

● 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	**276,75** €



● 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	**127,00** €



● 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.

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	**145,00** €
51482	100-1500	3 litros	-	150x260x80	10W	1,8Kg	**122,00** €



● 51482



Imanes para agitación

Ver página 314.

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

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).



● 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	**117,50** €
51060D	MST-Digital	10-1.500rpm	5 litros	0,6	0,60	**214,60** €

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.



● 51061

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51061	Microstirrer	10-1.100rpm	5 litros	0,6	0,55	**151,20** €

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 (±10rpm).
- 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

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.



● 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	**274,00** €
51284D	MSL8-Digital	40-1.500rpm	8 litros	0,5	0,95	**348,30** €

51067 Agitador magnético con superficie cerámica DMS-4 Digital

- Carcasa metálica resistente a los reactivos.
- Placa cerámica de alta resistencia química a ácidos, corrosión y temperatura.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Velocidad regulable desde 50 a 1500 rpm (incrementos 1rpm).
- Temporizador programable desde 1 min a 99h – 59min.
- Pantalla digital LCD para velocidad de agitación y temporizador.
- Salida RS 232.
- Protección IP 21.
- 2 circuitos de seguridad independientes, por sobrecalentamiento con aviso de error y corte de energía y por cortocircuito con corte de energía.
- Posibilidad de control remoto con conexión a PC.
- Alarma por funcionamiento incorrecto.
- Voltaje: 220V-240V/50Hz (Opcional 100-120V-60Hz).



● 51067

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones mm	Potencia W	Peso Kg	Importe
51067	DMS-4	50-1500	10 litros	100x100	270x108x175	80,0	2,2	**384,00** €

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

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

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	**745,00** €
52061	MSL 50	20-1000rpm	50 litros	10	4,0	**1.998,00** €

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 — 949,00 €

- 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 50ºC (básico) o sumergible hasta 95ºC (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

51290 MIXdrive 1 básico Eco con control Mix — 908,00 €

51291 MIXdrive 1 HT Eco con control Mix — 1.137,00 €

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 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 termostatizar 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
51077	80-1.500	6x400ml o 6x85mm Ø	230x370x51,5	3,6	1,75	**928,20** €



● 51077

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
51077D	80-1.500	6x400ml o 6x85mm Ø	230x370x51,5	3,6	1,75	**994,00** €

● 51077D

Multistirrer 15 plazas

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51078	80-1.500	15x250ml o 15x64mm Ø	230x370x51,5	9	2,10	**1.371,00** €



● 51078

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
51078D	80-1.500	15x250ml o 15x64mm Ø	230x370x51,5	9	2,10	**1.432,00** €

● 51078D

Accesorios		
51155	Tanque de agua para termostatización acoplable a Multiagitador Dimensiones: 280x410x180mm (Ancho x Fondo x Alto). Con orificios para la recirculación del agua.	**315,00** €

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
51174	80-1.200rpm	4x500ml	210x300x65	20	2,50	**655,00** €
51178	80-1.200rpm	8x500ml	210x500x65	20	3,50	**745,00** €



● 51174



● 51178



● 53062

53062 Agitador analógico con placa calefactora modelo ARE-5

- Placa de 135mm de diámetro.
- Volumen máximo de agitación: 15 litros
- Indicador iluminado al alcanzar los 50ºC
- Control analógico de temperatura hasta 310ºC
- Motor libre de mantenimiento
- Placa de aleación de aluminio de alta resistencia química.
- Protección IP42.
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1500rpm.
- Dimensiones: 160x85x270mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,7kg
- Potencia 630W.
- 230V 50/60Hz (opcional 115V/60Hz).



● 53063

53063 Agitador con placa calefactora modelo AREX-5

- Placa de 135mm de diámetro, con recubrimiento cerámico CerAlTop.
- Volumen máximo de agitación: 20 litros.
- Indicador iluminado al alcanzar los 50ºC.
- Control analógico de temperatura hasta 310ºC.
- Motores libres de mantenimiento.
- Protección IP42.
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1500rpm.
- Dimensiones: 160x85x270mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,7kg.
- Potencia 630W
- 230V 50/60Hz (opcional 115V/60Hz).

