



## *Un Catálogo Ingenioso*

Nuestra rica historia y amplio conocimiento de la industria tienen como resultado una línea completa de básculas y balanzas de alto rendimiento, que continuamente coinciden con las necesidades de pesaje de los clientes a precios ajustados.

*¡Busque en el interior la información de los NUEVOS productos 2021!*

# Mantente conectado

**[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)**

No dude en probar nuestra nueva web [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com).  
Añadimos algunas funciones adicionales que le ayudarán  
a obtener la información que necesita con un solo clic.



## Zona del **Distribuidor**

Si buscas material de marketing visita nuevo Zona del Distribuidor para obtener imágenes, videos, folletos, Presentaciones, últimas noticias y más!

*¡Permítanos mantenerle al día!*



Siga a **OHAUS** en **YouTube**, **LinkedIn** y **Facebook** para conocer nuestros nuevos productos, promociones e historias de éxito con clientes de todo el mundo.



¿Aún tienes hambre de noticias? Visite nuestro blog **OHAUS World** y el canal **LabTube**.



[www.ohausworld.com](http://www.ohausworld.com)



[www.labtube.tv/channel/ohauscorporation](http://www.labtube.tv/channel/ohauscorporation)



# Descubre nuestro catálogo ingenioso

1 *ACHIEVER™5000 agitadores de varilla*

▶ Ver página 72

3 *Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración*

▶ Ver página 25

2 *Agitador de microplacas de alta velocidad*

▶ Ver página 17

<b>Agitadores de plataforma</b>	11 Agitadores orbitales, servicio ligero
	12 Agitadores orbitales, servicio pesado
	14 Agitadores para Ambientes Extremos
	15 Agitadores Reciprocantes
	16 Agitadores Angulares y Ondulares
	17 Agitador de microplacas de alta velocidad
<b>Agitadores con incubación y refrigeración</b>	22 Agitadores Térmicos con Incubación y Refrigeración
	24 Agitadores orbitales con Incubación, servicio ligero
	25 Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración, servicio pesado
	26 Agitadores orbitales con Incubación y Refrigeración
	29 Agitadores Angulares y Ondulares con Incubación
<b>Agitadores Vórtex</b>	42 Mini Agitadores Vórtex
	45 Agitadores Vórtex para servicio pesado
	46 Agitadores Vórtex de microplacas
	48 Agitadores Vórtex Multi Tubo
<b>Calentadores de bloque seco</b>	54 Calentadores de Bloque Seco de 1 Bloque
	55 Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques
	56 Calentadores de Bloque Seco de 4 Bloques
	57 Calentadores de Bloque Seco de 6 bloques
<b>Agitadores Magnéticos con y sin Calefacción</b>	66 Guardian 7000
	68 Guardian 5000
	70 Mini agitadores magnéticos con y sin calefacción
<b>Agitadores de varilla</b>	72 Achiever™5000
<b>Homogeneizador de bolas</b>	74 Lisis de alto rendimiento Homogeneizador de bolas
<b>Centrífugas</b>	76 Frontier 5000 Series Multi Pro
	80 Frontier 5000 Series Micro
	81 Frontier 5000 Series Multi
	82 Frontier 5000 Series Mini
<b>LabJaws pinzas y soportes de Laboratorio</b>	85 Pinzas multiuso y especiales
	95 Conectores y sujetadores
	98 Varillas, armazones y soportes
	109 Pinzas de control de flujo
	109 Misc. Productos no-eléctricos

# ¿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 caliente	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			
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			
Ambiente CO <sub>2</sub>	●	●	●	●
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 <sub>2</sub>	●	●	●	●
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 transportes 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 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				
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				
Ambiente CO <sub>2</sub>	●	●	●	●	●
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 <sub>2</sub>	●	●	—	—	●	—
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 <sub>2</sub>	—
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.

<b>Aplicaciones</b>	Ensayos ELISA, cultivos celulares, inmunoensayos, estudios de proteínas, cultivos bacterianos y de levadura, colorantes / decolorantes, técnica de transferencia, estudios de ADN.
<b>Indicador</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	Aluminio fundido
<b>Características del diseño</b>	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
SHLD0415AL	Agitador orbital analógico para servicio ligero	30391893
<b>Especificaciones</b>		
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
SHLDMP03DG	Agitador de microplacas para servicio ligero	30391907
<b>Especificaciones</b>		
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
SHLD0403DG	Agitador orbital para servicio ligero digital con órbita de 3 mm	30391900
SHLD0415DG	Agitador orbital para servicio ligero digital con órbita de 15 mm	30391914
<b>Especificaciones</b>		
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.



<b>Aplicaciones</b>	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, extracciones, cultivos bacterianos y de levadura y suspensiones, colorantes / decolorantes, inmunoensayos, estudios de proteínas, técnica de transferencia
<b>Indicador</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Comunicación</b>	La interfaz RS232 ofrece una comunicación bidireccional para el registro de datos y el control de unidades (modelos digitales)
<b>Construcción</b>	Acero laminado en frío (CRS)
<b>Características del diseño</b>	Bandeja integrada (28 x 33 cm) con cubierta de goma antideslizante (incluida)

Modelo	Descripción	Código
SHHD1619AL	Agitador orbital analógico de servicio pesado con capacidad de 16 kg	30391802
<b>Especificaciones</b>		
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
SHHD2325AL	Agitador orbital para servicio pesado analógico con capacidad para 23 kg	30391837
<b>Especificaciones</b>		
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
SHHD1619DG	Orbital servicio pesado digital con 16 kg de capacidad	30391811
<b>Especificaciones</b>		
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
SHHD2325DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 23 kg	30391844
<b>Especificaciones</b>		
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 $\times$ 61 cm	
Dimensiones totales (L $\times$ A $\times$ Al)	61,0 $\times$ 67,8 $\times$ 14,9 cm	
Peso del paquete	49,5 kg	

Modelo	Descripción	Código
SHHD6825DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 68 kg con órbita de 25 mm	30391879
SHHD6850DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 68 kg con órbita de 51 mm	30391886
<b>Especificaciones</b>		
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 $\times$ A)	61 $\times$ 91 cm	
Dimensiones totales (L $\times$ A $\times$ Al)	74,4 $\times$ 91,4 $\times$ 17,0 cm	
Peso del paquete	104,4 kg	

Modelo	Descripción	Código
SHHD4525DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 45 kg con órbita de 25 mm	30391865
SHHD4550DG	Agitador orbital digital para servicio pesado con capacidad de 45 kg con órbita de 51 mm	30391872
<b>Especificaciones</b>		
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 $\times$ A)	61 $\times$ 61 cm	
Dimensiones totales (L $\times$ A $\times$ Al)	72,9 $\times$ 67,8 $\times$ 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.



<b>Aplicaciones</b>	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, procedimientos de extracción, cultivos bacterianos y de levadura y suspensiones, colorantes / decolorantes, inmunoensayos, estudios de proteínas, técnicas de transferencia
<b>Indicador</b>	Pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Comunicación</b>	La interfaz RS232 ofrece una comunicación bidireccional para el registro de datos y el control de unidades (modelos digitales)
<b>Construcción</b>	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
<b>Características del diseño</b>	Bandeja integrada (28 x 33 cm) con cubierta de goma antideslizante (incluida)

Modelo	Descripción	Código
SHEX1619DG	Agitador para ambientes extremos	30391816
<b>Especificaciones</b>		
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	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)	Agitador	29,4 x 35,5 x 14,9 cm
	Remoto	15,0 x 35,6 x 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.



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

Modelo	Descripción	Código
SHRC0719DG	Agitador de vaivén digital	30391830
<b>Especificaciones</b>		
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.



<b>Aplicaciones</b>	Mezcla de muestras de sangre, extracciones de ADN, técnicas de transferencia, geles colorantes y decolorantes, hibridaciones
<b>Indicador</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	Carcasa de aluminio fundido, cubierta de goma antideslizante (incluida), bandeja de apilamiento opcional (en todos los modelos excepto el modelo analógico ondular)
<b>Características del diseño</b>	Diseño resistente a derrames, protección contra sobrecarga con alarma sonora / visual en modelos digitales y alarma sonora en modelos analógicos

Modelo	Descripción	Código
SHRK07AL1	Agitador angular analógico de 1 nivel	30391954
SHRK07AL2	Agitador angular analógico de 2 niveles	30391961
<b>Especificaciones</b>		
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
SHWV02AL	Agitador ondular analógico	30391968
<b>Especificaciones</b>		
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
SHRK04DG	Agitador angular digital de 1 nivel	30391989
<b>Especificaciones</b>		
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
SHWV02DG	Agitador ondular digital	30391949
<b>Especificaciones</b>		
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

 NUEVO

## 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.



Agitadores de plataforma

<b>Aplicaciones</b>	Lisis celular, emulsificaciones, microplacas de mezcla
<b>Indicador</b>	Pantallas LED independientes para velocidad y tiempo
<b>Comunicaciones</b>	RS-232
<b>Construcción</b>	Aluminio fundido
<b>Características del diseño</b>	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
SHHSMPDG	Agitador para microplacas a alta velocidad	30573785
<b>Especificaciones</b>		
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 incluida (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

**NUEVO**



- 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.

<b>Aplicaciones</b>	ADN, ARN, cultivos celulares, hibridaciones, estudios de proteína
<b>Indicador</b>	Pantalla de cristal líquido (LCD) táctil a color de 4.3 pulg (10,9 cm) que se puede programar en seis idiomas
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos, la unidad requiere un bloque (Las unidades ISTHBLHTS e ISTHBLCTS tienen un bloque para tubos de 24 x 1.5 mL, gradilla removible y cubierta), compatible con los bloques R Eppendorf Thermomixer®
<b>Comunicación</b>	El puerto USB ofrece mayor flexibilidad en la recopilación y transferencia de datos
<b>Construcción</b>	Carcasa fría al tacto, cubierta de plástico y destornillador para el cambio de bloques (incluido solo en algunos modelos)
<b>Características del diseño</b>	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
ISTHBLHTS	Agitador con calefacción (bloque de 1.5 ml incluido)	30392005
ISTHBLCTS	Agitador con calefacción y refrigeración (bloque de 1.5 ml incluido)	30391998
ISTHBLCTSN	Agitador con calefacción y refrigeración sin bloque	30573842
ISTHBLHTSN	Agitador con calefacción sin bloque	30573848

**NUEVO**

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 x 24,8 x 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
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

Tipo de muestra	Diámetro del recipiente	Profundidad del recipiente	Dimensiones (L x A x Al)	Número de artículo
384 Placa recipiente bloque térmico con tapa	0,40 cm	0,81 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400127
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

## Bloques de tubos

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

\* Se suministra con gradilla transparente y cubierta

## Gradillas y cubiertas

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

## Bloques de criotubos

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

## 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
Bloque de tubos Eppendorf de 5 ml	9	1,68 cm	4,9 cm	10,4 x 14,5 x 7,1 cm	30400134
Tubos cónicos de 15 ml	9	1,73 cm	10,44 cm	10,7 x 14,7 x 12,7 cm	30400135
Tubos cónicos de 50 ml	4	3,0 cm	10,09 cm	10,2 x 14,5 x 12,2 cm	30400136

# 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.



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

Modelo	Descripción	Código
ISLD04HDG	Agitadores Orbitales con incubación, servicio ligero	30391919
<b>Especificaciones</b>		
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
ISLDMPHDG	Agitador de microplacas con incubación	30391933
ISLDMPHDGL	Agitador de microplacas con incubación con tapa opaca	30391926
<b>Especificaciones</b>		
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 Incubación y Refrigeración, 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.



<b>Aplicaciones</b>	Cultivos celulares, estudios de solubilidad, suspensiones bacterianas, procedimientos de extracción
<b>Indicador</b>	Pantallas LED independientes para temperatura, velocidad y tiempo.
<b>Comunicaciones</b>	RS232
<b>Construcción</b>	Aluminio y Cycloy
<b>Características del diseño</b>	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
ISHD23CDG	Agitador para servicio pesado con incubación y refrigeración	30573780
<b>Especificaciones</b>		
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	
Dimensiones 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
ISHD23HDG	Agitador para servicio pesado con incubación	30573775
<b>Especificaciones</b>		
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	
Dimensiones 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
ISHD16HDG	Agitador para servicio pesado con incubación	30573770
<b>Especificaciones</b>		
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	
Dimensiones 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.



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

Modelo	Descripción	Código
ISICMBCDG	Agitador para servicio ligero con incubación y refrigeración	30391940
<b>Especificaciones</b>		
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.

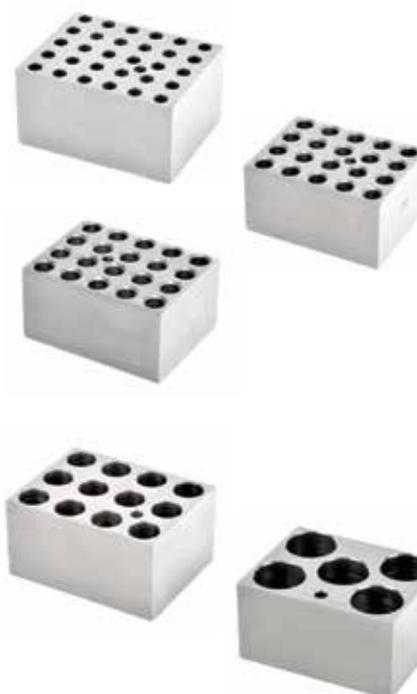
**Los bloques modulares OHAUS son compatibles también con los calentadores de bloque seco de OHAUS.**

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
Tubo de 0.5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157
Tubo de 1.5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159
Tubo de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191



## Bloques de tubos de centrifuga de fondo cónico

### Bloque individual

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

# 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
Tubo de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158
Tubo de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151
Tubo de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152



## 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
<b>Combinación de tubos de ensayo</b>				
6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156
12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm	
25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm	
<b>Combinación de tubos de centrifuga</b>				
1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193
15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm	
50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm	
<b>Combinación de microtubos</b>				
0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194
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
Vial de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182
Vial de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183
Vial de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190
Vial de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184
Vial de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185
Vial de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186
Vial de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187
Vial de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188
Vial de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189



# 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.



<b>Aplicaciones</b>	Hibridaciones, cultivos celulares, técnica de transferencia, geles colorantes y decolorantes
<b>Indicador</b>	pantallas LED independientes para que el operador tenga una fácil lectura de los ajustes de velocidad y tiempo de forma simultánea
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	Carcasa de aluminio fundido con tapa de policarbonato
<b>Características del diseño</b>	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
ISRK04HDG	Agitador angular con incubación	30391975
<b>Especificaciones</b>		
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
ISWV02HDG	Agitador ondular con incubación	30391982
<b>Especificaciones</b>		
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.



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

## Cubiertas de goma

Descripción	Usado en agitadores	Código
Cubierta de goma de 11 x 13" (27.9 x 33 cm)	Agitadores analógicos / digitales / Incubating de 16 kg y agitadores de vaivén	30400060
Cubierta de goma de 33 x 33 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400061
Cubierta de goma de 45.7 x 45.7 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores de vaivén	30400062
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
Cubierta de goma de 61 x 61 cm	Agitadores digitales de 45 kg	30400064
Cubierta de goma de 61 x 91.4 cm	Agitadores digitales de 68 kg	30400065

## 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.



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

\* 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
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 125 ml	16	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400075
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 250 ml	12	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400076
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 500 ml	8	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400077
Plataforma específica de 33 x 33 cm / Pinza para frascos de 1L	4	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg y agitadores vaivén	30400078
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
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
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
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
Soportes de dos niveles (juego de 4)		Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	30400051

## 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
Plataforma ajustable de 2 barras	21.8 cm	21.8 x 29.7 cm	Agitadores digitales de 4 kg	30400121
Plataforma ajustable de 4 barras	45.7 cm	45.7 x 45.7 cm	Agitadores analógicos / digitales de 16 kg	30400068
Plataforma ajustable de 4 barras	45.7 cm	45.7 x 61 cm	Agitadores analógicos / digitales de 23 kg	30400069

## Reemplazo de partes

Descripción	Usado con plataformas	Número de artículo
Barras ajustables de 21.8 cm (con herramientas de montaje)	30400121	30400122
Barras ajustables de 45.7 cm (con herramientas de montaje)	30400068 & 3040069	30400073

\* 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.



