



● 51079

## Agitador magnético ultraplano

### Agitador magnético ultraplano ESP

- No requiere mantenimiento al no incorporar elementos mecánicos de movimiento.
- Agitación obtenida por un campo magnético rotatorio inducido por bobinas.
- Clase de protección IP20.
- Estructura fabricada con una selección de materiales de una gran resistencia a las agresiones químicas.
- Velocidad regulable desde 50-1100rpm.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Ref.	Velocidad máxima	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51079	1.100rpm	5 litros	160x230x33	6	0,87	239,20 €



● 51480

## Agitador magnético ultraplano

- Estructura ABS resistente a la corrosión y superficie en PET.
- Protección IP65.
- Dimensiones de la plataforma de trabajo 90mm Ø.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51480	15-1500	0,8 litros	175x120x15	5	0,3	132,50 €



● 51486

## Agitador ECO-STIR

- Con motor DC sin mantenimiento.
- Fabricado en PET de alta resistencia química.
- Con soporte para colocación de sensores o electrodos pH.
- Plataforma 120mm Ø.
- Protección IP21.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.

Ref.	Velocidad máxima	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51486	30-2.000rpm	1,5 litros	150x145x50	7,2	0,30	68,80 €



● 51481

## Agitadores magnéticos Lan.Technics

- Estructura ABS resistente a la corrosión.
- Agitador 51481 con pantalla digital.
- Control electrónico con velocidad regulable.
- Permite trabajar con barras imantadas hasta 50mm.
- Plataforma de trabajo 135mm diámetro.
- Protección IP42.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51482

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Pantalla	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia	Peso	Importe
51481	100-1500	3 litros	LCD	150x260x80	15W	1,8Kg	138,00 €
51482	100-1500	3 litros	-	150x260x80	10W	1,8Kg	117,00 €



**Imanes para agitación**  
Ver página 298.

# Agitadores magnéticos

## Microagitador magnético MST y MST Digital hasta 5 litros

- Control electrónico de la velocidad.
- Permanece frío incluso después de horas de uso.
- Volumen máximo de agitación: 5 litros.
- Estructura en tecnopolímeros resistentes a los agentes químicos.
- Dimensiones: 120x145x50mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

### 51060 Agitador magnético MST

- Velocidad regulable hasta 1100rpm.

### 51060D Agitador magnético MST Digital

- Temporizador de 1 a 900 min. con apagado automático programable.
- Inversión de la dirección a intervalos programable (5-9000 segundos).
- Velocidad regulable hasta 1500rpm, pantalla digital.
- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Velocidad constante aunque varíe la viscosidad (SpeedServo).



● 51060



● 51060D

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51060	MST-Analógico	10-1.100rpm	5 litros	0,6	0,40	101,40 €
51060D	MST-Digital	10-1.500rpm	5 litros	0,6	0,60	188,50 €

## Microagitador magnético Microstirrer hasta 5 litros

- Estructura metálica, recubierta de epoxi.
- Velocidad regulable hasta 1.100rpm.
- Dimensiones: 120x128x48mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51061	Microstirrer	10-1.100rpm	5 litros	0,6	0,55	131,30 €



● 51061

## Agitador Magnético MSL-8 y MSL-8 Digital hasta 8 litros

- Estructura metálica y superficie en acero inoxidable.
- Control electrónico de velocidad, regulable de 40 a 1500rpm ( $\pm 10$ rpm).
- Velocidad constante aunque varíe la viscosidad (SpeedServo).
- Permanece frío incluso después de horas de uso.
- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Volumen máximo de agitación: 8 litros.
- Dimensiones: 168x183x60mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

### 51284 Agitador magnético MSL-8

### 51284D Agitador magnético MSL-8 Digital

- Temporizador de 1 a 99h 59 min. con apagado automático programable.
- Inversión de la dirección a intervalos programable (5s-99min55s).
- Pantalla digital.



● 51284



● 51284D

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51284	MSL8-Analógico	40-1.500rpm	8 litros	0,5	0,95	230,00 €
51284D	MSL8-Digital	40-1.500rpm	8 litros	0,5	0,95	293,80 €

## Agitador magnético con recubrimiento cerámico MS-20

- Control electrónico con velocidad regulable hasta 1.500rpm.
- Plataforma con recubrimiento cerámico 180x180mm.
- Capacidad de agitación hasta 20 litros.
- Incluye barra magnética de 30mm.
- Dimensiones: 206x307x99mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51065	MS-20	40-1.500rpm	20 litros	10,0	3,10	386,40 €



● 51065





## Agitadores magnéticos digitales para volúmenes de 25 o 50 litros

- Motor sin escobillas para un funcionamiento continuo para grandes volúmenes a cualquier velocidad, con tecnología SpeedServo.
- Protegido contra derrames de líquidos.
- Opción de bloqueo de seguridad, para evitar alterar las condiciones de trabajo.
- Pantalla digital LCD clara.
- Temporizador de 1min. a 99h 59min. con apagado automático programable.
- Inversión de la dirección a intervalos programable (5-99min55s).
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 52060



● 52061

### 52060 Agitador MSL-25 digital

- Velocidad de agitación regulable entre 40 y 1500rpm.
- Volumen máximo de agitación: 25 litros.
- Dimensiones: 253x269x71mm (Ancho x Fondo x Alto).

### 52061 Agitador MSL-50 digital

- Velocidad de agitación regulable entre 20 y 1000rpm.
- Volumen máximo de agitación: 50 litros.
- Dimensiones: 354x369x77mm (Ancho x Fondo x Alto).

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
52060	MSL 25	40-1500rpm	25 litros	9	1,8	632,00 €
52061	MSL 50	20-1000rpm	50 litros	10	4,0	1.685,00 €



## Agitadores magnéticos 2mag

- Dispositivos de agitación extraplanos.
- Velocidad sincronizada en todos los puntos de agitación.
- Principio de inducción con ausencia de desgaste y sin mantenimiento.
- Sistema SoftStar para capturar, centrar y acelerar la barra de agitación.



● 51280

### 51280 Agitador MIX 1

789,00 €

- Con pantalla digital clara y función memoria.
- Agitación hasta 10 litros de volumen adecuado para medios viscosos.
- Velocidad regulable: 100-2000rpm.
- 4 grados de potencia (5/10/15/20W).
- Fabricado en acero inoxidable.
- Protección: IP64.
- Dimensiones: 188x238x38mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



## Agitador sumergible MIXdrive 1 ECO

- Sumergible hasta 50°C (básico) o sumergible hasta 95°C (HT).
- Agitación: 1-3.000ml con unidad de control externa MIX-Eco.
- Velocidad regulable: 120-1200rpm.
- Dimensiones: 120x120x38mm (agitador) y 65x50x45mm (control) (Ancho x Fondo x Alto).
- Protección agitador: IP68.
- Peso: 1,5Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



### 51290 MIXdrive 1 básico Eco con control Mix

639,00 €

### 51291 MIXdrive 1 HT Eco con control Mix

827,00 €

### Otros modelos de agitadores 2mag disponibles en acero inoxidable:

- ATEX, multipuestos, multipuestos con control externo, para microplacas, grandes volúmenes (250L.), medios muy viscosos, sumergibles Mini y hasta 10 litros, baños termostáticos para agitadores, etc.

# Agitadores magnéticos

## Agitadores magnéticos multipuestos sin calefacción

- Agitación simultánea de 6 o 15 posiciones.
- Regulación electrónica de velocidad entre 80 y 1.500rpm, de gran precisión a bajas rpm.
- Estructura metálica con recubrimiento epoxi altamente resistente a las agresiones químicas, mecánicas y a la corrosión en general.
- Motor de agitación PCM de alta potencia (Patented Composed Magnet).
- Puede mantenerse frío después de un uso continuado.
- Posibilidad de termostatar las muestras acoplando una cubeta para recirculación de agua.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



### Multistirrer 6 plazas

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
<b>51077</b>	80-1.500	6x400ml o 6x85mm Ø	230x370x51,5	3,6	1,75	<b>793,00 €</b>



### Multistirrer digital 6 plazas

- Con temporizador hasta 900 minutos y cambio de sentido de agitación (5-900seg).

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
<b>51077D</b>	80-1.500	6x400ml o 6x85mm Ø	230x370x51,5	3,6	1,75	<b>869,70 €</b>

### Multistirrer 15 plazas

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
<b>51078</b>	80-1.500	15x250ml o 15x64mm Ø	230x370x51,5	9	2,10	<b>1.184,00 €</b>



### Multistirrer digital 15 plazas

- Con temporizador hasta 900 minutos y cambio de sentido de agitación (5-900seg).

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
<b>51078D</b>	80-1.500	15x250ml o 15x64mm Ø	230x370x51,5	9	2,10	<b>1.251,90 €</b>

### Accesorios

<b>51155</b>	Tanque de agua para termostatación acoplable a Multiagitador Dimensiones: 280x410x180mm (Ancho x Fondo x Alto). Con orificios para la recirculación del agua.	<b>248,00 €</b>
--------------	---	-----------------

## Agitadores magnéticos multipuestos digitales MS-MP

- Plataforma de acero inoxidable AISI 304.
- Control por microprocesador, pantalla LCD y función memoria para rpm y tiempo.
- Agitación simultánea de 4 u 8 posiciones.
- Regulación electrónica de velocidad entre 80 y 1.200rpm.
- Gran resistencia mecánica, física y química con superficie en acero inoxidable.
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos y posición en continuo.
- Distancia entre posiciones de agitación: 100mm.
- Utilizable en incubadores y cámaras climáticas.
- Alarmas por posibles errores.
- Imanes de 30mm incluidos.
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.

Ref.	Velocidad máxima	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
<b>51174</b>	80-1.200rpm	4x500ml	210x300x65	20	2,50	<b>655,00 €</b>
<b>51178</b>	80-1.200rpm	8x500ml	210x500x65	20	3,50	<b>745,00 €</b>





● 51062

## Agitadores magnéticos con placa calefactora

### Agitador con placa calefactora ARE

- Estructura metálica con recubrimiento epoxi altamente resistente a las agresiones químicas.
- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm con regulación en continuo.
- Temperatura regulable hasta 370°C.
- Dimensiones de la placa: 135mm Ø.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).
- Protección: IP42.

Ref.	Velocidad máxima	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51062	1.500rpm	15 litros	165x280x115	630	2,9	360,10 €

### Agitador con placa calefactora AREX

- Estructura en aluminio inyectado recubierto de epoxi de elevada resistencia química.
- Placa calefactora en aluminio.
- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm.
- Capacidad de agitación: 20 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 370°C.
- Dimensiones de la placa: 135mm Ø.
- Conectable a termostato digital Vertex (Vertex no incluido).
- Precisión de temperatura con termostato VERTEX: ±0,5°C.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).

Ref.	Velocidad máxima	Temperatura °C	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51063	1.500rpm	370°C	20 litros	165x280x115	630	2,8	429,00 €



● 51063

### Agitador con placa calefactora AREX-Digital con sonda

- Estructura en aluminio inyectado recubierto de epoxi de elevada resistencia química.
- Placa calefactora en aluminio con recubrimiento cerámico.
- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm.
- Capacidad de agitación: 20 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 370°C.
- Dimensiones de la placa: 135mm Ø.
- Incluye sonda de temperatura externa PT100 para control hasta 250°C de la temperatura del líquido a agitar (±1,0°C).
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).

Ref.	Velocidad máxima	Temperatura °C	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51253	1.500rpm	370°C	20 litros	165x280x115	630	2,6	591,50 €



● 51253

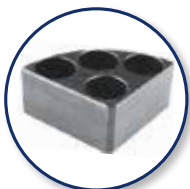
### Agitador con placa calefactora AREX con VERTEX

- Características descritas para el modelo AREX.
- Incluye termostato VERTEX, soporte y cable de conexión.
- Para controlar la temperatura de la muestra, con 0,5°C de precisión.
- Rango de temperatura de la muestra hasta +300°C.
- Pantalla LCD para monitorizar: tiempo y temperatura.
- Sensor PT100.
- Temporizador hasta 24horas y 59min.
- Sistema de seguridad con desconexión automática en caso de cortocircuito o rotura de sonda.
- Protección IP54.
- Dimensiones: 165x280x115mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).

**51063/Set Agitador AREX con termostato Vertex 705,90 €**



● 51063/Set



### Accesorios para agitadores

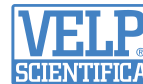
ARE - AREX - AREC - HSC

Ver página 15.



# Agitadores magnéticos con placa calefactora

## Agitadores magnéticos con placa calefactora de cerámica Serie AREC



- Agitadores magnéticos digitales, con placa cerámica blanca, extremadamente resistente a la corrosión, para una excelente visualización y de fácil limpieza.
- Estructura en aluminio inyectado, recubierto de epoxi.
- Componentes electrónicos en panel frontal inclinado, aislado de la placa calefactora, que le protege ante derrames y alarga su durabilidad.
- Control por microprocesador con tecnología "feed back", que asegura la temperatura constante y un control de velocidad preciso, incluso durante los cambios de viscosidad que se puedan producir.
- Sistema de seguridad, que se activa a 50°C y que al desconectar el equipo produce parpadeo hasta que se encuentra por debajo de 50°C.



● 51082

### 51082 Agitador magnético con placa calefactora AREC 526,00 €

- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm.
- Capacidad de agitación: 15 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm.
- Pantalla indicadora de temperatura.
- Protección IP42.
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).

### 51083 Agitador magnético con placa calefactora AREC.X 612,00 €

- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm.
- Capacidad de agitación: 15 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm.
- Pantalla indicadora de temperatura.
- Protección IP42.
- Preparado para una precisa termoregulación de la muestra hasta 250°C ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ) mediante sonda externa o hasta 300°C (0,5°C), mediante el termorregulador VERTEX (Sonda y Vertex no incluido).
- Características del termorregulador Vertex (ver página 15).
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).



● 51083/Set

### 51083/Set Agitador con placa AREC.X con termorregulador VTF 856,00 €

- Agitador AREC.X, termorregulador Vertex y varilla soporte.

### 51084 Agitador magnético con placa calefactora AREC.T Consultar

- Control electrónico de velocidad hasta 1500rpm.
- Capacidad de agitación: 15 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm.
- Pantalla indicadora de temperatura.
- Protección IP42.
- Temporizador hasta 999 minutos con apagado automático.
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).



● 51084

### 51085 Agitador magnético con placa calefactora HSC 429,00 €

- Control electrónico de velocidad hasta 1300rpm.
- Capacidad de agitación: 15 litros (H<sub>2</sub>O).
- Temperatura regulable hasta 400°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm.
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).



● 51085

Ref.	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo program.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51082	AREC	1.500rpm	550°C	15 litros	203x344x94	No	800	3,3	526,00 €
51083	AREC.X	1.500rpm	550°C	15 litros	203x344x94	No	800	3,3	612,00 €
51084	AREC.T	1.500rpm	550°C	15 litros	203x344x94	Si	800	3,3	Consultar
51085	HSC	1.300rpm	400°C	15 litros	203x344x94	No	800	3,3	429,00 €

Accesorios ver página 15.