Código	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Diámetro	Importe
53062	ARE-5	100-1500	Hasta 310ºC	15 Litros	135mm	**431,00 €**
53063	AREX-5	100-1500	Hasta 310ºC	20 Litros	135mm	**522,00 €**



● 53063/VTF

53063/VTF Agitador Arex-5 con Termoregulador digital VERTEX. 861,00 €

- Características descritas para AREX-5.
- Incluye Termoregulador VERTEX, soporte y cable de conexión
- Rango de temperatura de la muestra: hasta 300ºC (± 0,5ºC).
- Pantalla LCD para monitorizar tiempo y temperatura.
- Temporizador hasta 24h -59min.
- Sistema de seguridad con desconexión por cortocircuito o rotura de la sonda.
- Protección IP54.



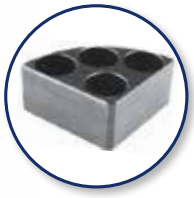
● 53064Set

53064 Agitador digital con placa calefactora modelo AREX-5 Digital — 625,00 €

- Características descritas para AREX-5.
- Control de la velocidad digital.

53064Set Agitador digital con placa calefactora modelo AREX-5 Digital con sonda PT100 — 702,00 €

- Características descritas para AREX-5.
- Sonda de temperatura externa PT100 con precisión ±1ºC.
- Control de la velocidad digital.



Accesorios para agitadores
ARE - AREX - AREC - HSC
Ver página 18.

Agitador analógico con placa calefactora cerámica modelo AREC-4 y AREC-7

- Indicados para calentamiento y agitación en aplicaciones básicas sin un control preciso de la temperatura de la muestra.
- Distribución uniforme de la temperatura y tecnología SpeedServo para mantener una velocidad de agitación constante
- Volumen máximo de agitación: 5 litros (AREC-4 y de 15 Litros (AREC-7)
- Indicador luminoso de seguridad alcanzar los 50ºC
- Control analógico de temperatura hasta 550ºC
- Motor libre de mantenimiento con velocidad regulable hasta 1500rpm
- Placa cerámica de alta resistencia química
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1500rpm



● 53207

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
53204	AREC-4	100-1500	hasta 550ºC	5 Litros	100xx100	160x100x270	1,9	280	**468,00** €
53207	AREC-7	100-1500	hasta 550ºC	15 Litros	180x180	200x100x340	3,5	800	**548,00** €

Voltaje: 230V 50/60Hz (opcional 115V/60Hz)

Agitador digital con placa calefactora cerámica modelo AREC DIGITAL

- Para aplicaciones que requieran un control preciso en la temperatura de la muestra
- Permite conexión a sondas externas PT100 o PT1000 hasta 350ºC con precisión ±1ºC y al Termoregulador VERTEX hasta 300ºC con precisión ±0,5ºC.
- Distribución uniforme de la temperatura y tecnología SpeedServo para mantener una velocidad de agitación constante del fluido, aún con cambio en su viscosidad
- Sistema de seguridad por sobretemperatura y con mensaje "HOT" cuando la placa supera +50ºC y la función de calentamiento no está activa.
- Control digital de temperatura hasta 550ºC con pantalla LED
- Resolución para lectura de temperatura: 1ºC
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1500rpm
- Motor libre de mantenimiento



● 53205-PT

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
53205	AREC-4 Digital	100-1500	Hasta 550ºC	5 litros	100x100	160x100x270	1,9	280	**617,00** €
53208	AREC-7 Digital	100-1500	Hasta 550ºC	15 litros	180x180	200x100x340	3,5	800	**692,00** €
53210	AREC-10 Digital	100-1500	Hasta 550ºC	25 litros	260x260	280x100x420	5.6	1500	**1.035,00** €

Voltaje:230V 50/60Hz (opcional 115V/60Hz)

53205-PT **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-4 DIGITAL** — **691,00 €**
- Con sonda de temperatura PT100 precisión de ±1ºC hasta 350ºC.