Descripción	Tamaño de las barras	Dimensiones (L x A x Al)	Usado en agitadores	Número de artículo
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
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
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

Reemplazo de partes	Usado con transporte	Código
Barras ajustables de 45.7 cm (con herramientas de montaje)	30400070	30400073
Barras ajustables de 61 cm (con herramientas de montaje)	30400071 & 30400072	30400074

## 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.



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

## 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°
27,9 x 33 cm	4	30400052
33 x 33 cm	6	30400053
45,7 x 45,7 cm	12	30400054
45,7 x 61 cm	18	30400056
45,7 x 76,2 cm	21	30400057
61 x 61 cm	24	30400058
61 x 91,4 cm	36	30400059



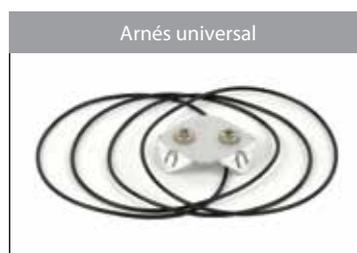
Descripción	Usado en agitadores	Número de artículo
Pinzas para microplaca	Agitadores analógicos/digitales de 16, 23, 45 y 68 kg	30400104

# 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
Arnés universal	Agitadores orbitales digitales de 4 kg	30400123



## Estera perforada

Diseñada para sostener saldamente tubos de centrifuga, 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
Estera perforada de 32.4 x 25.4 cm	Agitador angular digital	30400140
Estera perforada de 29.9 x 22.2 cm	Agitador ondular digital	30400142
Estera perforada de 25.4 x 19.1 cm	Agitador angular con incubación	30400141
Estera perforada de 23.5 x 18.4 cm	Agitador ondular con incubación	30400143
Estera perforada de 29.9 x 22.2 cm	Agitador Orbital de 4 kg	30400124
Estera perforada de 35.6 x 27.9 cm	Agitador ondular analógico y agitador angular analógico	30400144



## 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
Bandeja apilable de 32.4 x 25.4 cm	Agitador angular digital	30400137
Bandeja apilable de 29.9 x 22.2 cm	Agitador ondular digital	30400138
Bandeja apilable de 35.6 x 27.9 cm	Agitador analógico angular	30400139



## 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
Bandeja para vaso de precipitado	Agitadores orbitales digitales de 4 kg	30400125



## 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.

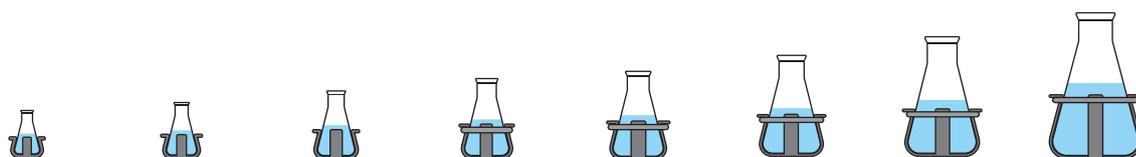
Descripción	Usado sobre unidades	Código
Gradilla de microtubos	Agitador de microplacas digital con incubación	30400114



# 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
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 recíprocos	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 recíprocos	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 recíprocos	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 recíprocos	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

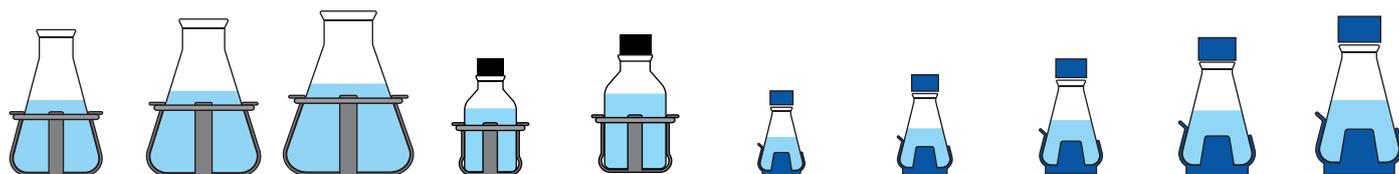
\* Todas las unidades requieren de una plataforma universal para montar las pinzas para matraz o las gradillas de los tubos de ensayo a excepción de los agitadores digitales con incubación de 4 kg.

# 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.

Pinzas para matraz de PVC



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

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

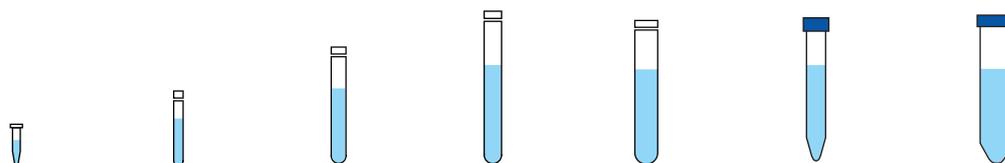
### Tamaño medio, fijo

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.

Test Tube Racks Half-Size, Stationary



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
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

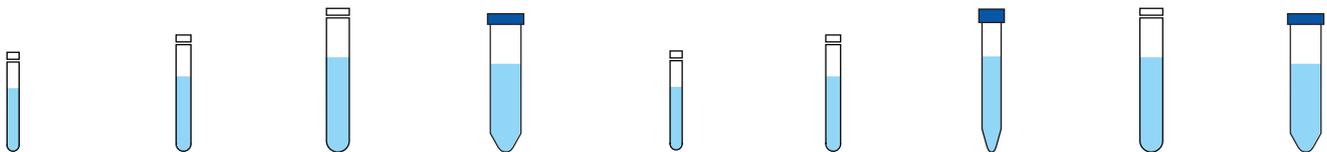
Posee un ángulo ajustable e inclinación personalizable. El soporte de acero inoxidable incluye una gradilla de plástico removible. La gradilla es fácilmente removible para su transporte desde el área de trabajo hasta el agitador.

### 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 centrifuga 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				
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109
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
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	2800 rpm	300 a 2800 rpm	500 a 2800 rpm	500 a 2800 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.

<b>Aplicaciones</b>	Re-suspensión de líquidos, reactivos de mezcla, buffers y emulsiones, ensayos ELISA, extracciones de drogas, mezcla de muestras
<b>Indicador</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	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.
<b>Características del diseño</b>	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
VXMNFS	Agitador Vórtex de velocidad fija	30392110
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad 230V	2800 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
VXMNDG	Agitador Vórtex digital	30392124
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad* 230V	300 a 2800 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
Cabezal de copa	30400235
Cabezal de 7.6 cm	30400236
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400237
Soporte para tubos de acero inoxidable (sólo con 30392131)	30400206

Modelo	Descripción	Código
VXMNAL	Agitadores Vórtex analógico	30392117
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad* 230V	500 a 2800 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
VXMNPS	Agitador Vórtex de pulso	30392131
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad* 230V	500 a 2800 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
Soporte de microtubos (2 paquetes)	30400232
Soporte para el inserto	30400227



## Soporte de microplacas

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

Descripción	Código
Soporte de Microplaca (2 paquetes)	30400233
Soporte para el inserto	30400227



## 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
Soporte de tubos de 9 a 13 mm (2 paquetes)	30400229
Soporte para el inserto	30400227



## 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
Inserto de espuma plana (2 paquetes)	30400234
Soporte para el inserto	30400227



## 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
Soporte de tubos de 14 a 19 mm (2 paquetes)	30400230
Soporte para el inserto	30400227



## Kit de micro recipiente con sujetador

Incluye:

- 2 soportes de microplacas
- 1 Soporte para el inserto

Descripción	Código
Kit de micro recipiente con soporte	30400199



## 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
Soporte de tubos de 20 a 25 mm (2 paquetes)	30400231
Soporte para el inserto	30400227



## Kit de microtubo con sujetador

Incluye:

- 2 Soportes de microtubos
- 1 Soporte para el inserto

Descripción	Código
Kit de microtubo con soporte	30400200



## Arnés para recipientes

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

Descripción	Código
Arnés para recipientes (2 paquetes)	30400228
Soporte para el inserto	30400227



## 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
Paquete surtido de inserto de espuma	30400201



## Cabezal de copa

Diseñado para mezclar un tubo a la vez.

Descripción	Código
Cabezal de copa	30400235



## Kit de sujetador de microtubos y microplacas

Incluye:

- 1 soporte de microtubos
- 1 soporte de microplacas

Descripción	Código
Kit de soporte de microtubos y microplacas	30400198



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

Diseñado para mezclar objetos con formas irregulares.

Descripción	Código
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400237
Cabezal de 7.6 cm	30400236
Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm	30400196



## 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
Kit de soporte de tubos	30400197



# 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
Soporte para tubo individual	30400202



## 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
Placa adaptadora	30400203



\* 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
Soporte para microtubo (0.5 ml)	30400204



### 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
Soporte para microtubo (1.5 a 2.0 ml)	30400205



### Soporte para tubo de ampolleta

Mezcla hasta 4 viales y tubos de ensayo para conservación.

Descripción	Código
Soporte para tubo de 15 a 17 mm	30400207
Sujetador para tubo de 10 a 17 mm	30400208



### Sujetador para microtubos de acero inoxidable

Mezcla (12) microtubos de 1.5 a 5 ml  
Fabricado en acero inoxidable.

Descripción	Código
Sujetador para microtubo	30400206



# 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.



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

Modelo	Descripción	Código
VXHDDG	Agitador Vórtex para servicio pesado digital	30392136
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad «ON» (Continuo)	300 a 2500 rpm	
«Touch» (Contacto/ Presión)	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
VXHDAL	Agitadores Vórtex para servicio pesado analógico	30392141
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad «ON» (Continuo)	300 a 2500 rpm	
«Touch» (Contacto/ Presión)	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
Cabezal de copa	30400210
Sujetador universal	30400226
Cubierta del sujetador universal	30400225
Inserto de espuma (1,5 a 2,0 microtubos)	30400217



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.



<b>Aplicaciones</b>	Ensayos ELISA, preparaciones PCR, digestiones, disrupciones celulares
<b>Indicador</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	Cyclooy
<b>Características del diseño</b>	Adaptador para microplaca y cabezal de copa (incluido)

Modelo	Descripción	Código
VXMPDG	Agitador Vórtex de microplacas digital	30392150
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad «ON» (Continuo)	300 a 2500 rpm	
«Touch» (Contacto/Presión)	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
VXMPAL	Agitador Vórtex de microplacas analógico	30392155
<b>Especificaciones</b>		
Rango de velocidad «ON» (Continuo)	300 a 2500 rpm	
«Touch» (Contacto/Presión)	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
Microtubos de 0.5 ml	30400216
Soporte universal	30400226



## 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
Microtubos de 1.5 a 2.0 ml	30400217
Soporte universal	30400226



## 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
Tubos de ensayo de 12-13 mm	30400220
Soporte universal	30400226



## 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
Tubos de ensayo de 15-18 mm	30400221
Soporte universal	30400226



## 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
Tubos de ensayo de 19-21 mm	30400222
Soporte universal	30400226



## 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
Tubos de ensayo de 22-25 mm	30400223
Soporte universal	30400226



## 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
Tubos de ensayo de 26-29 mm	30400224
Soporte universal	30400226



## Cabezal de copa\*

Diseñado para mezclar un tubo a la vez.

Descripción	Código
Cabezal de copa	30400210



## 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
Soporte para recipientes pequeños	30400218
Soporte universal	30400226



## 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
Soporte para recipientes grandes	30400211
Soporte universal	30400226



## Soporte para microplacas (individual)\*

Diseñado para sostener una microplaca estándar.

Descripción	Código
Soporte individual	30400215



## Soporte para microplacas (doble)\*

Diseñado para sostener dos microplacas estándar.

Descripción	Código
Soporte doble	30400213



## Soporte para microplacas (cuádruple)

Diseñado para sostener cuatro microplacas estándar.

Descripción	Código
Soporte cuádruple	30400214



## 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
Soporte apilable	30400212



## Inserto de espuma plana

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

Descripción	Código
Inserto de espuma plana	30400209
Soporte universal	30400226



## 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
Soporte universal	30400226
Cubierta del sujetador universal	30400225



# 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
VXMTAL	Agitadores Vórtex multitubo analógico (acero inox)	30392166
VXMTALB	Agitadores Vórtex multitubo analógico (metal pintado)	30573832
<b>Especificaciones</b>		
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
VXMTDG	Agitadores Vórtex multitubo digital (metal pintado)	30392173
VXMTDGB	Agitadores Vórtex multitubo digital (metal pintado)	30573837
<b>Especificaciones</b>		
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
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 10 mm	50	Gris	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400238
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 12 mm	50	Azul	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400239
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 13 mm	50	Amarillo	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400240
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
Gradilla de espuma para tubos de ensayo de 25 mm	28	Blanco	14 x 24,1 x 5,1 cm	30400243
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
Reemplazo del conjunto de membrana de bandeja (superior e inferior)	N/A	Gris	17,8 x 30,5 x 2,5 cm	30400245



### 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
Kit extensión	30400244





# *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. x L x Al.)	31,5 x 20,3 x 8,9 cm



HB1DG

Familia de productos	Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques	Calentadores de Bloque Seco de 2 Bloques
Modelo	HB2DG	HB2DGHL
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	Ambient + 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. x L x Al.)	39,1 x 20,3 x 8,9 cm	39,1 x 20,3 x 17,8 cm



HB2DG



HB2DGHL

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. x L x Al.)	42,9 x 20,3 x 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. x L x Al.)	53,1 x 20,3 x 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. x L x Al.)	31,5 x 20,3 x 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. x L x Al.)	39,1 x 20,3 x 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. x L x Al.)	42,9 x 20,3 x 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. x L x Al.)	53,1 x 20,3 x 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
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
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

# 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.

<b>Aplicaciones</b>	Incubación y activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión/ebullición, incubaciones isotérmicas, desnaturalización de ácidos nucleicos
<b>Indicador</b>	Pantalla LED (en modelos digitales) y perillas de ajuste dual con marcación tipo dial (en modelos analógicos)
<b>Alimentación</b>	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
<b>Construcción</b>	Carcasa de acero pintado, soporte de barra con perilla de bloqueo
<b>Características del diseño</b>	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
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
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
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

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
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
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

# 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)



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
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
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

# 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.

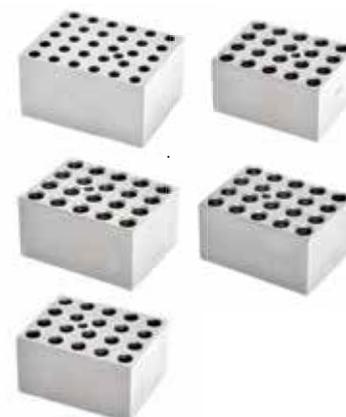
**Dimensiones del bloque individual** (L x A x Al): 9.5 x 7.6 x 5.1 cm

**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
Tubo de 0.5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157
Tubo de 1.5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159
Tubo Eppendorf™ de 1.5 ml	20	11,5 mm	36,9 mm	30400162
Tubo Eppendorf™ de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191
Tubo Corning™ de 2 ml	20	10,9 mm	38,1 mm	30400192



## 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
Placas valoración	13,5 mm	30400164



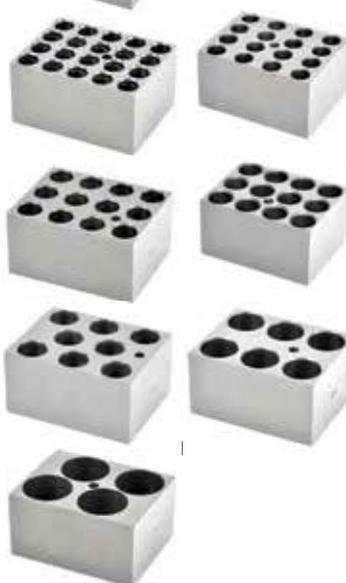
## Bloques para tubos con fondo cónico

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



## Bloques para tubos de ensayo estándar

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



\* 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
Combinación de tubos de ensayo	6 mm	6	8,3 mm	30400156
	12/13 mm	5	13,8 mm	
	25 mm	3	26,2 mm	
Combinación de tubos de centrifugas	1,5 ml	4	11,1 mm	30400193
	15 ml	3	17,1 mm	
	50 ml	2	29,0 mm	
Combinación de microtubos	0,5 ml	6	7,9 mm	30400194
	1,5 ml	10	11,1 mm	
	2 ml	5	11,5 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
Vial de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182
Vial de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183
Vial de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190
Vial de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184
Vial de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185
Vial de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186
Vial de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187
Vial de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188
Vial de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189



## 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
Placa de PCR de 96 recipientes	Doble	96	6,4 mm	15,5 mm	30400171
Tubos de tiras de 10 x 8	Individual	80	6,4 mm	15,5 mm	30400169
Tubos individuales	Individual	64	6,4 mm	20,2 mm	30400170



## 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
(12) cubetas de 12.5 mm	2	25,4 mm	30400161



\* 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
Individual	9,5 x 7,6 x 5,1 cm	30400160
Doble	15,2 x 9,5 x 5,7 cm	30400166



## 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
1 bloque, calentador de bloque seco	9,5 x 7,6 x 6,4 cm	30400173
2 bloques, calentador de bloque seco	9,5 x 14,9 x 6,4 cm	30400174
4 bloques, calentador de bloque seco	14,7 x 19,1 x 6,4 cm	30400175
6 bloques, calentador de bloque seco	14,7 x 28,7 x 6,4 cm	30400176



Accesorios	Código
Arena, 0.45 kg	30400177
Inyección de acero inoxidable, 0.45 kg	30400178

## 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
2 bloques, cubierta	16,5 x 16,5 x 4,1 cm	30400179
4 bloques, cubierta	21,6 x 21,6 x 4,1 cm	30400180
6 bloques, cubierta	31,8 x 21,6 x 4,1 cm	30400181



\* 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
Kit sonda de temperatura externa opcional	30400246





# *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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 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.