## Agitadores Magnéticos con placa calefactora serie ARE-6



● 52062

- Nueva generación de agitadores magnéticos con placa calefactora de tecnología avanzada.
- Motor potente, acoplamiento magnético mejorado, excelente resistencia química e interruptor de calentamiento de seguridad, que evita cualquier calentamiento accidental.
- Icono de seguridad que se ilumina, cuando la temperatura de la placa excede +50°C.
- Resistencia IP42 para una máxima protección de las partes internas.
- La velocidad aumenta gradualmente evitando salpicaduras o derrames.
- Placa calefactora de aluminio con transmisión de calor homogénea.
- Motor potente que agita desde 30 hasta 1.700rpm.
- Volumen de agitación hasta 20 litros.
- Tecnología que mantiene las rpm constantes aunque cambie la viscosidad (SpeedSensor).
- Potente imán Alnico, de excepcional acoplamiento magnético incluso en la periferia.
- Temperatura regulable desde ambiente hasta +370°C.
- Diámetro de la placa 135mm.
- Cubiertas protectoras de silicona contra derrames opcionales.
- Dimensiones: 160x280x105mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

### Modelo ARE-6

- Control analógico de la velocidad y la temperatura

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura C°	Capacidad Agitación	Tiempo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52062	ARE-6	30-1.700	370°C	20 litros	No	630	2,6	510,90 €

### Modelo AREX-6 con recubrimiento cerámico



● 52063

- Placa calefactora de aluminio con recubrimiento cerámico de 135 mm Ø.
- Preparado para conexión a termostato VERTEX que permite controlar la temperatura de la muestra con precisión de ±0,5°C (VERTEX opcional).
- Permite la inversión de la rotación de forma automatizada.
- Accesorios opcionales para reemplazar a baños de aceite o mantas calefactoras.
- Control analógico de la velocidad y la temperatura.
- Volumen de agitación hasta 20 litros.
- Dimensiones: 160x280x105mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura C°	Capacidad Agitación	Tiempo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52063	AREX-6	30-1.700	370°C	20 litros	No	630	2,6	594,10 €
52063/Set	AREX-6+Vertex	30-1.700	370°C	20 litros	Si	630	3	886,60 €

### Modelo AREX-6 Digital PRO



● 52066

- Placa calefactora de aluminio con recubrimiento cerámico de 135 mm Ø.
- Dos circuitos de seguridad independientes para protección por sobrecalentamiento.
- Posibilidad de establecer una temperatura máxima.
- Termostato PID, rápida, precisa y estable.
- Preparado para conexión a sonda PT100 o VERTEX que permite controlar la temperatura de la muestra con precisión de ±0,5°C (Vertex) o 1°C (Pt100).
- Permite la inversión de la rotación de forma automatizada.
- Temporizador integrado.
- Accesorios opcionales para reemplazar a baños de aceite o mantas calefactoras.
- Control digital de la velocidad y la temperatura.
- Incorpora sonda externa PT100 o termostato VERTEX según modelos.
- Dimensiones: 160x280x105mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).

**52066 AREX-6 Digital PT100 incluye sonda de temperatura externa**

**52067 AREX-6 VERTEX incluye termostato VERTEX**

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura C°	Capacidad Agitación	Tiempo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52066	AREX-6 Digital PT100	30-1.700	370°C	20 litros	Si	630	2,6	791,70 €
52067	AREX-6 Digital Vertex	30-1.700	370°C	20 litros	Si	630	2,6	Consultar

# Agitadores: termorreguladores

## 51162 Termorregulador VERTEX - VTF

303,20 €



- Para control de la temperatura en el agitador magnético con calefacción AREX, AREC-X o para control de temperatura en otros equipos como: mantas calefactoras, placas calefactoras, baños termostáticos,...
- Pantalla LCD para visualizar tiempo y temperatura.
- Rango de temperatura: -10°C...+300°C.
- Precisión: ±0,5°C.
- Posibilidad de trabajar con tiempo seleccionado.
- Sensor PT100 (250mm x 3mm Ø).
- Selección de tiempo hasta 24 horas y 59 minutos.
- Sistema de seguridad con desconexión automática y alarma en caso de:
  - Rotura de sonda.
  - Cortocircuito.
- Protección IP54.
- Dimensiones: 75x120x145mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 300g.
- Voltaje: 12V.



● 51162

Accesorios		
51163	Elemento de derivación PW10	241,50 €
51165	Extensión de la sonda 1 metro	76,10 €
51166	Sonda vidrio	186,00 €
51167	Pinza para sonda	42,00 €

## Set de agitadores magnéticos con calefacción con termorregulador VERTEX

- Incluye el agitador magnético, soporte y termorregulador Vertex.

Referencia	Descripciones	Importe
51063/Set	Agitador AREX con Termorregulador Vertex	705,90 €
51083/Set	Agitador AREC-X con Termorregulador Vertex	856,00 €
52063/Set	Agitador AREX-6 con Termorregulador Vertex	886,60 €
52066/Set	Agitador AREX-6 Digital con Termorregulador Vertex-PRO	Consultar



● 51083/Set



● 51261



● 51262



● 51263



● 51264



● 51265



● 51267

### Accesorios para agitadores con calefacción: ARE, AREX, AREC, AREC.X, AREC.T y HSC

51154	Varilla soporte	33,30 €
51157	Barra imantada 7x30mm	2,50 €
51158	Barra imantada 8x40mm	3,20 €
51261	Base Alublock Ø 135mm	140,00 €
51262	Alublock 4 pos. Ø 28x43mm	122,00 €
51263	Alublock 4 pos. Ø 28x30mm	110,00 €
51264	Alublock 4 pos. Ø 28x24mm	104,00 €
51265	Alublock 4 pos. Ø 21,6x31,7mm	104,00 €
51266	Alublock 6 pos. Ø 17,8x26mm	112,00 €
51267	Alublock 11 pos. Ø 15,2x20mm	111,00 €
51268	Asa para Alublock	45,60 €
51169	Adaptador matraces redondos 100ml	234,00 €
51170	Adaptador matraces redondos 50ml	222,00 €
51171	Adaptador matraces redondos 250ml	248,00 €
51172	Adaptador matraces redondos 500ml	258,00 €
51173	Adaptador matraces redondos 1000ml	284,00 €
51162	Termorregulador digital VERTEX	303,00 €
51167	Pinza para sonda PT1000	49,00 €
51164	Sonda de temperatura PT1000	107,00 €
51269	Funda protectora para ARE, AREX	22,50 €



● 52063/Set + adaptador







● 51468

## Agitador con placa calefactora PRO-280

- Control electrónico de temperatura.
- Pantalla digital LED para visualizar la temperatura y el tiempo.
- Velocidad regulable hasta 1.500rpm.
- Temperatura regulable desde ambiente hasta 280°C (incrementos 1°C).
- Plataforma de trabajo en acero inoxidable con recubrimiento cerámico.
- Diámetro de la placa: 135mm.
- Permite conectar una sonda PT1000 de temperatura para la termostatación de la muestra con una precisión de  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- Indicador luminoso de seguridad, cuando la temperatura alcanza los 50°C.
- Motor sin escobillas.
- Capacidad de agitación: 3 litros.
- Incluye barra magnética (admite barras magnéticas hasta 50mm).
- Protección por sobrettemperatura (por exceder 320°C).
- Protección IP21.
- Dimensiones: 150x260x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 1,8Kg.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz (100-120V/50-60Hz opcional).



● 51468/Set

## 51468 Agitador magnético con placa calefactora PRO-280

### 51468/S Agitador PRO-280 con Sensor PT1000

- Incluye: control de temperatura de la muestra (Precisión  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ )

### 51468/Set Agitador PRO-280 con Sensor PT1000 y soporte

- Incluye: control de temperatura de la muestra y soporte (Precisión  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ )

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51468	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280°C	3 Litros	515	1,8	235,00 €
51468/S	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280°C	3 Litros	515	1,8	277,90 €
51468/Set	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280°C	3 Litros	515	1,8	298,00 €



● 51564



● 51565



● 51566



● 51567



● 51568



● 51573

## Accesorios

51560	Sensor PT1000 para PRO-280	60,00 €
51561	Soporte para sensor PT1000	30,00 €
51562	Anillo azul para 1/4 gradillas	89,00 €
51563	Soporte azul para 1/4 gradillas	89,00 €
51564	1/4 Gradilla, 11 tubos, capacidad 4 ml, Ø 15,2mm, profundidad 20mm y color rojo	70,00 €
51565	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 20 ml, Ø 28mm, profundidad 24mm y color morado	58,00 €
51566	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 30 ml, Ø 28mm, profundidad 30mm y color azul	65,00 €
51567	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 40 ml, Ø 28mm, profundidad 43mm y color negro	69,00 €
51568	1/4 Gradilla 6 tubos, capacidad 8 ml, Ø 17,8mm, profundidad 26mm y color verde	71,00 €
51573	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 16 ml, Ø 21,6mm, profundidad 31,7mm y color oro	68,00 €
51569	Adaptador matraz redondo 50ml	99,80 €
51570	Adaptador matraz redondo 100ml	120,00 €
51571	Adaptador matraz redondo 250ml	128,00 €
51572	Adaptador matraz redondo 500ml	137,00 €

# Agitadores magnéticos con placa calefactora

## Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-PRO

- Superficie de trabajo en cerámica de excelente resistencia química.
- Pantalla digital LCD para monitorizar la temperatura y el tiempo.
- Control PID de temperatura con protección por sobrettemperatura.
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Precisión: 1% >100°C y ±1°C <100°C.
- Control de temperatura externo PT1000 (Precisión ±0,2°C opcional).
- Velocidad regulable entre 0 y 1.500rpm.
- Motor libre de mantenimiento.
- Piloto señalizador con temperatura de la placa a partir de +50°C.
- Posibilidad de control remoto a través de PC.
- Dimensiones de la placa: 184x184mm.
- Máxima longitud de barra imantada: 80mm.
- Puerto RS 232.
- Protección IP21.
- Capacidad de agitación: hasta 20 litros.
- Dimensiones: 215x360x112mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje:100-120/200-240V-50/60Hz.



● 51580/Set

### 51580 Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-PRO

#### 51580/S Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-PRO

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2°C).

#### 51580/Set Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-PRO

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2°C) y soporte para sensor.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51580	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	20 Litros	1050	5,3	614,00 €
51580/S	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	20 Litros	1050	5,3	660,00 €
51580/Set	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	20 Litros	1050	5,3	689,00 €

## Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-S

- Superficie de trabajo en cerámica de excelente resistencia química.
- Pantalla digital LED para monitorizar la temperatura y el tiempo.
- Control PID de temperatura con protección por sobrettemperatura.
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Precisión: 10°C.
- Velocidad regulable entre 0 y 1.500rpm.
- Piloto señalizador con temperatura de la placa a partir de +50°C.
- Dimensiones de la placa: 184x184mm.
- Máxima longitud de barra imantada: 80mm.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 215x360x112mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje:100-120/200-240V-50/60Hz.



● 51582/Set

### 51582 Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-S

#### 51582/S Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-S

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2°C).

#### 51582/Set Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-S

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2°C) y soporte para sensor.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51582	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550°C	10 Litros	1050	4,5	444,00 €
51582/S	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550°C	10 Litros	1050	4,5	461,00 €
51582/Set	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550°C	10 Litros	1050	4,5	493,00 €



## Agitadores magnéticos con placa calefactora cerámica MSH

● 51089



● 51087



- Estructura en aluminio pintado.
- Placa calefactora de cerámica de alta resistencia a la corrosión de color blanco para una excelente visualización en cambios de color (titraciones,...) y de fácil limpieza.
- Sistema electrónico que asegura una gran estabilidad a bajas o altas velocidades.
- Gran uniformidad de temperatura, superior al 3%.
- Controlador PWM que consigue una superlinealidad entre temperatura/ tiempo.
- Control electrónico de velocidad desde 80 hasta 1.500rpm.
- Temperatura regulable hasta 380°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm (MSH) y 260x260mm (MSH-30).
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo program.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51087	MSH-30	1.500rpm	380°C	20 litros	286x387x99	NO	1200	3,3	696,00 €
51089	MSH	1.500rpm	380°C	20 litros	206x307x99	NO	600	2,8	398,00 €

## Agitador magnético digital con placa calefactora cerámica MSD

● 51090/Set



- Estructura en aluminio pintado.
- Control mediante microprocesador.
- Pantalla digital para visualizar: temperatura, velocidad rpm y tiempo.
- Función de autocompensación de temperatura.
- Memoria de valores: temperatura, rpm y tiempo para conseguir una Repetibilidad.
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos con alarma al finalizar el tiempo.
- Función de seguridad activable que impide cambiar los valores durante el trabajo.
- Alarma que nos informa de errores que se hayan podido producir.
- Placa calefactora de cerámica de alta resistencia a la corrosión de color blanco para una excelente visualización en cambios de color (titraciones...) y de fácil limpieza.
- Temperatura regulable hasta 500°C.
- Precisión de temperatura  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  (con sensor externo PT100).
- Control electrónico de velocidad desde 80 hasta 1.500rpm (resolución 5rpm).
- Dimensiones de la placa: 200x200mm.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

**51090 Agitador magnético con placa cerámica MSD 722,00 €**

**51090/Set Agitador magnético con placa cerámica MSD 834,00 €**

- Incluye: Varilla soporte, pinza, termómetro de contacto PT100
- Precisión  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Ref.	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo program.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51090	MSD	1.500rpm	500°C	20 litros	205x345x135	99h 59min	850	3,3	722,00 €

● 51120



● 51121



● 51122



● 51123



### Accesorios

51120	Sonda externa de temperatura PT100 en teflón	95,00 €
51121	Sonda externa de temperatura PT100 en acero inoxidable	79,50 €
51122	Varilla soporte	33,00 €
51123	Pinza y soporte para sensor	49,90 €

# Agitadores magnéticos con placa calefactora

## Agitadores magnéticos con calefacción multipuesto



### Agitador con placa calefactora multipuesto AM4 y AM4 digital Pro

- Con 4 placas calefactoras de aluminio con recubrimiento especial.
- Diámetro de la placa: 135mm.
- Regulación de velocidad independiente por puesto hasta 1500rpm.
- Temperatura regulable por puesto hasta 370°C.
- Capacidad de agitación: 15 litros en cada plaza.
- El modelo AM4X permite conectar termostatos Digitales (VERTEX) o sondas externas para controlar la temperatura de la muestra ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ).
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).



● 51066

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Temperatura °C	Cap. Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51066	AM4	10-1.500	715x246x115	370°C	4x15 litros	2550	8,3	1.745,00 €
51066D	AM4PRO	10-1.500	715x246x115	370°C	4x20 litros	2500	9,0	2.616,00 €

### 51066D/Set Agitador AM4 Digital Pro System

2.917,00 €

- Incluye 4 sondas externas y 4 soportes.



● 51066D/Set

### Agitador magnético con placa calefactora multipuesto S-10

- 10 posiciones para agitación con temperatura.
- Regulación electrónica de velocidad entre 0 y 1100rpm.
- Gran resistencia mecánica, física y química con superficie en acero inoxidable con film protector de silicona.
- Temperatura regulable hasta 120°C.
- Distancia entre posiciones de agitación: 100mm.
- Máxima longitud barra magnética: 40mm.
- Dimensiones de la zona de trabajo: 180x450mm. (Ancho x Fondo).
- Protección IP42.
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.



● 51492

Referencia	Modelo	Capacidad Agitación	Velocidad r.p.m.	Temperatura °C	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51492	S-10	10x400ml	0-1100	120°C	182x552x65	490	3,2	1.375,00 €

### Agitador magnético digital con placa calefactora multipuesto

- Control por microprocesador con regulación independiente de velocidad y temperatura en cada puesto y pantalla digital LCD individual.
- Placa calefactora con recubrimiento cerámico.
- Superficie de trabajo: 140x140mm por puesto.
- Capacidad de agitación: 20 litros por puesto.
- Velocidad regulable hasta 1500rpm.
- Temperatura regulable hasta 350°C.
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos.
- Señalización de alarmas y errores.
- Función memoria de los últimos valores: rpm, tiempo y °C.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51097



● 51091

Referencia	Modelo	Capacidad Agitación	Velocidad r.p.m.	Temperatura °C	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51091	SMH-3	3x20 litros	80-1500	350°C	510x240x100	400x3	10	1.392,00 €
51097	SMH-6	6x20 litros	80-1500	350°C	510x410x180	400x6	18	2.417,00 €







## Agitadores vibradores de tubos

- Agitadores vibradores para tubos, microtubos, placas y pequeños recipientes de laboratorio. Variedad de accesorios y soportes para una eficiente agitación.
- Estructura en tecnopolímeros/zinc de óptima resistencia química.