53205-VTF **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-4 DIGITAL** — **880,80 €**
- Con termoregulador digital VTF precisión de ±0,5ºC hasta 300ºC.

53208-PT **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-7 DIGITAL** — **760,00 €**
- Con sonda de temperatura PT100 precisión de ±1ºC hasta 350ºC.

53208-VTF **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-7 DIGITAL** — **955,00 €**
- Con termoregulador digital VTF precisión de ±0,5ºC hasta 300ºC.

53210-PT **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-10 DIGITAL** — **1.113,00 €**
- Con sonda de temperatura PT100 precisión de ±1ºC hasta 350ºC.

53210-VTF **Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-10 DIGITAL** — **1.315,00 €**
- Con termoregulador digital VTF precisión de ±0,5ºC hasta 300ºC.



● 53210-VTF

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 280ºC (incrementos 1ºC).
- Plataforma de trabajo en acero inoxidable con recubrimiento cerámico.
- Diámetro de la placa: 135mm.
- Permite conectar una sonda PT1000 de temperatura para la termostatización de la muestra con una precisión de ±0,5ºC.
- Indicador luminoso de seguridad, cuando la temperatura alcanza los 50ºC.
- Motor sin escobillas.
- Capacidad de agitación: 3 litros.
- Incluye barra magnética (admite barras magnéticas hasta 50mm).
- Protección por sobretemperatura (por exceder 320ºC).
- Protección IP21.
- Dimensiones: 150x260x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 1,8Kg.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz (100-120V/50-60Hz opcional).



● 51468



● 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 ±0,2ºC)

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

- Incluye: control de temperatura de la muestra y soporte (Precisión ±0,2ºC)

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51468	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280ºC	3 Litros	515	1,8	**252,00 €**
51468/S	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280ºC	3 Litros	515	1,8	**288,00 €**
51468/Set	Pro-280	100-1500rpm	amb a +280ºC	3 Litros	515	1,8	**304,00 €**



● 51564



● 51565



● 51566



● 51567



● 51568



● 51573

Accesorios		
51560	Sensor PT1000 para PRO-280	**89,00 €**
51561	Soporte para sensor PT1000	**44,00 €**
51562	Anillo azul para 1/4 gradillas	**125,00 €**
51563	Soporte azul para 1/4 gradillas	**125,00 €**
51564	1/4 Gradilla, 11 tubos, capacidad 4 ml, Ø 15,2mm, profundidad 20mm y color rojo	**89,00 €**
51565	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 20 ml, Ø 28mm, profundidad 24mm y color morado	**77,00 €**
51566	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 30 ml, Ø 28mm, profundidad 30mm y color azul	**77,00 €**
51567	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 40 ml, Ø 28mm, profundidad 43mm y color negro	**88,00 €**
51568	1/4 Gradilla 6 tubos, capacidad 8 ml, Ø 17,8mm, profundidad 26mm y color verde	**86,00 €**
51573	1/4 Gradilla 4 tubos, capacidad 16 ml, Ø 21,6mm, profundidad 31,7mm y color oro	**78,00 €**
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 €**

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 sobretemperatura.
- Temperatura regulable hasta 550ºC.
- Precisión: 1% >100ºC y ±1ºC <100ºC.
- Control de temperatura externo PT1000 (Precisión ±0,2ºC opcional).
- Velocidad regulable entre 0 y 1.500rpm.
- Motor libre de mantenimiento.
- Piloto señalizador con temperatura de la placa a partir de +50ºC.
- 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 ±0,2ºC).

