,53 cm	10,2 x 14,2 x 5,3 cm	30400131	505
Tubos de 5-7 ml	24	1,20 cm	3,61 cm	10,2 x 14,2 x 5,6 cm	30400132	505

* Se suministra con gradilla transparente y cubierta

Gradillas y cubiertas

Descripción	Número de artículo	Precio €
Gradilla para bloques de tubos de 30 X 0.5 ml	30400250	30,3
Gradilla para bloques de tubos de 24X1.5 / 24X2.0 ml	30400251	30,3
Cubierta para bloque de tubos de 0.5ml/1.5ml/2.0ml	30400252	21,3

Bloques de criotubos

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo	Precio €
Criotubos de 2.0 ml	24	1,26 cm	3,6 cm	10,2 x 14,2 x 5,6 cm	30400133	505

Bloques de tubos cónicos

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo	Precio €
Bloque de tubos Eppendorf de 5 ml	9	1,68 cm	4,9 cm	10,4 x 14,5 x 7,1 cm	30400134	470
Tubos cónicos de 15 ml	9	1,73 cm	10,44 cm	10,7 x 14,7 x 12,7 cm	30400135	505
Tubos cónicos de 50 ml	4	3,0 cm	10,09 cm	10,2 x 14,5 x 12,2 cm	30400136	505

Agitadores orbitales con Incubación, servicio ligero

Ahorre espacio de mesa con características combinadas de incubación y agitación

- Diseñados para proporcionar flexibilidad en sus aplicaciones, estos agitadores con un alcance máximo de 4 kg incluyen la bandeja lista para usarse para ser personalizada con más de 10 accesorios fáciles de instalar.
- Cuando requiera precisión, obtenga precisión en la temperatura con la función de calibración de temperatura controlada por el usuario para aplicaciones sensibles. Control digital para una velocidad de agitación confiable y repetible.
- El agitador de microplacas está diseñado para contener hasta cuatro microplacas o placas Deepwell, o instale fácilmente dos bastidores de microtubos. Dos opciones: tapa opaca para muestras sensibles a la luz y tapa transparente para ver muestras.



Aplicaciones	Inmunoensayos, hibridaciones, cultivos celulares, cultivos y suspensiones bacterianos y de levadura, ensayos ELISA, PCR, reacciones enzimáticas
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa de aluminio fundido con tapa de policarbonato, motor de corriente continua sin escobillas
Características del diseño	Diseño resistente a derrames, protección contra sobrecarga, indicador de alerta por calentamiento

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISLD04HDG	Agitadores Orbitales con incubación, servicio ligero	30391919	2095
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente de +5 a 65 °C		
Temperatura uniforme	± 0.5 a 37 °C		
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm		
Precisión de velocidad	± 2%		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3 mm		
Capacidad máxima de peso	3,6 kg		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 19,7 cm		
Dimensiones internas (L x A x Al)	28,7 x 21,1 x 14,5 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	43,2 x 27,9 x 27 cm		
Peso del paquete	13,6 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISLDMPHDG	Agitador de microplacas con incubación	30391933	1840
ISLDMPHDGL	Agitador de microplacas con incubación con tapa opaca	30391926	1840
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente de +5 a 65 °C		
Temperatura uniforme	± 0.5 a 37 °C		
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm		
Precisión de velocidad	± 2%		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3 mm		
Capacidad máxima de peso	4 microplacas o 2 gradillas para microtubos		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	27,9 x 19,7 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	43,2 x 27,9 x 19,7 cm		
Peso del paquete	13,6 kg		

Agitadores orbitales con Incubacion y Refrigeracion, servicio pesado



Ahorre espacio en su estufa con agitadores de sobremesa con incubación y refrigeración para servicio pesado

- El sistema exclusivo de ventilación forzada Opti-Flow utiliza inducción doble o con un solo ventilador grande. El aire se desvía alrededor y no directamente en las muestras, creando un flujo circular de aire que garantiza la uniformidad.
- Para obtener resultados repetibles, el sistema exclusivo de agitación Accu-Drive garantiza la precisión de la velocidad. El control excéntrico triple proporciona un movimiento de agitación constante en todo el rango de velocidad.
- Las cámaras para las unidades ISHD23HDG e ISHD23CDG son lo suficientemente grandes como para sostener 2 matraces Erlenmeyer de 6 L con pinza y plataforma opcionales.

Aplicaciones	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, suspensiones bacterianas, procedimientos de extracción
Indicador	Pantallas LED independientes para temperatura, velocidad y tiempo.
Comunicaciones	RS232
Construcción	Aluminio y Cyclooy
Características del diseño	Función de calibración de temperatura, protección contra sobrecarga, protección de sobrecarga (temperatura), sensor de carga, controlador de temperatura PID, sistema de triple accionamiento excéntrico



Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISHD23CDG	Agitador para servicio pesado con incubación y refrigeración	30573780	11800
Especificaciones			
Movimiento	Orbital, 25 mm		
Rango de velocidad	15 rpm–500 rpm		
Precisión de velocidad	Por encima de 100 rpm +/- 1%, por debajo de 100 rpm /- 1 rpm		
Rango de temperatura	15 °C por debajo de la temperatura ambiente a 65 °C		
Temperatura uniforme	+/- 0.5 °C at 37 °C		
Ajuste	Calibración de temperatura		
Temporizador	1 segundo – 160 horas		
Control	Digitale		
Comunicación	RS-232 Interface		
Capacidad máxima de peso	22,7 kg a 125 rpm, 4,53 kg a 500 rpm		
Sistema de manejo	Excéntrico triple; Motor de CC sin escobillas		
Dimensiones (an x la x al)	59,6 x 104,4 x 67,5 cm		
Dimesiones internas (an x la x al)	43,2 x 52,3 x 62,9 cm		
Bandeja incluida (an. x la.)	45,6 x 45,7 cm		
Peso neto	131,7 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISHD23HDG	Agitador para servicio pesado con incubación	30573775	7370
Especificaciones			
Movimiento	Orbital, 25 mm		
Rango de velocidad	15 rpm–500 rpm		
Precisión de velocidad	Por encima de 100 rpm +/- 1%, por debajo de 100 rpm /- 1 rpm		
Rango de temperatura	Ambiente +5°C – 65°C		
Temperatura uniforme	+/- 0.5 °C at 37 °C		
Ajuste	Calibración de temperatura		
Temporizador	1 segundo – 160 horas		
Control	Digitale		
Comunicación	RS-232 Interface		
Capacidad máxima de peso	22,7 kg a 125 rpm, 4,53 kg a 500 rpm		
Sistema de manejo	Excéntrico triple; Motor de CC sin escobillas		
Dimensiones (an x la x al)	59,6 x 81,5 x 67,5 cm		
Dimesiones internas (an x la x al)	43,2 x 52,3 x 62,9 cm		
Bandeja incluida (an. x la.)	45,6 x 45,7 cm		
Peso neto	101,6 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISHD16HDG	Agitador para servicio pesado con incubación	30573770	4500
Especificaciones			
Movimiento	Orbital, 19 mm		
Rango de velocidad	15 rpm–500 rpm		
Precisión de velocidad	Por encima de 100 rpm +/- 1%, por debajo de 100 rpm /- 1 rpm		
Rango de temperatura	Ambiente +5°C – 65°C		
Temperatura uniforme	+/- 0.5 °C at 37 °C		
Ajuste	Calibración de temperatura		
Temporizador	1 segundo – 160 horas		
Control	Digitale		
Comunicación	RS-232 Interface		
Capacidad máxima de peso	16 kg a 75 rpm, 2,3 kg a 500 rpm		
Sistema de manejo	Excéntrico triple; Motor de CC sin escobillas		
Dimensiones (an x la x al)	40,6 x 64,8 x 35,6 cm		
Dimesiones internas (an x la x al)	24,1 x 34 x 30,5 cm		
Bandeja incluida (an. x la.)	33 x 27,9 cm		
Peso neto	35,9 kg		

Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración

Agitador Orbitales de incubación con un diseño innovador para calentar, enfriar y agitar muestras

- Estos agitadores que han sido diseñados para proporcionar flexibilidad en sus aplicaciones, están preparados para microplacas, no se requieren accesorios y pueden acomodar fácilmente bloques modulares con el adaptador de bloque incluido.
- Cuando requiera precisión, logre la precisión de la temperatura con su exclusiva función de calibración de temperatura para aplicaciones sensibles. Control digital para una velocidad de agitación confiable y repetible.
- Este innovador sistema de temperatura permite temperaturas rápidas, precisas y uniformes en las que puede confiar. Este exclusivo diseño Peltier con contacto directo de la placa a la muestra ofrece calentamiento y enfriamiento precisos.



Aplicaciones	Inmunoensayos, hibridaciones, cultivos celulares, cultivos y suspensiones bacterianas y de levadura, ensayos ELISA, PCR, reacciones enzimáticas
Indicador	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa de aluminio fundido con tapa de policarbonato, motor de corriente continua sin escobillas
Características del diseño	Diseño resistente a derrames, protección contra sobrecarga, indicador de alerta por calentamiento

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISICMBCDG	Agitador para servicio ligero con incubación y refrigeración	30391940	3910
Especificaciones			
Rango de temperatura	10 °C por debajo de la temperatura ambiente a 65 °C		
Temperatura uniforme	± 0,5 a 37 °C		
Rango de velocidad using Microplates	100 a 1200 rpm		
Rango de velocidad using Modular Blocks	100 a 600 rpm		
Precisión de velocidad	± 2%		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3 mm		
Capacidad máxima de peso	2 microplacas o 2 bloques modulares		
Dimensiones totales (L x A x Al)	45,5 x 27,9 x 26,7 cm		
Peso del paquete	15,4 kg		

Bloques modulares para agitadores Orbitales para servicio ligero con incubación



Bloques modulares

Los bloques modulares están contruidos a partir de un bloque sólido de aluminio anodizado. El contacto cercano entre las paredes de los tubos y los bloques permiten la máxima transferencia de temperatura.

Dimensiones del bloque (L x A x A): 9.5 x 7.6 x 5.1 cm

Aplicaciones: Cultivos celulares, hibridaciones y procedimientos de extracción.

Los bloques modulares OHAUS son compatibles también con los calentadores de bloque seco de OHAUS.

Construidos con aluminio anodizado, este material es ideal para conducir la temperatura y tiene propiedades resistentes a la corrosión.

Bloques de microtubos

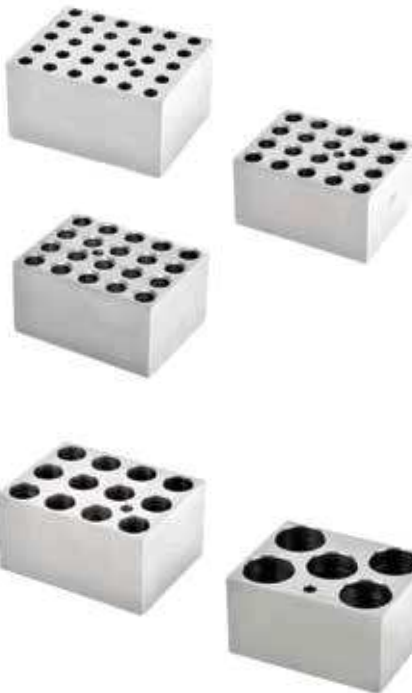
Bloque individual

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 0.5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157	106
Tubo de 1.5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159	106
Tubo de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191	106

Bloques de tubos de centrifuga de fondo cónico

Bloque individual

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172	106
Tubo de 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168	106



Bloques modulares para agitadores Orbitales para servicio ligero con incubación

Bloques de tubos de ensayo estándar

Bloque individual

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158	106
Tubo de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151	106
Tubo de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152	106



Combinación de bloques

Bloque individual

Estos bloques han sido diseñados para distintos tamaños de muestras.

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Combinación de tubos de ensayo					
6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156	106
12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm		
25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm		
Combinación de tubos de centrifuga					
1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193	106
15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm		
50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm		
Combinación de microtubos					
0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194	106
1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm		
2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm		



Bloques de viales

Bloque individual

Diseñado para muestras / suero y viales de centelleo.