● 51076

### 51076 Agitador de tubos ZX3

211,90 €

- Doble sistema operativo:
  - Continuo: de forma continua a la velocidad seleccionada.
  - Presión: activándose el agitador al presionar ligeramente el cabezal.
- Control electrónico de velocidad.
- Rango de velocidad regulable: hasta 3000rpm.
- Tipo de movimiento: orbital.
- Órbita de vibración: 5mm.
- 4 patas antideslizantes.
- Potencia: 15W.
- Dimensiones: 150x165x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51080

### 51080 Agitador vibrador de tubos ZX4 (Sensor IR)

235,00 €

- Doble sistema operativo:
  - Continuo: agitación en continuo a la velocidad seleccionada.
  - IR: activándose el agitador al detectar la presencia del objeto a agitar sin necesidad de ejercer presión sobre el cabezal. Único agitador que utiliza la detección por infrarrojos IR (patentado).
- Control electrónico de velocidad.
- Rango de velocidad regulable: hasta 3000rpm.
- Tipo de movimiento: orbital.
- Órbita de vibración: 5mm.
- 4 patas antideslizantes.
- Potencia: 15W.
- Dimensiones: 150x165x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51176

### 51176 Agitador vibrador de tubos TX4 (digital + IR)

349,70 €

- Con pantalla digital para visualizar velocidad y tiempo.
- Temporizador: 0-999 horas y 59 minutos.
- Resto de características similares al modelo ZX4.
- Dimensiones: 150x165x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51071

### 51071 Agitador de tubos RX3

193,70 €

- Sistema operativo:
  - Presión: activándose el agitador al presionar ligeramente el cabezal.
- Velocidad fija a 3000rpm.
- Tipo de movimiento: orbital.
- Órbita de vibración: 5mm.
- 4 patas antideslizantes.
- Potencia: 15W.
- Dimensiones: 150x165x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Velocidad Regulable	Rango rpm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo program.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51076	ZX3	SI	0-3000rpm	150x165x130	NO	15	2,7	211,90 €
51080	ZX4	SI	0-3000rpm	150x165x130	NO	15	2,7	235,00 €
51176	TX4	SI	0-3000rpm	150x165x130	SI	15	2,7	349,70 €
51071	RX3	NO	Fija 3000rpm	150x165x130	NO	15	2,7	193,70 €

Accesorios ver página 21.

# Agitadores vibradores de tubos

## Agitadores vibradores de tubos



### 51075 Agitador vibrador de tubos Wizard (Sensor IR) 292,50 €

- El nuevo agitador de tubos Wizard representa una innovación tecnológica con un proceso revolucionario. Incorpora un sistema de infrarrojos IR que detecta la presencia del tubo y activa automáticamente la vibración.
- Doble sistema operacional:
  - Sensor IR: mediante el sistema infrarrojos que detecta la presencia del tubo y que activa la vibración automáticamente sin necesidad de ejercer presión.
  - Continuo: vibración permanente y regulable.
- Control electrónico de velocidad hasta 3.000rpm.
- Órbita de vibración: 4,5mm.
- Tipo de movimiento: orbital.
- Protección electrónica: IP42.
- Potencia: 15W.
- Dimensiones: 180x220x70mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,4Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51075

### 51074 Agitador vibrador de tubos Classic 245,70 €

- El nuevo agitador de tubos Classic representa una evolución en los agitadores de tubos. Gran variedad de accesorios para diferentes tubos, placas,...
- Doble sistema operacional:
  - Presión: se activa mediante una ligera presión sobre el cabezal.
  - Continuo: de forma continua y regulando la velocidad.
- Control electrónico de velocidad hasta 3.000rpm.
- Órbita de vibración: 4,5mm.
- Tipo de movimiento: orbital.
- Protección electrónica: IP42.
- Potencia: 15W.
- Dimensiones: 180x220x70mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,4Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51074

#### Accesorios ZX3, ZX4, TX4, RX3, Wizard y Classic

50182	Plataforma para 19 microtubos 1,5ml	48,00 €
50183	Plataforma lisa 94mm Ø y 280 mm Alto	37,80 €
50184	Plataforma para 5 tubos 16mm Ø	46,00 €
50185	Plataforma para placa microtiter	54,00 €
50186	Plataforma lisa 50mm Ø	27,40 €
50187	Plataforma lisa 94mm Ø*	31,40 €
50188	Plataforma para 4 tubos 29mm Ø (hasta 50ml.)	54,00 €
50189	Plataforma para 5 tubos hasta 24mm Ø	54,00 €





● 51988

**51988 Agitador de tubos velocidad regulable MX-S 133,00 €**

- Doble sistema operativo: continuo a la velocidad seleccionada y por presión activándose al ejercer presión en el cabezal.
- Velocidad regulable 0-2500rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Potencia: 58W.
- Dimensiones: 127x160x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,5Kg.
- Voltaje: 220V/50Hz.



● 51991

**51991 Agitador de tubos velocidad fija MX-F 134,80 €**

- Doble sistema operativo: continuo y por presión activándose al ejercer presión en el cabezal.
- Velocidad fija 2500rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Potencia: 58W.
- Dimensiones: 127x160x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,5Kg.
- Voltaje: 220V/50Hz.

**Accesorios agitadores MX-S, MX-F y MX-M**

<b>51971</b>	Pie con ventosa para agitador MX-S y MX-M	<b>6,20 €</b>
<b>51974</b>	Cabezal para colocar plataformas para agitadores MX-S y MX-F	<b>13,20 €</b>
<b>51975</b>	Plataforma para 48 tubos hasta 6mm Ø (0,5ml)	<b>12,00 €</b>
<b>51976</b>	Plataforma para 15 tubos hasta 10mm Ø (1,5-2ml)	<b>12,00 €</b>
<b>51977</b>	Plataforma para 12 tubos hasta 12mm Ø	<b>12,00 €</b>
<b>51978</b>	Plataforma para 8 tubos hasta 16mm Ø	<b>12,00 €</b>
<b>51979</b>	Plataforma para 8 tubos hasta 20mm Ø	<b>12,00 €</b>
<b>51997</b>	Cabezal antideslizante para recipiente < Ø 99mm	<b>5,00 €</b>
<b>51983</b>	Varilla porta cabezales	<b>48,00 €</b>



● 52176

**52176 Agitador Vibrador Mini Vortexer 159,00 €**

- Fabricado en ABS resistente a productos químicos.
- Diseño de bajo perfil y pequeñas dimensiones.
- De rápida activación y vibración potente.
- No precisa aplicar fuerza para su activación.
- Velocidad: 4.500rpm.
- Órbita de vibración: 6mm.
- Capacidad: Para tubos desde 2 hasta 50ml.
- Incluye 2 cabezales de silicona para tubos.
- Silencioso: 53 dB.
- Dimensiones: 110x130x75mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 0,9 Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51980

**51980 Agitador para microplacas, tubos y microtubos MX-1 329,00 €**

- Agitador digital con movimiento orbital.
- Pantalla digital para lectura de tiempo y velocidad.
- Velocidad regulable entre 300 y 3000rpm.
- Temporizador desde 1 s. hasta 24 horas y posición en continuo.
- Motor libre de mantenimiento.
- Órbita de vibración: 4.5mm.
- Incluye plataforma para una microplaca.
- Dimensiones: 150x210x65mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

**Accesorios agitador MX-1**

<b>51981</b>	Cabezal para tubos hasta 50mm	<b>10,00 €</b>
<b>51982</b>	Cabezal para colocar plataformas	<b>10,00 €</b>
<b>51983</b>	Varilla porta cabezales	<b>48,00 €</b>
<b>51984</b>	Plataforma para 15 tubos hasta 10mm	<b>10,00 €</b>
<b>51985</b>	Plataforma para 12 tubos hasta 12mm	<b>10,00 €</b>
<b>51986</b>	Plataforma para 12 tubos hasta 16mm	<b>10,00 €</b>
<b>51987</b>	Plataforma lisa	<b>10,00 €</b>
<b>51992</b>	Plataforma para 48 tubos hasta 6mm	<b>10,00 €</b>

# Agitadores de tubos (*basculantes y rotatorios*)

## 51721 Agitador de tubos basculante SK-R30S-E (10 tubos de capacidad)

*Consultar*

- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Ángulo de agitación: 30°.
- Rango de velocidad: 0-30rpm.
- Bandeja incluida para 10 tubos de 5 y 10ml.
- Bandeja opcional para 4x50ml.
- Máximo peso admitido: 1kg.
- Dimensiones: 295x160x120mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 15W.
- Peso: 1,8kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51721

### Accesorios

51722	Bandeja soporte para 10 tubos 5-10ml	<i>Consultar</i>
51723	Bandeja soporte para 10 tubos 4x50ml	<i>Consultar</i>

## 51726 Agitador de tubos basculante SK-R30L-E (16 tubos de capacidad)

*Consultar*

- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Ángulo de agitación: 30°.
- Rango de velocidad: 0-30rpm.
- Bandeja incluida para 16 tubos de 5 y 10ml.
- Bandeja opcional para 6x50ml.
- Máximo peso admitido: 1kg.
- Dimensiones: 405x160x120mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 15W.
- Peso: 2kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51726

### Accesorios

51727	Bandeja soporte para 16 tubos 5-10ml	<i>Consultar</i>
51728	Bandeja soporte para 6 tubos 50ml	<i>Consultar</i>

## 51729 Agitador de tubos basculante SK-R30D-E (32 tubos de capacidad)

*Consultar*

- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Ángulo de agitación: 40°.
- Rango de velocidad: 0-30rpm.
- Rotor con 2 bandejas incluidas para 16 tubos de sangre de 5 y 10ml.
- Bandeja opcional para 6x50ml.
- Máximo peso admitido: 1kg.
- Dimensiones: 405x160x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 15W.
- Peso: 2,2kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51729

## 51788 Agitador rotatorio MX-T6-S

298,00 €

- Agitador con 6 rollers rotatorios con doble movimiento de rotación y balanceo.
- Velocidad regulable: 0-70rpm.
- Máxima capacidad de carga: 4Kg.
- Amplitud de giro de rodillo: 24mm.
- Longitud de los rodillos: 280mm.
- Dimensiones: 260x450x120mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,5Kg.
- Potencia: 25W.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51788

## 51725 Agitador rotatorio digital LAN-RR

375,00 €

- Agitador con 7 rollers rotatorios, con doble movimiento de rotación y balanceo.
- Velocidad regulable: 10-100rpm.
- Pantalla LCD para visualizar tiempo y velocidad.
- Temporizador desde 1 s. hasta 24 horas.
- Amplitud de giro de rodillo: 24mm.
- Longitud de los rodillos: 280mm.
- Dimensiones: 270x430x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51725







● 55990

## 55990 Agitador VORTEX Multitubo DMT

1.554,00 €

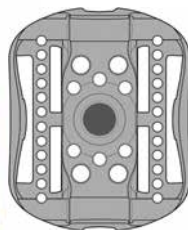
- Agitador Vortex para agitar simultáneamente 50 tubos.
- Control por microprocesador.
- Pantalla digital LED para selección y visualización de tiempo y velocidad.
- Función de agitación breve.
- Soportes para tubos y microtubos de foam, intercambiables.
- Soporte incluido para 50x15ml y 15x50ml.
- Velocidad regulable entre 500 y 2500rpm.
- Precisión:  $\pm 1$ rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Temporizador regulable entre 1s y 99min 59 s.
- Máximo peso admisible: 5 kg.
- Tamaño de la plataforma agitadora: 184x311mm.
- Dimensiones: 250x426x480mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 60w.
- Peso: 15kg.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

### Accesorios VORTEX Multitubo DMT

55992	Soporte foam para 50 tubos hasta 10mm Ø	39,60 €
55993	Soporte foam para 50 tubos hasta 12mm Ø	39,60 €
55994	Soporte foam para 50 tubos hasta 13mm Ø	39,60 €
55995	Soporte foam para 50 tubos hasta 16mm Ø (15ml)	39,60 €
55996	Soporte foam para 25 tubos hasta 25mm Ø	39,60 €
55997	Soporte foam para 25 tubos hasta 29mm Ø (50ml)	39,60 €
55998	Soporte foam para 10 tubos hasta 100mm Ø	39,60 €
55999	Soporte plástico para 40 microtubos 1,5/2ml	99,50 €



● 51990



## 51990 Agitador de microtubos y tubos VORTEXER

312,00 €

- Agitador que permite trabajar con diferentes tubos con un solo cabezal.
- Velocidad regulable entre 1000 y 3000rpm.
- Órbita de vibración: 3,7mm.
- Dos formas de trabajo:
  - Por presión.
  - De forma continua a la velocidad seleccionada.
- Cabezal incluido para 7 diferentes tipos de tubos:
  - Posición central para agitación manual por presión.
  - 2 tubos cónicos de 50ml, 2 tubos cónicos 15ml.
  - 2 tubos de 5ml, 4 microtubos 1,5/2ml, 6x0,5ml y 24x0,2ml.
- Dimensiones: 171x190x197mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,93Kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (100-120V/50-60Hz opcional).

# Agitadores

## SPROUT © mini centrífuga para 6x1,5/2ml

- Rotores SnapSpin para un fácil intercambio.
- Carcasa exterior que evita movimientos y vibración.
- Tapa con cierre de seguridad, con desconexión por apertura.
- Incluye:
  - Rotor para 6 microtubos 1,5/2ml.
  - Rotor para 16 tubos PCR 0,2ml o 2 tiras de 8x0,2ml.
  - 6 adaptadores para tubos 0,2ml.
  - 6 adaptadores para tubos 0,5ml.
  - Gradilla para microtubos y caja para accesorios.
  - Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 65725

## 65725 Sprout© plus mini centrífuga 6x1,5/2ml

Referencia	Modelo	Velocidad rpm r.c.f.		Rotor	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
65725	SPROUT	6.000	2.000xg	6x1,5/2ml	128x153x104	7,3	0,8	269,80 €

## Minicentrífuga para 6 microtubos 1,5/2ml + 0,5ml + 0,2ml + tiras tubos PCR

- Centrífugas para microtubos con tapa de seguridad, con desconexión por apertura.
- Capacidad 6 microtubos 1,5/2ml, 6x0,2ml, 6x0,5ml y 16x0,2ml.
- Incluye adaptadores para tubos 0,2ml, 0,5ml y para 2 tiras de 8x0,2ml.
- Dimensiones: 160x170x122mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 0,6Kg.
- Voltaje: 110V-240V/50-60Hz.



● 65730

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	r.c.f.	Rotor	Potencia	Importe
65730	LAN-6K	6.000	2.000xg	6x1,5/2ml	20W	105,00 €

## Minicentrífuga para 8 microtubos 1,5/2ml + 0,5ml + 0,2ml + tiras tubos PCR

- Centrífugas para microtubos con tapa de seguridad, con desconexión por apertura.
- Capacidad 8 microtubos 1,5/2ml, 6x0,2ml, 6x0,5ml y 16x0,2ml.
- Incluye adaptadores para tubos 0,2ml, 0,5ml y para 2 tiras de 8x0,2ml.
- Silenciosa ≤45dB.
- Dimensiones: 170x160x122mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 0,6Kg.
- Voltaje: 110V-240V/50-60Hz.