51580/Set **Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-PRO**
• Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2ºC) y soporte para sensor.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51580	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550ºC	20 Litros	1050	5,3	**610,00** €
51580/S	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550ºC	20 Litros	1050	5,3	**678,00** €
51580/Set	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550ºC	20 Litros	1050	5,3	**713,00** €

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 sobretemperatura.
- Temperatura regulable hasta 550ºC.
- Precisión: 10ºC.
- Velocidad regulable entre 0 y 1.500rpm.
- Piloto señalizador con temperatura de la placa a partir de +50ºC.
- 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 ±0,2ºC).

51582/Set **Agitador magnético con placa calefactora con recubrimiento cerámico MSH-550-S**
• Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión ±0,2ºC) y soporte para sensor.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51582	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550ºC	10 Litros	1050	4,5	**504,00** €
51582/S	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550ºC	10 Litros	1050	4,5	**549,00** €
51582/Set	MSH-550	0-1500rpm	amb a +550ºC	10 Litros	1050	4,5	**585,00** €



● 52084

52084 Agitador con placa calefactora PRO-380 — 312,50 €

- Control electrónico de la temperatura.
- Pantalla digital LCD, para visualizar la temperatura y velocidad.
- Motor libre de mantenimiento.
- Superficie de trabajo en aluminio recubierta de cerámica.
- Temperatura regulable hasta 380ºC.
- Rango de velocidad seleccionable: 200-1500rpm.
- Volumen máximo de agitación: 5 litros.
- Dimensiones de la placa: 140x140mm.
- Permite trabajar con sensor de temperatura externo PT1000 (±0,2ºC).
- Protector por sobretemperatura (420ºC).
- Amplia gama de accesorios: bloques para tubos de 12-15-17-21-28mm.
- Dimensiones: 320x180x108mm.
- Peso: 2,2kg
- Potencia 510W

Referencia	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52084	PRO-380	200-1500	Hasta 380ºC	5 Litros	140x140mm	510	2,2	312,50 €
52084/set	Agitador con placa calefactora PRO-380 con sensor PT1000 y soporte							382,00 €



● 52590

52590 Agitador con placa calefactora MS-H500-PRO — 828,00 €

- Placa de trabajo cerámica de 254x254mm, de excelente resistencia química.
- Velocidad regulable entre 100 y 1500rpm.
- Temperatura regulable hasta 500ºC.
- Capacidad de agitación hasta 30 litros.
- Pantalla digital LCD, para control de la velocidad y temperatura.
- Protección por sobretemperatura a 540ºC.
- Piloto de seguridad iluminado a 50ºC.
- Tarjeta SD para registro de datos de funcionamiento.
- Permite trabajar con sensor de temperatura externo PT1000 (±0,2ºC).
- Función de trabajo con temporizador (1min-99h-59min).
- Máxima longitud de barra magnética: 80mm.
- Dimensiones: 328x424x138mm -Peso 7,2kg -Potencia 1400W.
- Voltaje: 200-240v/50-60Hz (Opcional 100-120V-50/60Hz).

52590/SET Agitador con placa calefactora MS-H500-PRO con sensor y soporte — 913,00 €

Referencia	Modelo	Velocidad r.p.m	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52590	MS-H500-PRO	100-1500	hasta 500ºC	30 Litros	254x254mm	1400	7,2	828,00 €
52590/SET	Agitador con placa calefactora MS-H500-PRO con sensor PT1000 y soporte							913,00 €



● 51089



● 51087

Agitadores magnéticos con placa calefactora cerámica MSH

- 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 380ºC.
- 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 progam.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51087	MSH-30	1.500rpm	380ºC	20 litros	286x387x99	NO	1200	3,3	748,00 €
51089	MSH	1.500rpm	380ºC	20 litros	206x307x99	NO	600	2,8	418,00 €