**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
e-G71HS07C	Agitador con placa calefactora e-G71HS07C 230V EU	30500603
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G71HS10C	Agitador con placa calefactora e-G71HS10C 230V EU	30500613
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G71HSRDM	Agitador con placa calefactora e-G71HSRDM 230V EU	30500623
<b>Especificaciones</b>		
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
Base Plato, 135 mm	30500570
Asas, para Base Plato	30500571
Bloque seccional, 12 mm Vials	30500572
Bloque seccional, 15 mm Vials	30500573
Bloque seccional, 17 mm Vials	30500574
Bloque seccional, 21 mm Vials	30500575
Bloque seccional, 28 mm Vials	30500576
Bloque seccional, 12 mm Test Tubes	30500577
Bloque seccional, 16 mm Test Tubes	30500578
Bloque seccional, 20 mm Test Tubes	30500579
Bloque seccional, 25 mm Test Tubes	30500580
Uni Block, 12 mm Vials	30500581
Uni Block, 15 mm Vials	30500582
Uni Block, 17 mm Vials	30500583
Uni Block, 21 mm Vials	30500584
Uni Block, 28 mm Vials	30500585
Uni Block, 12 mm Test Tubes	30500586
Uni Block, 16 mm Test Tubes	30500587
Uni Block, 20 mm Test Tubes	30500588
Uni Block, 25 mm Test Tubes	30500589
Sonda de Temperatura 20 cm S/S	30500590
Sonda de Temperatura 20 cm PTFE	30500591
Sonda de Temperatura 25 cm S/S	30500592
Sonda de Temperatura 25 cm PTFE	30500593
Funda protectora en uso Guardian 7x7	30500594
Funda protectora en uso Guardian 10x10	30500595
Funda protectora en uso Guardian Round	30500596
Recipiente pinza	30500597
Recup. barras agitado	30500598
Pinza, Especialidad, Nester, CLS-NESTXS	30392318
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSL	30392316
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSM	30392315
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSS	30392314
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSX	30392317
Kit de soporte ultra flex	30400145
Soporte para el kit de asa y pinza	30400146
Barra de agitación 2.5 cm PTFE	30400147
Barra de agitación 3.8 cm PTFE	30400148
Barra de agitación 7 cm PTFE	30400149
Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	30400150
Wireless Dongle MTICWD-200*	30412537

\* 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.



<b>Aplicaciones</b>	Agua hirviendo, preparación del baño de agua/aceite, preparación de muestra y solución, disolución de búfers y reactivos, preparación de medios, concentración de muestras.
<b>Indicador</b>	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.
<b>Función</b>	Agitación 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), los modelos con agitación incluyen una barra de agitación revestida de PTFE de 1,5" (3,8 cm).
<b>Construcción</b>	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.
<b>Características del diseño</b>	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
e-G51HS07C	Agitador con placa calefactora e-G51HS07C 230V EU	30500523
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G51ST07C	Agitador e-G51ST07C 230V EU	30500543
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G51HP07C	Placa calefactora e-G51HP07C 230V EU	30500533
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G51HS10C	Agitador con placa calefactora e-G51HS10C 230V EU	30500553
<b>Especificaciones</b>		
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
e-G51HSRDM	Agitador con placa calefactora e-G51HSRDM 230V EU	30500563
<b>Especificaciones</b>		
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
Base Plato, 135 mm	30500570
Asas, para Base Plato	30500571
Bloque seccional, 12 mm Vials	30500572
Bloque seccional, 15 mm Vials	30500573
Bloque seccional, 17 mm Vials	30500574
Bloque seccional, 21 mm Vials	30500575
Bloque seccional, 28 mm Vials	30500576
Bloque seccional, 12 mm Test Tubes	30500577
Bloque seccional, 16 mm Test Tubes	30500578
Bloque seccional, 20 mm Test Tubes	30500579
Bloque seccional, 25 mm Test Tubes	30500580
Uni Block, 12 mm Vials	30500581
Uni Block, 15 mm Vials	30500582
Uni Block, 17 mm Vials	30500583
Uni Block, 21 mm Vials	30500584
Uni Block, 28 mm Vials	30500585
Uni Block, 12 mm Test Tubes	30500586
Uni Block, 16 mm Test Tubes	30500587
Uni Block, 20 mm Test Tubes	30500588
Uni Block, 25 mm Test Tubes	30500589
Sonda de Temperatura 20 cm S/S	30500590
Sonda de Temperatura 20 cm PTFE	30500591
Sonda de Temperatura 25 cm S/S	30500592
Sonda de Temperatura 25 cm PTFE	30500593
Funda protectora en uso Guardian 7x7	30500594
Funda protectora en uso Guardian 10x10	30500595
Funda protectora en uso Guardian Round	30500596
Recipiente pinza	30500597
Recup. barras agitado	30500598
Pinza, Especialidad, Nester, CLS-NESTXS	30392318
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSL	30392316
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSM	30392315
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSS	30392314
Pinza, Especialidad, Columna, CLS-COLMNSX	30392317
Kit de soporte ultra flex	30400145
Soporte para el kit de asa y pinza	30400146
Barra de agitación 2.5 cm PTFE	30400147
Barra de agitación 3.8 cm PTFE	30400148
Barra de agitación 7 cm PTFE	30400149
Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	30400150

# 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.

<b>Aplicaciones</b>	Ebullición de Agua, Disolución de buffers y reactivos, preparación de medios, concentración de muestras
<b>Alimentación</b>	Cable de 3 hilos y enchufe desprendibles (incluidos)
<b>Construcción</b>	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
HSMNHP4CAL	Mini placa térmica básica	30392012
HSMNHP4CFT	Mini placa térmica de temperatura fija básica	30392033
<b>Especificaciones</b>		
Rango de temperatura	a 500 °C*	
Rango de velocidad	–	
Máxima capacidad (H <sub>2</sub> 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
HSMNST4CAL	Mini agitador básico	30392019
HSMNAS4CAL	Mini agitador automático básico	30392040
<b>Especificaciones</b>		
Rango de temperatura	–	
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm	
Máxima capacidad (H <sub>2</sub> 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
HSMNHS4CAL	Mini agitador con placa térmica básico	30392026
<b>Especificaciones</b>		
Rango de temperatura	a 500 °C*	
Rango de velocidad	100 a 1200 rpm	
Máxima capacidad (H <sub>2</sub> 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

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

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.



<b>Aplicaciones</b>	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.
<b>Indicador</b>	Pantalla digital LED brillante para velocidad, barra indicadora LED de tendencia de torque en tiempo real y temporizador integrado
<b>Función</b>	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
<b>Construcción</b>	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
<b>Características del diseño</b>	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 <sub>2</sub> O)	Viscosidad de muestra (mPa s) (máx)	Torque (máx) (Ncm)	Código
e-A51ST020	30-2000 rpm	hasta 25 l	10 000	20	30586763
e-A51ST040	30-2000 rpm	hasta 25 l	25 000	40	30586764
e-A51ST060	30-2000 rpm	hasta 40 l	50 000	60	30586765
e-A51ST100	30-1300 rpm	hasta 100 l	70 000	100	30586766
e-A51ST200	6-400 rpm (I), 30-2000 rpm (II)	hasta 100 l	100 000	200	30586767

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

# Homogeneizador de bolas



Homogeneizador de bolas

*Homogeneizador de bolas*

# Homogeneizador de bolas para lisis de alto rendimiento (HT)

Ofrece soluciones simples y eficaces para la molienda rápida de alto rendimiento

- Para una molienda de alto rendimiento, el homogeneizador HT Lysing es uno de los modelos más flexibles en el mercado. El soporte ajustable integrado permite procesar las muestras con facilidad, sin necesidad de accesorios.
- Este versátil homogeneizador permite un alto rendimiento de molienda y es ideal para procesar tubos múltiples, microplacas, placas profundas o cualquier contenedor de muestras que quepa en el soporte de 10.2x12.7x6.4 cm.
- Elimine las conjeturas mientras prepara las muestras. Cinco programas preestablecidos optimizados en velocidad y tiempo para procesar fácilmente las muestras más comunes, incluyendo bacterias, hongos, plantas y tejidos animales.



<b>Aplicaciones</b>	ADN, ARN y análisis de proteína (desde tejidos de mamíferos, plantas, suelos, semillas, hongos, bacterias, virus y otras células), lisis celular, PCR, expresión génica
<b>Indicador</b>	Pantalla LED fácil de leer que permite al operador ver las configuraciones de velocidad y tiempo
<b>Función</b>	Cinco botones de programas predeterminados y controles táctiles para velocidad y tiempo
<b>Construcción</b>	Armazón superior de elastómero de poliuretano, armazón inferior Cyclo y tapa Lexan
<b>Características del diseño</b>	Unidad controlada por microprocesador, incluye pinza de muestra y llave hexagonal

Modelo	Descripción	Rango de velocidad	Movimiento	Temporizador	Capacidad máxima	Dimensiones (L x A x Al)	Código
HOHTDG	HT (High Throughput) Lysing	300 a 1600 rpm (incrementos de 1 rpm)	Vaivén, 31 mm	1 segundo a 10 minutos (incrementos de 1 segundo)	300 g	44,6 x 28,6 x 51,8 cm	30391396

## Accesorios

Descripción	Código
Tubo de lisis con faldón, bacterias, 2ml, blanco, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 100 µm, 100/caja	30391402
Tubo de lisis con faldón, levaduras, 2ml, amarillo, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 400 µm, 100/caja	30391404
Tubo de lisis con faldón, hongos, 2ml, azul, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 800 µm, 100/caja	30391405
Tubo de lisis con faldón, muestras blandas, 2 ml, naranja, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 1,4 mm, 100/caja	30391406
Tubo de lisis con faldón, plantas, 2ml, verde, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 3 mm, 100/caja	30391408
Tubo de lisis con faldón, tejido animal, 2ml, rojo, libre de DNase/RNase, microbolas de Acero inox de 3 mm, 100/caja	30391409
Tubo de lisis con faldón, ambiental, 2ml, marrón, libre de DNase/RNase, microbolas de Zirconio de 100/800 µm, 100/caja	30391410
Gradilla de tubos 25x2ml, 2u/caja	30391431
Kit de tubos de ensayo, 14 tubos; 2 de cada color Blanco, Amarillo, Azul, Naranja, Verde, Rojo y Marrón	30391433

# Centrífugas



*Frontier 5000 Series Multi Pro*  
*Frontier 5000 Series Micro*  
*Frontier 5000 Series Multi*  
*Frontier 5000 Series Mini*

**Abreviaciones:**

ID – identificación automática del rotor  
Hi – versión alta velocidad (High Speed)  
Vac – Vacutainer  
FA – Fondo cónico/Falcon  
FB – Fondo plano  
RB – Fondo redond  
Rim – Fondo conico con faldon  
Sar – Sarstedt

# Frontier 5000 Series Multi Pro

Centrífugas universales, potentes y versátiles, para prácticamente cualquier aplicación de laboratorio

- Nuestras Centrífugas multiusos ofrecen una plataforma de centrifugado de alta velocidad que se puede personalizar para adaptarse a las necesidades del flujo de trabajo mediante el uso de diferentes rotores y accesorios.
- El diseño intuitivo de las Centrífugas y accesorios permite un acceso sencillo a los ajustes de los parámetros y una rotación rápida entre aplicaciones.
- El rendimiento de estas Centrífugas se basa en su diseño alemán y en componentes de alta calidad para un uso fiable.



<b>Aplicaciones</b>	Separación mediante centrifugado, preparación general de muestras, sedimentación celular, separación de proteínas, separación de ácidos nucleicos, concentración celular, separación química, diagnóstico, preparación de muestras ambientales, procesamiento de muestras sanguíneas
<b>Indicador</b>	Display de LCD (Liquid Crystal Display) con retroiluminación
<b>Función</b>	Diseñada para su uso con diferentes rotores y accesorios
<b>Construcción</b>	Cámara de acero inoxidable resistente a la corrosión con tapa de plástico de policarbonato/ABS
<b>Características del diseño</b>	Diez niveles de aceleración y desaceleración, selección de tiempo de funcionamiento de 10 s a 99 h y 59 min o continuo, rotación rápida, sistema de refrigeración sin CFC, indicación de temperatura de muestras (modelos refrigerados), sistema de bloqueo de tapa, protección contra sobrevelocidad, detección dual de desequilibrios

Modelo	Material Descripción	Código
FC5916	Centrífuga Multi Pro FC5916, 16 000 RPM máx. y FCR máx. de 24325 x g	30553036
FC5916R	Centrífuga Multi Pro FC5916R, 16 000 RPM máx. y FCR máx. de 26331 x g, con refrigeración	30553101
FC5816	Centrífuga Multi Pro FC5816, 15 000 RPM máx. y FCR máx. de 21 379 x g	30314816
FC5816R	Centrífuga Multi Pro FC5816R, 16 000 RPM máx. y FCR máx. de 24 325 x g, con refrigeración	30314818
FC5718	Centrífuga Multi Pro FC5718, 18 000 RPM máx. y FCR máx. de 23 542 x g	30314812
FC5718R	Centrífuga Multi Pro FC5718R, 18 000 RPM máx. y FCR máx. de 23 542 x g, con refrigeración	30314814
FC5714	Centrífuga Multi Pro FC5714, 14 000 RPM máx. y FCR máx. de 18 624 x g	30314810

## Accesorios

Descripción	Código
<b>Rotor, Oscilante, 4x750ml ID Precint (solo FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30553085</b>
Cangilón, MTP, 2/paq., V1	30553104
Cangilón, MTP, 2/paq., V2	30553119
Cangilón, 1x750ml D99mm FB, 2/paq.	30553121
Byeja, 1x500ml D96mm FA, 2/paq.	30553124
Byeja, 1x250ml D62mm FB, 2/paq., V1	30553125
Byeja, 1x175/225ml D61mm FA, 2/paq.	30553126
Byeja, 3x100ml D41mm RB, 2/paq.	30553127
Byeja, 5x50ml D29mm FA, 2/paq.	30553128
Byeja, 5x50ml D29mm FAW/R, 2/paq.	30553129
Byeja, 7x50ml D29mm FA, 2/paq.	30553130
Byeja, 7x50ml D29mm RB, 2/paq.	30553131
Byeja, 8x30ml D26mm RB, 2/paq.	30553132
Byeja, 14x15ml D17mm FA, 2/paq.	30553133
Byeja, 17x15ml D17mm FA, 2/paq.	30553134
Byeja, 18x15ml D17mm RB, 2/paq.	30553135
Byeja, 21x10ml D16mm RB, 2/paq.	30553136
Byeja, 32x7ml D13mm RB, 2/paq.	30553138
Byeja, 27x1.8/7ml D13mm Vac/Sar, 2/paq.	30553139
Byeja, 18x4/10ml D16mm Vac/Sar, 2/paq.	30553140
Byeja, 38x1.1/1.4ml D8mm Sar, 2/paq.	30559377
SopORTE de ayuda para remover Cangilón 30553104	30553105
Conjunto de tapa para cangilón 30553104 PC, 2/paq.	30553117
Junta tórica para cangilón 30553104 SIL, 2/paq.	30553118
Conjunto de tapa para cangilón 30553121 PC, 2/paq.	30553122
Junta tórica para cangilón 30553121 NBR, 10/paq.	30553123

Descripción	Código
<b>Rotor, Ángulo, 4x500ml, ID (solo FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30553086</b>
Adaptador, 1x250ml D60.5mm FA, 2/paq.	30559416
Adaptador, 1x175/225 ml D61.5mm FA, 2/paq.	30559417
Adaptador, 1x50ml D29.5mm FA, 2/paq.	30559419
Adaptador,, 3x50ml D29mm RB, 2/paq.	30559420
Adaptador, 4x30ml D25.5mm RB, 2/paq.	30559421
Adaptador, 6x15ml D17mm FA, 2/paq.	30559422
Adaptador, 1x250ml D61.5mm FB, 2/paq.	30564850
<b>Rotor, Oscilante, 4x250ml, ID (solo FC5816 y FC5816R)</b>	<b>30314820</b>
Bandeja, 8x4-10ml D16mm Vac, 2/paq.	30304367
Adaptador, 9x1.5/2.0ml D11mm, 2/paq.	30304368
Tapa roscada, Bandeja of 250ml Rotor, 2/paq.	30314901
Junta tórica, Bandeja of 250ml Rotor, 10/paq.	30314902
Bandeja, 1x250ml D62mm FB, 2/paq.	30314903
Bandeja, 1x100ml D41mm RB, 2/paq.	30314904
Bandeja, 3x50ml D29mm RB, 2/paq.	30314905
Bandeja, 3x50ml D29mm FA, 2/paq.	30314906
Bandeja, 1x50ml D34mm RB, 2/paq., v3	30314907
Bandeja, 2x50ml D29mm Rim, 2/paq.	30314908
Bandeja, 1x50ml D29mm Rim, 2/paq., v3	30314909
Bandeja, 5x25ml D24.5mm RB, 2/paq.	30314910
Bandeja, 3x25ml D24.5mm Rim, 2/paq.	30314911
Bandeja, 9x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314912
Bandeja, 7x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314913
Bandeja, 7x15ml D17mm Rim, 2/paq.	30314914
Bandeja, 8x10ml D16mm RB, 2/paq.	30314915
Bandeja, 14x5-7ml D13mm RB, 2/paq.	30314916
Bandeja, 10x1.6-7ml D13mm Vac, 2/paq.	30314917
<b>Rotor, Oscilante, 16x50ml, ID (solo FC5816 y FC5816R)</b>	<b>30314828</b>
Byeja, 4x50ml D29mm FA, 2/paq.	30304375
Byeja, 10x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314583
Byeja, 14x5-7ml D13mm Vac/Sar, 2/paq.	30314584
Byeja, 12x4-10ml D16mm Vac/Sar, 2/paq.	30314585
<b>Rotor, Oscilante, 4x100ml, ID (solo FC5714, FC5718 y FC5718R)</b>	<b>30314822</b>
Byeja, 1x100ml D46mm RB, 2/paq.	30314842
Byeja, 1x85ml D38mm RB, 2/paq.	30314843
Byeja, 1x50ml D34mm RB, 2/paq.	30314844
Byeja, 1x50ml D29mm RB, 2/paq.	30314845
Byeja, 1x50ml D29mm FA, 2/paq.	30314846
Byeja, 1x50ml D29mm Rim, 2/paq.	30314847
Byeja, 1x30ml D25mm Rim, 2/paq.	30314848
Byeja, 1x25ml D25mm RB, 2/paq.	30314849
Byeja, 2x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314850
Byeja, 1x15ml D17mm Rim, 2/paq.	30314851
Byeja, 7x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314852
Byeja, 9x5-7ml D13mm RB, 2/paq.	30314853
Byeja, 10x1.5ml D11mm, 2/paq.	30314854
Byeja, 9x4.5ml D12mm FB, 2/paq.	30314855
Byeja, 7x5-7ml D13mm RB, 2/paq.	30314856
Byeja, 7x5-7ml D13mm Vac, 2/paq.	30314857
Byeja, 5x4-10ml D16mm Sar, 2/paq.	30314858
<b>Rotor, Oscilante, 4x100ml, ID, Precint (solo FC5714, FC5718 y FC5718R)</b>	<b>30314823</b>
Cangilón, 100ml w/o Cap, 2/paq.	30314860
Cangilón, 100ml w/ Cap, Precint, 2/paq.	30314861
Tapa roscada, 100ml Cangilón, Precint, 2/paq.	30314862
Junta tórica, 100ml Cangilón, Precint, 10/paq.	30314863
Byeja, 1x100ml D40mm RB, 2/paq.	30314864
Byeja, 1x85ml D38mm RB, 2/paq., v2	30314865
Byeja, 1x50ml D34mm RB, 2/paq., v2	30314866
Byeja, 1x50ml D29mm RB, 2/paq., v2	30314867
Byeja, 1x50ml D29mm FA, 2/paq., v	30314868
Byeja, 1x50ml D29mm Rim, 2/paq., v2	30314869
Byeja, 1x30ml D25mm Rim, 2/paq., v2	30314870
Byeja, 1x25ml D25mm RB, 2/paq., v2	30314871
Byeja, 1x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314872
Byeja, 2x15ml D17mm FA, 2/paq., v2	30314873