● 65732

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	r.c.f.	Rotor	Potencia	Importe
65732	LAN-7K	7.000	2.680xg	8x1,5/2ml	20W	118,00 €

## Minicentrífuga digital para 8 microtubos 1,5/2ml + 0,5ml + 0,2ml + tiras tubos PCR

- Pantalla digital y temporizador hasta 9999 minutos (65735) o 999 minutos (65737).
- Velocidad fija a 7.000rpm (65735) o regulable 3000-10.000rpm (65737).
- Centrífugas para microtubos con tapa de seguridad, con desconexión por apertura.
- Capacidad 8 microtubos 1,5/2ml, 6x0,2ml, 6x0,5ml y 16x0,2ml.
- Incluye adaptadores para tubos 0,2ml, 0,5ml y para 2 tiras de 8x0,2ml.
- Silenciosa ≤55dB.
- Dimensiones: 160x170x122mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,4Kg.
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



● 65737

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	r.c.f.	Rotor	Temporizador	Potencia W	Importe
65735	LAN-7K/8	7000	2.680xg	8x1,5/2ml	9999	45	229,00 €
65737	LAN-10K	3.000-10.000	500-5.600xg	8x1,5/2ml	9999	45	348,00 €





## Termobloques con agitación con bloque (termomezcladores)

- Aplicaciones: mezclar, calentar o enfriar microtubos, tubos y microplacas.
- Pantalla LCD para lectura de valores de trabajo.
- Velocidad regulable hasta 1500rpm (2mm órbita vibración).
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos.
- Tecnología Peltier.
- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 100°C.
- Modelo refrigerado: desde 0°C hasta 100°C (ambiente -20°C...100°C).
- Bloques intercambiables de 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml, 2ml, 5ml, 10ml, 15ml, 50ml, microplacas 96, microplacas 384 pocillos y bloques mixtos 0,5 y 1,5ml y para 0,2/0,5 y 1,5ml. (Ver accesorios).
- **Incluye bloque para 35 tubos 1,5 ml.**
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).



● 88810

Referencia	88810	88810R
Velocidad regulable	200-1500rpm	
Órbita de Vibración	2mm	
Rango temperatura	amb. +5°C...100°C	0°C...100°C
Uniformidad temperatura	±0,5°C	
Tiempo 100°C a 20°C	-	≤15 min.
Tiempo de 25 a 100°C	≤15 min.	
Temporizador	1min -99hora-59min	
Potencia	150W	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	220x300x175	
Peso	7Kg	8,5Kg
Importe	1.230,00 €	1.820,00 €



● 88817



● 88818



● 88819  
● 88820



● 88821



● 88823



● 88824



● 88826



● 88828

### Accesorios

<b>88817</b>	Bloque para 96 PCR 0,2ml (200-1500rpm)	<b>163,00 €</b>	<b>88823</b>	Bloque para 12 tubos 15ml (200- 750rpm)	<b>204,00 €</b>
<b>88818</b>	Bloque para 54 tubo 0,5ml (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>	<b>88824</b>	Bloque para 6 tubos 50ml (200-750rpm)	<b>204,00 €</b>
<b>88819</b>	Bloque para 35 tubos 1,5ml (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>	<b>88825</b>	Bloque microplaca (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>
<b>88820</b>	Bloque para 35 tubos 2,0ml (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>	<b>88826</b>	Bloque placa Deep-Well (200-800rpm)	<b>204,00 €</b>
<b>88821</b>	Bloque mixto 15x0,5ml+20x1,5ml (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>	<b>88827</b>	Bloque baño María 103x67x30mm (200-1500rpm)	<b>151,20 €</b>
<b>88822</b>	Bloque 24 tubos hasta 12mm Ø (200-1200rpm)	<b>151,20 €</b>	<b>88828</b>	Bloque 15 tubos 5ml (200-1200rpm)	<b>151,20 €</b>

# Agitadores para tubos

## 88920 Termobloque con agitación HM y bloque magnético

1.296,00 €

- Temperatura regulable desde amb. hasta 100°C.
- Uniformidad:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- Velocidad de calentamiento 5,5°C/minuto.
- Protección por sobretemperatura.
- Velocidad de agitación variable entre 200 y 1500rpm.
- Órbita de vibración: 3mm.
- 9 programas seleccionables.
- Pantalla TFT para tiempo, velocidad de agitación y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Bloques magnéticos para un fácil intercambio.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Incluye bloque magnético para 24 microtubos 1,5ml.
- Dimensiones: 190x235x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 200W.
- Peso 7,3Kg.
- Voltaje: 110-220V/50-60Hz.



● 88920

## 88920R Termobloque refrigerado con agitación HCM y bloque magnético

1.752,00 €

- Temperatura regulable desde 0°C hasta 100°C.
- Uniformidad:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- Velocidad de calentamiento 5,5°C/minuto.
- Protección por sobretemperatura.
- Velocidad de agitación variable entre 200 y 1500rpm.
- Órbita de vibración: 3mm.
- 9 programas seleccionables.
- Pantalla TFT para tiempo, velocidad de agitación y temperatura.
- Temporizador hasta 99h y 59 min.
- Bloques magnéticos para un fácil intercambio.
- Permite trabajar con bloques intercambiables para tubos desde 0,2ml a 50ml.
- Incluye bloque magnético para 24 microtubos 1,5ml.
- Dimensiones: 190x235x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 200W.
- Peso 7,3Kg.
- Voltaje: 110-220V/50-60Hz.



● 88920R

Ref.	Modelo	Nº bloques capacidad	Temperatura	Uniformidad	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg	Importe
88920	HM	1	amb .. +100°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	235x200x120	7,3	1.296,00 €
88920R	HCM	1	0°C .. +100°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	235x200x120	7,3	1.752,00 €

### Accesorios

88901	Bloque magnético con tapa para 96x0,2ml y placas PCR	158,00 €
88902	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 0,5ml	158,00 €
88903	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 1,5ml	158,00 €
88904	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 2,0ml	158,00 €
88905	Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 15ml	310,00 €
88906	Bloque magnético con tapa para 4 tubos cónicos 50ml	285,00 €
88907	Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 5ml	210,00 €
88908	Bloque magnético con tapa para 1 microplaca 96/384 pocillos	158,00 €





## Agitadores orbitales y vaivén LAN.TECHNICS



● 52460 + 51473

### 52460 Agitador orbital SK-O180-S Digital

**Consultar**

- Movimiento de agitación orbital circular.
- Pantalla digital LED para velocidad y tiempo.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Velocidad regulable 40-200rpm.
- Capacidad de carga máxima: 3Kg.
- Incluye plataforma con superficie antideslizante 230x210mm y gomas de sujeción.



● 51454

### 52462 Agitador vaivén SK-L180-S Digital

**Consultar**

- Movimiento de agitación de vaivén.
- Pantalla digital LED para velocidad y tiempo.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Velocidad regulable: 40-200rpm.
- Capacidad de carga máxima: 3Kg.
- Incluye plataforma con superficie antideslizante 230x210mm y gomas de sujeción.
- Órbita de vibración 20mm.

### 51454 Agitador orbital SK-O180-PRO

**815,00 €**

- Agitador con movimiento orbital circular.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 100 a 800rpm.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Salida RS 232.
- Incluye plataforma de rodillos.
- Capacidad de carga máxima: 2,5Kg.



● 51456 + 51470

### 51456 Agitador vaivén SK-L180-PRO

**815,00 €**

- Agitador con movimiento de vaivén.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 100 a 350rpm.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Salida RS232.
- Incluye plataforma de rodillos.
- Capacidad de carga máxima: 2,5Kg.



● 51470



● 51471



● 51472

#### Accesorios

<b>51470</b>	Plataforma 245x240mm con 3 rodillos con regulación vertical/horizontal	<b>110,00 €</b>
<b>51471</b>	Plataforma 245x240mm con 3 rodillos con regulación vertical	<b>110,00 €</b>
<b>51472</b>	Plataforma 245x240mm universal para adaptadores de Erlenmeyer	<b>55,00 €</b>
<b>51473</b>	Plataforma antideslizante 230x210mm	<b>94,00 €</b>
<b>51474</b>	Plataforma antideslizante 280x280mm	<b>114,00 €</b>

Adaptadores para Erlenmeyer ver página 29.

# Agitadores orbitales y vaivén

## Agitadores orbitales y vaivén LAN.TECHNICS



### 51450 Agitador Orbital SK-O330-PRO

824,70 €

- Agitador orbital, con movimiento orbital circular, controlados por microprocesador.
- Doble pantalla digital LCD, para control del tiempo y la velocidad independientemente.
- Libre de mantenimiento, con motor sin escobillas.
- Velocidad regulable de 100 a 500rpm.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Incluye plataforma con 4 rodillos regulables vertical/horizontal.
- Órbita de vibración: 10mm.
- Capacidad máxima de carga: 7,5Kg.
- Sistema de protección por sobrevelocidad.
- Disponibles plataformas opcionales: antideslizante, universal, etc.
- Salida RS232
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51450 + 51479 + adaptadores

### 51452 Agitador Orbital SK-L330-PRO

824,70 €

- Agitador orbital, con movimiento orbital circular, controlados por microprocesador.
- Doble pantalla digital LCD, para control del tiempo y la velocidad independientemente.
- Libre de mantenimiento, con motor sin escobillas.
- Velocidad regulable de 100 a 350rpm.
- Temporizador entre 1 minuto y 19 horas y 59 minutos.
- Incluye plataforma con 4 rodillos regulables vertical/horizontal.
- Órbita de vibración: 10mm.
- Capacidad máxima de carga: 7,5Kg.
- Sistema de protección por sobrevelocidad.
- Disponibles plataformas opcionales: antideslizante, universal, etc.
- Salida RS232.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51452 + 51476

Ref.	Agitación	Órbita	Carga máxima	Velocidad	Temporizador	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg	W	Importe
52460	Orbital	20mm	3Kg	40-200rpm	1 min-19H 59min	270x330x110	3,1	20	<b>Consultar</b>
52462	Vaivén	20mm	3Kg	40-200rpm	1 min-19H 59min	270x330x110	3,1	20	<b>Consultar</b>
51454	Orbital	4mm	2,5Kg	100-800rpm	1 min-19H 59min	300x340x100	8,1	30	<b>815,00 €</b>
51456	Vaivén	4mm	2,5Kg	100-350rpm	1 min-19H 59min	300x340x100	8,1	30	<b>815,00 €</b>
51450	Orbital	10mm	7,5Kg	100-500rpm	1 min-19H 59min	370x420x100	13,5	30	<b>824,70 €</b>
51452	Vaivén	10mm	7,5Kg	100-350rpm	1 min-19H 59min	370x420x100	13,5	30	<b>824,70 €</b>

### Plataformas para agitadores SK-R330-PRO, SK-D3309-PRO, SK-O330-PRO y SK-L330-PRO

51476	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical/horizontal	<b>124,80 €</b>
51477	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical	<b>72,50 €</b>
51478	Plataforma antideslizante 300x285mm	<b>104,00 €</b>
51479	Plataforma 320x320mm universal para Erlenmeyer	<b>88,00 €</b>
51436	Rodillo para plataforma de rodillos	<b>7,00 €</b>

### Adaptador Erlenmeyer para agitador LAN.TECHNICS SK

51430	Adaptador para Erlenmeyer 25ml	<b>10,80 €</b>
51431	Adaptador para Erlenmeyer 50ml	<b>10,80 €</b>
51432	Adaptador para Erlenmeyer 100ml	<b>10,80 €</b>
51433	Adaptador para Erlenmeyer 250ml	<b>10,80 €</b>
51434	Adaptador para Erlenmeyer 500ml	<b>10,80 €</b>





● 51494 + 51496 + adaptadores

## 51494 Agitador con movimiento orbital SHO

1.389,00 €

- Movimiento orbital circular con 15mm de amplitud.
- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Capacidad de almacenar hasta 6 programas.
- Función de alarma y protección por sobrepeso.
- Máxima capacidad de carga: 10 Kg.
- Velocidad regulable: 10-300rpm.
- Temporizador hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Admite diferentes plataformas de trabajo (no incluida, ver accesorios).
- Condiciones de trabajo ambiental: 5-50°C y hasta 85% HR.
- Dimensiones: 400x480x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 20Kg.
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.

### Accesorios

<b>51497</b>	Plataforma 350x350mm con superficie antideslizante	<b>115,00 €</b>
<b>51496</b>	Plataforma universal 350x350mm para adaptadores Erlenmeyer	<b>199,00 €</b>
<b>51498</b>	Plataforma con rodillos 350x350mm	<b>262,00 €</b>
<b>51595</b>	Adaptador Erlenmeyer 50-100ml (Capacidad máxima: 20)	<b>17,00 €</b>
<b>51596</b>	Adaptador Erlenmeyer 250ml (Capacidad máxima: 16)	<b>18,50 €</b>
<b>51597</b>	Adaptador Erlenmeyer 500ml (Capacidad máxima: 9)	<b>19,90 €</b>
<b>51598</b>	Adaptador Erlenmeyer 1000ml (Capacidad máxima: 9)	<b>24,70 €</b>



● 51380 + 51387

## Agitadores orbitales ECOLAN 210 y 230

- Estructura en ABS de óptima resistencia.
- Panel de control con pantalla digital para tiempo y velocidad.
- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Avisador acústico por fin de trabajo.
- Plataforma de trabajo intercambiable (no incluida).
- Temporizador hasta 99h. 59min.
- Velocidad regulable.
- Dimensiones: 284x264x110mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 7,2Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Rango rpm	Órbita vibración	Temporizador	Capacidad Carga Kg	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Importe
<b>51380</b>	EC-210	50-350	10mm	1 min-99 h 59 min	2,5	284x264x110	5,6	<b>612,00 €</b>
<b>51381</b>	EC-230	50-300	20mm	1 min-99 h 59 min	2,5	284x264x110	5,6	<b>612,00 €</b>



● 51388

### Plataformas de trabajo para agitadores ECOLAN EC-210 y EC-230

<b>51388</b>	Plataforma con superficie antideslizante 240x200mm	<b>36,00 €</b>
<b>51387</b>	Plataforma 260x220mm con 3 rodillos	<b>174,00 €</b>
<b>51389</b>	Plataforma universal 270x220mm	<b>141,00 €</b>
<b>51390</b>	Adaptador Erlenmeyer 50ml (Capacidad máxima: 12x50ml)	<b>17,00 €</b>
<b>51391</b>	Adaptador Erlenmeyer 100ml (Capacidad máxima: 12x100ml)	<b>18,00 €</b>
<b>51392</b>	Adaptador Erlenmeyer 250ml (Capacidad máxima: 6x250ml)	<b>21,00 €</b>
<b>51395</b>	Doble plataforma de trabajo	<b>141,00 €</b>
<b>51396</b>	Plataforma con tensores elásticos	<b>199,00 €</b>



● 51391 + 51389

# Agitadores orbitales

## 52915 Incubador con agitación orbital ECOLAN-60

1.548,00 €

- Pantalla digital táctil.
- Control por microprocesador de la temperatura, velocidad y tiempo.
- Ventana con apertura frontal.
- Sistema de seguridad con parada de la agitación y de la termostatación cuando la cubierta frontal es abierta.
- Motor libre de mantenimiento.
- Alarma por sobrettemperatura con parada del elemento calefactor.
- Velocidad regulable de la circulación del aire.
- Aviso acústico cuando el programa ha finalizado.
- Plataforma de trabajo no incluida (ver accesorios).
- Rango de velocidad regulable: 50-300 rpm.
- Órbita de agitación: 20mm.
- Estabilidad a 37°C  $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$ .
- Resolución: 0,1°C.
- Rango de tiempo programable: 1 min -99h 59min o continuo.
- Máxima capacidad de carga: 4x500ml.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (110V-50/60Hz opcional).



● 52915 + 52385

## 52915R Incubador refrigerado con agitación orbital ECOLAN-60R

3.480,00 €

- Características generales como modelo anterior y con refrigeración (+4°C a +60°C).