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Vial de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182	106
Vial de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183	106
Vial de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190	106
Vial de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184	106
Vial de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185	106
Vial de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186	106
Vial de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187	106
Vial de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188	106
Vial de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189	106



Agitadores Angulares y Ondulares con Incubación

Ahorre espacio en la incubadora con las exclusivas incubadoras de mesa con agitadores de oscilación y onda

- El control electrónico permite los ajustes sencillos del ángulo de inclinación, la velocidad y temperatura mientras la unidad sigue funcionando para lograr una mezcla óptima.
- Obtenga resultados reproducibles en los que puede confiar. Ajuste con precisión el ángulo de inclinación con incrementos de 1°, varíe la velocidad en 1 rpm y ajuste la temperatura con incrementos de 1°C con controles táctiles intuitivos.
- La innovadora función de rampa de velocidad aumenta lentamente la velocidad hasta el punto de ajuste deseado y evita salpicaduras. El movimiento suave oscilante y de onda se mantiene con un motor y un sistema electrónico único y de última generación.



Aplicaciones	Hibridaciones, cultivos celulares, técnica de transferencia, geles colorantes y decolorantes
Indicador	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa de aluminio fundido con tapa de policarbonato
Características del diseño	Diseño resistente a derrames, protección contra sobrecarga con alarma sonora / visual en modelos digitales y alarma sonora en modelos analógicos, indicador de alerta por calentamiento

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISRK04HDG	Agitador angular con incubación	30391975	2445
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente de +5 a 65 °C		
Temperatura uniforme	± 0.5 a 37 °C		
Rango de velocidad	1 a 50 rpm*		
Precisión de velocidad	± 1 rpm		
Ángulo de inclinación	0 to 15° *		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Capacidad máxima de peso	4,5 kg **		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	25,4 x 19,1 cm		
Dimensiones internas (L x A x Al)	27,3 x 19,7 x 9,7 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	43,2 x 27,9 x 26,7 cm		
Peso del paquete	10 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ISWV02HDG	Agitador ondular con incubación	30391982	2690
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente de +5 a 65 °C		
Temperatura uniforme	± 0.5 a 37 °C		
Rango de velocidad	1 a 30 rpm*		
Precisión de velocidad	± 1 rpm		
Ángulo de inclinación	0 a 20° *		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Capacidad máxima de peso	2,3 kg **		
Material de la bandeja	Aluminio		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	23,5 x 18,4 cm		
Dimensiones internas (L x A x Al)	27,3 x 19,7 x 8,6 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	43,2 x 27,9 x 26,7 cm		
Peso del paquete	10 kg		

* La máxima velocidad / el ángulo de inclinación puede variar para cargas pesadas o desbalanceadas. ** Centrado en la bandeja.

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Plataformas universales

Permite el montaje de pinzas para matraces, gradillas para tubos de ensayos y pinzas para frascos. La plataforma se desliza por arriba de la gradilla incluida y se ajusta con tornillos. Tornillos accesorios opcionales se montan directamente en las aberturas. Los soportes de dos niveles permiten apilar plataformas con espacio de 25.4 cm entre ellos (disponible para tamaños seleccionados). Una cubierta de goma antideslizante puede ser colocada sobre la plataforma para mejorar la adherencia. La plataforma está fabricada con acero inoxidable del tipo 304.

Plataformas universales



Descripción	Usado en agitadores	Código	Precio €
Plataforma universal 27.9 x 33 cm	Agitadores analógicos / digitales / Incubating de 16 kg y agitadores de vaivén	30400052	162
Plataforma universal 33 x 33 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400053	233
Plataforma universal de 45.7 x 45.7 cm*	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén**	30400054	279
46 X 46 cm, S/S I-IR Universal Platform	Incubating 23 kg shakers	30400055	235
Plataforma universal de 45.7 x 61 cm*	Agitadores analógicos/digitales de 16 y 23 kg y agitadores de vaivén**	30400056	314
Plataforma universal 61 x 61 cm	Agitadores digitales de 45 kg	30400057	750
Plataforma universal de 45.7 x 76.2 cm*	Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	30400058	720
Plataforma universal 61 x 91.4 cm	Agitadores digitales de 68 kg	30400059	950
Soportes de dos niveles (juego de 4)	Agitadores analógicos/digitales de 16 y 23 kg	30400051	87,8

Cubiertas de goma

Descripción	Usado en agitadores	Código	Precio €
Cubierta de goma de 11 x 13" (27.9 x 33 cm)	Agitadores analógicos / digitales / Incubating de 16 kg y agitadores de vaivén	30400060	45,5
Cubierta de goma de 33 x 33 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400061	55,6
Cubierta de goma de 45.7 x 45.7 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400062	78,7
Cubierta de goma de 18 x 24" (45.7 x 61 cm)	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg, agitadores de vaivén y agitadores analógicos digitales de 23 kg	30400063	88,8
Cubierta de goma de 61 x 61 cm	Agitadores digitales de 45 kg	30400064	106,5
Cubierta de goma de 61 x 91.4 cm	Agitadores digitales de 68 kg	30400065	116,5

Plataformas para cultivos

Ideal para aplicaciones a baja velocidad: placas de Petri, matraces para cultivos y otros recipientes de base plana, bordes bajos. Los soportes de dos niveles (disponibles para ambos tamaños) permiten apilar plataformas con un espacio de 25.4 cm. La plataforma está fabricada con acero inoxidable del tipo 304. La plataforma cuenta con una superficie de goma antideslizante.

Plataformas para cultivos



Descripción	Usado en agitadores	Código	Precio €
Plataforma para cultivos de 45.7 x 45.7 cm*	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén**	30400066	279
Plataforma para cultivos de 45.7 x 61 cm*	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg* y 23 kg y agitadores de vaivén**	30400067	289
Soportes de dos niveles (juego de 4)	Agitadores analógicos/digitales de 16 y 23 kg	30400051	87,8

* Dos niveles listos **No se recomienda apilar plataformas para el agitador de vaivén

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Plataformas específicas

Pinzas para matraces premontadas para la optimización del espacio de la plataforma para matraces de la misma dimensión. Los soportes de dos niveles permiten apilar plataformas con espacio entre ellos (disponible para los tamaños seleccionados). La plataforma está fabricada con acero inoxidable del tipo 304. Las Pinzas para matraces están fabricadas con PVC. Ideal para matraces de policarbonato.



Descripción	Capacidad del matraz	Usado en agitadores	Código	Precio €
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 125 ml	16	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400075	435
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 250 ml	12	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400076	435
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 500 ml	8	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400077	435
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 1L	4	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400078	435
Plataforma específica de 45.7 x 45.7 cm / Pinza para frascos de 125 ml*	27	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén **	30400079	480
Plataforma específica de 45.7 x 45.7 cm / Pinza para frascos de 250 ml*	20	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén **	30400080	480
Plataforma específica de 45.7 x 45.7 cm / Pinza para frascos de 500 ml*	13	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén **	30400081	480
Plataforma específica de 45.7 x 45.7 cm / Pinza para frascos de 1L	9	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén **	30400082	480
Soportes de dos niveles (juego de 4)		Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	30400051	87,8

Plataformas ajustables

Las barras de pinzas ajustables pueden acomodar varios tipos de recipientes. Estructura en acero inoxidable. La base de la bandeja posee una superficie de goma antideslizante.



Descripción	Tamaño de las barras	Dimensiones totales	Usado en agitadores	Código	Precio €
Plataforma ajustable de 2 barras	21.8 cm	21.8 x 29.7 cm	Agitadores digitales de 4 kg	30400121	326
Plataforma ajustable de 4 barras	45.7 cm	45.7 x 45.7 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	30400068	420
Plataforma ajustable de 4 barras	45.7 cm	45.7 x 61 cm	Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	30400069	610

Reemplazo de partes

Descripción	Usado con plataformas	Número de artículo	Precio €
Barras ajustables de 21.8 cm (con herramientas de montaje)	30400121	30400122	34,3
Barras ajustables de 45.7 cm (con herramientas de montaje)	30400068 & 3040069	30400073	47,5

* Dos niveles listos **No se recomienda apilar plataformas para el agitador de vaivén

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Plataformas de transporte para recipientes grandes

Ideal para contener muestras grandes como garrafas para productos químicos, jarras y botellas. Las paredes altas del borde de la plataforma aseguran las muestras, posee un diseño robusto y está fabricada con acero inoxidable. La base de la bandeja posee una superficie de goma antideslizante.

Plataformas de transporte para recipientes grandes



Descripción	Tamaño de las barras	Dimensiones (L x A x Al)	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Plataformas de transporte para recipientes grandes de 4 barras	45.7 cm	76.4 x 45.9 x 35.3 cm	Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	30400070	1010
Plataformas de transporte para recipientes grandes de 4 barras	61 cm	61.9 x 61.7 x 36.0 cm	Agitadores digitales de 45 kg	30400071	1060
Plataformas de transporte para recipientes grandes de 5 barras	61 cm	93.7 x 61.7 x 36.0 cm	Agitadores digitales de 68 kg	30400072	1350

Reemplazo de partes		Usado con transporte	Código	Precio €
Barras ajustables de 45.7 cm (con herramientas de montaje)		30400070	30400073	47,5
Barras ajustables de 61 cm (con herramientas de montaje)		30400071 & 30400072	30400074	58,6

Plataforma para embudo de decantación

Sostiene 3 embudos al mismo tiempo sobre una plataforma de 45.7 x 45.7 cm. La plataforma puede acomodar embudos de 500 ml a 2 L y está fabricado en acero inoxidable. Incluye plataforma, pinzas y herramientas de montaje para asegurar los 3 embudos.

Plataforma para embudo de decantación



Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Plataforma para embudo de decantación (45.7 x 45.7 cm)	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400083	465

Pinzas para microplaca

Puede sostener un microplaca estándar o una placa profunda. Fabricada con acero inoxidable del tipo 304.

Capacidades de la plataforma para pinzas para microplacas

Plataforma Tamaño	Pinzas para microplacas	Platform N°	Precio €
27,9 x 33 cm	4	30400052	162
33 x 33 cm	6	30400053	233
45,7 x 45,7 cm	12	30400054	279
45,7 x 61 cm	18	30400056	314
45,7 x 76,2 cm	21	30400057	750
61 x 61 cm	24	30400058	720
61 x 91,4 cm	36	30400059	950

Pinzas para microplaca



Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Pinzas para microplaca	Agitadores analógicos/digitales de 16, 23, 45 y 68 kg	30400104	46,5

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Arnés universal

Se acopla a la bandeja para asegurar las placas de borde bajo.

Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Arnés universal	Agitadores orbitales digitales de 4 kg	30400123	30,3



Estera perforada

Diseñada para sostener saldamente tubos de centrífuga, viales, tubos de cultivos y microtubos de manera segura en su lugar. La estera puede ser removida de manera fácil para su limpieza y transporte de los tubos desde el mesa a la bandeja.

Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Estera perforada de 32.4 x 25.4 cm	Agitador angular digital	30400140	27,2
Estera perforada de 29.9 x 22.2 cm	Agitador ondular digital	30400142	27,2
Estera perforada de 25.4 x 19.1 cm	Agitador angular con incubación	30400141	35,1
Estera perforada de 23.5 x 18.4 cm	Agitador ondular con incubación	30400143	35,1
Estera perforada de 29.9 x 22.2 cm	Agitador Orbital de 4 kg	30400124	32,6
Estera perforada de 35.6 x 27.9 cm	Agitador ondular analógico y agitador angular analógico	30400144	40,9



Bandeja apilable

Se acopla de manera sencilla a a las bandejas incluidas en las unidades para añadir un segundo nivel para aplicaciones que requieren mayor capacidad. La bandeja del segundo nivel se monta a 8.9 cm por encima de la bandeja de abajo. La bandeja incluye herramientas de montaje y cubierta de goma.

Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo	Precio €
Bandeja apilable de 32.4 x 25.4 cm	Agitador angular digital	30400137	101
Bandeja apilable de 29.9 x 22.2 cm	Agitador ondular digital	30400138	127
Bandeja apilable de 35.6 x 27.9 cm	Agitador analógico angular	30400139	90,8



Bandeja para vaso de precipitado

Fabricada con acero inoxidable del tipo 304. Sostiene viales de dilución de 24 x 28 mm.