Descripción	Código
Byeja, 2x15ml D17mm Rim, 2/paq.	30314874
Byeja, 4x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314875
Byeja, 7x5-7ml D13mm RB, 2/paq., v2	30314876
Byeja, 5x1.5ml D11mm, 2/paq.	30314877
Byeja, 3x10ml D17mm Sar, 2/paq.	30314878
Byeja, 4x5-7ml D13mm RB, 2/paq.	30314879
Byeja, 4x10ml D17mm Vac, 2/paq.	30314880
Cangilón, 2x50ml D29mm FA, w/ Byeja, 2/paq.	30314881
Cangilón, 3x15ml D17mm FA, w/ Byeja, 2/paq.	30314882
<b>Rotor, Oscilante, 2x3MTP, w/cangilón, ID</b>	<b>30314824</b>
Cangilón, 3xMTP, 2/paq.	30314890
Adaptador, 48x1.5/2.0ml D11mm, 2/paq.	30314891
<b>Rotor, Ángulo, 6x250ml FB, ID (solo FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314821</b>
Adaptador, 15x1.5/2.0ml, D11mm, MTB, 2/paq.	30559412
Adaptador, 1x250ml, D60mm, FA, 3/paq.	30559413
Adaptador, 1x175/225ml, D61mm, FA, 2/paq.	30559414
Adaptador, 8x1.5ml D11mm, 2/paq.	30304369
Adaptador, 5x10ml D16mm RB, 2/paq.	30304370
Adaptador, 4x15ml D17mm FA, 2/paq.	30304371
Adaptador, 2x30ml D26mm RB, 2/paq.	30304372
Adaptador, 1x50ml D29mm RB, 2/paq.	30304373
Adaptador, 1x50ml D30mm FA, 2/paq.	30304374
<b>Rotor, Ángulo, 6x85ml RB, ID (solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314826</b>
Adaptador, 1x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314893
Adaptador, 1x30ml D25mm RB, 2/paq.	30314894
Adaptador, 1x50ml D29mm RB, 2/paq., v2	30314895
Adaptador, 1x50ml D29mm FA, 2/paq.	30314896
Adaptador, 1x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314897
Adapter, 2x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314898
Adapter, 1x16ml D18mm RB, 2/paq.	30314899
<b>Rotor, Ángulo, 10x50ml FA, ID (solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314829</b>
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/paq.	30130886
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/paq.	30130889
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/paq.	30130890
Adaptor, 1x15ml D17mm RB, 2/paq, V2	30472300
Adaptor, 1x15ml D17mm FA, 2/paq, V2	30472307
<b>Rotor, Ángulo, 4x85ml RB, ID, HI (solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314827</b>
Adaptador, 1x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314893
Adaptador, 1x30ml D25mm RB, 2/paq.	30314894
Adaptador, 1x50ml D29mm RB, 2/paq., v2	30314895
Adaptador, 1x50ml D29mm FA, 2/paq.	30314896
Adaptador, 1x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314897
Adaptador, 2x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314898
Adaptador, 1x16ml D18mm RB, 2/paq.	30314899
<b>Rotor, Ángulo, 6x50ml RB, ID, HI (solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314831</b>
Adaptador, 1x30ml D26mm, 2/paq.	30130891
Adaptador, 1x16ml D18mm, 2/paq.	30130892
Adaptador, 1x15ml D17mm, 2/paq.	30130893
Adaptador, 1x15ml D17.5mm FA, 2/paq.	30314892
<b>Rotor, Ángulo, 20x10ml RB, ID, HI(solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 yFC5916)</b>	<b>30314833</b>
<b>Rotor, Ángulo, 44x1.5/2.0ml, ID (solo FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314835</b>
Adaptador, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/paq.	30130884
Adaptador, 1x0.5ml D8mm, 6/paq.	30130885
<b>Rotor, Ángulo, 30x1.5/2.0ml, ID, Precint (solo FC5714, FC5718, FC5718R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314836</b>
Adaptador, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/paq.	30130884
Adaptador, 1x0.5ml D8mm, 6/paq.	30130885
<b>Rotor, Ángulo, 30x15ml RB/FA, ID (solo FC5714, FC5718, FC5718R, FC5816 y FC5816R)</b>	<b>30314832</b>
Adaptador, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/paq.	30130886
Adaptador, 1x7ml D13.5mm RB, 2/paq.	30130889
Adaptador, 1x5ml D13.5mm, 2/paq.	30130890
<b>Rotor, Ángulo, 24x1.5/2.0ml, ID, BIOSEALS</b>	<b>30304361</b>
Adaptador, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/paq.	30130884
Adaptador, 1x0.5ml D8mm, 6/paq.	30130885
<b>Rotor, Ángulo, 24x1.5/2.0ml, ID</b>	<b>30314838</b>
Adaptador, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/paq.	30130884
Adaptador, 1x0.5ml D8mm, 6/paq.	30130885

Descripción	Código
<b>Rotor, Ángulo, 6x85ml RB, ID, Hi (FC5718 y FC5718R solo)</b>	<b>30314825</b>
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314893
Adapter, 1x30ml D25mm RB, 2/paq.	30314894
Adapter, 1x50ml D29mm RB, 2/paq., v2	30314895
Adapter, 1x50ml D29mm FA, 2/paq.	30314896
Adapter, 1x15ml D17mm FA, 2/paq.	30314897
Adapter, 2x15ml D17mm RB, 2/paq.	30314898
Adapter, 1x16ml D18mm RB, 2/paq.	30314899
<b>Rotor, Ángulo, 6x50ml RB/FA, ID (FC5714, FC5718, y FC5718R solo)</b>	<b>30314830</b>
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/paq.	30130886
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/paq.	30130889
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/paq.	30130890
Adapter, 1x30ml D26mm, 2/paq.	30130891
Adapter, 1x16ml D18mm, 2/paq.	30130892
Adapter, 1x15ml D17mm, 2/paq.	30130893
Adapter, 1x15ml D17mm RB/FA, 2/paq., v2	30130894
<b>Rotor, Ángulo, 12x15ml RB/FA, ID (FC5714, FC5718, y FC5718R solo)</b>	<b>30314834</b>
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/paq.	30130886
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/paq.	30130889
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/paq.	30130890
<b>Rotor, Ángulo, 12x1.5/2.0ml, ID (FC5718 y FC5718R solo)</b>	<b>30314839</b>
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/paq.	30130884
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/paq.	30130885
Adapter, 1x1.5ml for over16000xg, 6/paq.	30314900
<b>Rotor, Ángulo, 64x0.5ml, ID (FC5718 y FC5718R solo)</b>	<b>30314840</b>
<b>Rotor, Ángulo, 4x8-w PCR Strip, ID (solo FC5718, FC5718R, FC5916 y FC5916R)</b>	<b>30314841</b>

# Frontier 5000 Series Micro

Las microcentrifugas de sobremesa confiables, ideales para aplicaciones de laboratorio de alta velocidad

- Las microcentrifugas de Frontier ofrecen un rotor para microtubos de 1.5/2ml con opción de biocontención. Las opciones de rotor adicionales admiten microtubos de 5ml, columnas de centrifugación, tiras de PCR y tubos capilares de hematocrito.
- Las centrifugas Frontier™, diseñadas para facilitar la operación, cuentan con un control cómodo a través de una interfaz intuitiva que permite una funcionamiento eficiente, incluso cuando se usan guantes.
- Las microcentrifugas de Frontier incluyen todas sus funciones en un pequeño espacio, el cual es muy valioso en la mesa de trabajo del laboratorio.



FC5513



FC5515

<b>Aplicaciones</b>	Centrifugado
<b>Indicador</b>	LCD con retroiluminación, dos líneas
<b>Alimentación</b>	Corriente AC (incluida)
<b>Construcción</b>	Motor sin escobillas silencioso, tamaño reducido
<b>Características del diseño</b>	Alto rendimiento de muestras, control múltiple de seguridad, función de programas personales

Modelo	Material Descripción	Código
FC5515	Microcentrifuga FC5515, 15 200 RPM máx. y FCR máx. de 21 953 x g	30130866
FC5515R	Microcentrifuga FC5515R, 15 200 RPM máx. y FCR máx. de 21 953 x g, con refrigeración	30130868
FC5513	Microcentrifuga FC5513, 13500 RPM máx. y FCR máx. de 17317 x g	30393187
FC5513-K	Kit Microcentrifuga FC5513, 13500 RPM máx. y FCR máx. de 17317 x g, con rotor en ángulo de 24x1.5/2.0ml	30370691

## Accesorios

Descripción	Código
<b>Ángulo rotor 24 x 1.5/2.0ml tubos (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130870</b>
Adaptador para 0.2/0.4ml tubos, diámetro 6mm (6 pcs.)	30130884
Adaptador para 0.5ml tubos, diámetro 8mm (6 pcs.)	30130885
<b>Ángulo rotor 24 x 1.5/2.0ml, BIOSEALS (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130871</b>
Adaptador para 0.2/0.4ml tubos, diámetro 6mm (6 pcs.)	30130884
Adaptador para 0.5ml tubos, diámetro 8mm (6 pcs.)	30130885
<b>Ángulo rotor 30 x 1.5/2.0ml, Precint (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130872</b>
Adaptador para 0.2/0.4ml tubos, diámetro 6mm (6 pcs.)	30130884
Adaptador para 0.5ml tubos, diámetro 8mm (6 pcs.)	30130885
<b>Ángulo rotor 44 x 1.5/2.0ml (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130879</b>
Adaptador para 0.2/0.4ml tubos, diámetro 6mm (6 pcs.)	30130884
Adaptador para 0.5ml tubos, diámetro 8mm (6 pcs.)	30130885
<b>Ángulo rotor 12 x 5ml, Precint (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130873</b>
Adaptador para 1.5/2.0ml tubos, diámetro 11mm (6 pcs.)	30130886
Adaptador para 1.0ml Cryo, diámetro 12.6mm (6 pcs.)	30130887
Adaptador para 1.8ml Cryo, diámetro 12.6mm (6 pcs.)	30130888
<b>Ángulo rotor 4 x 8 tube PCR-strips (solo FC5515 y FC5515R)</b>	<b>30130874</b>
<b>Hematocrit rotor, 24 x capillaries (solamente FC5515)</b>	<b>30130881</b>
<b>Rotor, Angle, 24 x 1.5/2.0ml (solo FC5513 y FC5513-K)</b>	<b>30472301</b>
Adapter, 1 x 0.5ml D8 mm, 6/pk	30130885
Adapter, 1 x 0.2/0.4ml D6 mm, 6/pk	30130884
<b>Rotor, Angle, 24 x 1.5/2.0ml, BIOSEALS, V2 (solo FC5513 y FC5513-K)</b>	<b>30472302</b>
Adapter, 1 x 0.5ml D8 mm, 6/pk	30130885
Adapter, 1 x 0.2/0.4ml D6 mm, 6/pk	30130884
<b>Rotor, Angle, 18 x 2ml SC (solo FC5513 y FC5513-K)</b>	<b>30472303</b>
<b>Rotor, Hematocrit, 24 x Capillaries, V2 (solo FC5513 y FC5513-K)</b>	<b>30472304</b>

# Frontier 5000 Series Multi

Las centrifugas multifunción confiables y compactas, ideales para aplicaciones generales de laboratorio

- Las centrifugas Multi Frontier™, diseñadas para facilitar la operación, cuentan con un control cómodo a través de una interfaz intuitiva que permite una funcionamiento eficiente, incluso cuando se usan guantes.
- Las centrifugas múltiples Frontier™ soportan tubos estándares de 50 y 15 ml, incluso tubos de sangre comunes. Cuando se utilizan con accesorios, los rotores pueden adaptarse a tamaños tan pequeños como 1,5 ml.
- Las centrifugas múltiples Frontier™ incluyen todas sus funciones en un pequeño espacio, el cual es muy valioso en la mesa de trabajo del laboratorio.

<b>Aplicaciones</b>	Centrifugado
<b>Indicador</b>	LCD con retroiluminación, dos líneas
<b>Alimentación</b>	Corriente AC (incluida)
<b>Construcción</b>	Motor sin escobillas silencioso, tamaño reducido
<b>Características del diseño</b>	Un diseño que permite una instalación sencilla



FC5707



FC5706

Modelo	Material Descripción	Código
FC5706	Centrífuga multifunción FC5706, 6000 RPM máx. y FCR máx. de 4427 x g	30130875
FC5706-K	Kit para centrífuga multifunción FC5706, 6000 RPM máx. y FCR máx. de 4427 x g, con rotor en ángulo de 12 x 15ml	30332131
FC5707-K	Kit para centrífuga multifunción FC5707, 6800 RPM máx. y FCR máx. de 4445 x g, con rotor en ángulo de 8 x 15ml	30393189

## Accesorios

Descripción	Código
<b>Oscilante rotor 6 x 5ml RB (solo FC5706 y FC5706-K)</b>	<b>30130880</b>
Cangilóns para Oscilante rotor (2 pcs.)	30130895
<b>Ángulo rotor 12 x 15ml RB/FA (solo FC5706 y FC5706-K)</b>	<b>30130877</b>
Adaptador para 1.5/2.0ml tubos, diámetro 11mm (6 pcs.)	30130886
Adaptador para 7ml tubos, diámetro 13.5mm (2 pcs.)	30130889
Adaptador para 5ml tubos, diámetro 13.5mm (2 pcs.)	30130890
<b>Ángulo rotor 6 x 50ml (solo FC5706 y FC5706-K)</b>	<b>30130878</b>
Adaptador para 30ml tubos, diámetro 26mm (2 pcs.)	30130891
Adaptador para 16ml tubos, diámetro 18mm (2 pcs.)	30130892
Adaptador para 15ml RB/FA tubos, diámetro 17mm (2 pcs.)	30130894
Adaptador para 15ml tubos, diámetro 17mm (2 pcs.)	30130893
<b>Ángulo rotor 8 x 15ml RB o 4 x 15ml FA (solamente FC5707-K)</b>	<b>30472305</b>
Adapter, 1 x 7ml D13.5 mm RB, 2/pk	30130889
Adapter, 1 x 5ml D13.5 mm RB, 2/pk	30130890
Adapter, 1 x 1.5/2.0ml D11 mm, 6/pk	30130886

# Frontier 5000 Series Mini

Minicentrífuga potente y práctica para aplicaciones de separación sencillas y rápidas en el campo de las ciencias biológicas!