Ref.	Modelo	Temperatura °C	Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
52915	Ecolan 60	Amb +5°C a 60°C	360x435x320	18,7	400	1.548,00 €
52915R	Ecolan 60R	+ 4°C a 60°C	385x560x320	25,8	600	3.480,00 €

### Plataformas de trabajo para ECOLAN 60 y ECOLAN 60R

52384	Plataforma con superficie antideslizante	45,00 €
52385	Plataforma con 3 rodillos	195,00 €
52391	Plataforma con 12 clips para Erlenmeyer 100ml	185,00 €
52387	Plataforma con 6 clips para Erlenmeyer 250ml	185,00 €
52392	Plataforma con sensores elásticos	202,80 €
52394	Plataforma antideslizante con dos alturas	141,00 €

## 52916 Incubador con agitación orbital ECOLAN-70

2.540,00 €

- Control por microprocesador de la temperatura, velocidad y tiempo.
- Pantalla digital LCD.
- Ventana con apertura frontal.
- Sistema de seguridad con parada de la agitación y de la termostatación cuando la cubierta frontal está abierta.
- Motor libre de mantenimiento.
- Alarma por sobrettemperatura.
- Aviso acústico cuando el programa ha finalizado.
- Plataforma de trabajo incluida con 8 adaptadores.
- Rango de velocidad regulable: 30-300 rpm.
- Resolución: 0,1°C
- Salida RS232.
- Capacidad: 16x100ml / 4x250ml / 6x500ml o 4x1000ml
- Voltaje: 220V/50-60Hz (opcional: 110V-50/60Hz)



● 52915R + 52392

## 52916R Incubador refrigerado con agitación orbital ECOLAN-70R

3.755,00 €

- Características generales como modelo anterior y con refrigeración (+4°C a +60°C)
- Capacidad: 28x100ml / 15x250ml / 8x500ml o 6x1000ml



● 52916R

Referencia	52916	52916R
Rango de velocidad regulable	30-300rpm	30-400rpm
Órbita de agitación	20mm	26mm
Rango de temperatura	Amb. +5°C a 65°C	4 a 65°C
Estabilidad	$\pm 0,2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$
Rango de tiempo programable	1-999min	1-9999min
Plataforma de trabajo	380x320mm	480x315mm
Dimensiones externas Ancho x Fondo x Alto	495x610x465	600x750x490
Potencia W	540	760
Peso kg	44	62







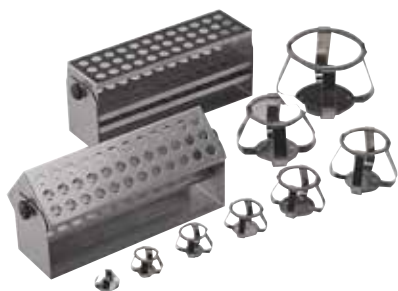
● 6107 + 3423



● 6108 + 3424 + Clips



● 6107 + 3423 + 3415



## Agitadores orbitales y de vaivén KS 15

- Regulación electrónica de velocidad de 30 a 420rpm.
- Carga máxima: 15Kg.
- Capacidad máxima Erlenmeyers: 24x100ml, 15x250ml, 9x500ml, 5x1000ml, 2x2000ml.
- Órbita de vibración: 17mm.
- Temporizador de 0-120 minutos o trabajo en continuo.
- Serie **Control** con temporizador de 1 minuto a 30 horas.
- Diversas opciones de plataformas de trabajo.
- Plataforma no incluida (ver accesorios).
- Superficie de trabajo: 400x300mm.
- Posibilidad de acoplar incubador de precisión.
- Serie **Control**: para trabajos reproducibles, con posibilidad de almacenar hasta 10 programas y de regular y visualizar los valores seleccionados y los actuales.
- Dimensiones: 510x490x150mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 22Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Agitación	Importe
6107	KS 15A	circular	2.042,00 €
6108	KS 15A CONTROL	circular	3.040,00 €
6109	KS 15B	vaivén	2.116,00 €
6119	KS 15B CONTROL	vaivén	3.120,00 €

### Accesorios

3423	Plataforma con 3 rodillos	415,00 €
3424	Plataforma universal para clips, gradillas...	272,00 €
3465	Plataforma para frascos altos	536,00 €
3471	Plataforma para embudos de decantación	567,00 €
3415	Incubador TH15	3.644,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulación electrónica de temperatura desde ambiente +5°C hasta 50°C. (60°C opcional).</li> <li>• Sensor de temperatura PT 100.</li> <li>• Precisión: ± 1%.</li> <li>• Circulación de aire: 240 m<sup>3</sup>/hora.</li> <li>• Ventana para visualización a 3 caras con apertura frontal.</li> <li>• Integrable con agitadores KS15 o Timix 5 y con posibilidad de uso independiente.</li> <li>• Sistema de seguridad con parada por apertura de puerta.</li> <li>• Dimensiones interiores: 490x410x310mm (Ancho x Fondo x Alto).</li> <li>• Dimensiones exteriores: 510x450x455mm (Ancho x Fondo x Alto).</li> <li>• Peso: 19Kg.</li> <li>• Voltaje: 230V/50-60Hz.</li> </ul>	
3416	Extensión del rango de temperatura hasta 60°C	292,00 €

## Adaptadores para Erlenmeyers

- Utilizables en plataformas universales.

### Agitadores KM 2, KS 15, SM 30 y VKS 75

Ref.	Erlenmeyer	Capacidad máxima adaptadores				Importe
		KM-2	KS-15	SM-30	VKS-75	
3450	10ml	58	68	117	280	17,90 €
3451	25ml	29	34	64	138	19,20 €
3452	50ml	27	27	63	136	20,50 €
3454	100ml	24	24	49	114	24,25 €
3453	250ml	12	15	23	52	30,60 €
3455	500ml	8	9	15	35	35,75 €
3456	1000ml	5	5	11	21	39,70 €
3457	2000ml	2	2	6	12	53,60 €
3458	5000ml	-	1	2	6	79,15 €

## Gradillas para tubos

- Utilizables en plataformas universales.
- Incluye gradilla y soporte para plataforma universal.

### Agitadores KL 2, KS 15, SM 30 y VKS 75

3444	Gradilla para 68 tubos hasta 14mm Ø	124,40 €
3446	Gradilla para 44 tubos hasta 16mm Ø	124,40 €
3448	Gradilla para 44 tubos hasta 18mm Ø	124,40 €
3449	Gradilla para 14 tubos hasta 30mm Ø (tipo falcon)	138,80 €

# Agitadores orbitales y vaivén

## Agitadores orbitales y de vaivén SM 30

- Con agitación circular SM30A, de vaivén SM30B o ambas SM30C.
- Regulación electrónica de velocidad de 15 a 300rpm.
- Carga máxima: 30Kg.
- Capacidad máxima de Erlenmeyers: 49x100ml, 23x250ml, 15x500ml, 11x1.000ml, 6x2.000ml o 5 gradillas por plataforma.
- Órbita de vibración: 26mm (A y C) o 30mm (B) (46mm opcional).
- Temporizador de 0-120 minutos o trabajo en continuo.
- **Serie Control** con temporizador de 1 minuto a 30 horas.
- Diversas opciones de plataformas de trabajo.
- Plataforma no incluida: ver accesorios.
- Plataforma útil: 560x400mm.
- Posibilidad de acoplar incubador de precisión.
- **Serie Control** para trabajos reproducibles, con posibilidad de almacenar hasta 10 programas y de regular y visualizar los valores seleccionados y los actuales.
- Utilizable entre 5°C y 50°C hasta 85% humedad relativa.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 680x610x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 32Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 6217 + 3318

Ref.	Modelo	Agitación		Importe
6207	SM 30A	circular	⊙	3.290,20 €
6209	SM 30B	vaivén	≡	3.359,80 €
6206	SM 30C	circular y de vaivén	⊙≡	4.355,00 €
6217	SM 30A Control	circular	⊙	4.325,00 €
6219	SM 30B Control	vaivén	≡	4.595,00 €
6216	SM 30C Control	circular y de vaivén	⊙≡	5.941,00 €



● 6217 + 3324 + 3315

### Accesorios

3318	Plataforma con 5 rodillos	456,00 €
3361	Puerto USB 2.0 (Para versión Control)	351,00 €
3363	RS232 (Para versión Control)	306,20 €
3324	Plataforma universal para clips, gradillas,...	306,90 €
3365	Plataforma para frascos altos y probetas en horizontal	568,80 €
3371	Plataforma para embudos de decantación	581,00 €
3322	Doble plataforma de trabajo completa con 2 plataformas de 5 rodillos	2.143,80 €
3315	Incubador TH30	4.627,70 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulación electrónica de temperatura desde ambiente +5°C hasta 50°C (60°C opcional).</li> <li>• Sensor de temperatura PT 100.</li> <li>• Precisión: ± 1%.</li> <li>• Iluminación con lámpara de 15W.</li> <li>• Luz UV de 15W.</li> <li>• Sistema de seguridad por apertura de puerta con parada del agitador y corte de luz UV.</li> <li>• Admite Erlenmeyer de 2 litros de capacidad.</li> <li>• Circulación de aire: 240 m<sup>3</sup>/hora.</li> <li>• Ventana para visualización a 3 caras con apertura frontal.</li> <li>• Integrable con agitadores SM 30 y con posibilidad de uso independiente.</li> <li>• Dimensiones interiores: 660x540x430mm (Ancho x Fondo x Alto).</li> <li>• Dimensiones exteriores: 680x610x560mm (Ancho x Fondo x Alto).</li> <li>• Peso: 33Kg.</li> <li>• Voltaje: 230V/50-60Hz.</li> </ul>	
3316	Extensión del rango de temperatura hasta 60°C	292,00 €
3346	Preinstalación para refrigeración con sistemas externos	656,00 €



● 6207 + 3322



### Adaptadores para Erlenmeyer y gradillas

Ver página 29.

## LAUDA

### Agitadores orbitales LAUDA

- Agitadores potentes, silenciosos, compactos y versátiles.
- Control electrónico de velocidad en continuo con arranque suave.
- Velocidad constante independientemente de la carga.
- Adecuados para salas a temperaturas entre +10°C y +60°C.
- Plataformas de trabajo no incluidas (ver accesorios).



- 53001 + 53952
- 53002 + 53952

#### 53001 Agitador analógico con agitación orbital VS 8 OE 1.490,00 €

- Agitador con movimiento orbital y control analógico.
- Plataforma de agitación 330x330mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 8Kg.
- Frecuencia de agitación: 20-500rpm.
- Amplitud de agitación: 10mm.
- Temporizador hasta 60 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 350x375x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 11Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

#### 53002 Agitador analógico con agitación vaivén VS 8 BE 1.490,00 €

- Agitador con movimiento de vaivén y control analógico.
- Plataforma de agitación 330x330mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 8Kg.
- Frecuencia de agitación: 20-300rpm.
- Amplitud de agitación: 20mm.
- Temporizador hasta 60 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 350x375x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 11Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



- 53017 + 53966 + adaptadores
- 53018 + 53966 + adaptadores

#### 53017 Agitador VS 15 O 2.369,00 €

- Agitador con movimiento orbital y control digital.
- Plataforma de agitación 450x450mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 15Kg.
- Frecuencia de agitación: 20-300rpm.
- Amplitud de agitación: 30mm.
- Temporizador 1 min. - 99 horas y 59 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 480x487x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

#### 53018 Agitador VS 15 B 2.369,00 €

- Agitador con movimiento de vaivén y control digital.
- Plataforma de agitación 450x450mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 15Kg.
- Frecuencia de agitación: 20-300rpm.
- Amplitud de agitación: 30mm.
- Temporizador 1 min. - 99 horas y 59 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 480x487x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



# Agitadores orbitales

## 53020 Agitador digital con agitación orbital VS 30 O 5.044,00 €

- Agitador con movimiento orbital y control digital.
- Plataforma de agitación 676x540mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 30Kg.
- Frecuencia de agitación: 20-250rpm.
- Amplitud de agitación: 32mm.
- Temporizador 1 min. - 99 horas y 59 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 705x607x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 38Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

LAUDA



## 53013 Agitador digital balanceo tipo "rocker" VS 15 R 2.632,00 €

- Agitador con movimiento de balanceo "rocker" y control digital.
- Plataforma de agitación 450x450mm (Plataforma no incluida).
- Capacidad de carga: máximo 15Kg.
- Frecuencia de agitación: 2-50rpm.
- Amplitud: 3°.
- Temporizador 1 min. - 99 horas y 59 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 480x487x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

- 53020 + 53980 + adaptadores
- 53013 + 53966 + adaptadores



● 53965



● 53981



● 53982



	Plataformas de trabajo	Agitador	
53950	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 8	113,00 €
53951	Plataforma con superficie antideslizante	VS 8	72,15 €
53952	Plataforma con rodillos regulables	VS 8	487,00 €
53965	Almohadilla antideslizante	VS 15	128,70 €
53966	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 15	199,00 €
53967	Plataforma con rodillos, regulables	VS 15	536,00 €
53968	Plataforma con 4 bandejas superpuestas	VS 15	742,00 €
53980	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 30	290,50 €
53981	Bastidor para 2 bandejas 53980	VS 30	567,00 €
53982	SopORTE universal rodillos para 53980	VS 30	805,00 €

Gradillas y adaptadores para Erlenmeyers para plataformas			Capacidad por Agitador			
Ref.	Modelo	Equipos	VS8	VS15	VS30	Importe
53949	Esteras adhesivas negras 200x200mm	Todos	2	4	8	99,00 €
53953	Gradilla para 16 tubos 25-29mmØ	Todos	2	6	9	119,90 €
53954	Gradilla para 24 tubos 12-17mmØ	Todos	3	6	9	98,70 €
53983	Adaptador Erlenmeyer 25ml	Todos	45	79	99	25,00 €
53984	Adaptador Erlenmeyer 50ml	Todos	25	49	99	29,00 €
53985	Adaptador Erlenmeyer 100ml	Todos	16	36	50	29,00 €
53986	Adaptador Erlenmeyer 250ml	Todos	9	16	26	36,60 €
53987	Adaptador Erlenmeyer 500ml	Todos	9	12	26	35,00 €
53988	Adaptador Erlenmeyer 1000ml	Todos	4	9	12	56,00 €
53989	Adaptador Erlenmeyer 2000ml	Todos	2	4	9	76,00 €
53955	Adaptador para microplacas	Todos	4	6	15	34,50 €
53956	Adaptador embudos de separación de 50ml	Todos	6	11		42,00 €
53957	Adaptador embudos de separación de 100ml	Todos	6	11		42,00 €
53958	Adaptador embudos de separación de 250ml	Todos	6	11		42,00 €
53959	Adaptador embudos de separación de 500ml	Todos	4	8		46,00 €





## Incubadores con agitación orbital

- Interior en acero inoxidable AISI 316.
- Circulación por aire forzado.
- Puerta de apertura frontal.
- Agitación orbital regulable.
- Sistema de seguridad por sobretemperatura, por apertura de la puerta con paro automático y por movimientos anómalos.
- Control electrónico de los parámetros a regular: temperatura, tiempo y velocidad de agitación.
- Pantalla LCD y panel de mandos para activar y visualizar las siguientes funciones:
  - Visualización del funcionamiento del incubador-agitador.
  - Indicador de alarma de temperatura.
  - Selección del tiempo de funcionamiento.
  - Selección de la temperatura de trabajo.
  - Pulsadores para aumentar/disminuir valores.
  - Pulsador para confirmar valores.
  - Pulsador inicio/paro.
  - Pulsador para activar el agitador.
  - Indicador de funcionamiento del grupo compresor (Modelos refrigerados 200 y 211).



● 6305

## Incubador-agitador con refrigeración Modelo 200

- Temperatura regulable desde 4°C hasta 60 °C.
- Velocidad regulable desde 30 hasta 600rpm.
- Resolución 1rpm.
- Órbita de vibración: 0-50mm Ø ajustable.
- Puerta abatible en vidrio securizado.
- Uniformidad temperatura: ± 1°C.
- Temporizador: 0-500 horas.
- Voltaje: 230V/50Hz (120V/60Hz opcional).