Descripción	Usado sobre unidades	Número de artículo	Precio €
Bandeja para vaso de precipitado	Agitadores orbitales digitales de 4 kg	30400125	177



Gradilla de microtubos

La bandeja de microtubos opcional de 1.5 a 2 ml se acopla a la bandeja para sostener microtubos de más de 70 x 1.5 ml o 2 ml. La bandeja puede acomodar más de dos gradillas de microtubos.

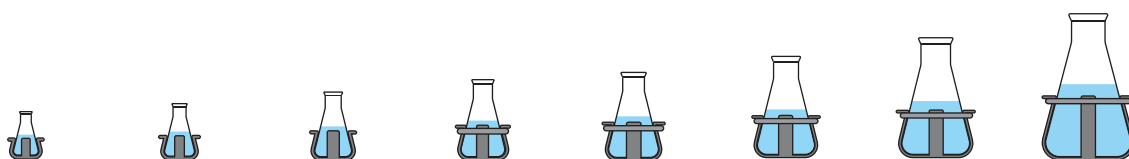
Descripción	Usado sobre unidades	Código	Precio €
Gradilla de microtubos	Agitador de microplacas digital con incubación	30400114	127



Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Pinzas para matraz de acero inoxidable

Diseñadas para sostener frascos Erlenmeyer de 10 ml a 6 L. Fabricadas con acero inoxidable del tipo 302 y 304. Incluye herramientas de montaje para acoplar las plataformas de manera sencilla. Las pinzas de matraz de 50 ml y las más grandes están equipadas con un resorte para sostener la matraz en su lugar. La pinza de 2.8 L está diseñada para sostener una matraz de Fernbach. Las pinzas de botellas promedio presentan los mismos detalles que las pinzas de matraz.



Estilos de pinzas	10 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	25 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	50 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	125 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	250 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	500 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	1 L Pinza para frascos Erlenmeyer	2 L Pinza para frascos Erlenmeyer
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Código	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091
Precio €	24	24	24,9	24,9	28,5	30,4	40,9	58,2
Bandeja o plataforma	Número de pinzas para matraz por bandeja o plataforma							
29.9 × 22.2 cm								
Agitadores digitales de 4 kg	35	20	15	12	6	4	N/A	N/A
27.9 × 19.7 cm								
Agitadores de 4 kg con incubación	35	20	12	8	5	N/A	N/A	N/A
27.9 × 33 cm								
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	60	25	13	10	9	7	4	N/A
Agitadores digitales reciprocantes	60	25	13	10	9	7	4	N/A
33 × 33 cm								
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	60	30	15	12	12	8	4	3
Agitadores digitales reciprocantes	60	30	15	12	12	8	4	3
45.7 × 45.7 cm								
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	113	64	32	20	20	13	8	5
Agitadores digitales reciprocantes	113	64	32	20	20	13	8	5
Incub, Incub/Ref 23kg Shakers	113	64	32	20	20	13	8	5
45.7 × 61 cm								
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
Agitadores digitales reciprocantes	158	88	44	28	28	20	12	6
Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
45.7 × 76.2 cm								
Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	203	112	56	36	36	26	15	8
61 × 61 cm								
Agitadores digitales de 45 kg	221	121	61	41	41	25	16	9
61 × 91.4 cm								
Agitadores digitales de 63 kg	336	160	94	61	64	40	24	14

* Todas las unidades requieren de una plataforma universal para montar las pinzas para matraz o las gradillas de los tubos de ensayo a excepción de los agitadores digitales con incubación de 4 kg.

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Pinzas para matraz de PVC

Fabricadas en una sola pieza, moldeadas en PVC. Autoclavable. La matraz no se rayará o marcará como con otras pinzas. Incluye herramientas de montaje para acoplar las plataformas universales de manera sencilla. El acople o remoción de la matraz es sencilla y rápida. Ideal para matraces de policarbonato.



2.8 L y 3 L Pinza para frascos Fernbach	4 L Pinza para frascos Erlenmeyer	5 L y 6 L Pinza para frascos Erlenmeyer	500 ml Pinza para frasco ISO	1 L Pinza para frasco ISO	125 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	250 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	500 ml Pinza para frascos Erlenmeyer	1 L Pinza para frascos Erlenmeyer	2 L Pinza para frascos Erlenmeyer
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
2.8L-30400092 3L-30400093	30400094	5 L-30400095 6 L-30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103
85,5	104,5	119	84,7	91,8	30,3	31,4	36,4	40,4	69,7
Número de pinzas para matraz por bandeja o plataforma									
N/A	N/A	N/A	3	N/A	12	6	4	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8	4	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	5	2	10	8	5	2	N/A
N/A	N/A	N/A	5	2	10	8	5	2	N/A
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

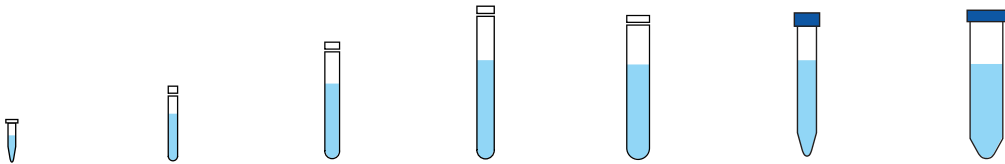
Gradillas para tubos de ensayo

Tamaño medio, fijo

Las gradillas están fabricados en acero recubierto de PVC. Incluye herramientas de montaje para acoplar las plataformas de manera sencilla.

Dimensiones:

12.7 × 17.8 × 10.2 cm / Gradilla para microtubos: 4.3 cm de alto.



Estilo del tubo de ensayo	1.5 a 2 ml microtubos	10 a 13 mm tubos de ensayo	14 a 16 mm tubos de ensayo	18 a 20 mm tubos de ensayo	22 a 25 mm tubos de ensayo	Tubos de centrifuga de 15 ml	Tubos de centrifuga de 50 ml
Gradilla para tubos de ensayo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño medio, fijo
Capacidad del tubo	70	63	48	35	24	35	12
Código	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
Precio €	127	136,5	136,5	136,5	136,5	141,5	141,5
Bandeja o plataforma	Número de gradillas de tubos de ensayo por bandeja o plataforma						
29.9 × 22.2 cm							
Agitadores digitales de 4 kg	2	2	2	2	2	2	2
27.9 × 19.7 cm							
Agitadores de 4 kg con incubación	2	1	1	N/A	N/A	1	1
Agitadores digitales de 4 kg	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Agitadores de microplacas con incubación	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27.9 × 33 cm							
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Agitadores digitales vaivén	2	2	2	2	2	2	2
33 cm × 33 cm							
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Agitadores digitales vaivén	2	2	2	2	2	2	2
45.7 × 45.7 cm							
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	4	4	4	4	4	4	4
Agitadores digitales vaivén	4	4	4	4	4	4	4
Incub, Incub/Ref 23kg Shakers	4	4	4	4	4	4	4
45.7 × 61 cm							
Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	6	6	6	6	6	6	6
Agitadores digitales vaivén	6	6	6	6	6	6	6
Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	6	6	6	6	6	6	6
45.7 × 76.2 cm							
Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 61 cm							
Agitadores digitales de 45 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 91.4 cm							
Agitadores digitales de 63 kg	7	7	7	7	7	7	7

* Todas las unidades requieren de una plataforma universal para montar las pinzas para matraz o las gradillas de los tubos de ensayo a excepción de los agitadores digitales con incubación de 4 kg.

Accesorios para agitadores y agitadores con refrigeración e incubación

Gradillas para tubos de ensayo

Tamaño total, fijo

Las gradillas están fabricados en acero recubierto de PVC. Incluye herramientas de montaje para acoplar las plataformas de manera sencilla.

Dimensiones

9.5 × 41.9 × 10.2 cm

Tamaño total, pivotante

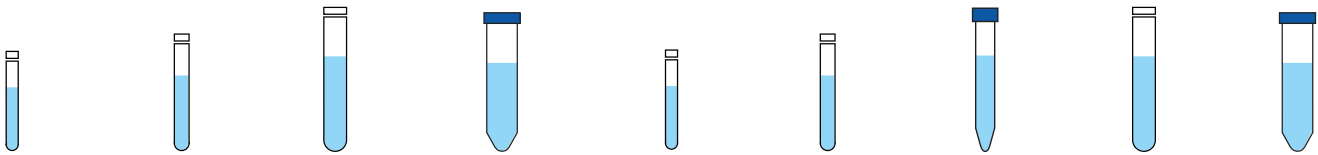
Posee un ángulo ajustable e inclinación personalizable. El soporte de acero inoxidable incluye una gradilla de plástico removible. La gradilla es fácilmente removible para su transporte desde el área de trabajo hasta el agitador.

Dimensiones de la gradilla pivotante interior:

12.9 × 27.4 × 9.9 cm

Dimensiones de la gradilla pivotante afuera:

12.7 × 27.6 × 12.7 cm



10 a 14 mm tubos de ensayo	16 a 20 mm tubos de ensayo	21 a 25 mm tubos de ensayo	Tubos de centrífuga de 50 ml	13 mm tubos de ensayo	16 mm tubos de ensayo	20 mm tubos de ensayo	25 mm tubos	30 mm tubos
Tamaño total, fijo	Tamaño total, fijo	Tamaño total, fijo	Tamaño medio, fijo	Tamaño total, pivotante	Tamaño total, pivotante	Tamaño total, pivotante	Tamaño total, pivotante	Tamaño total, pivotante
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109
273	273	273	283	243	243	243	243	243
Número de gradillas de tubos de ensayo por bandeja o plataforma								
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	1
N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	1
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	5	6	6	6	6	6

Agitadores Vórtex



Mini Agitadores Vórtex
Agitadores Vórtex para servicio pesado
Agitadores Vórtex con microplacas
Agitadores Vórtex multitubos

Guía de selección de Agitadores Vórtex



Familia de productos	Agitador Vórtex de velocidad fija	Agitadores Vórtex analógico	Agitador Vórtex digital	Agitador Vórtex de pulso
Modelo	VXMNFS	VXMNAL	VXMNDG	VXMNPS
Capacidad	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg
Control	Velocidad fija	Analógico	Digital	Por pulsos, digital
Tipo de uso	Funcionamiento intermitente	Funcionamiento intermitente	Funcionamiento intermitente	Funcionamiento intermitente
Órbita	4,9 mm	4,9 mm	4,9 mm	2,5 mm
Rango de velocidad	2500 rpm	300 a 2500 rpm	500 a 2500 rpm	500 a 2500 rpm
Dimensiones (L x A x Al)	21,0 x 12,3 x 16,5 cm	21,0 x 12,3 x 16,5 cm	21,0 x 12,3 x 16,5 cm	21,0 x 12,3 x 16,5 cm



Familia de productos	Agitadores Vórtex para servicio pesado analógico	Agitador Vórtex para servicio pesado digital	Agitador Vórtex de microplacas analógico	Agitador Vórtex de microplacas digital
Modelo	VXHDAL	VXHDDG	VXMPAL	VXMPDG
Capacidad	1,1 kg	1,1 kg	2 microplacas	2 microplacas
Control	Analógico	Digital	Analógico	Digital
Tipo de uso	Servicio pesado	Servicio pesado	Servicio continuo	Servicio continuo
Órbita	4,9 mm	4,9 mm	3,5 mm	3,5 mm
Rango de velocidad	«ON» (Continuo), 300 a 2500 rpm «Touch» (Contacto/Presión, 300 a 3500 rpm	«ON» (Continuo), 300 a 2500 rpm «Touch» (Contacto/Presión, 300 a 3500 rpm	«ON» (Continuo), 300 a 2500 rpm «Touch» (Contacto/Presión, 300 a 3500 rpm	«ON» (Continuo), 300 a 2500 rpm «Touch» (Contacto/Presión, 300 a 3500 rpm
Dimensiones (L x A x Al)	24,1 x 16,8 x 16,0 cm	24,1 x 16,8 x 16,0 cm	26,7 x 13,7 x 11,4 cm	26,7 x 13,7 x 11,4 cm

Guía de selección de Agitadores Vórtex



Familia de productos	Agitadores Vórtex multitubo analógico	Agitadores Vórtex multitubo digital
Modelo	VXMTAL/VXMTALB	VXMTDG/VXMTDGB
Capacidad	4,5 kg	4,5 kg
Control	Analógico	Digital
Tipo de uso	Alto rendimiento	Alto rendimiento
Órbita	3,6 mm	3,6 mm
Rango de velocidad	1200 a 2400 rpm	500 a 2500 rpm
Dimensiones de la bandeja (L X A)	18,4 x 31,1 cm	18,4 x 31,1 cm
Dimensiones (L x A x Al)	24,1 x 38,4 x 40,4 cm	24,1 x 38,4 x 40,4 cm

Mini Agitadores Vórtex

Elija el agitador Vortex perfecto entre cuatro modelos duraderos para la mezcla diaria

- La operación en modo táctil activa la mezcla cuando se presiona el cabezal de copa o el modo continuo para su uso con accesorios. El diseño robusto y resistente asegura la unidad en su lugar mientras está en uso.
- Los agitadores vórtex digitales ofrecen un control efectivo de la velocidad, desde el arranque a bajas revoluciones para un agitado suave hasta la mezcla a alta velocidad para un agitado vigoroso de las muestras.
- El agitador Vórtex de velocidad fija es una opción económica para la mezcla vigorosa de muestras a alta velocidad. Para facilitar el procesamiento repetitivo de la muestra, esta unidad ofrece una mezcla simple y eficaz a toda velocidad.