- Con una entrada de corriente de bajo voltaje, un motor sin escobillas silencioso y una base de goma que absorbe las vibraciones, la Frontier 5306 minimiza el ruido derivado del funcionamiento de la unidad y reduce las perturbaciones en el laboratorio.
- La Frontier 5306 se ha diseñado teniendo en cuenta la seguridad del operario, e incluye un sensor de desequilibrio de los rotores y dos interruptores de seguridad que detienen inmediatamente el funcionamiento de los rotores si se abre la tapa durante su uso
- La Frontier 5306 lleva el funcionamiento sencillo en un único paso a un nuevo nivel. Solo tiene que colocar la muestra en la Centrífuga, cerrar la tapa, y la unidad empezará a girar sin necesidad de pulsar una sola tecla



<b>Aplicaciones</b>	Centrifugado
<b>Alimentación</b>	Corriente AC (incluida)
<b>Construcción</b>	Motor sin escobillas silencioso, tamaño reducido
<b>Características del diseño</b>	Funcionamiento con un solo toque

Modelo	Material Descripción	Código
FC5306	Minicentrífuga FC5306 con dos rotores incorporados, 6000 RPM máx. y FCR máx. de 2000 x g	30134156

## Accesorios

Descripción	Código
Ángulo rotor 4 x 8 tube PCR-strips	30129560
Ángulo rotor 8 x 1.5/2.0ml	30129559
Adaptadores para 0.2ml tubos (8 pcs.)	30129561
Adaptadores para 0.5ml tubos (8 pcs.)	30129562



# *LabJaws pinzas y soportes de Laboratorio*

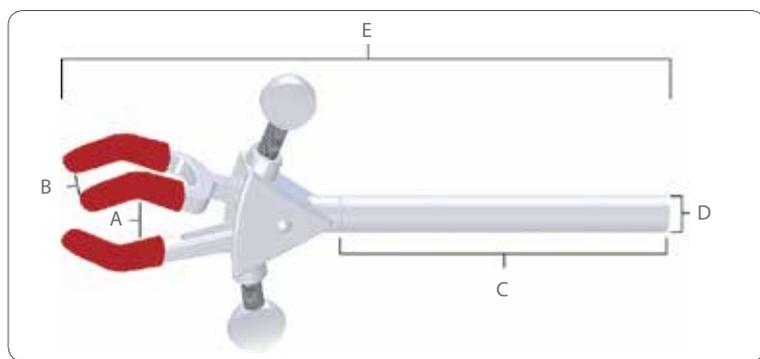


*Pinzas multiuso  
Pinzas especiales  
Conectores y sujetadores  
Varillas, armazones y soportes  
Pinzas de control de flujo  
Misc. Productos no-eléctricos*

# Pinzas multiuso y especiales

Una pinza de LabJaws para cada aplicación: elija entre más de 85 opciones para sujetar de todo en su laboratorio

- Las pinzas de acero inoxidable resistentes a la corrosión proporcionan una excelente resistencia química, durabilidad y pueden ser esterilizadas en autoclave. Las pinzas de zinc niquelado ofrecen una alta resistencia a la tracción a un precio económico.
- Prevenga los accidentes en el laboratorio: las versátiles pinzas de LabJaw de usos múltiples sujetan de forma segura la cristalería y los objetos de forma irregular. Seleccione entre diversos tamaños de agarre, estilos de puntas y tipos de ajuste.
- Elija entre diversas pinzas especializadas de LabJaws con características ajustables para proporcionar un ajuste exacto para el material de laboratorio como termómetros, termopares, columnas, embudos y matraces de fondo redondo.



Pinzas de ajuste individual



Pinzas de ajuste doble



Tabla de referencia de junta de vidrio esmerilado

Pinza	Tamaño de la junta
Ajuste dual pequeño	10/30, 12/30, 14/20, 19/22, 24/40, 29/42, 34/45
Ajuste dual medio	14/40, 19/38
Ajuste dual grande	45/50

Pinzas de ajuste individual de 3 clavijas

Modelo	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-ULTRA3SZS	Pequeño	0 a 23 mm	6 mm	102 mm	8 mm	162 mm	30392254
CLM-ULTRA3SZM	Mediano	0 a 50 mm	19 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392252
CLM-ULTRA3SZL	Grande	0 a 72 mm	29 mm	127 mm	11 mm	260 mm	30392250

Pinzas de ajuste doble de 3 clavijas

Modelo	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-ULTRA3DZS	Pequeño	0 a 32 mm	6 mm	102 mm	8 mm	152 mm	30392253
CLM-ULTRA3DZM	Mediano	0 a 70 mm	19 mm	127 mm	11 mm	222 mm	30392251
CLM-ULTRA3DZL	Grande	0 a 103 mm	29 mm	127 mm	11 mm	260 mm	30392249

# Pinzas multiuso

## Pinzas para bureta para servicio pesado

Servicio pesado, 4 clavijas, pinzas para bureta de doble ajuste que están diseñadas para sostener recipientes grandes de cuellos con juntas de vidrio esmerilado. Las pinzas se construyen con barras de extensión para la fijación fácil a los soportes y a otros aparatos. Fabricado con zinc niquelado.

**NOTA:** se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos.

Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 103-105.



30392194

Modelo	Tamaño	Tamaño de la junta	Ancho de la clavija	Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLM-HDCLP4DZS	Pequeño	24/40 mm	16 mm	229 mm	13 mm	356 mm	30392193
CLM-HDCLP4DZL	Grande	34/45 mm	19 mm	229 mm	13 mm	381 mm	30392194

## Pinzas multiuso

- Acero inoxidable, acabado con electropulido
- Amplio rango de ajuste dual
- Disponible en tres tamaños; pequeño, mediano y grande

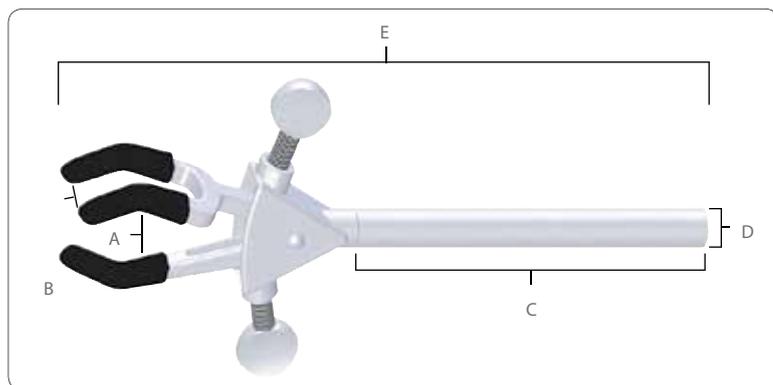
Estas pinzas durables multiuso están fabricadas enteramente de acero inoxidable con electropulido y ofrece una excelente resistencia a los químicos y resistencia en general. El diseño versátil de 3 clavijas asegura varios aparatos de laboratorio tales como material de vidrio con conexiones, columnas, matraces y tubos. Los ajustes de clavijas duales ofrecen una amplia variedad de movimientos. El brazo de extensión largo de acero inoxidable ofrece un ajuste fácil de la posición y la profundidad. Autoclavable. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.

**NOTA:** se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos.

Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 103-105.



30392352



## Pinzas de ajuste doble de acero inoxidable de 3 clavijas

Modelo	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-MULTI3DSS	Pequeño	0 a 48 mm	13 mm	102 mm	10 mm	172 mm	30392354
CLM-MULTI3DSM	Mediano	0 a 69 mm	19 mm	127 mm	13 mm	229 mm	30392353
CLM-MULTI3DSL	Grande	0 a 102 mm	29 mm	127 mm	13 mm	273 mm	30392352

# Pinzas multiuso

## Pinzas multiuso de 3 clavijas

- Amplio rango de ajuste de agarre
- Fabricadas con 3 clavijas
- Ajuste simple o doble
- Zinc niquelado

Diseñadas para sostener de manera segura todo tipo de material de vidrio de laboratorio y aparatos. Los tubos de latón niquelados, largos y sin costura se acoplan de manera segura el cabezal de la pinza y ofrecen un posicionamiento sencillo en lo más profundo de las campanas de extracción. Las pinzas están fabricadas con brazos de extensión redondos que le permiten a las pinzas una rotación de 360°. Los brazos de extensión permiten la colocación de los aparatos a varias distancias del soporte sin poner en riesgo la integridad del experimento. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.

**NOTA:** se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos.

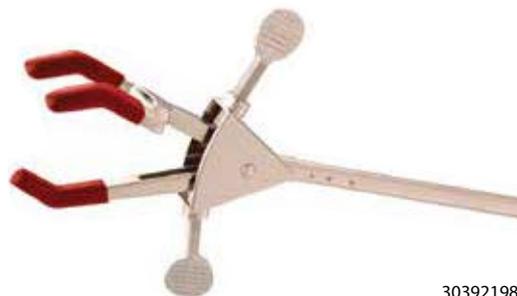
Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 103-105.

## Pinzas de ajuste individual de 3 clavijas

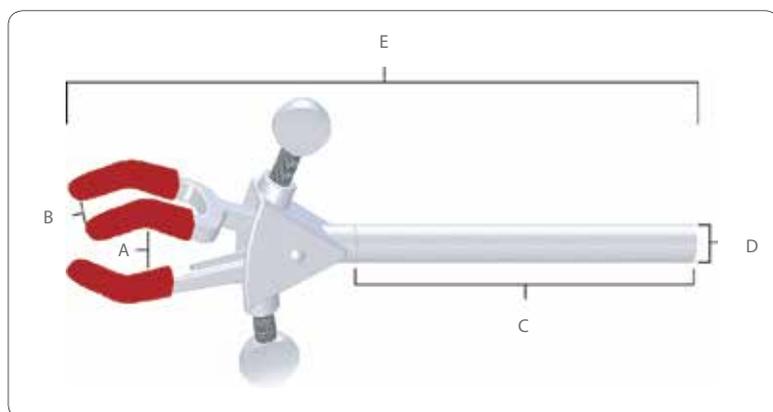


30392200

## Pinzas de ajuste doble de 3 clavijas



30392198



## Pinzas de ajuste individual de 3 clavijas

Modelo	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-MULTI3SZS	Pequeño	0 a 39 mm	11 mm	102 mm	8 mm	160 mm	30392205
CLM-MULTI3SZM	Mediano	0 a 71 mm	19 mm	127 mm	11 mm	218 mm	30392203
CLM-MULTI3SZL	Grande	0 a 108 mm	29 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392200

## Pinzas de ajuste doble de 3 clavijas

Modelo	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-MULTI3DZS	Pequeño	0 a 46 mm	11 mm	102 mm	8 mm	168 mm	30392204
CLM-MULTI3DZM	Mediano	0 a 69 mm	19 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392201
CLM-MLTEX3DZM	Mediano (extendido)	0 a 69 mm	19 mm	305 mm	13 mm	406 mm	30392202
CLM-MULTI3DZL	Grande	0 a 105 mm	29 mm	127 mm	11 mm	273 mm	30392198
CLM-MLTEX3DZL	Grande (extendido)	0 a 105 mm	29 mm	305 mm	13 mm	451 mm	30392199

# Pinzas multiuso

## Pinzas multiuso de 2 clavijas

- Acero inoxidable con acabado con electropulido
- Amplio rango de ajuste de agarre
- Fabricadas con 2 clavijas
- Ajuste simple o doble

Diseñadas para sostener de manera segura material de vidrio de laboratorio y aparatos. El brazo de extensión se acopla de manera segura el cabezal de la pinza y ofrece posicionamiento sencillo en lo más profundo de las campanas de extracción. Las pinzas están fabricadas con brazos de extensión redondos que le permiten a las pinzas una rotación de 360°. Los brazos de extensión permiten la colocación de los aparatos a varias distancias del soporte sin poner en riesgo la integridad del experimento. Las pinzas de acero inoxidable cuentan con electropulido y están hechas enteramente de acero inoxidable. Ofrecen una resistencia química excepcional y son autoclavables. El zinc niquelado ofrece una pinza con una fuerza de tensión alta a un precio económico. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.

**NOTA:** se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos.

Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 94-97.

### Pinzas de ajuste individual de 2 clavijas

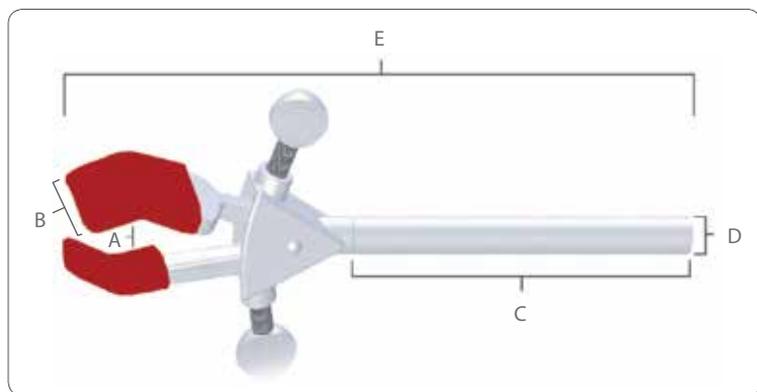


30392206

### Pinzas de ajuste doble de 2 clavijas



30392223  
(mostradas en acero inoxidable)



### Pinzas de ajuste individual de 2 clavijas

Modelo	Material	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-MULTI2SZM	Zinc niquelado	Mediano	0 a 78 mm	23 mm	127 mm	11 mm	216 mm	30392208
CLM-MULTI2SZL	Zinc niquelado	Grande	0 a 92 mm	23 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392206

### Pinzas de ajuste doble de 2 clavijas

Modelo	Material	Tamaño	(A) Tamaño mín. a máx. de agarre	(B) Ancho del diente	(C) Longitud del brazo	(D) Diámetro del brazo	(E) Longitud total	Código
CLM-MULTI2DSM	Acero inoxidable	Mediano	0 a 75 mm	23 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392220
CLM-MULTI2DZM	Zinc niquelado	Mediano	0 a 75 mm	23 mm	127 mm)	11 mm	229 mm	30392209
CLM-MULTI2DSL	Acero inoxidable	Grande	0 a 95 mm	23 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392223
CLM-MULTI2DZL	Zinc niquelado	Grande	0 a 95 mm	23 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392207

# Pinzas multiuso

## Pinzas giratorias

Utilizadas para sostener aparatos cerca del soporte. A diferencia de otras pinzas de extensión, las pinzas giratorias poseen un sujetador integral para acoplarse a un soporte o a otros aparatos. Posee varillas de sujeción con soporte incluido de hasta un diámetro de 19 mm y son ajustables de adelante y del revés mediante tornillos de ajuste. La tuerca mariposa con eje permite sostener el ángulo basculante de la pinza a través de 360° de rotación y puede ser trabada en el lugar una vez que se ha alcanzado la posición deseada. Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.



Modelo	Material	Descripción	Tamaño	Tamaño mín. a máx. de agarre	Ancho de la clavija	Longitud total	Código
CLM-SWIVL2SSM	Acero inoxidable	Ajuste individual de 2 clavijas	Mediano	0 a 76 mm	23 mm	163 mm	30392226
CLM-SWIVL2SZM	Zinc niquelado	Ajuste individual de 2 clavijas	Mediano	0 a 76 mm	23 mm	163 mm	30392215
CLM-SWIVL2SZL	Zinc niquelado	Ajuste individual de 2 clavijas	Grande	0 a 95 mm	23 mm	180 mm	30392216
CLM-SWIVL3DSM	Acero inoxidable	Ajuste doble de 3 clavijas	Mediano	0 a 69 mm	20 mm	178 mm	30392225
CLM-SWIVL3DZM	Zinc niquelado	Ajuste doble de 3 clavijas	Mediano	0 a 69 mm	20 mm	178 mm	30392214

## Pinzas de posición fija

Usadas para sostener aparatos cerca del soporte donde no se requieren de ajustes luego de la configuración. Las pinzas de sujeción fija con varillas de sujeción con soporte incluido de hasta un diámetro de 19 mm poseen un sujetador integral aunque puede ser rotada luego de su ajuste a un soporte u otros aparatos. Disponible con 2 o 3 clavijas. Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.



Modelo	Material	Descripción	Tamaño	Tamaño mín. a máx. de agarre	Ancho de la clavija	Longitud total	Código
CLM-FIXED2SSM	Acero inoxidable	Ajuste individual de 2 clavijas	Mediano	0 a 77 mm	23 mm	133 mm	30392230
CLM-FIXED2SZM	Zinc niquelado	Ajuste individual de 2 clavijas	Mediano	0 a 77 mm	23 mm	133 mm	30392218
CLM-FIXED3DSM	Acero inoxidable	Ajuste doble de 3 clavijas	Mediano	0 a 69 mm	20 mm	146 mm	30392229
CLM-FIXED3DZM	Zinc niquelado	Ajuste doble de 3 clavijas	Mediano	0 a 69 mm	20 mm	146 mm	30392217

# Pinzas especiales

## Pinza giratoria para termómetro

Sostiene tubos de vidrio y termómetros de hasta 114 mm desde una varilla de soporte. La pinza ofrece un ajuste seguro a las mordazas de parrillas con resorte que se ajustan a cualquier ángulo con una tuerca mariposa. Varillas de agarre con sujetador incluido de hasta un diámetro de 19 mm. Ligeras, resistentes a la corrosión y al óxido. Fabricadas con zinc niquelado.

Modelo	Tamaño mín. a máx. de agarre	Longitud total	Código
CLS-THMSWZ	6 a 8 mm	159 mm	30392238



30392238

## Pinza de extensión para termómetro / termocupla

La pinza de peso liviano sostiene tubos de vidrio, termómetros o termocuplas de hasta 178 mm desde una varilla de soporte. El ajuste con la tuerca mariposa aplica tensión a las mordazas niqueladas.

**NOTA:** se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos.

Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 103-105.

Modelo	Tamaño mín. a máx. de agarre	Longitud del brazo externo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-THMEXZ	6 a 12 mm	127 mm	11 mm	210 mm	30392239



30392239

## Pinza de pared

Ideal para asegurar los tubos de fermentación, buretas u otros objetos pequeños a las paredes donde no hay soportes disponibles. El tornillo con tapa integrada asegura la pinza a la pared. Fabricadas con zinc niquelado.