Ref.	Modelo	Capacidad Erlenmeyers	Plataforma mm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
6305	200	23x100ml, 12x250ml 9x500ml, 5x1000ml	400x370	550x730x690	700	132	4.595,00 €

### Accesorios

6315	Adaptador para Erlenmeyer 50ml	12,00 €
6316	Adaptador para Erlenmeyer 100ml	13,00 €
6317	Adaptador para Erlenmeyer 250ml	15,00 €
6318	Adaptador para Erlenmeyer 500ml	18,00 €
6319	Adaptador para Erlenmeyer 1000ml	21,00 €
6322	Plataforma con muelles elásticos para incubador orbital 200	349,00 €
6325	Soporte con gradilla para tubos 9x16mm Ø - 18x20mm Ø y 9x22mm Ø	88,00 €

# Incubadores con agitación orbital

## Incubadores con agitación orbital gran capacidad

- Agitación orbital.
- Control de temperatura por microprocesador PID.
- Pantalla indicadora de temperatura de trabajo y temperatura de consigna.
- Control de frecuencia de agitación mediante microprocesador e indicador digital de la misma.
- Control electrónico del tiempo de trabajo y visualización en pantalla.
- Rapidez, exactitud y reproducibilidad de los parámetros de temperatura, frecuencia de agitación y tiempo.
- Circulación de aire por motor ventilador para una óptima distribución.
- Sistema de refrigeración mediante serpentín incluido para conexión a grifo de agua o termostatos de circulación.
- Pantallas independientes para las 3 funciones memorizables.
- Interior y zona de trabajo en acero inoxidable (modelo 503031, con plataforma de agitación en aluminio).
- Diferentes plataformas de trabajo (para clips, con rodillos o lisas).
- Doble sistema de seguridad de temperatura, con alarma visual y acústica y con termostato de seguridad para desconexión electrónica para protección de las muestras y electro-mecánico para protección del elemento calefactor.
- Iluminación interior (simulación luz de día) con difusor en modelo 503033.
- Interfaz RS232.

Modelo	VS 45	VS 150
Referencia	<b>503031</b>	<b>503033</b>
Capacidad agitación	46 litros	150 litros
Rango de temperatura	ambiente +8°C...70°C	
Rango temperatura con serpentín de refrigeración	+20°C...70°C	
Uniformidad temperatura	± 0,2°C	
Resolución pantalla °C	± 0,1°C	
Rango velocidad	20-250rpm	
Resolución pantalla rpm	1rpm	
Plataforma dimensiones	450x300mm	674x540mm
Órbita vibración	25mm	
Máxima capacidad carga	12Kg	20Kg
Alarma de temperatura	SI	
Temporizador	1 min.-999 horas	
Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto	710x650x710mm	930x890x820mm
Dimensiones interiores Ancho x Fondo x Alto	450x300x320mm	674x540x430mm
Peso	38,5Kg	135Kg
Voltaje	220V/50-60Hz	
Importe	<b>9.210,00 €</b>	<b>10.977,00 €</b>

### Accesorios

<b>503966</b>	Plataforma universal 450x450mm para VS45	<b>195,00 €</b>
<b>503965</b>	Plataforma para placas cultivo celular	<b>137,00 €</b>
<b>503967</b>	Plataforma con 6 rodillos	<b>511,00 €</b>
<b>503980</b>	Plataforma universal 647x540mm para VS150	<b>282,00 €</b>

Referencia	Erlenmeyer	Capacidad clips		Importe
		503031	503033	
<b>503983</b>	25ml	79	99	<b>25,40 €</b>
<b>503984</b>	50ml	49	99	<b>28,80 €</b>
<b>503985</b>	100ml	36	50	<b>29,60 €</b>
<b>503986</b>	200ml	22	26	<b>30,75 €</b>
<b>503987</b>	300ml	16	26	<b>33,75 €</b>
<b>503988</b>	500ml	12	26	<b>34,90 €</b>
<b>503973</b>	1000ml	9	12	<b>56,25 €</b>
<b>503989</b>	2000ml	-	9	<b>76,50 €</b>
<b>503981</b>	Gradilla 24x12mm Ø	6	9	<b>98,80 €</b>
<b>503982</b>	Gradilla 24x16mm Ø	9	10	<b>98,80 €</b>

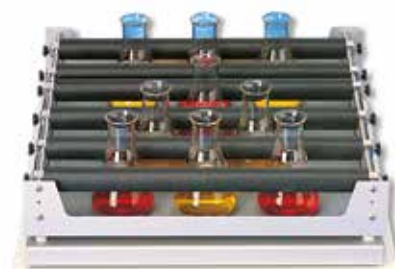
LAUDA



● 503031 + 503966 + adaptadores



● 503033



● 503967



● 503980





## Agitadores para microplacas



● 51812 + 51813

### 51812 Agitador para microplacas MX-M

294,00 €

- Agitador orbital para trabajar con microplacas, tubos y microtubos.
- Velocidad regulable entre 0 y 1000rpm con dos microplacas.
- Velocidad regulable entre 0 y 1500rpm con una microplaca.
- Motor libre de mantenimiento.
- Órbita de vibración: 4.5mm.
- Incluye plataforma para una microplaca.
- Opcionalmente permite trabajar con plataformas para microtubos de 0,5ml, 1,5ml y 2ml y tubos 5 y 15ml.
- Dimensiones: 150x260x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

#### Accesorios

<b>51813</b>	Plataforma para 2 microplacas	<b>9,00 €</b>
--------------	-------------------------------	---------------



● 51918

### 51918 Agitador para microplacas LT-4A

687,50 €

- Capacidad: 4 microplacas de 96 pocillos, placas Deep-Well.
- Velocidad regulable: 200-1500rpm. (200-1000rpm con placas Deep-Well).
- Órbita de agitación: 3mm.
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos y posición en continuo.
- Dimensiones: 270x280x110mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,5Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz.



● 51980

### 51980 Agitador para microplacas, tubos y microtubos MX-1 329,00 €

- Agitador digital con movimiento orbital.
- Pantalla digital para lectura de tiempo y velocidad.
- Velocidad regulable entre 300 y 3000rpm.
- Temporizador desde 1 s. hasta 24 horas y posición en continuo.
- Motor libre de mantenimiento.
- Órbita de vibración: 4.5mm.
- Incluye plataforma para una microplaca.
- Dimensiones: 150x210x65mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

#### Accesorios agitador MX-1

<b>51981</b>	Cabezal para tubos hasta 50mm	<b>10,00 €</b>
<b>51982</b>	Cabezal para colocar plataformas	<b>10,00 €</b>
<b>51983</b>	Varilla porta cabezales	<b>48,00 €</b>
<b>51984</b>	Plataforma para 15 tubos hasta 10mm	<b>10,00 €</b>
<b>51985</b>	Plataforma para 12 tubos hasta 12mm	<b>10,00 €</b>
<b>51986</b>	Plataforma para 12 tubos hasta 16mm	<b>10,00 €</b>
<b>51987</b>	Plataforma lisa	<b>10,00 €</b>
<b>51992</b>	Plataforma para 48 tubos hasta 6mm	<b>10,00 €</b>

# Agitadores / Incubadores para microplacas

## Incubadores para microplacas

- Incubadores de precisión para trabajar con placas ELISA (96 y 384 pocillos), placas de cultivo celular de 6,12, 24, 48 o 96 pocillos etc.
- Control por microprocesador.
- Pantalla digital para regulación de temperatura y tiempo.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta 70°C.
- Estabilidad  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ .
- Uniformidad  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
- Velocidad de calentamiento:  $\leq 25$  min. (20°C a 70°C).
- Temporizador desde 1 min. hasta 99h. 59 min.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (110V/50-60Hz opcional).

### 51907 Incubador para 2 microplacas

- Dimensiones 284x264x157mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso neto: 3,3Kg.

### 51908 Incubador para 4 microplacas

- Dimensiones 345x310x178mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso neto: 4,9Kg.

Referencia	Descripción	Importe
<b>51907</b>	Incubador para 2 microplacas hasta +70°C	<b>555,00 €</b>
<b>51908</b>	Incubador para 4 microplacas hasta +70°C	<b>720,00 €</b>



● 51907

## Termoagitadores para microplacas

- 3 trabajos con un solo equipo: agitación, incubación y termoagitación.
- Control de funciones de temperatura, velocidad y tiempo mediante microprocesador.
- Permite trabajar con placas ELISA (96 y 384 pocillos), placas de cultivo celular de 24, 48 y 96 pocillos, etc.

Referencia	51912	51921
<b>Descripción</b>	Termoagitador	Termoagitador
<b>Capacidad</b>	2 placas de 96 pocillos	4 placas de 96 pocillos
<b>Rango de tiempo</b>	1 min - 99h59min	
<b>Rango de temperatura</b>	Desde ambiente +5°C hasta 70°C	
<b>Precisión de temperatura</b>	0.1°C	
<b>Estabilidad de temperatura</b>	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	
<b>Uniformidad de temperatura</b>	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
<b>Rango ajuste temperatura</b>	5°C-70°C	
<b>Velocidad regulable</b>	300-1200rpm	
<b>Amplitud-Órbita de vibración</b>	3mm	2mm
<b>Velocidad de calentamiento</b>	$\leq 25$ min (20°C a 70°C)	
<b>Control por microprocesador</b>	Si	
<b>Función de agitación breve</b>	Si	
<b>Potencia</b>	150W	250W
<b>Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)</b>	284x264x157mm	345x310x178mm
<b>Peso</b>	6,7Kg	10,5Kg
<b>Voltaje</b>	100-240V/50-60Hz	
<b>Importe</b>	<b>1.090,00 €</b>	<b>1.262,50 €</b>



● 51921





## Agitadores de balanceo



● 51466

### 51466 Agitador de balanceo analógico SK-R1807-E

**Consultar**

- Agitador de balanceo tipo "rocker".
- Ángulo de inclinación fija a 7°.
- Velocidad regulable desde 0 a 80rpm.
- Plataforma antideslizante 230x210mm (incluida).
- Máxima capacidad de carga: 3Kg.
- Potencia: 20W.
- Dimensiones: 270x330x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,2Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 52466

### 52466 Agitador de balanceo digital SK-R1807-S

**Consultar**

- Versión digital del agitador SK-R1807-E.
- Pantalla LED para velocidad y tiempo.
- Temporizador hasta 19 horas y 59 minutos.
- Plataforma antideslizante 230x220mm (incluida).
- Potencia: 20W.
- Dimensiones: 270x330x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,2Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51467

### 51467 Agitador 3D SK-D1807-E

**Consultar**

- Agitador 3D.
- Ángulo de inclinación fija a 7°.
- Velocidad regulable desde 0 a 80rpm.
- Plataforma antideslizante 230x210mm (incluida).
- Máxima capacidad de carga: 3Kg.
- Potencia: 20W.
- Dimensiones: 270x330x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 52467

### 52467 Agitador 3D digital SK-D1807-S

**Consultar**

- Versión digital del agitador SK-D1807-E.
- Tipo 3D.
- Ángulo de inclinación fija a 7°.
- Pantalla LED para velocidad y tiempo.
- Plataforma antideslizante 230x210mm (incluida).
- Potencia: 20W.
- Dimensiones: 270x330x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,7Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.

● 51471



● 51472



#### Plataformas de trabajo para agitadores SK-R1807-E, SK-R1807-S, SK-D1807-E y SK-D1807-S

51470	Plataforma 245x240mm con 3 rodillos con regulación vertical/horizontal	110,00 €
51471	Plataforma 245x240mm con 3 rodillos con regulación vertical	110,00 €
51472	Plataforma 245x240mm universal para adaptadores de Erlenmeyer	55,00 €
51473	Plataforma antideslizante 230x210mm	94,00 €
51474	Plataforma antideslizante 280x280mm	114,00 €

Adaptadores Erlenmeyer ver página 29.

Ref.	Agitación	Ángulo	Carga máxima Kg	Velocidad rpm	Temporizador	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg	W	Importe
51466	Rocker	fijo 7°	3	0-80	no	270x330x130	3,2	20	<b>Consultar</b>
52466	Rocker	fijo 7°	3	10-80	1 min-19H 59min	270x330x130	3,2	20	<b>Consultar</b>
51467	3-D	fijo 7°	3	0-80	no	270x330x130	2,7	20	<b>Consultar</b>
52467	3-D	fijo 7°	3	10-80	1 min-19H 59min	270x330x130	2,7	20	<b>Consultar</b>
51464	Rocker	fijo 9°	10	10-70	1 min-19H 59min	360x410x200	9	50	<b>948,00 €</b>
51469	3-D	fijo 9°	5	10-70	1 min-19H 59min	360x430x106	9	50	<b>948,00 €</b>

# Agitadores de balanceo "rocker" y 3D

## 51464 Agitador de balanceo digital SK-R330-PRO

948,00 €

- Tipo "rocker", con ángulo de inclinación a 9°.
- Motor libre de mantenimiento.
- Pantalla LCD para velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Temporizador hasta 19 horas y 59 minutos.
- Plataforma antideslizante 300x285mm.
- Máxima capacidad de carga: 10Kg.
- Potencia: 50W.
- Dimensiones: 360x410x200mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 9Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51464 + 51479

## 51469 Agitador 3D digital SK-D330-PRO

948,00 €

- Tipo 3-D, con ángulo de inclinación a 9°.
- Pantalla LCD para velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Temporizador hasta 19 horas y 59 minutos.
- Plataforma antideslizante 300x285mm.
- Máxima capacidad de carga: 5Kg.
- Potencia: 50W.
- Dimensiones: 360x430x106mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 9Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51469 + 51476

### Plataformas para agitadores SK-R330-PRO, SK-D330-PRO, SK-O330-PRO y SK-L330-PRO

51476	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical/horizontal	124,80 €
51477	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical	72,50 €
51478	Plataforma antideslizante 300x285mm	104,00 €
51479	Plataforma 320x320mm universal para Erlenmeyer	88,00 €
51436	Rodillo para plataforma de rodillos	7,00 €

### Adaptador Erlenmeyer para agitador LAN. TECHNICS SK

51430	Adaptador para Erlenmeyer 25ml	10,80 €
51431	Adaptador para Erlenmeyer 50ml	10,80 €
51432	Adaptador para Erlenmeyer 100ml	10,80 €
51433	Adaptador para Erlenmeyer 250ml	10,80 €
51434	Adaptador para Erlenmeyer 500ml	10,80 €

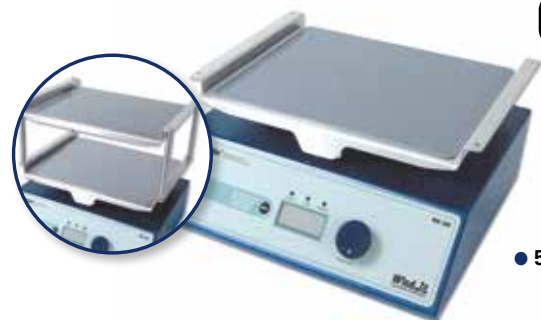


● 51464 + 51479

## 51371 Agitador de balanceo RK

725,00 €

- Velocidad regulable entre 5 y 50rpm.
- Ángulo de inclinación: 6° o 9°.
- Plataforma de trabajo incluida 300x300mm.
- Superficie de trabajo antideslizante.
- Capacidad de carga: 5Kg.
- Óptimo para tinción de geles, Blotting.
- Control digital programable de velocidad y tiempo.
- Temporizador hasta 99 horas 59 min.
- Dimensiones: 300x360x150mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 8Kg.
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.



● 51371

### Accesorios

51376	Doble plataforma de trabajo para agitador RK	129,00 €
-------	--	----------





● 52942

## 52942 Agitador MIX-ROTA

375,00 €

- Permite trabajar con rotores combinados para tubos desde 1,5ml a 50ml.
- Puede realizar una rotación vertical, horizontal y en cualquier ángulo.
- Velocidad de giro a 18rpm.
- Capacidad de agitación: 10x15ml + 12x5ml / 6x50ml + 36x0,5ml y 36x1,5/2ml.
- Testado para trabajar en incubadores o refrigeradores (+4°C...+55°C).
- Rotor incluido: 18x1,5/2ml y 3x50ml + 18x0,5ml y 5x10/15ml + 6x5/7ml.
- Dimensiones 240x145x210mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 4W.
- Peso: 1Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (110V/50-60Hz opcional).



● 52942PLUS

## 52942PLUS Agitador MIX-ROTA PLUS

496,00 €

- Velocidad regulable 10-40rpm.
- Ángulo variable 20-99°.
- Temporizador de 1-999 min.