Aplicaciones	Re-suspensión de líquidos, reactivos de mezcla, buffers y emulsiones, ensayos ELISA, extracciones de drogas, mezcla de muestras
Indicador	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Cabezal de copa, cabezal de 7.6 cm con cobertura y soporte (incluido en todos los modelos). Cabezal de copa de acero inoxidable para 12 tubos. Incluido en agitador de pulso VXMNPS.
Características del diseño	Control por microprocesador para mantener la velocidad establecida para una acción de mezcla constante (modelos digitales), los modelos de 230 V tienen una velocidad máxima de 2500 rpm

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMNFS	Agitador Vórtex de velocidad fija	30392110	158
Especificaciones			
Rango de velocidad 230V	2500 rpm		
Órbita	4,9 mm		
Controles	Ninguno		
Tipo de uso	Funcionamiento intermitente		
Dimensiones (L x A x Al)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Peso del paquete	4,5 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMNDG	Agitador Vórtex digital	30392124	314
Especificaciones			
Rango de velocidad* 230V	300 a 2500 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	4,9 mm		
Controles	Interruptor de movimiento Automático / En espera / Encendido, Pantallas de de LED para ver velocidad / tiempo, Botones arriba / abajo para el control de punto de ajuste		
Tipo de uso	Funcionamiento intermitente		
Dimensiones (L x A x Al)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Peso del paquete	4,5 kg		

Accesorios incluidos:

Descripción	Código	Precio €
Cabezal de copa	30400235	29,7
Cabezal de 7.6 cm	30400236	29,7
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400237	29,7
Soporte para tubos de acero inoxidable (sólo con 30392131)	30400206	213

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMNAL	Agitadores Vórtex analógico	30392117	205
Especificaciones			
Rango de velocidad* 230V	500 a 2500 rpm		
Órbita	4,9 mm		
Controles	Interruptor del agitador Auto/Off/On (Auto/ Apagado/Encendido), perilla de velocidad: perilla de control con escalas de 1 a 10		
Tipo de uso	Funcionamiento intermitente		
Dimensiones (L x A x Al)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Peso del paquete	4,5 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMNPS	Agitador Vórtex de pulso	30392131	473
Especificaciones			
Rango de velocidad* 230V	500 a 2500 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	2,5 mm		
Controles	Interruptor de movimiento Automático / En espera / Encendido, Pantallas de de LED para ver velocidad / tiempo, Botones arriba / abajo para el tecla de impulso con control de punto de ajuste		
Tipo de uso	Funcionamiento intermitente		
Dimensiones (L x A x Al)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Peso del paquete	4,5 kg		

* La velocidad máxima variará dependiendo del accesorio usado.

Accesorios para los mini agitadores Vórtex

Soporte de microtubos

Mezcla (48) microtubos de 0.25 a 2 ml
Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Soporte de microtubos (2 paquetes)	30400232	51,4
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Soporte de microplacas

Ideal para mezclar 96 recipientes o bloques de mucha profundidad. Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Soporte de Microplaca (2 paquetes)	30400233	51,4
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Soporte de tubos de 9 a 13 mm

Ideal para mezclar tubos de cultivos y microviales de 5 ml.
Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Soporte de tubos de 9 a 13 mm (2 paquetes)	30400229	23,8
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Inserto de espuma plana

Ideal para aplicaciones personalizadas. Puede ser cortada o perforada para ajustarse a sus especificaciones. Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Inserto de espuma plana (2 paquetes)	30400234	22,8
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Soporte de tubos de 14 a 19 mm

Ideal para mezclar hasta (8) tubos de centrifuga de 15 ml.
Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Soporte de tubos de 14 a 19 mm (2 paquetes)	30400230	23,8
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Kit de micro recipiente con sujetador

Incluye:

- 2 soportes de microplacas
- 1 Soporte para el inserto

Descripción	Código	Precio €
Kit de micro recipiente con soporte	30400199	90



Soporte de tubos de 20 a 25 mm

Ideal para mezclar hasta (8) tubos de centrifuga de 50 ml.
Requiere un soporte para el inserto

Descripción	Código	Precio €
Soporte de tubos de 20 a 25 mm (2 paquetes)	30400231	23,8
Soporte para el inserto	30400227	104,5

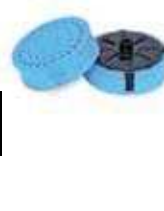


Kit de microtubo con sujetador

Incluye:

- 2 Soportes de microtubos
- 1 Soporte para el inserto

Descripción	Código	Precio €
Kit de microtubo con soporte	30400200	90



Arnés para recipientes

Mezcla frascos Erlenmeyer y botellas promedio.
Requiere un soporte para el inserto.

Descripción	Código	Precio €
Arnés para recipientes (2 paquetes)	30400228	7
Soporte para el inserto	30400227	104,5



Paquete surtido de inserto de espuma

Incluye:

- (1) soporte de tubo de 9 a 13 mm
- (1) soporte de tubo de 14 a 19 mm
- (1) soporte de tubo de 20 a 25 mm
- 1 inserto de espuma plano

Descripción	Código	Precio €
Paquete surtido de inserto de espuma	30400201	45,5



Cabezal de copa

Diseñado para mezclar un tubo a la vez.

Descripción	Código	Precio €
Cabezal de copa	30400235	29,7



Cubierta de cabezal de goma de 7.6 y cabezal de 7.6 cm

Diseñado para mezclar objetos con formas irregulares.

Descripción	Código	Precio €
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400237	29,7
Cabezal de 7.6 cm	30400236	29,7
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400196	41,6



Kit de sujetador de microtubos y microplacas

Incluye:

- 1 soporte de microtubos
- 1 soporte de microplacas

Descripción	Código	Precio €
Kit de soporte de microtubos y microplacas	30400198	90



Kit de soporte de tubos

Incluye:

- (1) soporte de tubo de 9 a 13 mm
- (1) soporte de tubo de 14 a 19 mm
- (1) soporte de tubo de 20 a 25 mm
- 1 inserto de espuma plano
- 2 arneses para recipientes
- 1 Soporte para el inserto

Descripción	Código	Precio €
Kit de soporte de tubos	30400197	153,5



Accesorios para los mini agitadores Vórtex

Soporte para tubo individual

Para la agitación de un sólo tubo, agitador de manos libres. Se acopla fácilmente a la parte superior de cualquier agitador Vórtex mediante una base magnética potente. Acepta tubos desde 6.4 a 11.4 cm de largo. El diámetro mínimo del tubo es de 19 mm.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para tubo individual	30400202	134



Adaptador para agitador Vórtex-Genie**

La placa adaptadora se adhiere fácilmente al agitador Vórtex-Genie® adaptándose para que se pueda acoplar el soporte para tubo individual (que se vende de forma separada).



Descripción	Código	Precio €
Placa adaptadora	30400203	67,2

* El agitador Vórtex-Genie® es una marca registrada de Scientific Industries, Inc.

Accesorios para soporte para tubo individual

(Requiere para soporte del tubo individual)

Soporte para microtubo de 0.5 ml

Mezcla (24) microtubos de 0.5 ml.

Para ser usado con el soporte para tubo individual.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para microtubo (0.5 ml)	30400204	56,4



Soporte para microtubo de 1.5 a 2.0 ml

Mezcla (18) microtubos de 1.5 a 2 ml .

Para ser usado con el soporte para tubo individual.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para microtubo (1.5 a 2.0 ml)	30400205	56,4



Soporte para tubo de ampolla

Mezcla hasta 4 viales y tubos de ensayo para conservación.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para tubo de 15 a 17 mm	30400207	96,9
Sujetador para tubo de 10 a 17 mm	30400208	139



Sujetador para microtubos de acero inoxidable

Mezcla (12) microtubos de 1.5 a 5 ml

Fabricado en acero inoxidable.

Descripción	Código	Precio €
Sujetador para microtubo	30400206	213



Agitadores Vórtex para servicio pesado

Aumente la productividad con la agitación en servicio continuo de múltiples muestras

- Seguro para mezclar a altas velocidades: el diseño exclusivo de bloqueo de los accesorios del Agitador permite que éste funcione de forma segura en todo el rango de velocidades.
- Para las aplicaciones más exigentes, estos agitadores usan un motor de alta calidad fabricado en Alemania, lo que permite un funcionamiento continuo y mayores capacidades de carga de hasta 1,1 kg.
- Los modelos robustos digitales y no digitales ofrecen un control efectivo de la velocidad, desde bajas revoluciones para un agitado suave hasta la mezcla a alta velocidad para un vórtice vigoroso de las muestras.



Aplicaciones	Ensayos ELISA, preparaciones PCR, digestiones, disrupciones celulares
Indicador	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultanea
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Cyclooy, interruptor por pulso / en espera / continuo (ambos modelos)
Características del diseño	Soporte universal, gradilla de espuma para 38 microtubos de 1,5 a 2 ml, tapa universal y cabezal de copa (incluidos)

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXHDDG	Agitador Vórtex para servicio pesado digital	30392136	830
Especificaciones			
Rango de velocidad «ON» (Continuo) «Touch» (Contacto/ Presión)	300 a 2500 rpm 300 a 3500 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	4,9 mm		
Controles	Interruptor oscilante con las opciones Touch/Standby/On (Contacto/Pulsos/ En espera/Continuo) Pantallas de LED para ver velocidad / tiempo, Botones arriba / abajo para el control de punto de ajuste		
Capacity	1,1 kg		
Tipo de uso	Servicio pesado		
Dimensiones (L x A x Al)	24,1 x 16,8 x 16 cm		
Peso del paquete	6,8 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXHDAL	Agitadores Vórtex para servicio pesado analógico	30392141	685
Especificaciones			
Rango de velocidad «ON» (Continuo) «Touch» (Contacto/ Presión)	300 a 2500 rpm 300 a 3500 rpm		
Órbita	4,9 mm		
Controles	Analógico		
Capacity	1,1 kg		
Tipo de uso	Servicio pesado		
Dimensiones (L x A x Al)	24,1 x 16,8 x 16 cm		
Peso del paquete	6,8 kg		

Accesorios incluidos:

Descripción	Código	Precio €
Cabezal de copa	30400210	29,7
Sujetador universal	30400226	46,6
Cubierta del sujetador universal	30400225	15,9
Inserto de espuma (1,5 a 2,0 microtubos)	30400217	29,7



30400210



30400226



30400225



30400217

Agitadores Vórtex de microplacas

La solución ideal para una mezcla fiable de vórtices de microplacas

- Ofrece seguridad al mezclar a altas velocidades; el diseño innovador de bloqueo de los accesorios de microplacas permite que estos agitadores funcionen de forma segura en todo el rango de velocidades.
- Estos agitadores utilizan un motor de alta calidad fabricado en Alemania que permite un servicio fiable y continuo a cualquier velocidad.
- Los Agitadores Vórtex digitales y no digitales ofrecen un control efectivo de la velocidad, desde bajas revoluciones para un agitado suave hasta la mezcla a alta velocidad para un vórtice vigoroso de las muestras.