Modelo	Tamaño mín. a máx. de agarre	Longitud total	Código
CLS-WALLCZ	5 a 10 mm	80 mm	30392244



30392244

## Pinzas para baño de agua

Sostiene una variedad de aparatos, que incluye tubos de vidrio y termómetros en las paredes de vidrio del baño de agua. Paredes de sujeción del soporte incluido con grosores variables, de hasta 9 mm. El tornillo estriado ajusta la mordaza para sostener los objetos de manera firme. Fabricado con zinc niquelado. La pinza de baños de agua grande es suministrada con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.

Modelo	Tamaño	Tamaño mín. a máx. de agarre	Ancho de la clavija	Longitud total	Código
CLS-WBATHZS	Pequeño	5 a 10 mm	N/A	89 mm	30392240
CLS-WBATHZL	Grande	0 a 46 mm	11 mm	117 mm	30392241



30392240



30392241

# Pinzas especiales

Para los elementos enumerados abajo se debe comprar un sujetador adicional para sujetar las pinzas a soportes/armazones u otros aparatos. Consulte la sección Conectores y Sujetadores de este catálogo, páginas 103-105.

## Pinzas de cadenas

Sostienen objetos irregulares y redondos grandes de manera firme, aunque también con delicadeza, a los soportes y varillas. Rápida y segura conexión a través de cadena con una perilla de ajuste grande y fácil de girar. El brazo de extensión permite al usuario variar distancias desde el soporte. Disponible como pinza de acero inoxidable, fabricada enteramente de acero inoxidable con acabado de electropulido o niquelada, con un brazo de cadena cromado.

### Acero inoxidable

Modelo	Tamaño	Diámetro mín. a máx.	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-CHAINSL	Grande-5	35 a 280 mm	127 mm	13 mm	206 mm	30392224



30392224

### Zinc niquelado

Modelo	Tamaño	Diámetro mín. a máx.	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-CHAINZM	Pequeño	35 a 170 mm	127 mm	13 mm	188 mm	30392235
CLS-CHAINZL	Grande-5	35 a 280 mm	127 mm	13 mm	206 mm	30392259
CLS-CHNEXZL	Grande-12	35 a 280 mm	305 mm	13 mm	384 mm	30392260

## Pinzas para columnas

Estas pinzas sólidas, fáciles de ajustar y multiuso son ideales para sostener cristalería cilíndrica grande y otros objetos similares. Un accionamiento helicoidal / tornillo plano grande permite ajustar o remover en un tiempo mínimo. La pinza está fabricada de acero inoxidable resistente a la corrosión. Ideal para columnas cromatográficas.

Modelo	Tamaño	Diámetro mín. a máx.	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-COLMNSS	Pequeño	65 a 89 mm	211 mm	11 mm	282 mm	30392314
CLS-COLMNSM	Mediano	91 a 114 mm	211 mm	11 mm	315 mm	30392315
CLS-COLMNSL	Grande	64 a 140 mm	211 mm	11 mm	338 mm	30392316
CLS-COLMNSX	Extra grande	92 a 165 mm	211 mm	11 mm	368 mm	30392317



30392316

## Pinzas prolongables

Sostienen de manera segura columnas de destilación grandes o pequeñas y cristalería de forma no convencional. Fabricadas en acero inoxidable con una banda fuerte de latón cromado y una cadena.

Modelo	Diámetro mín. a máx.	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-NESTXS	50 a 102 mm	152 mm	10 mm	262 mm	30392318



30392318

## Anillos de extensión abierta recubiertos en PVC

Ideal para sostener embudos, matraz de fondo redondo, recipientes de reacción y otros aparatos que requieren de soporte reducido. Al abrir el anillo de aluminio recubierto de PVC le permite retirar de manera sencilla el contenedor de la muestra. El recubrimiento de PVC protege la cristalería. El brazo de extensión largo permite el ajuste en profundidad del anillo abierto desde el soporte o del soporte del anillo.

Modelo	Diámetro del anillo	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-OPENRPS	76 mm	254 mm	9 mm	328 mm	30392346
CLS-OPENRPM	102 mm	305 mm	9 mm	404 mm	30392347
CLS-OPENRPL	127 mm	305 mm	11 mm	427 mm	30392348



30392347

## Anillos abiertos

Los anillos livianos pueden montar embudos, matraz de ebullición y otros objetos de forma irregular a los soportes. La sección abierta del anillo permite el paso adentro y afuera del área del soporte de manera sencilla, reduciendo el riesgo de roturas. Fabricado en aluminio.

Modelo	Diámetro del anillo	Ext. Longitud del brazo	Diámetro del brazo	Longitud total	Código
CLS-OPENRAS	76 mm	58 mm	9 mm	132 mm	30392343
CLS-OPENRAM	102 mm	58 mm	9 mm	158 mm	30392344
CLS-OPENRAL	127 mm	61 mm	11 mm	183 mm	30392345



30392345

# Pinzas especiales

## Sujetadores para buretas

Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. La pinza para bureta doble sostiene buretas de cualquier tamaño desde capacidad micro hasta 100 ml. Simplemente comprima el mecanismo, que es similar a una tijera e inserte la bureta de manera suave para soltar el agarre. Los números y la graduación de la bureta siguen siendo fáciles de leer. Para ajuste de altura, recomprima el mecanismo y deslice la bureta hacia arriba o hacia abajo y suelte suavemente. La unidad de la pinza con el conector gancho reforzado incluido se acopla a la varilla de soporte estándar opcional. Ajuste las tuercas para un uso más sencillo. La varilla de soporte de acero inoxidable o aluminio se acopla a una base de porcelana opcional.

**Varilla de soporte** (Diám x L): 13 x 578 mm

**Base de porcelana** (L x A x A): 178 x 330 x 25 mm

### Acero inoxidable

Modelo	Descripción	Código
CLS-BTDBLS	Pinza de bureta doble (único)	30392227
CLS-RODS	Varilla de soporte (único)	30392233
CLS-STRODS	SopORTE de apoyo con varilla	30392232
CLS-BTSETS	Pinza de bureta doble y soporte de apoyo con varilla (completo)	30392231

### Zinc niquelado

Modelo	Descripción	Código
CLS-BTDBLZ	Pinza de bureta doble (único)	30392234
CLS-STRODA	SopORTE de apoyo con varilla	30392312
CLS-BTSETA	Pinza de bureta doble y soporte de apoyo con varilla (completo)	30392313

## Pinzas para calderos

Sostiene la matraz y la cubierta juntas de manera firme. Tres brazos de pinzas con resorte activado aislado. Resortes de acero inoxidable Para utilizar en calderos de reacción.

Modelo	Tamaño de la matraz	Diámetro interno	Código
CLS-KTLCLS	500 ml, 1000 ml	125 mm	30392365
CLS-KTLCLM	2000 ml, 3000 ml, 4000 ml	142 mm	30392366

## Pinza de soporte del electrodo

Permite la suspensión de electrodos sobre vasos de precipitación para valoración potenciométrica. Sostiene cualquier pinza de electrodo al nivel deseado. Varillas de sujeción con sujetador de zinc niquelado incluido de hasta un diámetro de 19 mm.

Modelo	Longitud total	Código
CLS-ELECTZ	178 mm	30392242

## Pinza de suspensión

Sostiene termómetros, lámparas de potasa o tubos de secado 114 mm desde la varilla de soporte. El gancho de latón niquelado y del equipo cónico no se doblará, oxidará o corroerá. Varillas de agarre con sujetador incluido de hasta un diámetro de 19 mm.

Modelo	Longitud total	Código
CLS-SUSPNB	137 mm	30392243

## Pinza de soporte

Sostiene aparatos de electrólisis, varillas de vidrio o tubos en cualquier ángulo. Los brazos son de latón niquelado con revestimiento de vinilo. Sostiene de manera sencilla objetos cilíndricos de hasta un diámetro de 19 mm. Varillas de agarre con sujetador incluido de hasta un diámetro de 19 mm.

Modelo	Longitud total	Ancho de la clavija	Código
CLS-SPPRTB	152 mm	25 mm	30392237



30392231



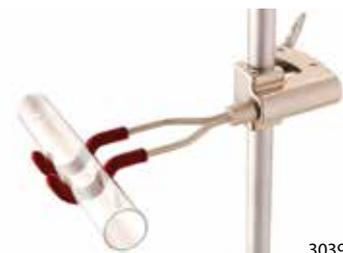
30392365



30392242  
No se incluye el sujetador del electrodo



30392243



30392237

# Pinzas especiales

Los sistemas de soporte ultraflexibles poseen brazos flexibles únicos que son extremadamente versátiles y pueden ser puestos en virtualmente casi cualquier posición o ángulo. Los ultraflexibles vienen en tres sistemas diferentes: placa base, conector de soporte y pinza de mesa. Cada sistema incluye: un cabezal de pinza de 2 clavijas, un cabezal de pinza de 3 clavijas, un cabezal de pinza de tuercas, brazo flexible niquelado con longitud de 305 mm o 457 mm y una llave utilitaria. Las cabezas de pinzas de 2 y 3 clavijas también están provistas con mangas de vinilo antideslizantes y, para temperaturas de más de 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.

Longitud del brazo	Ultra Flex 12 Ultra Flex 18	305 mm 457 mm
Diámetro del brazo		13 mm
Tamaño máximo de agarre	Cabezal de pinza de 2 clavijas Cabezal de pinza de 3 clavijas Cabezal de pinza de tuercas	75 mm 69 mm 13 mm

Cabezal de pinza de 2 clavijas



Cabezal de pinza de 3 clavijas



Cabezal de pinza de tuercas



## Sistema de soporte Ultra Flex con placa de base

Los sistemas de soporte Ultra Flex de OHAUS con placa de base íntegramente de metal y estable, pintada en acero con acabado negro resistente a los químicos, encaja fácilmente en la parte superior de las mesas de trabajo o en la campanas de extracción. La placa base mide 127 × 127 × 12.7 mm.

Modelo	Descripción	Código
CLS-FLEXSM	Ultra Flex 12 con placa de base	30400011
CLS-FLEXSL	Ultra Flex 18 con placa de base	30400014



30400014

## Sistema de soporte Ultra Flex con conector de soporte

El sistema de soporte Ultra Flex con conector de soporte se acopla de manera segura para sujetar soportes, soportes de laboratorio o cualquier varilla de soporte de hasta un diámetro de 19 mm. Ideal para campanas de extracción. El soporte está fabricado con una aleación fundida.

Modelo	Descripción	Código
CLS-FLEXLM	Ultra Flex 12 con conector de soporte	30400013
CLS-FLEXLL	Ultra Flex 18 con conector de soporte	30400016



30400013

## Sistema de soporte Ultra Flex con pinza de mesa.

El sistema Ultra Flex con pinza de mesa se acopla fácilmente al costado de su mesa de laboratorio o parte superior de la gradilla, que ayuda a utilizar más espacio en su laboratorio. La pinza de mesa está fabricada en aluminio.

Modelo	Descripción	Código
CLS-FLEXBM	Ultra Flex 12 con pinza de mesa	30400012
CLS-FLEXBL	Ultra Flex 18 con pinza de mesa	30400015



30400015

# Pinzas especiales

## Pinza de mesa

El soporte de aluminio con brazo se ajusta de manera rápida y firmemente a cualquier gradilla conveniente. Acepta varillas de 13 mm verticalmente y horizontalmente, donde se acoplan anillos ordinarios y pinzas, permitiendo que la superficie de la mesa se encuentre libre de aparatos.

Modelo	Abertura de la pinza	Profundidad de agarre	Longitud total	Código
CLC-SHGRPA	43 mm	51 mm	197 mm	30392311



30392311

## Pinza utilitaria con doble mordaza

Gira 360° y se cierra de manera segura en la posición deseada. Esta pinza con dos clavijas posee una pinza mediana y otra grande en cada extremo. Fabricado con zinc niquelado. Suministradas con mangas de vinilo antideslizante y, para temperaturas superiores a 100 °C, cubiertas de fibra de vidrio.



30392236

Modelo	Descripción	Tamaño mín. a máx. de agarre	Ancho de la clavija	Longitud total	Código
CLS-DBJAWZ	2 clavijas medianas	0 to 76 mm	23 mm	222 mm	30392236

## Accesorios

Descripción	Código
Medium 2 Prong Sleeves, Vinyl	30400253
Medium 2 Prong Sleeves, Fiberglass	30400254
Large 2 Prong Sleeves, Vinyl	30400255
Large 2 Prong Sleeves, Fiberglass	30400256
Small 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400257
Small 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400258
Medium 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400259
Medium 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400260
Large 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400261
Large 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400262
Small 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400263
Medium 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400264
Large 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400265

# Conectores y sujetadores

## Sujetador regular

Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. Ideal para sostener pinzas a los soportes. Utilícelas donde se precisen pinzas a 90°.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-REGLRS	Acero inoxidable	0 a 18 mm	30392219
CLC-REGLRZ	Zinc niquelado	0 a 18 mm	30392197



30392219

## Sujetador gigante

Fabricado en acero inoxidable con electropulido o en aluminio. Ideal para sostener pinzas a los soportes o a los soportes de anillos.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Número de artículo
CLC-JUMBOS	Acero inoxidable	0 a 21 mm	30392357
CLC-JUMBOA	Aluminio	0 a 21 mm	30392196



30392357

## Sujetador para servicio pesado

Para el montaje de agitadores u otros aparatos. El sujetador está fabricado con una aleación de aluminio fuerte, equipada con perillas de gran tamaño para un posicionamiento muy seguro. Las varillas se sostienen en una superficie de 102 mm de largo para evitar vibraciones y temblores.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Número de artículo
CLC-ULTRAA	Aluminio	6 a 24 mm	30400045



30400045

## Sujetador giratorio

Dos sujetadores giratorios con capacidad para girar en el centro permiten la inclinación de las pinzas en cualquier ángulo en planos paralelos. Los tornillos de ajuste externos permiten acercar elementos que están siendo sostenidos. Fabricado en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-SWIVLS	Acero inoxidable	0 a 19 mm	30392228
CLC-SWIVLZ	Zinc niquelado	0 a 19 mm	30392213

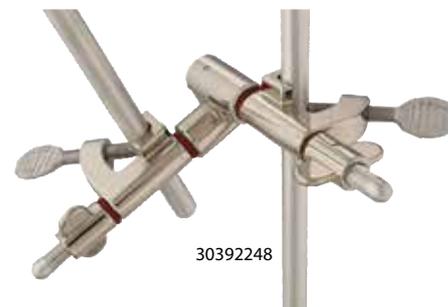


30392228

## Sujetador de pinza para cualquier posición

Supera todas las capacidades de sostén. El sujetador de pinza para cualquier posición permite el ajuste en cualquier ángulo en cualquier plano. Los sujetadores están ajustados a 90° entre ellos, conectados por un conector a 90°, permitiendo una rotación de 360°. Fabricado con zinc niquelado.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-ALLPSZ	Zinc niquelado	0 a 19 mm	30392248



30392248

## Sujetador para pinza

La pinza es ideal para agarrar dos varillas a 90°. Los enormes tornillos aseguran las varillas de manera rápida y fácil.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Longitud total	Código
CLC-CLMPHA	Aluminio	0 a 17 mm	70 mm	30392195



30392195

# Conectores y sujetadores

## Conector de gancho

Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. Simple, versátil y fácil de usar. Los conectores de gancho permiten un ensamblaje con una mano o dos componentes con un tornillo de ajuste.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-HOOKCS	Acero inoxidable	0 a 13 mm	30392358
CLC-HOOKCZ	Zinc niquelado	0 a 13 mm	30392258



30392358

## Conector de extremo a extremo

Extiende la longitud de las varillas de los soportes. Los conectores de aleación de aluminio fuerte permiten la unión de extremo a extremo de varillas. La perforación precisa del conector asegura la perfecta alineación de las varillas. Resistente a la corrosión. Viene con dos juegos de tornillos.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-ENZENA	Aluminio	0 a 13 mm	30392264



30392264

## Conector de extremo de varilla

Sostiene las varillas firmemente a 90°. Utilícelo cuando precise hacer instalaciones semipermanentes. Viene con dos juegos de tornillos y un hueco de precisión para un ajuste perfecto. Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-RDENDS	Acero inoxidable	0 a 13 mm	30392222
CLC-RDENDZ	Zinc niquelado	0 a 13 mm	30392256



30392222

## Conector en S

Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. La pinza es ideal para la construcción de soportes de laboratorios u otros soportes que requieren de la conexión de dos varillas perpendiculares. Las pinzas conectan varillas de 13 mm a un ángulo de 90° y tienen tornillos de ajuste separados para cada lugar de la varilla.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-SCONNS	Acero inoxidable	0 a 13 mm	30392355
CLC-SCONNZ	Zinc niquelado	0 a 13 mm	30392257



30392355

## Conector de soporte (paquete de 12)

El contorno mejorado otorga simplicidad y fuerza. Los tornillos de ajuste angular permiten su fácil instalación y evitan malas alineaciones. Suave, con superficies redondeadas que lo hacen fácil de limpiar. El tamaño pequeño maximiza el espacio del soporte. Acabado de aluminio brillante sellado con silicona para una máxima protección contra la corrosión.

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-LTTCEA	Aluminio	0 a 13 mm	30392255



30392255

# Conectores y sujetadores

## Soporte de montaje de agitador universal

Utilícelo para montar agitadores y otros dispositivos a los soportes. Soporte de montaje en aluminio con tornillos de acople.