### Rotores opcionales

52944	P/2 rotor para 5 tubos 10/15ml (Ø15-16mm) y 6 de 5/7ml (Ø12-13mm)	19,90 €
52945	P/2 rotor para 3 tubos 50ml y 18 de 0,5ml	19,90 €
52946	P/2 rotor para 18 tubos 1,5/2ml	19,90 €



● 51760

## 51760 Agitador rotativo digital LAN-RL

595,00 €

- Agitador con rotores incluidos para tubos de 1,5 / 5 / 15 y 50ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación entre 0° y 90° ajustable.
- Velocidad regulable desde 10 a 80rpm.
- Regulación de tiempo desde 1 segundo hasta 24 horas y posición en continuo.
- Rotores incluidos para: 48x1,5/2ml, 36x5ml, 24x15ml y 18x50ml.
- Dimensiones: 500x185x260mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 3,5Kg.
- Voltaje: 100-240/50-60Hz.



● 51794

## 51794 Agitador rotativo analógico RD-E

259,90 €

- Agitador con rotor circular con adaptadores para 1,5 / 15 y 50ml.
- Control analógico de velocidad.
- Ángulo de inclinación: 90°.
- Velocidad regulable desde 0 a 80rpm.
- Rotor incluido con capacidad: 36x1,5ml, 12x12/15ml y 12x50ml.
- Dimensiones: 220x300x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 20W.
- Peso: 2Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51752

## 51752 Agitador rotativo analógico RL-E

260,60 €

- Agitador rotativo.
- Control analógico de velocidad.
- Velocidad regulable desde 0 a 80rpm.
- Rotor incluido con capacidad: 36x1,5ml, 12x12/15ml y 12x50ml.
- Dimensiones: 530x150x190mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 20W.
- Peso: 2Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

### Adaptadores para tubos para agitadores RD-E y RL-E

52792	Adaptadores para microtubos tubos 1,5ml C/12	4,50 €
52793	Adaptadores para microtubos tubos 15ml C/12	5,90 €
52794	Adaptadores para microtubos tubos 50ml C/12	7,80 €

# Agitadores rotativos

## 51792 Agitador rotativo digital MX-RD-PRO

755,00 €



- Agitador con rotor circular incluido para 8x50ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación ajustable 0-90°.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Regulación de tiempo: desde 1 min. hasta 19 horas 59 min.
- Permite trabajar en continuo o con temporizador.
- Rotores disponibles: 60x1,5ml, 16x15ml y 8x50ml.
- Posibilidad de superponer rotos.
- Dimensiones: 210x280x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 8Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51792

### Rotores opcionales

<b>51796</b>	Rotor para 60 microtubos 1,5ml	<b>135,50 €</b>
<b>51797</b>	Rotor para 16 tubos de 15ml	<b>70,20 €</b>
<b>51798</b>	Rotor para 8 tubos tipo falcon 50ml	<b>67,50 €</b>
<b>51799</b>	P/4 soportes para segundo rotor	<b>33,00 €</b>



● 51798



● 51796

## 51754 Agitador rotativo digital MX-RL-PRO

939,00 €

- Agitador rotativo.
- Rotor incluido para 16 tubos de 50 ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación ajustable 0-90°.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Regulación de tiempo: desde 1 min. hasta 19 horas 59 min.
- Permite trabajar en continuo o con temporizador.
- Rotores disponibles: 48x1,5ml, 24x10/15ml, 24x50ml, 32x1,5ml y 16x10/15ml.
- Dimensiones: 510x220x260mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 8Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51754

### Rotores opcionales

<b>52795</b>	Rotor para 48 microtubos 1,5ml	<b>137,70 €</b>
<b>52796</b>	Rotor para 16 tubos de 15ml	<b>116,00 €</b>
<b>52797</b>	Rotor para 24 tubos de 15ml	<b>124,50 €</b>
<b>52798</b>	Rotor para 24 tubos tipo falcon 50ml	<b>124,50 €</b>
<b>52799</b>	Rotor para 32 microtubos 1,5ml	<b>129,60 €</b>



● 52795



● 52799

## 51750 Agitador rotativo digital LAN-RD

525,00 €

- Agitador con 4 rotos circulares incluidos: para tubos de 1,5/2ml, 5ml, 15ml y 50ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación ajustable 0-90°.
- Velocidad regulable desde 10 a 80rpm.
- Regulación de tiempo: desde 1 s. hasta 24 horas.
- Permite trabajar en continuo o con temporizador.
- Rotos incluidos para: 60x1,5/2ml, 18x5ml, 12x15ml y 9x50ml.
- Posibilidad de superponer rotos.
- Dimensiones: 240x185x260mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 3Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51750







● 51052 + soporte

## Agitadores de varilla

### 51052 Agitador analógico ES

663,00 €

- Para trabajos con líquidos de baja viscosidad (hasta 1000 mPas).
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-1.300rpm.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 15 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x200x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 30W.
- Peso 1,3Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.



● 51152 + soporte

### 51152 Agitador analógico LS

872,00 €

- Para trabajos con líquidos de baja/media viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 25 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor, con paro de motor.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x215mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 120W.
- Peso 2,3Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.



● 52052



### 52052 Agitador digital OS-20

427,00 €

- Para trabajos con líquidos de viscosidad media.
- Motor libre de mantenimiento.
- Regulación por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Velocidad regulable 50-2200rpm.
- Volumen máximo de agitación: 20 litros.
- Portavarillas regulable hasta 10mm.
- Potencia: 70W.
- Peso: 2,8Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51059/Set

### 52052/Set Agitador OS-20 con plataforma sujeción y varilla agitadora

562,00 €

### 51059 Agitador analógico HS-120

583,00 €

- Para trabajos con líquidos de viscosidad media.
- Rango de velocidad: 0-3.000rpm.
- Volumen máximo de agitación: 20 litros.
- Posición de la varilla ajustable en altura.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor.
- Portavarillas regulable hasta 10mm.
- Diversa gama de varillas agitadoras.
- Dimensiones: 90x145x240mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 120W.
- Peso: 5,3Kg.
- Voltaje: 230V/50/60Hz.

### 51059/Set Agitador analógico HS-120 con plataforma de sujeción y varilla agitadora tipo helice (ref. 111307)

758,00 €

# Agitadores de varilla

## 51054 Agitador analógico PW

1.279,00 €

- Gran capacidad de agitación.
- Para trabajos con líquidos de alta viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 20-1.200rpm.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 70 litros.
- Sistema de seguridad de bloqueo por funcionamiento incorrecto.
- Portavarillas con mandril de seguridad sin llave con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 190W.
- Peso: 2,9Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.



● 51054 + soporte

● 51055 + soporte

## 51055 Agitador digital DLS

1.108,00 €

- Para trabajos con líquidos de viscosidad media.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- 2 pantallas digitales para valores seleccionados y valores actuales.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 25 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor, con paro de motor.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x220mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 120W.
- Peso: 3Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.

## 51056 Agitador analógico LH

1.133,00 €

- Para trabajos con líquidos de alta viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 40 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor, con paro de motor.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 190W.
- Peso: 2,9Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.



● 51057 + soporte

● 51056 + soporte

## 51057 Agitador digital DLH

1.271,00 €

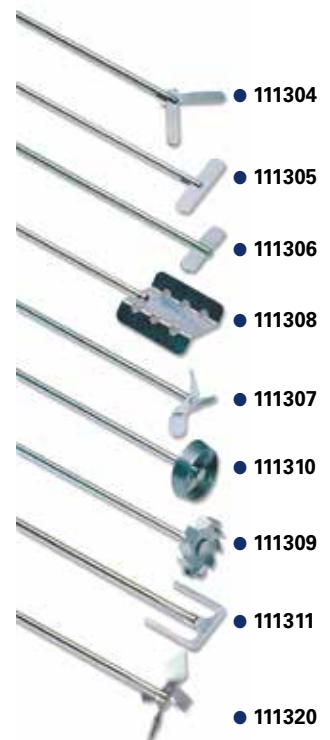
- Para trabajos con líquidos de alta viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- 2 pantallas digitales para valores seleccionados y valores actuales.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- Volumen máximo de agitación (H<sub>2</sub>O): 40 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor, con paro de motor.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 190W.
- Peso: 2,9Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.

### Viscosidad mPa:

Muy baja: 0-100  
Baja: 100-1000  
Media: 1000-25000  
Alta: 25000-50000

### Accesorios agitadores de varilla

111300	Soporte para agitador	124,80 €
111301	Nuez doble	18,00 €
111304	Varilla inoxidable paletas en V 500mm longitud	69,00 €
111305	Varilla inoxidable paletas basculante	69,00 €
111306	Varilla inoxidable paletas rectas 400mm longitud	31,50 €
111308	Varilla inoxidable paleta 6 perforaciones 450mm longitud	118,00 €
111313	Varilla inoxidable paleta 3 perforaciones 400mm longitud	31,50 €
111307	Varilla inoxidable forma hélice 500mm longitud	31,50 €
111309	Varilla inoxidable turbina 450mm longitud	193,00 €
111310	Varilla inoxidable turbo-hélice 450mm longitud	193,00 €
111311	Varilla inoxidable forma de ancla 650mm longitud	44,00 €
111315	Varilla inoxidable forma cruz 500mm longitud	31,40 €
111320	Varilla inoxidable forma diamante 500mm longitud	31,40 €
111330	Varilla teflón con 2 palas 400mm longitud	49,00 €
111331	Varilla teflón en cruz 400mm longitud	49,00 €
111332	Varilla teflón con 2 palas 500mm longitud	49,00 €





● 51058

## 51058 Agitador digital HS-100D

770,00 €

- Para trabajos con líquidos de media/alta viscosidad (hasta 50.000 mPas).
- Regulación por microprocesador y parámetros programables.
- Rango de velocidad regulable: 200-3.000rpm.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Volumen máximo de agitación: 20 litros.
- Temporizador programable hasta 99 horas - 59 min. y posición en continuo.
- Protección por sobrecarga y por sobretensión del motor.
- Función de alarma (por error y por fin de tiempo programado).
- Dimensiones: 90x145x180mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 130W.
- Peso: 5,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).

## 51058/Set Agitador HS-100D con soporte, pinza sujeción y varilla agitadora

945,00 €



● 51159/Set

## 51159 Agitador digital HS-100T con controlador remoto

957,00 €

- Para trabajos con líquidos de media/alta viscosidad (hasta 50.000 mPas).
- Regulación por controlador remoto.
- Rango de velocidad regulable: 200-3.000rpm.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Volumen máximo de agitación: 20 litros.
- Temporizador programable hasta 99 horas - 59 min. y posición en continuo.
- Protección por sobrecarga y por sobretensión del motor.
- Función de alarma (por error y por fin de tiempo programado).
- Dimensiones: 80x180x240mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 120W.
- Peso: 3,8Kg Agitador y 2,5Kg controlador a distancia.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115/50-60Hz opcional).

## 51159/Set Agitador HS-100T con soporte, pinza sujeción y varilla agitadora

1.192,00 €



● 52054

## 52054 Agitador digital OS-40

725,00 €

- Para trabajos con líquidos de viscosidad alta.
- Motor libre de mantenimiento.
- Regulación por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Velocidad regulable 50-2200rpm.
- Volumen máximo de agitación: 40 litros.
- Portavarillas regulable hasta 10mm.
- Dimensiones: 83x186x220mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 130W.
- Peso: 2,8Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

## 52054/Set Agitador digital OS-40 con soporte, pinza sujeción y varilla agitadora

889,00 €

# Agitadores de varilla

Ref.	Modelo	Volumen Máx. Litros	Torque Máx. Ncm.	Viscosidad Máx. mPas	Potencia W	Peso Kg	Importe
51052	ES	15	15	1000	30	1,3	663,00 €
51152	LS	25	40	25000	120	2,3	872,00 €
52052	OS-20	20	40	10000	50	2,8	427,00 €
51059	HS-120	20	145	50000	120	5,0	583,00 €
51054	PW	70	120	100000	190	2,9	1.279,00 €
51055	DLS	25	40	25000	120	2,9	1.108,00 €
51056	LH	40	80	50000	190	3,0	1.133,00 €
51057	DLH	40	80	50000	190	3,0	1.271,00 €
51058	HS-100D	20	145	50000	120	5,0	770,00 €
51159	HS-100T	20	145	50000	120	5,0	957,00 €
52054	OS-40	40	60	50000	130	2,8	725,00 €



● 51052 + soporte

## Agitadores de varilla con regulación electrónica digital serie OHS

- Pantalla digital para monitorizar las condiciones de trabajo.
- Motor sin escobillas garantiza un funcionamiento continuo con torque (par de giro) constante a cualquier velocidad.
- Portavarillas regulable desde 1 hasta 13mm Ø.
- Protección de valores seleccionados, para evitar modificaciones no deseadas.
- Motor silencioso incluso a máxima velocidad.
- Temporizador.
- Control de la temperatura con sonda PT100.
- Compensación de torque (par de giro), SpeedServo.
- Puerto USB para actualizaciones de software.
- Protección IP54 garantía de durabilidad.
- Protección total por sobrecarga sobretensión o sobrecorriente.
- Cambio del eje sin herramientas.
- Pantalla para visualización del valor del torque (par de giro) en tiempo real e indicativo de cambio de viscosidad.
- Dimensiones: 90x285x235mm.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).



● 52602\*



● 52604\*



● 52606\*



● 52608\*



● 52610\*

\*Soporte, varilla y nuez NO incluidas. Ver accesorios pág. 45.

Ref.	Modelo	Volumen Máx.	Torque Máx.	Viscosidad Máx.	Velocidad	Peso Kg	Importe
52610	OHS-200	100 litros	200 Ncm	100000mPas	6-400rpm 30-2000rpm	4,6	2.001,00 €
52608	OHS-100	100 litros	100 Ncm	70000mPas	30-1300rpm	4,1	1.451,00 €
52606	OHS-60	40 litros	60 Ncm	50000mPas	30-2000rpm	4,1	1.365,00 €
52604	OHS-40	25 litros	40 Ncm	25000mPas	30-2000rpm	4,1	1.256,00 €
52602	OHS-20	25 litros	20 Ncm	10000mPas	30-2000rpm	4,1	1.161,00 €







● 26092/Set

**26092 Homogeneizador analógico HGA 500,50 €**

- Control analógico de velocidad.
- Diseñado para trabajar con líquidos y muestras de tejidos.
- Velocidad regulable hasta 27.000rpm.
- Rango de volumen: 1 - 2.500ml.
- Protección por sobrecalentamiento.
- Rotores seleccionables de 8mmØ, 10mmØ, 18mmØ y 25mmØ. (Rotores no incluidos)
- Cuerpo fabricado en aluminio y ABS y rotors en acero inoxidable.
- Dimensiones: 60x75x215mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 160W.
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).



● 26090/Set

**26092/Set Homogeneizador HGA con rotor 50-2500ml, soporte y pinza de sujeción 1.025,00 €**

**26090 Homogeneizador con control digital HGD 888,00 €**

- Control por microprocesador digital remoto.
- Diseñado para trabajar con líquidos y muestras de tejidos.
- Velocidad regulable: 2.000 - 27.000rpm.
- Rango de volumen: 1 - 2.500ml.
- Temporizador con alarma: 10 segundos - 15 minutos.
- Protección por sobrecalentamiento.
- Rotores seleccionables de 8mmØ, 10mmØ, 18mmØ y 25mmØ.
- Cuerpo fabricado en aluminio y ABS y rotors en acero inoxidable.
- Dimensiones: 60x75x215mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 160W.
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).