Aplicaciones	Ensayos ELISA, preparaciones PCR, digestiones, disrupciones celulares
Indicador	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultanea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Cyclo
Características del diseño	Adaptador para microplaca y cabezal de copa (incluido)

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMPDG	Agitador Vórtex de microplacas digital	30392150	560
Especificaciones			
Rango de velocidad «ON» (Continuo) «Touch» (Contacto/Presión)	300 a 2500 rpm 300 a 3500 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3,5 mm		
Controles	Interruptor oscilante con las opciones Touch/Standby/On (Contacto/Presión/En espera/Continuo) Pantallas de LED para ver velocidad / tiempo, Botones arriba / abajo para el control de punto de ajuste		
Capacity	2 microplates		
Tipo de uso	Servicio pesado		
Dimensiones (L x A x Al)	26,7 x 13,7 x 11,4 cm		
Peso del paquete	5,4 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMPAL	Agitador Vórtex de microplacas analógico	30392155	510
Especificaciones			
Rango de velocidad «ON» (Continuo) «Touch» (Contacto/Presión)	300 a 2500 rpm 300 a 3500 rpm		
Órbita	3,5 mm		
Controles	Analógico		
Capacidad	2 microplacas		
Tipo de uso	Servicio pesado		
Dimensiones (L x A x Al)	26,7 x 13,7 x 11,4 cm		
Peso del paquete	5,4 kg		

Accesorios incluidos:

Descripción	Código
Cabezal de copa	30400210
Soporte para microplaca (individual)	30400215



30400210



30400215

Accesorios de los Agitadores Vórtex

Para agitadores Vortex de microplacas solo se puede utilizar los accesorios con asterisco *.

Inserto de espuma para microtubos de 0.5 ml

El inserto de espuma sostiene (52) microtubos de 0.5 ml. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Microtubos de 0.5 ml	30400216	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para microtubos de 1.5 a 2.0 ml

El inserto de espuma sostiene (38) microtubos de 1.5 a 2.0 ml. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Microtubos de 1.5 a 2.0 ml	30400217	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para tubos de ensayo de 12-13 mm

El inserto de espuma sostiene (34) tubos de ensayo de 12-13 mm. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Tubos de ensayo de 12-13 mm	30400220	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para tubos de ensayo de 15-18 mm

El inserto de espuma sostiene (20) tubos de ensayo de 15- 18 mm. Ideal para tubos de centrifuga de 15 ml. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Tubos de ensayo de 15-18 mm	30400221	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para tubos de ensayo de 19-21 mm

El inserto de espuma sostiene (18) tubos de ensayo de 19-21 mm. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Tubos de ensayo de 19-21 mm	30400222	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para tubos de ensayo de 22-25 mm

El inserto de espuma sostiene (13) tubos de ensayo de 22-25 mm. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Tubos de ensayo de 22-25 mm	30400223	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Inserto de espuma para tubos de ensayo de 26-29 mm

El inserto de espuma sostiene (4) tubos de ensayo de 26- 29 mm. Ideal para tubos de centrifuga de 50 ml. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Tubos de ensayo de 26-29 mm	30400224	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Cabezal de copa*

Diseñado para mezclar un tubo a la vez.

Descripción	Código	Precio €
Cabezal de copa	30400210	29,7



Soporte para recipientes pequeños

El sujetador de goma asegura frascos Erlenmeyer de 125 a 250 ml. El sujetador del recipiente también incluye una estera de agarre. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para recipientes pequeños	30400218	36,7
Soporte universal	30400226	46,6



Soporte para recipientes grandes

El sujetador de goma asegura frascos Erlenmeyer de 500 a 1000 ml. El sujetador del recipiente también incluye una estera de agarre.

Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Soporte para recipientes grandes	30400211	36,7
Soporte universal	30400226	46,6



Soporte para microplacas (individual)*

Diseñado para sostener una microplaca estándar.

Descripción	Código	Precio €
Soporte individual	30400215	44,5



Soporte para microplacas (doble)*

Diseñado para sostener dos microplacas estándar.

Descripción	Código	Precio €
Soporte doble	30400213	49,4



Soporte para microplacas (cuádruple)

Diseñado para sostener cuatro microplacas estándar.

Descripción	Código	Precio €
Soporte cuádruple	30400214	104,5



Soporte cuádruple para microplacas apilable

Diseñado para maximizar la capacidad del agitador Vórtex para servicio pesado a ocho microplacas mediante el apilado de la bandeja en la parte superior del soporte cuádruple.

Descripción	Código	Precio €
Soporte apilable	30400212	94,8



Inserto de espuma plana

Ideal para aplicaciones personalizadas. Puede ser cortada o perforada para ajustarse a sus especificaciones. Requiere soporte universal.

Descripción	Código	Precio €
Inserto de espuma plana	30400209	29,7
Soporte universal	30400226	46,6



Soporte y cubierta universal

Repuesto para elementos provistos con el agitador Vórtex para servicio pesado. La cubierta permite la mezcla de objetos con formas irregulares.

Descripción	Código	Precio €
Soporte universal	30400226	46,6
Cubierta del sujetador universal	30400225	15,9



Agitadores Vórtex Multi Tubo

NUEVO

Potente agitador vórtex a manos libres para una mezcla eficaz de alto rendimiento

- Procese fácilmente hasta 50 muestras a la vez: el agitador vórtex multitubos puede personalizarse para su aplicación con seis gradillas para tubos diferentes y un kit de extensión.
- Los mezcladores Vórtex para multitubos tienen una carcasa de acero inoxidable de una sola pieza fácil de limpiar que es perfecta para espacios limpios o una versión de acero pintado para una opción más económica.
- Para las muestras difíciles, mejore la acción del vórtice y cree una mezcla más vigorosa con el modo de pulso programable en los modelos digitales. Ajuste el intervalo de tiempo de pulso encendido/apagado para personalizar la operación.

Aplicaciones	Suspensiones, genotipificación, pruebas de ADN y ARN de alto rendimiento en laboratorios clínicos
Indicador	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultanea (modelos digitales) y control básico de las perillas con las marcaciones tipo dial (modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa de acero inoxidable con y bandeja de almodilla y gradilla para (50) tubos de 12 mm de diámetro (incluidos), gradillas de espuma intercambiables para tubos de 10 a 29 mm de diámetro



Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMTAL	Agitadores Vórtex multitubo analógico (acero inox)	30392166	2935
VXMTALB	Agitadores Vórtex multitubo analógico (metal pintado)	30573832	2420
Especificaciones			
Rango de velocidad*	1200 a 2400 rpm		
Temporizador	0 a 60 segundos		
Órbita	3,6 mm		
Capacidad máxima de peso	4,5 kg		
Tipo de uso	Alto rendimiento		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	18,4 x 31,1 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	24,1 x 38,4 x 40,6 cm		
Peso del paquete	19,1 kg		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
VXMTDG	Agitadores Vórtex multitubo digital (metal pintado)	30392173	3820
VXMTDGB	Agitadores Vórtex multitubo digital (metal pintado)	30573837	3150
Especificaciones			
Rango de velocidad*	500 a 2500 rpm		
Precisión de velocidad	± 25 rpm		
Temporizador	1 segundo a 160 horas		
Órbita	3,6 mm		
Capacidad máxima de peso	4,5 kg		
Tipo de uso	Alto rendimiento		
Dimensiones de la bandeja (L x A)	18,4 x 31,1 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	24,1 x 38,4 x 40,6 cm		
Peso del paquete	19,1 kg		

Accesorios incluidos:

Descripción	Código
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 12 mm	30400239

* La velocidad máxima variará dependiendo de la carga.

Accesorios los agitadores Vórtex multitubos

Gradillas de espuma para tubos de ensayo

Descripción	Capacidad del tubo	Color	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 10 mm	50	Gris	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400238	27,8
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 12 mm	50	Azul	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400239	26,8
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 13 mm	50	Amarillo	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400240	26,8
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 16 mm (para tubos de centrifuga de 15 ml)	50	Verde	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400241	34,7
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 25 mm	28	Blanco	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400243	34,7
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 29 mm (para tubos de centrifuga de 50 ml)	15	Rojo	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400242	34,7
Reemplazo del conjunto de membrana de bandeja (superior e inferior)	N/A	Gris	17,8 x 30,5 x 2,5 cm	30400245	38,6



Kit extensión

Agrega 15.2 cm a la entrada del agitador Vórtex de multitubos para acomodar tubos de hasta 25.4 cm de alto.

Descripción	Código	Precio €
Kit extensión	30400244	144



Calentadores de bloque seco



*Calentadores de Bloque Seco de 1 Bloque
Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques
Calentadores de Bloque Seco de 4 Bloques
Calentadores de bloque seco de 6 Bloques*

Guía de selección de Calentadores de bloque seco

Familia de productos	Calentadores de Bloque Seco de 1 Bloque
Modelo	HB1DG
Número de bloques	1
Calibración de temperatura	●
Estabilidad a 37 °C	± 0,1°C
Rango de temperatura	Ambiente + 5 °C – 120 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	●
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 16 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	31,5 × 20,3 × 8,9 cm



HB1DG



HB2DG



HB2DGH

Familia de productos	Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques	Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques
Modelo	HB2DG	HB2DGH
Número de bloques	2	2
Calibración de temperatura	●	●
Estabilidad a 37 °C	± 0,1°C	± 0,1°C
Rango de temperatura	Ambiente + 5 °C – 120 °C	Ambiente + 5°C – 100°C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C	± 0,1°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	●	●
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 16 minutos	≤ 30 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	39,1 × 20,3 × 8,9 cm	39,1 × 20,3 × 17,8 cm

Familia de productos	Calentadores de bloque seco de 4 bloques
Modelo	HB4DG
Número de bloques	4
Calibración de temperatura	●
Estabilidad a 37 °C	± 0,1°C
Rango de temperatura	Ambiente + 5 °C – 120 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	●
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 23 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	42,9 × 20,3 × 8,9 cm



HB4DG

Familia de productos	Calentadores de bloque seco de 6 bloques
Modelo	HB6DG
Número de bloques	6
Calibración de temperatura	●
Estabilidad a 37 °C	± 2,5°C
Rango de temperatura	Ambiente + 5 °C – 120 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	●
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 30 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	53,1 × 20,3 × 8,9 cm



HB6DG

● Si * Conditions permitting

Guía de selección de Calentadores de bloque seco

Familia de productos	Calentadores de Bloque Seco de 1 Bloque
Modelo	HB1AL
Número de bloques	1
Calibración de temperatura	-
Estabilidad a 37 °C	± 1,5°C
Rango de temperatura	Rango bajo: Ambiente + 5 °C – 100 °C; Rango alto: 75 °C – 150 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	-
Heat Up Time	≤ 16 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	31,5 × 20,3 × 8,9 cm



HB1AL

Familia de productos	Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques
Modelo	HB2AL
Número de bloques	2
Calibración de temperatura	-
Estabilidad a 37 °C	± 2°C
Rango de temperatura	rango bajo, ambiente + 5 °C – 100 °C rango alto 75 °C – 150 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	-
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 16 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	39,1 × 20,3 × 8,9 cm



HB2AL

Familia de productos	Calentadores de bloque seco de 4 bloques
Modelo	HB4AL
Número de bloques	4
Calibración de temperatura	-
Estabilidad a 37 °C	± 2,5°C
Rango de temperatura	rango bajo, ambiente + 5 °C – 100 °C rango alto 75 °C – 150 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	-
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 23 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	42,9 × 20,3 × 8,9 cm



HB4AL

Familia de productos	Calentadores de bloque seco de 6 bloques
Modelo	HB6AL
Número de bloques	6
Calibración de temperatura	-
Estabilidad a 37 °C	± 2,5°C
Rango de temperatura	rango bajo, ambiente + 5 °C – 100 °C rango alto 75 °C – 150 °C
Uniformidad a 37 °C	± 0,2°C
Entorno de trabajo	18 °C - 33 °C, 20 % - 80 % de humedad relativa, sin condensación
Protección contra sobretensiones	-
Tiempo de calentamiento a 100 °C*	≤ 30 minutos
Dimensiones (An. × L × Al.)	53,1 × 20,3 × 8,9 cm



HB6AL

* Conditions permitting

Calentadores de Bloque Seco de 1 Bloque

Calentadores de bloque versátiles diseñados para uso diario con accesorios para cada aplicación

- Diseñado para un uso diario fiable en el laboratorio. Los calentadores de bloque digitales y analógicos ofrecen uniformidad de temperatura excepcional con una estabilidad inigualable.
- Garantiza precisión de temperatura. Los modelos digitales incluyen una función única de calibración de la temperatura a un punto para hacer coincidir el valor visualizado en la pantalla del calentador con un estándar externo conocido de temperatura a 3 puntos.
- Los modelos digitales cuentan con controles táctiles fáciles de usar con pantallas independientes para la temperatura y el tiempo. Los modelos analógicos se controlan con perillas de ajuste de temperatura duales.