Agitadores magnéticos con placa calefactora cerámica DMS-Digital hasta 550°C

- Carcasa metálica resistente a los reactivos.
- Placa cerámica de alta resistencia química a ácidos, corrosión y temperatura.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Velocidad regulable desde 50 a 1500 rpm (incremento 1rpm)
- Temporizador programable desde 1min a 99h – 59min.
- Pantalla digital LCD para temperatura, velocidad de agitación y temporizador.
- Precisión display 0,1°.
- Temperatura programable hasta 550°C. (1°C Resolución).
- Precisión 1°C hasta 100°C y 1% a partir de 100°C.
- Precisión 0,2°C con sonda de temperatura PT100.
- Aviso luminoso "HOT", cuando supera la placa los 50°C.
- Modos de calentamiento: A: Rápido; B: Estable y C: Constante.
- Posibilidad de bloqueo de los parámetros seleccionados.
- Protección IP 21 - Salida RS 232.
- 2 circuitos de seguridad independendientes, por sobrecalentamiento con aviso de error y corte de energía y por cortocircuito con corte de energía.
- Posibilidad de control remoto con conexión a PC.
- Preparados para conectar sonda PT1000 con 0,2°C de precisión.
- Avisador por funcionamiento incorrecto o temporizador en cuenta regresiva.



● 52580PT

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Temperatura regulable °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones	Peso Kg	Potencia W	Importe
52580	DMS4-550	50-1500	Hasta 550°C	10 litros	100x100	270x108x175	2,2	460	**504,00** €
52584	DMS7-550	50-1500	Hasta 550°C	20 litros	184x184	360x110x230	4,3	1200	**744,00** €

52580PT **Agitador digital con placa calefactora modelo DMS 4-550 con sonda de temperatura PT1000 precisión de ±0,2°C** **540,00 €**

52584PT **Agitador digital con placa calefactora modelo DMS 7-550 con sonda de temperatura PT1000 precisión de ±0,2°C** **780,00 €**



● 52584PT

Agitador magnético con placa calefactora cerámica DMS5-340 Digital hasta 340°C

- Carcasa metálica resistente a los reactivos.
- Placa con recubrimiento cerámico de alta resistencia química a ácidos, corrosión y temperatura.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Modos de calentamiento: A: Rápido; B: Estable y C: Constante.
- Avisador por funcionamiento incorrecto o temporizador en cuenta regresiva.
- Aviso luminoso "HOT", cuando supera la placa los 50°C.
- Posibilidad de bloqueo de los parámetros seleccionados.
- 2 circuitos de seguridad independientes, por sobrecalentamiento a 420°C con aviso de error y corte de energía y por cortocircuito con coste de energía.
- Pantalla digital LCD.
- Velocidad regulable desde 50 a 1500 rpm (incrementos 1rpm)
- Temporizador programable desde 1 min a 99h – 59min.
- Protección IP 42 – Salida RS 232.
- Precisión 1°C hasta 100°C y 1% a partir de 100°C.
- Precisión 0,2°C con sonda de temperatura PT1000.



● 52587PT

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Temperatura regulable °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones	Peso Kg	Potencia W	Importe
52587	DMS5-340	50-1500	Hasta 340°C	20 litros	Ø135	270x108x175	2,2	460	**588,00** €

52587PT **Agitador digital con placa calefactora modelo DMS 5-340 con sonda de temperatura PT1000 con precisión de ±0,2°C.** **637,00 €**



● 51162

51162 Termorregulador VERTEX - VTF — 412,00 €

- 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: -10ºC…+300ºC.
- Precisión: ±0,5ºC.
- 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.

Accesorios		
51165	Extensión de la sonda 1 metro	128,00 €
51166	Sonda vidrio	316,00 €
51167	Pinza para sonda	75,00 €



● 53210-VTF

Agitadores magnéticos con calefacción y termoregulador VERTEX VTF

- Incluye soporte para Termoregulador Vertex.
- Precisión temperatura de la muestra ±0,5ºC.