Modelo	Máximo peso montado	Tamaño mín. a máx. de agarre	Código
CLC-UNSMBA	2,27 kg	0 a 20 mm	30392265



## Conector de multivarillas

Capacidad de máximo ajuste dentro de un conector. Dos varillas de ajuste encajan en el agujero ovalado en el conector, previniendo rotaciones en el ajuste. Los agujeros frontales y laterales de 13 mm permiten la creación de una variedad de configuraciones. Fabricado con zinc niquelado.

Modelo	Tamaño mín. a máx. de varilla	Código
CLC-MTODZ	0 a 13 mm	30392262



## Llave

La llave de ajuste especial es utilizada con los elementos de los soportes mediante juegos de tornillos.

Modelo	Longitud	Código
CLC-WRNCH	79 mm	30392270



## Conector de canal

El conector especial ajusta la varilla del soporte a los canales de acero de 41 mm. Suelte el conector y deslícelo hacia arriba o hacia abajo para una ajuste sencillo de la posición de la varilla.

Modelo	Dimensiones	Código
CLC-CHANLZ	33 x 40 mm	30392261



## Barras de montaje horizontal con acople

Extremo roscado para la instalación directa en los canales. Viene con un acople de resorte para utilizar en canales de acero de 41 mm. Incluye una tuerca de cierre. Utilícelo con soportes de canales de acero.

Modelo	Longitud de la barra	Código
CLC-HTZMBA 5	51 mm	30392266
CLC-HTZMBA1	102 mm	30392267
CLC-HTZMBA15	152 mm	30392268
CLC-HTZMBA2	203 mm	30392269



# Varillas, armazones y soportes

## A LabJaws Clamp for Every Aplicaciones - Choose From Over 85 Options to Hold Everything In Your Lab

- Los bastidores de laboratorio, las varillas y los conectores están disponibles en acero inoxidable de alta calidad que ofrece una alta resistencia química y durabilidad. El aluminio ofrece una resistencia confiable en un peso más ligero.
- Simplifique la configuración de su laboratorio: hay disponibles 13 opciones de kits de bastidores con 4 modelos diseñados para adaptarse a campanas de gases. Construya su propio sistema eligiendo entre una amplia selección de varillas, bases y conectores
- Los elevadores de laboratorio son plataformas de elevación ajustables y convenientes. Resistencia y durabilidad excepcionales para sujetar pequeños equipos de laboratorio, como cristalería, baños maría a diferentes alturas.

### Pie de soporte de laboratorio

Fabricada en acero inoxidable con electropulido o zinc niquelado. El pie de soporte de laboratorio fuerte y durable está diseñado para montar soportes de manera permanente a la parte superior de mesas, campanas de extracción, paredes y pisos. Los fluidos derramados corren fuera del contorno del cuerpo liso, minimizando la contaminación y haciendo su limpieza más sencilla. Cuenta con un juego de tornillos e incluye tres tornillos de montaje de 19 mm.



30392356

Modelo	Material	Tamaño mín. a máx. de agarre	Dimensiones (Diám. x A)	Código
CLR-LFOOTS	Acero inoxidable	0 a 13 mm	58 x 32 mm	30392356
CLR-LFOOTZ	Zinc niquelado	0 a 13 mm	58 x 32 mm	30392263

### Varillas de soporte

Todo lo que usted necesita para personalizar el soporte en su espacio de laboratorio. Fabricado absolutamente con la más alta calidad. Las varillas de soporte están disponibles en varios materiales y longitudes.

#### Aluminio

Con superficie menos centrada para un ajuste preciso. Estas varillas de aluminio duras proveen un ajuste suave con soportes.

Resistente a la corrosión con bordes achaflanados para su ubicación fácil.

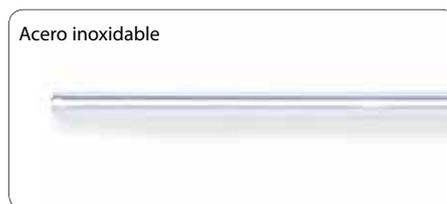
#### Acero inoxidable

para servicio pesado, las mejores varillas de primera línea proveen una máxima fuerza y durabilidad.

Fabricada con acero inoxidable del tipo 303.



Aluminio



Acero inoxidable

Modelo	Material	Diámetro de la varilla	Longitud de la varilla	Código
CLR-RODA 4	Aluminio	13 mm	41 mm	30392271
CLR-RODA 5	Aluminio	13 mm	51 mm	30392272
CLR-RODA 15	Aluminio	13 mm	152 mm	30392273
CLR-RODA 3	Aluminio	13 mm	305 mm	30392274
CLR-RODA 46	Aluminio	13 mm	457 mm	30392275
CLR-RODA 61	Aluminio	13 mm	610 mm	30392276
CLR-RODA 91	Aluminio	13 mm	914 mm	30392277
CLR-RODA122	Aluminio	13 mm	1219 mm	30392278
CLR-RODA152	Aluminio	13 mm	1524 mm	30392279
CLR-RODA183	Aluminio	13 mm	1829 mm	30392280
CLR-RODA244	Aluminio	13 mm	2438 mm	30392281
CLR-RODS 4	Acero inoxidable	13 mm	41 mm	30392293
CLR-RODS 5	Acero inoxidable	13 mm	51 mm	30392294
CLR-RODS 15	Acero inoxidable	13 mm	152 mm	30392295
CLR-RODS 3	Acero inoxidable	13 mm	305 mm	30392296
CLR-RODS 46	Acero inoxidable	13 mm	457 mm	30392297
CLR-RODS 61	Acero inoxidable	13 mm	610 mm	30392298
CLR-RODS 91	Acero inoxidable	13 mm	914 mm	30392299
CLR-RODS122	Acero inoxidable	13 mm	1219 mm	30392300
CLR-RODS152	Acero inoxidable	13 mm	1524 mm	30392301
CLR-RODS183	Acero inoxidable	13 mm	1829 mm	30392302
CLR-RODS244	Stainless Steel	13 mm	2438 mm	30392303

# Varillas, armazones y soportes

LabJaws ofrece las opciones más amplias en soportes de laboratorio disponibles, además de los accesorios que se ajustan personalmente a cualquier laboratorio con el soporte adecuado para el trabajo. Los juegos de soportes estándar están disponibles en varios tamaños. Se encuentran disponibles opciones de varillas de aluminio de superficie menos centrada o de acero inoxidable resistente. Los conectores de zinc niquelado y los pies de los soportes son universales con todos los kits.

## Soporte de laboratorio pequeño

Montaje vertical, excelentes configuraciones para el material de vidrio en laboratorios pequeños o donde el espacio es limitado. El soporte mide 610 × 610 mm. La base es de 457 mm de ancho para mayor estabilidad. La base puede ser montada de forma permanente a la parte superior del mesa mediante tornillos (incluidos).

### Componentes:

- (8) varillas de 51 mm
- (2) varillas de 457 mm
- (8) varillas de 610 mm
- (18) conectores en S
- (4) conector de extremo de varilla
- (4) pies de soportes

Modelo	Material	Dimensiones del soporte	Dimensiones de la base	Código
CLR-FRAMEAS	Aluminio	61 × 61 cm	Ancho de 457 mm	30392304
CLR-FRAMESS	Acero inoxidable	61 × 61 cm	Ancho de 457 mm	30392323



## Soporte de laboratorio mediano

Montaje horizontal o vertical, conveniente para destilación o configuraciones generales. El soporte mide 610 × 1219 mm. La base es de 457 mm de ancho para mayor estabilidad.

### Componentes:

- (8) varillas de 51 mm
- (2) varillas de 457 mm
- (7) varillas de 610 mm
- (4) varillas de 1219 mm
- (35) conectores en S
- (4) conector de extremo de varilla
- (4) pies de soportes

Modelo	Material	Dimensiones del soporte	Dimensiones de la base	Código
CLR-FRAMEAM	Aluminio	610 × 1219 mm	Ancho de 457 mm	30392305
CLR-FRAMESM	Acero inoxidable	610 × 1219 mm	Ancho de 457 mm	30392324



# Varillas, armazones y soportes

## Soporte de laboratorio grande

Este soporte de 1219 × 1219 mm es ideal para configurar cristalería compleja. La base es de 457 mm de ancho para mayor estabilidad.

### Componentes:

- (10) varillas de 51 mm
- (3) varillas de 457 mm
- (2) varillas de 914 mm
- (10) varillas de 1219 mm
- (38) conectores en S
- (4) conector de extremo de varilla
- (6) pies de soportes



Modelo	Material	Dimensiones del soporte	Dimensiones de la base	Código
CLR-FRAMEAL	Aluminio	1219 × 1219 mm	Ancho de 457 mm	30392306
CLR-FRAMESL	Acero inoxidable	1219 × 1219 mm	Ancho de 457 mm	30392325

## Soporte de laboratorio extra grande

Este versátil y adaptable soporte extra grande mide 1219 × 1829 mm y puede ser usado tanto de manera vertical como horizontal.

### Componentes:

- (6) varillas de 51 mm
- (6) varillas de 305 mm
- (2) varillas de 610 mm
- (7) varillas de 1219 mm
- (5) varillas de 1829 mm
- (45) conectores en S
- (4) conector de extremo de varilla
- (8) pies de soportes



Modelo	Material	Dimensiones del soporte	Código
CLR-FRAMEAX	Aluminio	1219 × 1829 mm	30392307
CLR-FRAMESX	Acero inoxidable	1219 × 1829 mm	30392326

# Varillas, armazones y soportes

## Soporte para servicio pesado

La unidad para montar en el piso con soporte libre está especialmente diseñado para servicio pesado tal como configuraciones de plantas piloto. El soporte de afuera está construido de una canal fuerte pero ligero de acero. El enrejado interior utiliza un conector de canal horizontal: un extremo acomoda la varilla, el otro encaja en el canal y se asegura fuertemente con un ancla. Se suelta el ancla y el conector se desliza suavemente a lo largo del canal para un ajuste sencillo del enrejado. Todo el aparato está soportado por un pie con contrapeso de acero fundido robusto, que puede ser anclado al piso para adicionar estabilidad en las instalaciones más pesadas.

### Componentes:

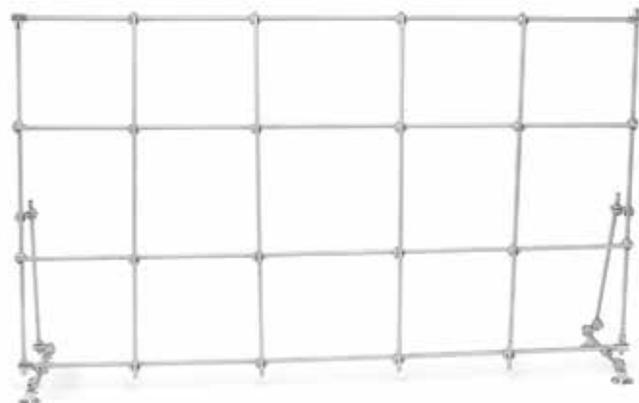
- (5) varillas de 1219 mm
- (3) varillas de 1829 mm
- (15) conectores en S
- (16) conectores de canal
- (24) tuercas para pinzas
- (2) pies de hierro fundido de 551 mm
- (1) kit de soporte
- (1) llave



Modelo	Material	Dimensiones del soporte	Dimensiones totales	Código
CLR-FRAMEAH	Aluminio	1219 × 1829 mm	1905 × 1829 mm	30392309
CLR-FRAMESH	Acero inoxidable	1219 × 1829 mm	1905 × 1829 mm	30392328

## Kits de campanas de extracción

Elija entre nuestros cuatro kits especialmente diseñados para adecuarse dentro de las campanas de extracción de los laboratorios. Todos los componentes están fabricados de acero inoxidable a excepción de los conectores de soporte que están hechos de aluminio con terminación de silicona.



Modelo				
<b>Kit de campana de extracción de 1.22 m</b>	<b>Kit de campana de extracción de 1.52 m</b>	<b>Kit de campana de extracción de 1.83 m</b>	<b>Kit de campana de extracción de 2.44 m</b>	
Componentes:	Componentes:	Componentes:	Componentes:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• (8) varillas de 51 mm</li> <li>• (2) varillas de 305 mm</li> <li>• (2) varillas de 457 mm</li> <li>• (4) varillas de 914 mm</li> <li>• (4) varillas de 965 mm</li> <li>• (30) conectores del soporte</li> <li>• (4) conector de extremo de varilla</li> <li>• (4) pies de soportes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (8) varillas de 51 mm</li> <li>• (2) varillas de 305 mm</li> <li>• (2) varillas de 457 mm</li> <li>• (5) varillas de 914 mm</li> <li>• (4) varillas de 1270 mm</li> <li>• (34) conectores de soporte</li> <li>• (4) conector de extremo de varilla</li> <li>• (4) pies de soportes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (8) varillas de 51 mm</li> <li>• (2) varillas de 305 mm</li> <li>• (2) varillas de 457 mm</li> <li>• (6) varillas de 914 mm</li> <li>• (4) varillas de 1575 mm</li> <li>• (38) conectores de soporte</li> <li>• (4) conector de extremo de varilla</li> <li>• (4) pies de soportes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (10) varillas de 51 mm</li> <li>• (3) varillas de 305 mm</li> <li>• (2) varillas de 457 mm</li> <li>• (8) varillas de 914 mm</li> <li>• (4) varillas de 2184 mm</li> <li>• (45) conectores de soporte</li> <li>• (4) conector de extremo de varilla</li> <li>• (6) pies de soportes</li> </ul>	
Soporte: 914 × 965 mm	Soporte: 914 × 1270 mm	Soporte: 914 × 1575 mm	Soporte: 914 × 2184 mm	
Base: ancho de 305 mm				
Número de	30392329	30392330	30392331	30392332

# Varillas, armazones y soportes

## Soporte de apoyo

Los soportes de apoyo están completamente hechos con acero inoxidable 303. Poseen una base durable que puede acomodar recipientes de hasta 457 mm de diámetro dentro de la "U". El área de la base es de 451 mm a lo largo x 267 mm de profundidad total. La varilla de soporte de acero inoxidable tiene un diámetro de 16 mm y está atornillada a la base del soporte. Dos agujeros adicionales en la base de las piernas acomodan las varillas, permitiendo al soporte sostener dos agitadores. La forma de "U" de la base debe ser girada del aparato mezclador cuando las dos varillas de afuera se encuentren en uso. Esto equilibra el peso, evitando que la base se voltee.

Modelo	Descripción	Código
CLR-STRODS 58	Soporte de apoyo con varilla de 584 mm	30400030
CLR-STRODS 71	Soporte de apoyo con varilla de 711 mm	30400031
CLR-STRODS 91	Soporte de apoyo con varilla de 914 mm	30400032
CLR-STRODS1 2	Soporte de apoyo con varilla de 1016 mm	30400033
CLR-STRODS122	Soporte de apoyo con varilla de 1219 mm	30400034
CLR-STRODS152	Soporte de apoyo con varilla de 1524 mm	30400035



Soporte de apoyo

## Perillas estabilizadoras de sujeción de soporte

Las perillas estabilizadoras de sujeción para soporte pueden ser agregadas a los dos agujeros roscados adicionales en la base de las piernas para asegurar el soporte a la parte superior de la mesa.

Modelo	Descripción	Código
CLR-SKNOB	Perillas estabilizadoras de sujeción para soporte (2 por paquete)	30400044



Soporte de apoyo  
Perillas estabilizadoras

## Soportes de apoyo para servicio pesado

Los soportes de apoyo para servicio pesado poseen una base de cuatro puntos de acuerdo fundido con una varilla de soporte de acero inoxidable. Están diseñados para acomodar recipientes de hasta un diámetro de 30.5 cm para ubicarse cerca de la varilla de soporte. Poseen un cojín de goma en cada una de sus cuatro esquinas. El área de la base es de 41.9 mm a lo largo x 30.5 mm de profundidad total. Son ideales para los agitadores para servicio pesado, páginas 56-58.

Modelo	Descripción	Código
CLR-STRODC 46	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 457 mm	30392334
CLR-STRODC 58	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 584 mm	30392335
CLR-STRODC 71	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 711 mm	30392336
CLR-STRODC 91	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 914 mm	30392337
CLR-STRODC1 2	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 1016 mm	30392338
CLR-STRODC122	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 1219 mm	30392339
CLR-STRODC152	Soporte de apoyo para servicio pesado con varilla de 1524 mm	30392340



Servicio pesado  
Soporte de apoyo

## Repuesto de varilla de soporte

Modelo	Descripción	Diameter	Código
CLR-SPRODS 46	Varilla de acero inoxidable de 457 mm	16 mm	30400036
CLR-SPRODS 58	Varilla de acero inoxidable de 584 mm	16 mm	30400037
CLR-SPRODS 71	Varilla de acero inoxidable de 711 mm	16 mm	30400038
CLR-SPRODS 91	Varilla de acero inoxidable de 914 mm	16 mm	30400039
CLR-SPRODS1 2	Varilla de acero inoxidable de 1016 mm	16 mm	30400040
CLR-SPRODS122	Varilla de acero inoxidable de 1219 mm	16 mm	30400041



Repuesto  
Varillas de soporte

# Varillas, armazones y soportes

## Soportes de apoyo de hierro fundido

El acero fundido de las bases de apoyo del soporte están fabricadas con una terminación de esmalte negro para mayor resistencia y durabilidad. Todas las bases presentan un sujetador de varillas con soporte incluido con perilla de bloqueo que acepta varillas de soporte de 13 mm. La base en forma de «U» cuenta con tres sujetadores de varillas de soporte incorporados y acomoda recipientes de hasta 127 mm de diámetro.