Aplicaciones	Incubación y activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión/ebullición, incubaciones isotérmicas, desnaturalización de ácidos nucleicos									
Indicador	Pantalla LED (en modelos digitales) y perillas de ajuste dual con marcación tipo dial (en modelos analógicos)									
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos), los modelos analógicos requieren de un termómetro o dispositivo de temperatura externo para el ajuste de temperatura									
Construcción	Carcasa de acero pintado, soporte de barra con perilla de bloqueo									
Características del diseño	Control táctil y alarma sonora (en modelos digitales)									

Modelo	Tamaño	Control	Temperatura temp.	Uniformidad dentro del bloque a 37 °C	Estabilidad a la temperatura de 37 °C	Uniformidad a través de bloques similares a 37 °C	Tiempo de calentamiento a 100 °C*	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
HB1DG	1 bloque	Digital	Ambiente + 5 °C a 120 °C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	N/A	≤ 16 minutos	31,5 x 20,3 x 8,9 cm	30392061	476
HB1AL	1 bloque	Analógico	Rango bajo: Ambiente de + 5 a 100 °C Alto rango: 75 a 150°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 1,5°C	N/A	≤ 16 minutos	31,5 x 20,3 x 8,9 cm	30392047	325

Calentadores de Bloque Seco de 2 bloques

Calentadores de bloque versátiles diseñados para uso diario con accesorios para cada aplicación

- Tres modelos para personalizar su aplicación. Todos los modelos ofrecen uniformidad de temperatura excepcional con una estabilidad inigualable.
- Evite la contaminación para garantizar resultados repetibles y confiables. El calentador de bloques con tapa térmica cuenta con un segundo calentador en la tapa para minimizar la condensación y mantener la integridad de la muestra.

Aplicaciones	Incubación y activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión/ebullición, incubaciones isotérmicas, desnaturalización de ácidos nucleicos
Indicador	Pantalla LED (en modelos digitales) y perillas de ajuste dual con marcación tipo dial (en modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos), los modelos analógicos requieren de un termómetro o dispositivo de temperatura externo para el ajuste de temperatura
Construcción	Carcasa de acero pintado, soporte de barra con perilla de bloqueo
Características del diseño	Control táctil y alarma sonora (en modelos digitales)



Modelo	Tamaño	Control	Temperature Range	Uniformidad dentro del bloque a 37 °C	Estabilidad a la temperatura de 37 °C	Uniformidad a través de bloques similares a 37 °C	Tiempo de calentamiento a 100 °C*	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
HB2DG	2 bloques	Digital	Ambiente + 5 °C a 120 °C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 16 minutos	39,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392082	615
HB2DGHL	2 bloques	Digital	Ambiente + 5 °C a 100 °C	230 voltios unidades: ± 0,1°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 30 minutos	39,1 × 20,3 × 17,8 cm	30392103	1055
HB2AL	2 bloques	Analógico	Rango bajo: Ambiente de + 5 a 100 °C Alto rango: 75 a 150°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 2,0°C	± 0,1°C	≤ 16 minutos	39,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392054	440

HB2DGHL – El calentador de bloque seco de 2 bloques con tapa térmica

Calentadores de Bloque Seco de 4 bloques

Los calentadores de bloque versátiles y confiables ofrecen resultados precisos y confiables

- Diseñado para ser flexible en distintas aplicaciones. La capacidad de cuatro bloques le permite procesar múltiples muestras simultáneamente con un solo dispositivo.
- Garantiza precisión de temperatura. Los modelos digitales incluyen una función única de calibración de la temperatura a un punto para hacer coincidir el valor visualizado en la pantalla del calentador con un estándar externo conocido de temperatura a 3 puntos.
- Los modelos digitales cuentan con controles táctiles fáciles de usar con pantallas independientes para la temperatura y el tiempo. Los modelos analógicos se controlan con perillas de ajuste de temperatura duales.



Aplicaciones	Incubación y activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión/ebullición, incubaciones isotérmicas, desnaturalización de ácidos nucleicos									
Indicador	Pantalla LED (en modelos digitales) y perillas de ajuste dual con marcación tipo dial (en modelos analógicos)									
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos), los modelos analógicos requieren de un termómetro o dispositivo de temperatura externo para el ajuste de temperatura									
Construcción	Carcasa de acero pintado, soporte de barra con perilla de bloqueo									
Características del diseño	Control táctil y alarma sonora (en modelos digitales)									

Modelo	Tamaño	Control	Temperature Range	Uniformidad dentro del bloque a 37 °C	Estabilidad a la temperatura de 37 °C	Uniformidad a través de bloques similares a 37 °C	Tiempo de calentamiento a 100 °C*	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
HB4DG	4 bloques	Digital	Ambiente + 5 °C a 120 °C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	± 0,2°C	≤ 23 minutos	42,9 × 20,3 × 8,9 cm	30392089	775
HB4AL	4 bloques	Analógico	Rango bajo: Ambiente de + 5 a 100 °C Alto rango: 75 a 150°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 2,5°C	± 0,2°C	≤ 23 minutos	42,9 × 20,3 × 8,9 cm	30392068	615

Accesorios disponibles a la página 58-61
 * Conditions permitting

Calentadores de Bloque Seco de 6 bloques

Procese más muestras con calentadores de bloque de gran capacidad que ofrecen resultados precisos y fiables

- Diseño único para aplicaciones de alto rendimiento. La capacidad de seis bloques le permite procesar múltiples muestras simultáneamente con un solo dispositivo.
- Garantiza precisión de temperatura. Los modelos digitales incluyen una función única de calibración de la temperatura a un punto para hacer coincidir el valor visualizado en la pantalla del calentador con un estándar externo conocido de temperatura a 3 puntos.
- Los modelos digitales cuentan con controles táctiles fáciles de usar con pantallas independientes para la temperatura y el tiempo. Los modelos analógicos se controlan con perillas de ajuste de temperatura duales.

Aplicaciones	Incubación y activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión/ebullición, incubaciones isotérmicas, desnaturalización de ácidos nucleicos Pantalla LED (en modelos digitales) y perillas de ajuste dual con marcación tipo dial (en modelos analógicos)
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos), los modelos analógicos requieren de un termómetro o dispositivo de temperatura externo para el ajuste de temperatura
Construcción	Carcasa de acero pintado, soporte de barra con perilla de bloqueo
Características del diseño	Control táctil y alarma sonora (en modelos digitales)



Calentadores de bloque seco

Modelo	Tamaño	Control	Temperature Range	Uniformidad dentro del bloque a 37 °C	Estabilidad a la temperatura de 37 °C	Uniformidad a través de bloques similares a 37 °C	Tiempo de calentamiento a 100 °C*	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
HB6DG	6 bloques	Digital	Ambiente + 5 °C a 120 °C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	± 0,3°C	≤ 30 minutos	53,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392096	1260
HB6AL	6 bloques	Analógico	Rango bajo: Ambiente de + 5 a 100 °C Alto rango: 75 a 150°C	230 voltios unidades: ± 0,2°C	230 voltios unidades: ± 2,5°C	± 0,3°C	≤ 30 minutos	53,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392075	885

Bloques modulares* y accesorios

Los bloques modulares están contruidos a partir de un bloque sólido de aluminio anodizado.* El contacto cercano entre las paredes de los tubos y los bloques permiten una retención de calor más eficiente. Cada bloque tiene un alojamiento para termómetro para medir la temperatura del bloque.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar posibles riesgos de descarga eléctrica, no llene o bloquee con agua u otros líquidos el recipiente. Las unidades están diseñadas como un baño en seco / incubadora.

Dimensiones del bloque individual (L x A x Al): 9.5 x 7.6 x 5.1 cm

Dimensiones del bloque doble (L x A x Al): 15.2 x 9.5 x 5.7 cm

Bloques para microtubos

Bloque individual

Tipo de marca / muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 0.5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157	106
Tubo de 1.5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159	106
Tubo Eppendorf™ de 1.5 ml	20	11,5 mm	36,9 mm	30400162	106
Tubo Eppendorf™ de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191	106
Tubo Corning™ de 2 ml	20	10,9 mm	38,1 mm	30400192	106

Bloques para placas valoración

Bloques dobles

Encaja en 2/4/6 bloques de calentadores de bloque seco. Ideal para placas valoración de 96 recipientes o 384 recipientes. Recipiente empotrado para mayor estabilidad, superficie plana para placas planas y redondas.

Tipo de muestra	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Placas valoración	13,5 mm	30400164	221

Bloques para tubos con fondo cónico

Tipo individual / muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172	106
Tubo de 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168	106

Bloques para tubos de ensayo estándar

Tipo individual / muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Tubo de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158	106
Tubo de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151	106
Tubo de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152	106
Tubo de 12/13 mm	16	13,9 mm	48,4 mm	30400165	106
Tubo de 15/16 mm	12	17,5 mm	48,4 mm	30400153	106
Tubo de 17/18 mm	12	19,1 mm	48,4 mm	30400195	106
Tubo de 20 mm	8	21,0 mm	48,4 mm	30400154	106
Tubo de 25 mm	6	26,2 mm	48,4 mm	30400155	106
Tubo de 35 mm	4	35,0 mm	47,6 mm	30400167	106



* El color del bloque está sujeto a cambios

Bloques modulares* y accesorios

Combinación de bloques

Bloque individual

Estos bloques han sido diseñados para distintos tamaños de muestras.

Tipo de muestra		Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Combinación de tubos de ensayo	6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156	106
	12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm		
	25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm		
Combinación de tubos de centrifugas	1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193	106
	15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm		
	50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm		
Combinación de microtubos	0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194	106
	1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm		
	2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm		



Bloques de viales

Bloque individual

Diseñado para muestras / suero y viales de centelleo.

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Vial de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182	106
Vial de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183	106
Vial de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190	106
Vial de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184	106
Vial de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185	106
Vial de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186	106
Vial de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187	106
Vial de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188	106
Vial de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189	106



PCR: placa, tubo, bloques de tiras

Bloques individuales y dobles

Recipientes de tubos cónicos para tubos de 0.2 ml. Espaciados para un fácil acceso y remoción.

Tipo de muestra	Tamaño del bloque	Nro. de recipientes	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
Placa de PCR de 96 recipientes	Doble	96	6,4 mm	15,5 mm	30400171	240
Tubos de tiras de 10 x 8	Individual	80	6,4 mm	15,5 mm	30400169	115,5
Tubos individuales	Individual	64	6,4 mm	20,2 mm	30400170	115,5



Bloque cubeta

Bloque individual

Dos ranuras paralelas que encajan 6 cubetas en cada ranura, una al lado de la otra.