Referencia	Descripciones	Importe
53063VTF	Agitador AREX-5 con termoregulador Vertex VTF	*Ver página 12*
53205-VTF	Agitador AREC-4 DIGITAL con termoregulador VTF	880,80 €
53208-VTF	Agitador AREC-7 DIGITAL con termoregulador VTF	955,00 €
53210-VTF	Agitador AREC-10 DIGITAL con termoregulador VTF	1.315,00 €



● 51261



● 51262



● 51263



● 51264



● 51265



● 51267



● 52063/Set + adaptador

Accesorios para agitadores con calefacción: ARE, AREX, AREC, AREC.X, AREC.T y HSC		
51154	Varilla soporte	41,60 €
51157	Barra imantada 7x30mm	3,50 €
51158	Barra imantada 8x40mm	4,10 €
51261	Base Alublock Ø 135mm	220,80 €
51262	Alublock 4 pos. Ø 28x43mm	136,80 €
51263	Alublock 4 pos. Ø 28x30mm	124,00 €
51264	Alublock 4 pos. Ø 28x24mm	124,00 €
51265	Alublock 4 pos. Ø 21,6x31,7mm	124,00 €
51266	Alublock 6 pos. Ø 17,8x26mm	126,00 €
51267	Alublock 11 pos. Ø 15,2x20mm	75,00 €
51268	Asa para Alublock	58,00 €
51169	Adaptador matraces redondos 100ml	260,00 €
51171	Adaptador matraces redondos 250ml	288,00 €
51172	Adaptador matraces redondos 500ml	313,00 €
51173	Adaptador matraces redondos 1000ml	345,00 €
51162	Termorregulador digital VERTEX	412,00 €
51167	Pinza para sonda PT1000	75,00 €
51164	Sonda de temperatura PT1000	197,00 €
51269	Funda protectora para ARE, AREX	38,00 €

51066 Agitador magnético con calefacción con 4 placas AM4

- Compuesto por 4 placas CerAlTop de aleación de aluminio con recubrimiento cerámico de Ø 135mm.
- Regulación de velocidad independiente desde 100 a 1500 rpm.
- Temperatura regulable hasta 310°C independiente en cada posición.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Icono luminoso por temperatura superior a 50°C (incluso apagado).
- Capacidad de agitación: 4x15 litros.



● 51066

51066D Agitador magnético con calefacción con 4 placas AM4 Digital

- Compuesto por 4 placas CerAlTop de aleación de aluminio con recubrimiento cerámico de Ø 135mm.
- Regulación de velocidad independiente desde 100 a 1500 rpm.
- Temperatura regulable hasta 310°C independiente en cada posición.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Icono luminoso por temperatura superior a 50°C (incluso apagado)
- Capacidad de agitación: 4 x 20 litros.
- Pantalla digital para temperatura y velocidad.
- Distribución uniforme de la temperatura y tecnología SpeedServo para mantener una velocidad de agitación constante del fluido, aún con cambio en su viscosidad.
- Modelo digital permite conectar sondas de temperaturas individuales con precisión de ±1°C.
- Voltaje. 230V 50/60Hz



● 51066D

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones placas Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51066	AM 4	100-1500	Hasta 310°C	4x15 litros	135 mm Ø	725x90x370mm	2550	5,8	**2.060,00** €
51066D	AM 4 Digital	100-1500	Hasta 550°C	4x20 litros	135 mm Ø	725x90x370mm	2550	5,8	**2.910,00** €

51066DPT Agitador digital con placa calefactora AM4 Digital con 4 sondas de temperatura PT100 — 3.308,00 €

- Con soportes
- Precisión de ±1°C hasta 350°C.



● 51066DPT

ACCESORIOS PARA AM4 Y AM4 Digital

- Adaptadores PTFE para matraces esféricos 50-100-250-500-1000ml.
- Adaptadores para matraces esféricos 50-100-250-500-1000ml.
- Adaptadores para tubos de 28,43 y 12mm de diámetro.