● 26320



● 26322

**26090/Set Homogeneizador HGD con rotor 50-2500ml, soporte y pinza de sujeción 1.414,00 €**



● 26324



● 26326

### Accesorios para rotors para HGA y HGD

<b>26320</b>	Rotor 1-50ml (rotor 6mmØ - Estator 8mmØ)	<b>725,00 €</b>
<b>26322</b>	Rotor 1-100ml (rotor 7,96mmØ - Estator 10mmØ)	<b>725,00 €</b>
<b>26324</b>	Rotor 10-1000ml (rotor 12,8mmØ - Estator 18mmØ)	<b>385,00 €</b>
<b>26326</b>	Rotor 50-2500ml (rotor 20mmØ - Estator 25mmØ)	<b>385,00 €</b>
<b>26332</b>	Soporte con pinza de sujeción	<b>248,00 €</b>



● 26094/Set

**26094 Homogeneizador/agitador HHS 555,00 €**

- Velocidad regulable: 200-5000rpm.
- Capacidad de agitación máxima: 10 litros.
- Para utilizar con vástagos trituradores de vidrio y teflón.
- Potencia: 75W.
- Dimensiones: 80x180x240mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).

**26094/Set Homogeneizador HHS con soporte, pinza y vástago para homogeneizar 15ml 836,00 €**

### Vástagos y recipientes para homogeneizador HHS

- Para homogeneización de material biológico.
- Cabezal en PTFE puro y vástago de acero inoxidable de 6,5mm Ø.
- Recipientes en vidrio borosilicato para homogeneización: 2-50ml.

Referencia	Descripción	Importe
<b>26430</b>	Recipiente homogeneización 2 ml	<b>42,00 €</b>
<b>26431</b>	Recipiente homogeneización 5 ml	<b>44,50 €</b>
<b>26432</b>	Recipiente homogeneización 15 ml	<b>46,60 €</b>
<b>26433</b>	Recipiente homogeneización 50 ml	<b>75,80 €</b>

Referencia	Descripción	Importe
<b>26450</b>	Vástago para 2ml	<b>25,44 €</b>
<b>26451</b>	Vástago para 5ml	<b>27,65 €</b>
<b>26452</b>	Vástago para 15ml	<b>33,00 €</b>
<b>26453</b>	Vástago para 50ml	<b>75,80 €</b>

# Homogeneizadores con rotor estator

## 26096 Homogeneizador OV-5 1.262,00 €

- Motor con control electrónico de velocidad.
- Control de velocidad entre 10.000 y 30.000rpm con escala graduada.
- Rotor y útiles de homogeneización en acero inoxidable AISI 316.
- Viscosidad máxima: 10.000 mPas.
- Volumen de agitación estándar: 5 litros.
- Máximo volumen de agitación: 40 litros.
- Triple sistema de seguridad: protección ante una sobrecarga, puesta en marcha progresiva e interruptor de seguridad.
- Protección: IP20.
- Dimensiones: 70x70x255mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 500W.
- Peso: 1,3Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.

## 26096/Set Homogeneizador OV-5, soporte y rotor para medio líquidos/sólidos hasta 5 litros 2.200,00 €

Accesorios					
Referencia	Rotor/Estator	Volumen	Ø rotor mm	Ø estator mm	Importe
26096/5CS	Rotor para medio líquido/sólido	1-50ml	4	5	992,00 €
26096/2CS	Rotor para medio líquido/sólido	100-5000ml	15	20	731,00 €
26096/2CC	Rotor para muestra fibrosa (cuchilla)	100-5000ml	15	20	869,00 €
26096/2CM	Rotor para medio líquido/sólido	100-5000ml	15	20	869,00 €
26096/2FE	Rotor para emulsiones	100-5000ml	15	20	910,00 €
26096/2FC	Rotor para muestra fibrosa (cuchilla)	100-5000ml	15	20	869,00 €
26096/2FM	Rotor para medio líquido/sólido	100-5000ml	15	20	869,00 €
26096/3CS	Rotor para medio líquido/sólido	100-8000ml	23	30	948,00 €
26096/3CC	Rotor para muestra fibrosa (cuchilla)	100-8000ml	23	30	948,00 €
26096/3CM	Rotor para medio líquido/sólido	100-8000ml	23	30	948,00 €
26096/3FE	Rotor para emulsiones	100-8000ml	23	30	992,00 €
26096/3FS	Rotor para medio líquido/sólido	100-8000ml	23	30	992,00 €
26096/3FM	Rotor para medio líquido/sólido	100-8000ml	23 <td 30	992,00 €	
26096/4CM	Rotor para agitación	40.000ml	23	40	992,00 €
26096/Stand	Soporte para homogeneizadores con pinzas de sujeción	40.000ml	23	40	611,00 €



● 26096/Set



● Rotor + estator

## Homogeneizador de mano LAN-MT

## 26034 Homogeneizador de mano LAN-MT 239,00 €

- Homogeneizador manual, portátil de peso ligero y fácil de usar.
- Para homogeneizar tejidos en microtubos de 1,5/2ml.
- Homogeneizador rápido y efectivo.
- Adecuado para tejidos vegetales como raíces, tallos, hojas, flor, fruta, semilla, etc. y para muestras animales como cerebro, corazón, pulmón estómago, hígado, riñón, etc.
- Vástago de homogeneización reutilizable y autoclavable.
- Velocidad fija a 18000rpm.
- Nivel sonoro 55 dB.
- Funcionamiento con batería AA recargable.
- Dimensiones: 143mm x 25x143mm.
- Peso: 0,18kg.



● 26034

Accesorios		
26034/RP	Vástagos de plástico c/10 Uds.	31,00 €
26034/RI	Vástagos de acero inox c/10 Uds.	48,00 €



● 22003



● 22004

## Homogeneizador RCP con movimiento 3D

- Homogeneización rápida, eficaz y reproducible de una amplia gama de muestras, incluidos tejidos y muestras con dificultad para la lisis.
- Efectiva también para procesar huesos o cartílagos.
- Soluciones para liberar DNA, RNA, proteínas, enzimas, etc. de muestras muy resistentes sin afectar a la integridad molecular.
- Movimiento giratorio 3D de alta velocidad, para una rápida disrupción de los tejidos.
- Amplio rango de ajuste de velocidad de 4 a 7 m/s.
- Motor sin escobillas.
- De fácil fijación y extracción de los tubos.
- Tubos desechables para evitar contaminación cruzada o degradación de la muestra.
- Agitación vigorosa y uniforme, que posibilita rendimiento y calidad en aprox. 35 segundos o menos.

### 22003 BIOPREP-6

2.364,00 €

- Homogeneizador personal de pequeño tamaño.
- Rotor incluido 6x0,5ml - 1,5ml - 2.0ml o 2x5ml.
- Velocidad regulable 4.00-7.00m/s (incrementos 0,05m/s).
- Velocidad en rpm: 2500 a 4000rpm (incrementos 10 rpm).

### 22004 BIOPREP-24

8.474,00 €

- Homogeneizador personal de pequeño tamaño.
- Rotor incluido 24x2.0/1.5ml.
- Rotor opcional 12x5ml.
- Velocidad regulable 4.00-7.00m/s (incrementos 0,05m/s).
- Velocidad en rpm: 2500 a 4000rpm (incrementos 10 rpm).

#### Accesorios

22101	Rotor 12x5.0ml para Bioprep.24	345,00 €
22104	Tubo homogeneización 2.0ml C/50	19,40 €
22105	Tubo homogeneización 5.0ml	37,00 €
22110	Bolas cerámica 1,4mm Ø 1 kg	165,00 €
22112	Bolas cerámica 2,8mm Ø 1 kg	165,00 €
22113	Bolas metálicas 3mm Ø 1kg	165,00 €
22114	Bolas metálicas 6mm Ø 1kg	165,00 €
22115	Bolas vidrio 0,2mm Ø	165,00 €
22116	Bolas vidrio 1,0mm Ø	165,00 €
22117	Bolas vidrio 3mm Ø	165,00 €
22118	Bolas metálicas 1,4mm Ø	165,00 €
22119	Bolas metálicas 4mm Ø	165,00 €
22120	Bolas carbonato de zirconio 2,8mm Ø	Consultar

## Aplicaciones bolas

- **Cerámicas:** tejidos blandos de animales, plantas y humanos, cerebro, hígado, piel, gónadas, musculo, etc.
- **Metálicas:** tejidos duros, pelos, dientes, semillas, maíz, arroz, uñas, etc.
- **Vidrio:** microorganismos, esporas, hongos, levaduras, etc.

Modelo	Bioprep-6	Bioprep-24
Referencia	22003	22004
Velocidad m/s	4.00-7.00m/s (incrementos 0,05m/s)	
Velocidad rpm	2500 a 4000rpm (incrementos 10 rpm)	
Tiempo	1s-90s (incrementos 1s)	
Pausa	1s-90s (incrementos 1s)	
Ciclos	10	10
Programas	1	50
Muestras	6x2ml/1.5ml o 2x5.0ml	24x2ml/1,5ml o 12x5ml
Aceleración	< 2s	< 4s
Ruido	<65db	<70db
Potencia	150W	150W
Dimensiones	354x218x206mm	280x360x365mm
Peso	8.9kg	25kg
Voltaje	100-240V/50-60Hz	
Importe	2.364,00 €	8.474,00 €

## HOMOGENEIZADORES Rotor-Estator

- Homogeneizadores con rotores hasta 30.000 rpm.
  - Volúmenes: desde 1-50ml hasta 8000ml.
- Ver página 49.*



## HOMOGENEIZADORES a paletas

- Homogeneizadores a paletas y accesorios.
- Ver página 314.*



## HOMOGENEIZADORES por ultrasonidos

- Homogeneizadores por ultrasonidos BANDELIN.
  - Para trabajar con muestras desde 0,1ml hasta 3000ml.
- Ver página 52.*



## HOMOGENEIZADORES 3D

*Ver página 50.*





## BANDELIN

Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



● 24050

### SONOPULS serie 4000.2 (Avanzada)

- Para volúmenes de muestra desde 0,5ml hasta 3000ml.
- Incluye generador, convertidor, resonador (Horn), salvo modelo HD4050 y sonda.
- Control de amplitud: 10-100%.
- Limitación automática de la amplitud.
- Pulsación programable en ciclos de 0,2 a 600s.
- Intervalos de descanso programable en ciclos de 0,3 a 600 s.
- Temporizador hasta 9 horas, 59min y 59s o en continuo.
- Apagado de seguridad programable hasta 9 horas, 59min y 59s.
- Pantalla digital para visualizar la amplitud, nivel de pulso, tiempo energía y opcionalmente temperatura (incluyendo el accesorio).
- Lotes (BATCH OPERATION AND SEQUENCING).
- Interface: RS232.
- Diagnóstico en caso de fallos.
- Frecuencia: 20 Hz.
- Memoria con capacidad para 9 programas.
- Puntas opcionales: 2, 3, 6, 13, 129 y 25m Ø.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).



● 24100

### 24050 SONOPULS HD 4050

4.286,60 €

- Para volúmenes de muestra desde 0,5ml hasta 100ml.
- Se entrega configurado para volúmenes de 0,5 a 20ml.
- Incluye generador GM4100, Convertidor UW50 y punta TS102 de 2mm Ø.
- Dimensiones Generador: 150x220x335mm.
- Dimensiones Convertidor (Øxlargo): 45x175mm.
- Puntas opcionales: 2, 3, 4, 5 y 6 mm Ø.



● 24200

### 24100 SONOPULS HD 4100

4.742,00 €

- Para volúmenes de muestra desde 2ml hasta 200ml.
- Se entrega configurado para volúmenes de 3 a 50ml.
- Incluye generador GM4100, Convertidor UW100, resonador (Horn) SH100G y punta TS103 de 3mmØ.
- Dimensiones Generador: 150x220x335mm.
- Dimensiones Convertidor (Øxlargo): 70x150mm.
- Puntas opcionales: 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 13 mm Ø.



● 24400

### 24200 SONOPULS HD 4200

5.196,00 €

- Para volúmenes de muestra desde 5ml hasta 1000ml.
- Se entrega configurado para volúmenes de 20 a 900ml.
- Incluye generador GM4200, Convertidor UW200, resonador (Horn) SH200G y punta TT213 de 13mmØ.
- Dimensiones Generador: 150x220x335mm.
- Dimensiones Convertidor (Øxlargo): 70x150mm.
- Puntas opcionales: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16 y 25 mm Ø.

### 24400 SONOPULS HD 4400

8.091,70 €

- Para volúmenes de muestra desde 100ml hasta 3000ml.
- Se entrega configurado para volúmenes de 500 a 2000ml.
- Incluye generador GM4400, Convertidor UW400, resonador (Horn) SH400G y punta TS425 de 25mmØ.
- Dimensiones Generador: 150x220x335mm.
- Dimensiones Convertidor (Øxlargo): 70x150mm.
- Puntas opcionales: 13, 16, 19, 25, 32 y 38 mm Ø.

# Homogeneizadores por ultrasonidos

**BANDELIN**  
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)

Código	Salida	Sondas	Volumen
Mini20	20W	1.5, 2 y 2.5mm	0,1-25ml
HD 2070.2	70W	2, 3, 6 y 13mm	1-200
HD 2200.2	200W	2, 3, 6, 13, 19 y 25	2-1000
HD4050	50W	2, 3, 4.5 y 6	0,5-100
HD4100	100W	2, 3, 4.5, 6, 9 y 13	2-200
HD4200	200W	2, 3, 4.5, 6, 9, 13, 16 y 25	5-1000
HD4400	400W	13, 16, 19, 25, 32 y 38	100-3000

## Sondas de titanio para Sonopuls HD4050 - HD4100 y HD4200

Referencia	20777	20778	20779	20780	20781	20782	20783
Punta	TS102	TS103	TS104	TS106	TS109	TT213	TS113
Diámetro mm	2	3	4,5	6	9	13	13
Longitud mm	150	139	131	128	117	-	130
Horn para HD4100	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G
Horn para HD4200	-	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G
Amplitud (4050-4100)	125/260µm	118/245µm	90/195µm	70/155µm	58/130µm	80µm	82µm
Amplitud en HD4200	-	280µm	235µm	210µm	185µm	128µm	132µm
Volumen HD4050	0,5-20ml	1-25ml	3-50ml	5-75ml	10-100ml	-	-
Volumen HD4100	2-25ml	3-50ml	5-75ml	10-100ml	15-150ml	20-200ml	20-200ml
Volumen HD4200	-	5-90ml	5-100ml	10-350ml	5-500ml	20-900ml	20-900ml
Importe	255,00 €	234,00 €	228,00 €	192,00 €	202,00 €	79,00 €	195,00 €

## Sondas de titanio para Sonopuls HD4400

Referencia	20787	20788	20789	20790	20791	20792
Punta	TS413	TS416	TS419	TS425	TS432	TS438
Diametro mm	13	16	19	25	32	38
Longitud mm	140	134	132	129	138	145
Horn para HD4400	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G
Amplitud	242 µm	196 µm	142 µm	82 µm	59 µm	42 µm
Volumen HD4400	100-750ml	250-1000ml	250-1500ml	500-2000ml	500-2500ml	500-3000ml
Importe	446,00 €	480,00 €	512,00 €	535,00 €	931,00 €	999,80 €

## Soportes y cabinas para insonorización

### 20416 Cabina de insonorización LS4 1.127,00 €

- Fabricada en ABS, reducción del ruido en 10 dB.
- Apto para 4050, 4100 y 4200.

### 20426 Cabina de insonorización LS40 2.335,00 €

- Soporte interior de altura regulable, y superficie antideslizante.
- Iluminación LED.
- Ventilación forzada y motor para enfriamiento.
- Permite la sonicación indirecta (con accesorio 20424).
- Apto para 4050, 4100, 4200 y 4400.
- Reducción sonora en 30db.
- Fabricado en acero inoxidable.

### 20422 Soporte HG40 995,00 €

- Fabricado en acero inoxidable, para soportar el convertidor ultrasónico.
- Apto para 4050, 4100, 4200 y 4400.

### 20424 Pinza para sonicación inversa en LS20 y tapón para cierre superior. 816,00 €

#### Accesorios para rotores para HGA y HGD

20400	Vasos para procesamiento con refrigeración de 15ml o 70ml	Consultar
20401	Vasos para flujo continuo con camisa para refrigerar	Consultar
20402	Vasos para procesamiento	Consultar
20403	Gradillas para microtubos	Consultar



● 20416