**Nota:** No se incluyen las varillas de soporte.

### Soporte de apoyo de base rectangular, hierro fundido

Modelo	Descripción	Dimensiones	Código
CLR-RBASECS	Base rectangular (único)	102 × 152 mm	30392359
CLR-RBASECM	Base rectangular (único)	127 × 203 mm	30392360
CLR-RBASECL	Base rectangular (único)	152 × 229 mm	30392361
CLR-RBASECX	Base rectangular (único)	203 × 254 mm	30392362



### Soporte de apoyo para base trípode, hierro fundido

Modelo	Descripción	Diámetro del espacio total	Código
CLR-TBASEC	Base trípode (único)	375 mm	30392363



### Soporte de apoyo con base con forma de U, hierro fundido

Modelo	Descripción	Dimensiones	Código
CLR-UBASEC	Base con forma de U (único)	178 × 178 mm	30392364



## Varillas de soporte de aluminio

Modelo	Descripción	Diámetro	Código
CLR-RODA 3	Varilla de aluminio de 305 mm	13 mm	30392274
CLR-RODA 46	Varilla de aluminio de 457 mm	13 mm	30392275
CLR-RODA 61	Varilla de aluminio de 610 mm	13 mm	30392276
CLR-RODA 91	Varilla de aluminio de 914 mm	13 mm	30392277



## Varillas de soporte de acero inoxidable

Modelo	Descripción	Diámetro	Código
CLR-RODS 3	Varilla de acero inoxidable de 305 mm	13 mm	30392296
CLR-RODS 46	Varilla de acero inoxidable de 457 mm	13 mm	30392297
CLR-RODS 61	Varilla de acero inoxidable de 610 mm	13 mm	30392298
CLR-RODS 91	Varilla de acero inoxidable de 914 mm	13 mm	30392299



# Varillas, armazones y soportes

## Placas de soporte redondas

El plato de aluminio sostiene vasos de precipitado, mantas y platos de Petri. Encaja en soportes de laboratorio estándar mediante el uso de conectores o sujetadores, como se muestra en las páginas 103-105.

Modelo	Descripción	Distancia desde la varilla	Código
CLR-PLATEAR	152 mm	66 mm	30392342



## Placas de soporte

Diseñadas para sostener placas de calefacción, agitadores con placa de calefacción y otros aparatos para soportes o soportes de anillos. La fabricación en aluminio ofrece fuerza y durabilidad. Las placas de soporte incluyen una cubierta de goma antideslizante y sujetador integrado que agarra varillas de hasta 19 mm de diámetro.

Modelo	Tamaño	Dimensiones de la placa	Distancia desde la varilla	Código
CLR-PLATEAS	Pequeño	241 x 165 mm	48 mm	30392349
CLR-PLATEAL	Mediano	324 x 229 mm	48 mm	30392350
CLR-PLATEAX	Grande	400 x 305 mm	48 mm	30392351



## Elevadores de laboratorio de aluminio de OHAUS

- Excepcional estabilidad y durabilidad
- Fabricado en aluminio
- Tres convenientes tamaños

Los elevadores de laboratorio en aluminio proveen un ajuste de altura estable para varios elementos en el laboratorio tales como: matraces, baños y pequeños equipos. La plataforma superior e inferior está fabricada con aluminio anodizado. Los soportes internos y los tornillos están contruidos de acero inoxidable. Las perillas de ajuste con cierre seguro de gran tamaño otorgan un ajuste suave y preciso de la altura. Los elevadores de laboratorio aceptan kit de varillas de soporte que se montan en la parte superior de la mesa.



Modelo	Tamaño del piso	Altura mín. a máx.	Carga máxima*	Código
CLR-LBLFTA 1	102 x 102 mm	64 a 127 mm	29,94 kg	30400007
CLR-LBLFTA 15	152 x 152 mm	76 a 248 mm	59,87 kg	30400008
CLR-LBLFTA 2	203 x 203 mm	76 a 248 mm	79,83 kg	30400009
CLR-LBLFTA 25	254 x 254 mm	89 a 330 mm	84,37 kg	30400010

\* Nota: El uso de la carga máxima representa solamente el peso estático. El peso estático es la cantidad que puede sostener una unidad, no su levante

ACCESORIOS OPCIONALES

## Kit varillas de soporte de 432 mm

Ideal para crear soportes de apoyo ajustables para montar varios elementos como son: pinzas de termómetros, sondas de temperatura, matraces y pinzas de columnas. Este kit le permite montar una varilla de soporte vertical roscada de 432 mm a la parte superior de la mesa de un elevador de laboratorio de 152 x 152 mm, 203 x 203 mm, 254 x 254 mm, 305 x 305 mm o 406 x 406 mm mediante el atornillado de la varilla en el agujero perforado.

El kit varillas de soporte de 432 mm incluye:

- 25 - Varilla de acero inoxidable de 432 mm
- 1 - Contratuerca
- 1 - Arandela plana

Descripción	Diámetro de la varilla	Código
Kit varillas de soporte de 432 mm	13 mm	30400050



# Varillas, armazones y soportes

## Elevador de laboratorio para servicio pesado de OHAUS

- Fabricado en acero inoxidable.
- Siete tamaños convenientes para elegir
- Autoclavable y resistente a químicos

Este elevador de laboratorio para servicio pesado de acero inoxidable, son plataformas de elevación ultraestables con excepcional fuerza y durabilidad. Fabricados en acero inoxidable, los elevadores de laboratorio están diseñados para usar en ambientes extremos y en aplicaciones de mucha carga. Equipados con perillas grandes, con ajuste de agarre seguro que proveen una fuerza extra para ajustes de altura sencillos. Su fabricación durable le permite a los elevadores ser autoclavados o limpiados químicamente. Ideal para usar en campanas de extracción o sobre mesas sosteniendo una variedad de elementos tales como: cristalería, parrillas de calentamiento, baños y agitadores magnéticos.



Modelo	Tamaño del piso	Altura mín. a máx.	Carga máxima*	Código
CLR-LBLFTS 8	76 x 76 mm	64 a 127 mm	45,36 kg	30400000
CLR-LBLFTS 1	102 x 102 mm	64 a 127 mm	45,36 kg	30400001
CLR-LBLFTS 15	152 x 152 mm	76 a 248 mm	60,33 kg	30400002
CLR-LBLFTS 2	203 x 203 mm	76 a 248 mm	102,97 kg	30400003
CLR-LBLFTS 25	254 x 254 mm	89 a 330 mm	112,04 kg	30400004
CLR-LBLFTS 3	305 x 305 mm	102 a 495 mm	45,36 kg	30400005
CLR-LBLFTS 41	406 x 406 mm	102 a 495 mm	45,36 kg	30400006

\*NOTA: El uso de la carga máxima representa solamente el peso estático. El peso estático es la cantidad que puede sostener una unidad, no su levante

### ACCESORIOS OPCIONALES

## Kit varillas de soporte de 432 mm

Ideal para crear soportes de apoyo ajustables para montar varios elementos como son: pinzas de termómetros, sondas de temperatura, matraces y pinzas de columnas. Este kit le permite montar una varilla de soporte vertical roscada de 432 mm a la parte superior de la mesa de un elevador de laboratorio de 152 x 152 mm, 203 x 203 mm, 254 x 254 mm, 305 x 305 mm o 406 x 406 mm mediante el atornillado de la varilla en el agujero preperforado.

### El kit varillas de soporte de 432 mm incluye:

- 25 - Varilla de acero inoxidable de 432 mm
- 1 - Contratuerca
- 1 - Arandela plana

Descripción	Diámetro de la varilla	Código
Kit varillas de soporte de 432 mm	13 mm	30400050

## Cricchetto

Progettato per un'ulteriore azione di leva per il tavolino elevatore con piano da 305 x 305 mm o 406 x 406 mm. Lo strumento a cricchetto si inserisce facilmente all'asta di azionamento, consentendo regolazioni facili ed esatte.

Descripción	Código
Herramienta de trinquete	30400049



# Varillas, armazones y soportes

## Pinzas de mesa cilíndricas

Las pinzas robustas de aluminio fundido sostienen de manera segura cilindros de gas a los bancos, mesas o cualquier otra superficie plana de hasta 64 mm de espesor. La tira de nylon de 25 mm de ancho por 1372 mm de largo presenta un resorte niquelado y un broche para su ajuste sencillo alrededor de cilindros desde 102 a 356 mm de diámetro. Los modelos 711 y 716 están disponibles con o sin un mensaje de seguridad de "Asegure el cilindro".

### Pinzas de mesa, modelo 711

Esta pinza de mesa tiene un mango de sujeción grande para montarse a cualquier superficie de hasta 64 mm de espesor. Una membrana de nylon previene el daño al banco o mesa de trabajo. Dos agujeros para tornillos de montaje ajustados están provistos para un acople permanente a la parte superior de la mesa.



Cinta de mensaje de seguridad

Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A (cerrado)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-711	Pinza de mesa con cinta, modelo 711	83 x 133 x 165 mm	102 a 356 mm	30400020
CLR-711M	Pinza de mesa con cinta de mensaje de seguridad, modelo 711	83 x 133 x 165 mm	102 a 356 mm	30400021

### Pinzas de mesa, modelo 716

Esta pinza de mesa es similar al modelo 711, pero incluye una cadena robusta de seguridad para seguridad extra. La cadena mide 1245 mm.



Cinta de mensaje de seguridad

Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A (cerrado)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-716	Pinza de mesa con cinta y cadena, modelo 716	83 x 133 x 165 mm	102 a 356 mm	30400026
CLR-716M	Pinza de mesa con cinta de mensaje de seguridad y cadena, modelo 716	83 x 133 x 165 mm	102 a 356 mm	30400027

### Pinzas de mesa para servicio pesado, modelo 712

Esta pinza de mesa tiene dos tornillos para pinza para un montaje extra fuerte a cualquier superficie de hasta 45 mm de espesor con una saliente de 32 mm. Especialmente conveniente para situaciones de almacenamiento temporal. La pinza de mesa robusta de aluminio fundido de 25 mm de ancho por 1372 mm de largo tiene una tira de nylon niquelada con un broche de agarre no resbaladizo para ajustar cilindros de 102 a 356 mm de diámetro. Esta pinza no está disponible con la tira con mensaje de seguridad.



Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A (cerrado)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-712	Pinza de mesa para servicio pesado con cinta, modelo 712	83 x 152 x 114 mm	102 a 356 mm	30400022

# Varillas, armazones y soportes

## Soporte de pared, modelo 715

Los soportes de pared cilíndricos están fabricados y moldeados en aluminio fundido para permitir que los cilindros encajen firmemente a lo largo de la superficie de apoyo. Los agujeros de tornillos empotrados en cada lado del soporte permiten un fácil montaje en la pared. Presenta una tira larga de nylon de 25 mm de ancho por 1372 mm de largo con niquelado, un resorte de ajuste antideslizante y una hebilla para su fácil ajuste. Disponibles con o sin el mensaje de seguridad "Asegure el cilindro". Para cilindros que van desde 102 a 356 mm de diámetro.



safety message strap

Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A	Diámetro del cilindro	Código
CLR-715	Soporte de pared con cinta, modelo 715	48 x 206 x 118 mm	102 a 356 mm	30400024
CLR-715M	Soporte de pared con cinta con mensaje de seguridad, modelo 715	48 x 206 x 118 mm	102 a 356 mm	30400025

## Soporte de pared, modelo 717

Esta pinza de mesa es similar al modelo 715, pero incluye una cadena robusta de seguridad para seguridad extra. La cadena mide 1245 mm.



safety message strap

Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A	Diámetro del cilindro	Número de artículo
CLR-717	Soporte de pared con cinta y cadena, modelo 717	48 x 206 x 118 mm	102 a 356 mm	30400028
CLR-717M	Soporte de pared con cinta con mensaje de seguridad y cadena, modelo 717	48 x 206 x 118 mm	102 a 356 mm	30400029

# Varillas, armazones y soportes

## Soporte recubierto en PVC, modelo 701

El soporte revestido de PVC posee un soporte inferior plano para poder "subir" por el cilindro. Incluye una cinta de nylon de 25mm de ancho y de 1372mm de largo con una hebilla niquelada con muelle de fácil ajuste y cierre antideslizante que permite regular el agarre de manera sencilla y rápida. La barra de soporte inferior impide que el cilindro se desplace. El revestimiento de PVC evita que se estropee la superficie del cilindro. Esta pinza no está disponible con la tira con mensaje de seguridad.



Modelo	Descripción	Dimensiones L x A x A	Diámetro del cilindro	Código
CLR-7 1	Soporte recubierto en PVC, modelo 701	438 x 438 x 273 mm	178 a 254 mm	30400017

## Soporte, modelo 703

Este soporte de aluminio fundido se articula para abrir y tiene 4 tornillos para cerrar fuertemente cilindros desde 203 a 229 mm de diámetro.



Modelo	Descripción	Dimensiones (Diám. x A)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-7 3	Soporte, modelo 703	464 x 152 mm	203 a 229 mm	30400018

## Soporte ajustable, modelo 704

Soporte de aluminio fundido para servicio pesado, con soportes ajustables en "L", sujetan los cilindros de 152 a 235 mm de diámetro. Las bisagras se abren para realizar la instalación sin levantar el cilindro o molestar las conexiones. Evita vuelcos accidentales. Las bisagras se abren para una instalación sencilla y sin elevadores.



Modelo	Descripción	Dimensiones (Diám. x A)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-7 4	Soporte ajustable, modelo 704	470 x 191 mm	152 a 235 mm	30400019

## Soporte portable, modelo 713

Este soporte cilíndrico portable de acero fundido ofrece un apoyo robusto y un conveniente carrito, todo en uno. Este soporte cilíndrico está diseñado con dos partes entrelazadas y puede ser instalado sin levantar el tanque. Fabricado con ruedas de goma para una mejor movilidad. Tres tornillos cierran fuertemente el cilindro.



Modelo	Descripción	Dimensiones (Diám. x A)	Diámetro del cilindro	Código
CLR-713	Soporte portable, modelo 713	394 x 76 mm	178 a 235 mm	30400023

# Pinzas de control de flujo

Los dispositivos de control de flujo de LabJaws ofrecen calidad y surtido. Están finamente diseñados para ofrecer una precisa regulación o interrupción del flujo del fluido. Cada dispositivo de control de flujo resiste la corrosión y a oxidación. Las llaves de paso permiten la manipulación con una sola mano. Las superficies de apoyo convexas y sus lados redondeados protegen a la tubería. Las pinzas Mohr están diseñadas para rápidamente comenzar o interrumpir el flujo y proveer un cierre total sin dañar la tubería. Operada con un simple apriete. Fabricada con niquelado (a menos que se indique lo contrario).

## Llave de paso regular

Tornillo de ajuste con un cabezal de gran tamaño que permite una operación precisa. Lengüetas laterales incluidas para montaje de pie. Tornillo retén de tubería.

### Acero inoxidable

Modelo	Agarre mín. a máx.	Dimensiones (L x A - abierto)	Código
CLF-HKRG5	0 a 17 mm	37 x 62 mm	30392221

### Zinc niquelado

Modelo	Agarre mín. a máx.	Dimensiones (L x A - abierto)	Código
CLF-HKRGZ	0 a 17 mm	37 x 62 mm	30392210



30392221

# Misc. Productos no-eléctricos

## Plataformas giratorias para inoculación

Las plataformas giratorias para inoculación con funcionamiento manual de OHAUS producen círculos concéntricos de colonias bacteriales para distribirlas de manera uniforme en los platos de Petri. Las plataformas de acero fundido están recubiertas con un esmalte de acrílico gris.

De 76 mm de altura, la pequeña plataforma puede alojar platos de Petri de 100 mm. Posee una base de trípode para acercar el trabajo al nivel de los ojos. Posee un disco central cubierto con una goma antideslizante.

La plataforma grande puede alojar platos de Petri de 100 mm o de 150 mm. Posee una altura de tan solo 32 mm, ideal para mantener firme el antebrazo en la superficie de trabajo mientras gira. La plataforma grande posee dos secciones circulares. La parte superior posee un borde de mordaza sobrelevado así como también un disco central cubierto con una goma antideslizante.



30400046



30400047

Modelo	Descripción	Dimensiones (Diám. x A)	Código
CLN-INOTTS	Plataforma pequeña	114 x 77 mm	30400046
CLN-INOTTL	Plataforma grande	150 x 32 mm	30400047

## Bandeja de tinción para diapositivas

Fabricada en acero inoxidable, la bandeja de tinción para diapositivas de OHAUS resistirá la corrosión con su normal uso. Ajustable para encajar en otros contenedores hasta 533 mm interiores.

Modelo	Descripción	Dimensiones (L x A)	Código
CLN-STNRK	Bandeja de tinción para diapositivas	603 x 89 mm	30400048



30400048

## Eyector de aire

Rápidamente evacúa 1 litro de aire a 711 mm de vacío en 30 segundos. Trabaja con aire comprimido a 60 psi. Fabricadas con zinc niquelado.

Modelo	Descripción	Longitud	Código
CLN-AIREJ	Eyector de aire	140 mm	30392367



30392367

### Centro de apoyo a ventas

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)

Tel: 0034 913 754 111

Fax: 0034 913 754 113

### Centro de asistencia técnica

e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)

Tel: 0034 913 754 112

Fax: 0034 913 754 113

OHAUS Europe GmbH  
Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Switzerland

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)