Tipo de muestra	Nro. de recipientes	Profundidad del recipiente	Código	Precio €
(12) cubetas de 12.5 mm	2	25,4 mm	30400161	125



* El color del bloque está sujeto a cambios

Bloques modulares* y accesorios

Bloques sólidos

Bloques individuales y dobles

Para usarlo como placas de calefacción a baja temperatura, secado de diapositivas o para perforar para hacer un bloque personalizado.

Tamaño del bloque	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
Individual	9,5 x 7,6 x 5,1 cm	30400160	106
Doble	15,2 x 9,5 x 5,7 cm	30400166	153,5



Baños de arena de acero inoxidable

Ideal para recipientes irregulares. Fabricado en acero inoxidable para una resistencia superior a la corrosión. Diseñado para sostener arena, inyecciones de acero inoxidable o fluidos no volátiles.

Por unidad	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
1 bloque, calentador de bloque seco	9,5 x 7,6 x 6,4 cm	30400173	231
2 bloques, calentador de bloque seco	9,5 x 14,9 x 6,4 cm	30400174	240
4 bloques, calentador de bloque seco	14,7 x 19,1 x 6,4 cm	30400175	255
6 bloques, calentador de bloque seco	14,7 x 28,7 x 6,4 cm	30400176	264



Accesorios	Código	Precio €
Arena, 0.45 kg	30400177	64,3
Inyección de acero inoxidable, 0.45 kg	30400178	78,6

Cubiertas de baja temperatura

Cubierta de plexiglas que reduce el flujo de aire para una estabilidad de temperatura adicional en aplicaciones de baja temperatura. Los dos lados están abiertos 6.4 mm.

Tamaño del bloque	Dimensiones (L x A x Al)	Código	Precio €
2 bloques, cubierta	16,5 x 16,5 x 4,1 cm	30400179	93,1
4 bloques, cubierta	21,6 x 21,6 x 4,1 cm	30400180	91,1
6 bloques, cubierta	31,8 x 21,6 x 4,1 cm	30400181	95,8



* El color del bloque está sujeto a cambios

Bloques modulares* y accesorios

Kit sonda de temperatura externa

Permite a la unidad la lectura real del bloque o de la muestra y visualiza esa misma temperatura en el panel de control. El kit de sonda de temperatura externa incluye una sonda RTD PT100 de acero inoxidable, varilla de soporte de acero inoxidable de 45.7 cm, pinza de extensión para sonda de termómetro / temperatura y un gancho conector. La sonda RTD PT100 está diseñada para encajar en el recipiente del termómetro de cada bloque modular.



Descripción	Código	Precio €
Kit sonda de temperatura externa opcional	30400246	199



Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción



*Guardian 7000
Guardian 5000
Mini agitadores magnéticos
con y sin calefacción*

Guía de selección de Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción



Familia de productos	Guardian 7000	Guardian 7000	Guardian 7000
Función	Calentamiento y agitación	Calentamiento y agitación	Calentamiento y agitación
Modelo	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Capacidad	15 L	18 L	20 L
Control	Digital	Digital	Digital
Construcción de la placa	Cerámica	Cerámica	Aluminio
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm	60 a 1600 rpm	60 a 1600 rpm
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C	Ambiente +5° a 500 °C	Ambiente +5° a 380 °C
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 min	1 minuto a 99 horas, 59 min	1 minuto a 99 horas, 59 min
Dimensiones de la placa superior (L x A)	17,8 x 17,8 cm	25,4 x 25,4 cm	diámetro 13,5 cm



Familia de productos	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000
Función	Calentamiento y agitación	Calentamiento	Agitación	Calentamiento y agitación	Calentamiento y agitación
Modelo	e-G51HS07C	e-G51HP07C	e-G51ST07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Capacidad	15 L	15 L	15 L	18 L	20 L
Control	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Construcción de la placa	Cerámica	Cerámica	Cerámica	Cerámica	Aluminio
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm	–	60 a 1600 rpm	60 a 1600 rpm	60 a 1600 rpm
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C	Ambiente +5° a 500 °C	–	Ambiente +5° a 500 °C	Ambiente +5° a 380 °C
Dimensiones de la placa superior (L x A)	17,8 x 17,8 cm	17,8 x 17,8 cm	17,8 x 17,8 cm	25,4 x 25,4 cm	diámetro 13,5 cm

Guía de selección de Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción



Familia de productos	Mini agitador con placa térmica básico	Mini placa térmica básica	Mini placa térmica de temperatura fija básica
Función	Calentamiento y agitación	Calentamiento	Calentamiento
Modelo	HSMNHS4CAL	HSMNHP4CAL	HSMNHP4CFT
Máxima capacidad (H ₂ O)	1 L	1 L	1 L
Control	Analógico	Analógico	Analógico
Construcción de la placa	Cerámica	Cerámica	Cerámica
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm	–	–
Rango de temperatura	a 500 °C*	a 500 °C*	fixed temp. of 500°C
Dimensiones de la placa superior (diámetro)	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm
Dimensiones (L × A × Al)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm
Peso del paquete	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* La placa térmica de temperatura fija tiene una temperatura fija de 500 °C.



Familia de productos	Mini agitador básico	Mini agitador automático básico
Función	Agitación	Agitación, inicio y parada automáticos
Modelo	HSMNST4CAL	HSMNAS4CAL
Máxima capacidad (H ₂ O)	1 L	1 L
Control	Analógico	Analógico
Construcción de la placa	Cerámica	Cerámica
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm	100 a 1200 rpm
Rango de temperatura	–	–
Dimensiones de la placa superior (diámetro)	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm
Dimensiones (L × A × Al)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm
Peso del paquete	1,8 kg	1,8 kg

Guardian 7000

Agitadores magnéticos con y sin calefacción fiables y duraderos con características excepcionales de seguridad y rendimiento inteligente

- ¡Proteja su laboratorio con la tecnología patentada de SmartPresence™! Esta exclusiva tecnología de vanguardia puede reconocer si un usuario está cerca y, si no detecta a nadie, la función de calentamiento se apagará de forma segura.
- Control con seguridad de la temperatura máxima. La función SmartHeat™ le permite establecer la temperatura máxima de la unidad para evitar el sobrecalentamiento de muestras sensibles, manteniendo seguros al usuario y a la muestra.
- ¡Proteja a los usuarios! Gracias a SmartHousing™ la unidad permanece fría al tacto a cualquier temperatura. La luz gran superior, indicador de calor, se puede ver a través del laboratorio y se ilumina cuando el equipo está por encima de los 40 °C.



Aplicaciones	Para técnicas sensibles a la temperatura en el campo de Química y Biología, Fijación al calor, Optimización del pH, Esterilización de soluciones, Reacciones endotérmicas, Desnaturalización del material orgánico, Preparación de muestras y soluciones, Disolución de tampones y reactivos, preparación de medios, Ebullición.
Indicador	Pantalla LCD retroiluminada para temperatura, velocidad y tiempo, luces verdes que indican cuando la unidad se está calentando y agitando, dos luces indicadoras de superficie caliente, iconos para SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™, sonda en uso, Calibración de un solo punto
Función	Temporizador, agitador de 60 a 1600 rpm, alcance de temperatura ambiente de +5 °C a 500 °C (superficie cerámica) o 380 °C (superficie de aluminio), cable de alimentación (incluido), sonda de temperatura RTD de acero inoxidable de 8" (20,3 cm), barra de agitación revestida de PTFE de 1,5" (3,8 cm), funda de protección
Construcción	Conexión de sonda, con SmartHousing™ la unidad permanece fría al tacto y es resistente a los químicos, protección de entrada IP21, panel frontal de vidrio templado, perillas de control, interruptor de encendido/apagado para la desconexión del equipo, soporte de varillas integrado, placas de cerámica o aluminio fáciles de limpiar
Comunicación	El puerto USB ofrece flexibilidad para programar aplicaciones repetitivas y mejora la seguridad con la tecnología SmartLink™; la función de detección de usuario de largo alcance funciona con el accesorio "llave con Bluetooth" de OHAUS (se vende por separado)
Características del diseño	Indicador luminoso de superficie caliente, alarma sonora, función limitadora de temperatura SmartHeat™, SafetyHeat™ apaga el equipo en caso de falla, función de calibración de temperatura para 5 sondas y 5 puntos de ajuste, función de prioridad de temperatura, funciones SmartRate™.

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G71HS07C	Agitador con placa calefactora e-G71HS07C 230V EU	30500603	780
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C		
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm		
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 min		
Capacidad	15 L		
Construcción de la placa	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	17,8 x 17,8 cm		
Sensor temperature	Pt1000		
Calibración de temperatura	Calibración de temperatura para 5 sondas y 5 puntos de ajuste		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G71HS10C	Agitador con placa calefactora e-G71HS10C 230V EU	30500613	1100
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C		
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm		
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 min		
Capacidad	18 L		
Construcción de la placa	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	25,4 x 25,4 cm		
Sensor temperature	Pt1000		
Calibración de temperatura	Calibración de temperatura para 5 sondas y 5 puntos de ajuste		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G71HSRDM	Agitador con placa calefactora e-G71HSRDM 230V EU	30500623	700
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 380 °C		
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm		
Temporizador	1 minuto a 99 horas, 59 min		
Capacidad	20 L		
Construcción de la placa	Aluminio		
Dimensiones de la placa superior	diámetro 13,5 cm		
Sensor temperature	Pt1000		
Calibración de temperatura	Calibración de temperatura para 5 sondas y 5 puntos de ajuste		

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Base Plato, 135 mm	30500570	227
Asas, para Base Plato	30500571	180
Bloque seccional, 12 mm Vials	30500572	87
Bloque seccional, 15 mm Vials	30500573	87
Bloque seccional, 17 mm Vials	30500574	87
Bloque seccional, 21 mm Vials	30500575	87
Bloque seccional, 28 mm Vials	30500576	87
Bloque seccional, 12 mm Test Tubes	30500577	178
Bloque seccional, 16 mm Test Tubes	30500578	178
Bloque seccional, 20 mm Test Tubes	30500579	178
Bloque seccional, 25 mm Test Tubes	30500580	178
Uni Block, 12 mm Vials	30500581	249
Uni Block, 15 mm Vials	30500582	249
Uni Block, 17 mm Vials	30500583	249
Uni Block, 21 mm Vials	30500584	249
Uni Block, 28 mm Vials	30500585	249
Uni Block, 12 mm Test Tubes	30500586	280
Uni Block, 16 mm Test Tubes	30500587	280
Uni Block, 20 mm Test Tubes	30500588	280
Uni Block, 25 mm Test Tubes	30500589	280
Sonda de Temperatura 20 cm S/S	30500590	99
Sonda de Temperatura 20 cm PTFE	30500591	195
Sonda de Temperatura 25 cm S/S	30500592	130
Sonda de Temperatura 25 cm PTFE	30500593	250
Funda protectora en uso Guardian 7x7	30500594	41
Funda protectora en uso Guardian 10x10	30500595	41
Funda protectora en uso Guardian Round	30500596	41
Recipiente pinza	30500597	175
Recup. barras agitado	30500598	36
Pinza, Especialidad, Nester, CLS-NESTXS	30392318	73,3
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSL	30392316	57,5
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSM	30392315	56,6
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSS	30392314	55,7
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSX	30392317	57,5
Kit de soporte ultra flex	30400145	165
Soporte para el kit de asa y pinza	30400146	118,5
Barra de agitación 2.5 cm PTFE	30400147	8,25
Barra de agitación 3.8 cm PTFE	30400148	9,3
Barra de agitación 7 cm PTFE	30400149	34
Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	30400150	64,9
Wireless Dongle MTICWD-200*	30412537	221

* Se requiere el accesorio Wireless Dongle para habilitar la función SmartLink™

Guardian 5000

Agitadores magnéticos con y sin calefacción fiables y duraderas con características excepcionales de seguridad para el uso diario

- ¡Proteja a los usuario! Gracias a SmartHousing™ la unidad permanece fría al tacto a cualquier temperatura. La luz gran superior, indicador de calor, se puede ver a través del laboratorio y se ilumina cuando el equipo está por encima de los 40 °C.
- Todos los tamaños tienen el exclusivo SafetyHeat™, un sistema de protección interna líder en la industria que garantiza la seguridad en aplicaciones de calefacción con un doble monitoreo del bienestar del sistema para proteger el laboratorio.
- El exclusivo SmartHousing™ permanece frío al tacto y es resistente a los químicos. Diseño innovador y fácil de limpiar con una estructura que, en caso de derrame de líquido, permite proteger los componentes internos y el panel de control.



Aplicaciones	Agua hirviendo, preparación del baño de agua/aceite, preparación de muestra y solución, disolución de búfers y reactivos, preparación de medios, concentración de muestras.
Indicador	Pantalla LCD retroiluminada para temperatura y velocidad, luces verdes que indican cuando la unidad está calentando y agitando, gran luz superior indicador de superficie caliente, icono de sonda en uso, icono de calibración de un solo punto.
Función	Agitación de 60 a 1600 rpm, alcance de temperatura ambiente de +5°C a 500°C (superficie de cerámica) o 380°C (superficie de aluminio), cable de alimentación (incluido), los modelos con agitación incluyen una barra de agitación revestida de PTFE de 1,5" (3,8 cm).
Construcción	Conexión para sonda, SmartHousing™ que permanece frío al tacto y resistente a los químicos, protección de entrada IP21, panel frontal de policarbonato, perillas de control, interruptor de encendido/apagado para la desconexión del equipo, soporte de varillas integrado, superficie superior de cerámica o aluminio fácil de limpiar.
Características del diseño	Indicador luminoso de superficie caliente, alarma sonora, protección SafetyHeat™ que apaga el equipo en caso de falla, función de calibración de temperatura para 3 sondas y 3 puntos de ajuste

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G51HS07C	Agitador con placa calefactora e-G51HS07C 230V EU	30500523	450
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C		
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm		
Capacidad	15 L		
Construcción de la placa	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	17,8 × 17,8 cm		
Temperature Probe	Disponible como accesorio		
Calibración de temperatura	Calibración de la temperature a 3 puntos / 3 sondas		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G51ST07C	Agitador e-G51ST07C 230V EU	30500543	350
Especificaciones			
Rango de temperatura	60 a 1600 rpm		
Capacidad	15 L		
Construcción de la placa	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	17,8 × 17,8 cm		
Sensor temperature	Disponible como accesorio		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G51HP07C	Placa calefactora e-G51HP07C 230V EU	30500533	350
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C		
Capacidad	15 L		
Top Plate Material	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	17,8 × 17,8 cm		
Temperature Probe	Disponible como accesorio		
Calibración de temperatura	Calibración de la temperature a 3 puntos / 3 sondas		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G51HS10C	Agitador con placa calefactora e-G51HS10C 230V EU	30500553	620
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 500 °C		
Rango de velocidad	60 to 1600 rpm		
Capacidad	18 L		
Construcción de la placa	Cerámica		
Dimensiones de la placa superior	25,4 × 25,4 cm		
Sensor temperature	Disponible como accesorio		
Calibración de temperatura	Calibración de la temperature a 3 puntos / 3 sondas		

Modelo	Descripción	Código	Precio €
e-G51HSRDM	Agitador con placa calefactora e-G51HSRDM 230V EU	30500563	450
Especificaciones			
Rango de temperatura	Ambiente +5° a 380 °C		
Rango de velocidad	60 a 1600 rpm		
Capacidad	20 L		
Construcción de la placa	Aluminio		
Dimensiones de la placa superior	diámetro 13,5 cm		
Sensor temperature	Disponible como accesorio		
Calibración de temperatura	Calibración de la temperature a 3 puntos / 3 sondas		

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Base Plato, 135 mm	30500570	227
Asas, para Base Plato	30500571	180
Bloque seccional, 12 mm Vials	30500572	87
Bloque seccional, 15 mm Vials	30500573	87
Bloque seccional, 17 mm Vials	30500574	87
Bloque seccional, 21 mm Vials	30500575	87
Bloque seccional, 28 mm Vials	30500576	87
Bloque seccional, 12 mm Test Tubes	30500577	178
Bloque seccional, 16 mm Test Tubes	30500578	178
Bloque seccional, 20 mm Test Tubes	30500579	178
Bloque seccional, 25 mm Test Tubes	30500580	178
Uni Block, 12 mm Vials	30500581	249
Uni Block, 15 mm Vials	30500582	249
Uni Block, 17 mm Vials	30500583	249
Uni Block, 21 mm Vials	30500584	249
Uni Block, 28 mm Vials	30500585	249
Uni Block, 12 mm Test Tubes	30500586	280
Uni Block, 16 mm Test Tubes	30500587	280
Uni Block, 20 mm Test Tubes	30500588	280
Uni Block, 25 mm Test Tubes	30500589	280
Sonda de Temperatura 20 cm S/S	30500590	99
Sonda de Temperatura 20 cm PTFE	30500591	195
Sonda de Temperatura 25 cm S/S	30500592	130
Sonda de Temperatura 25 cm PTFE	30500593	250
Funda proectora en uso Guardian 7x7	30500594	41
Funda proectora en uso Guardian 10x10	30500595	41
Funda proectora en uso Guardian Round	30500596	41
Recipiente pinza	30500597	175
Recup. barras agitado	30500598	36
Pinza, Especialidad, Nester, CLS-NESTXS	30392318	73,3
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSL	30392316	57,5
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSM	30392315	56,6
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSS	30392314	55,7
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSX	30392317	57,5
Kit de soporte ultra flex	30400145	165
Soporte para el kit de asa y pinza	30400146	118,5
Barra de agitación 2.5 cm PTFE	30400147	8,25
Barra de agitación 3.8 cm PTFE	30400148	9,3
Barra de agitación 7 cm PTFE	30400149	34
Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	30400150	64,9

Mini agitadores magnéticos con y sin calefacción

Mini agitadores magnéticos con y sin calefacción compactos, fiables y fáciles de usar para el calentamiento y agitación básicos

- Elige el modelo más adecuado en función de su actividad de calefacción y agitación diarias. Cinco modelos para elegir: placa calefactora, placa calefactora de temperatura fija, agitador, agitador automático y combinación de agitador y placa calefactora.
- Nuestras mini-placas térmicas con y sin agitación son fáciles para limpiar. Todos los modelos cuentan con una placa superior de cerámica lisa y resistente a los químicos. Esta brillante superficie reflectante y blanca es óptima para ver sus muestras.
- Diseñado para la seguridad, el material único de la carcasa es resistente al calor, lo que hace que no sólo sea frío al tacto, sino también resistente a los químicos. El diseño resistente a salpicaduras garantiza un uso fiable a largo plazo.



Aplicaciones	Ebullición de Agua, Disolución de buffers y reactivos, preparación de medios, concentración de muestras
Alimentación	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
Construcción	Carcasa Valox, perillas de control básico, barra de agitación de 1.5 pulg (3.8 cm) (incluida con los modelos de agitación), interruptor de encendido / apagado (modelos de temperatura fija)

Mini placas térmicas básicas

Modelo	Descripción	Código	Precio €
HSMNHP4CAL	Mini placa térmica básica	30392012	191
HSMNHP4CFT	Mini placa térmica de temperatura fija básica	30392033	191
Especificaciones			
Rango de temperatura	a 500 °C*		
Rango de velocidad	–		
Máxima capacidad (H ₂ O)	1 L		
Dimensiones de la placa superior	10,2 × 10,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Peso del paquete	1,8 kg		

Mini agitadores básicos

Modelo	Descripción	Código	Precio €
HSMNST4CAL	Mini agitador básico	30392019	158
HSMNAS4CAL	Mini agitador automático básico	30392040	158
Especificaciones			
Rango de temperatura	–		
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm		
Máxima capacidad (H ₂ O)	1 L		
Dimensiones de la placa superior	10,2 × 10,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Peso del paquete	1,8 kg		

Mini agitadores con placa térmica básicos

Modelo	Descripción	Código	Precio €
HSMNHS4CAL	Mini agitador con placa térmica básico	30392026	237
Especificaciones			
Rango de temperatura	a 500 °C*		
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm		
Máxima capacidad (H ₂ O)	1 L		
Dimensiones de la placa superior	10,2 × 10,2 cm		
Dimensiones totales (L x A x Al)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Peso del paquete	1,8 kg		

Accesorios

	HSMNHP4CAL	HSMNHP4CFT	HSMNST4CAL	HSMNAS4CAL	HSMNHS4CAL		
Descripción						Código	Precio €
Kit de soporte Ultra Flex	X	X	X	X	X	30400145	165
Kit pinza y soporte de varilla	X	X	X	X	X	30400146	118,5
Barra de agitación 2,5 cm PTFE			X	X	X	30400147	8,25
Barra de agitación 3,8 cm PTFE			X	X	X	30400148	9,3
Barra de agitación 7 cm PTFE			X	X	X	30400149	34
Barra de agitación 10 cm c/anillo PTFE			X	X	X	30400150	64,9

Los equipos se suministran con una barra de agitación recubierta de PTFE de 3.8 cm.
* La placa térmica de temperatura fija tiene una temperatura fija de 500 °C.

Los agitadores de varilla



Achiever™ 5000

Achiever™5000

Agitadores de varilla confiables con rendimiento excelente para el uso diario

- La función potente de mezcla y la velocidad constante se garantizan con el motor sin escobillas y la tecnología de compensación de torque, que ofrece una agitación precisa y controlada de líquidos viscosos con un funcionamiento silencioso.
- Simplifique la configuración con el Portabrocas sin llave: no se requieren herramientas. Cambie los ejes rápida y fácilmente en plena operación con una sola mano. Este diseño único ahorrará tiempo y esfuerzo para todos en el laboratorio.
- Diseñado para la seguridad. El botón de bloqueo evita cambios accidentales de velocidad y la tecnología de detección de sobrecarga del motor simplemente desactiva la agitación antes de que ocurra una condición de sobrecarga para proteger la muestra.



Aplicaciones	Agitación, disolución, dispersión, emulsificación y homogeneización en las industrias de alimentos y bebidas, cosmética, pinturas/recubrimientos, farmacéutica, química, pegamento/adhesivo, plásticos/polímeros y cemento/construcción. Se utiliza para la fabricación piloto a escala.
Indicador	Pantalla digital LED brillante para velocidad, barra indicadora LED de tendencia de torque en tiempo real y temporizador integrado
Función	Agitación de 6 rpm a 2000 rpm con precisión de velocidad de 1 rpm y torque máximo de 20 Ncm a 200 Ncm según el modelo, torque estable a cualquier velocidad y capacidad de volumen de 25 L a 100 L
Construcción	Carcasa de aluminio sellado con grado de protección de ingreso IP54, portabrocas sin llave para una operación simple con una sola mano, motor sin escobillas para una operación silenciosa e interruptor de alimentación principal
Características del diseño	Diseño compacto para un fácil manejo, control de perilla simple, botón de bloqueo para evitar cambios de configuración no intencionales, protección total contra sobrecarga, sobretensión y condiciones de sobrecorriente

Model	Rango de velocidad	Capacidad (H ₂ O)	Viscosidad de muestra (mPa s) (máx)	Torque (máx) (Ncm)	Código	Price €
e-A51ST020	30-2000 rpm	hasta 25 l	10 000	20	30586763	899
e-A51ST040	30-2000 rpm	hasta 25 l	25 000	40	30586764	969
e-A51ST060	30-2000 rpm	hasta 40 l	50 000	60	30586765	1099
e-A51ST100	30-1300 rpm	hasta 100 l	70 000	100	30586766	1599
e-A51ST200	6-400 rpm (I), 30-2000 rpm (II)	hasta 100 l	100 000	200	30586767	1799

Accesorios	Código	Price €
Soporte universal -H	30586771	238
Soporte telescópico -H	30586772	469
Pinza doppia	30586773	50
Pinza de cadena	30586774	73
Varilla de agitación 45x0.7 cm, tipo ancla	30586775	69
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con paleta fija	30586776	73
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con paletas flotantes	30586777	82
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con paleta basculante	30586778	82
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con pala con 6 orificios	30586779	85
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con hélice	30586780	87
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con turbina	30586781	145
Varilla de agitación 45x0.7 cm, con turbo hélice	30586782	145
Protector del portabrocas e-A51	30586842	65