Agitador con placa calefactora multipuesto MULTI HS6 y HS15

- Con 6 o 15 posiciones.
- Características exclusivas: temporizador, bloqueo de seguridad y motor sin mantenimiento.
- Pulsador "safety lock" que impide cambios involuntarios en las condiciones de trabajo.
- Indicador luminoso cuando la temperatura es superior a 50ºC.
- Superficie de trabajo en Aluminio recubierta de cerámica: CerAlTop, de máxima resistencia.
- Dimensiones de la superficie de trabajo: 432x223mm.
- Volumen de Agitación: 6x400ml (MULTI HS6) o 15x250ml (MULTI HS15).
- Distancia entre posiciones de agitación: 100mm o 70mm.
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1000rpm (±5rpm).
- Rango de temperatura seleccionable: ambiente a 120ºC.
- Temporizador: 1 min a 99h. 59 min.
- Inversión de la rotación: de 5s a 99min 59s
- Potencia 620W.
- Dimensiones: 240x65x550mm.
- Peso: 4,7kg.
- Voltaje: 230V 50/60Hz.



● 52080



● 52082

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura ºC	Cap. Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo	Temporizador	Potencia W	Peso Kg	Importe
52080	MULTI HS6	10-1000	Hasta 120ºC	6x400ml	432x223mm	SI	620	4,7	**2.121,60** €
52082	MULTI HS15	10-1000	Hasta 120ºC	15x250ml	432x223mm	SI	620	4,8	**3.366,50** €

Voltaje 230/50-60Hz (Voltaje 115/50-60Hz: opcional)

Agitador con placa calefactora multipuesto modelo H340



● 52086

- Agitador magnético con calefacción multipuesto 4 posiciones.
- Superficie de trabajo en acero inoxidable recubierto de cerámica.
- Control independiente de calentamiento y velocidad de agitación.
- Motores libres de mantenimiento.
- Protector ante sobrecalentamiento a 420ºC.
- Alta resistencia química.
- Volumen máximo de agitación en cada posición: 10 litros.
- Velocidad regulable con lectura digital: 200-1500rpm (±2rpm).
- Rango de temperatura seleccionable: 25-340ºC.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 698x270x128mm.
- Voltaje: 230V 50/60Hz.

Referencia	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura ºC	Capacidad Agitación	Dimensiones placas Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52086	MULTI H340	200-1500	Hasta 340ºC	4x10 litros	4x135mm Ø	4x515	9,5	**1.495,00** €

52086/SET **Agitador Multi H340, con 4 sondas PT1000 y 4 soportes para las sondas** **1.864,00** €

- Precisión de la temperatura ±0,2ºC.



● 51492

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 120ºC.
- Distancia entre posiciones de agitación: 100mm.
- Máxima longitud barra magnética: 40mm.
- Dimensiones de la zona de trabajo: 180x450mm. (Ancho x Fondo).
- Protección IP42.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Capacidad Agitación	Velocidad r.p.m.	Temperatura ºC	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51492	S-10	10x400ml	0-1100	120ºC	182x552x65	490	3,2	**1.475,00** €



● 51097



● 51091

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 350ºC.
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos.
- Señalización de alarmas y errores.
- Función memoria de los últimos valores: rpm, tiempo y ºC.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Capacidad Agitación	Velocidad r.p.m.	Temperatura ºC	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51091	SMH-3	3x20 litros	80-1500	350ºC	510x240x100	400x3	10	**1.560,00** €
51097	SMH-6	6x20 litros	80-1500	350ºC	510x410x180	400x6	18	**2.944,00** €

Agitadores magnéticos multipuestos MS-H280-S con regulación independiente, con calefacción

- Superficie de trabajo en aluminio, con recubrimiento cerámico para una elevada resistencia química.
- Motor sin mantenimiento, sin escobillas.
- Pantallas digitales LCD independientes para cada posición de trabajo.
- Regulación electrónica de velocidad de 200 a 1.500rpm (±20rpm).
- Preciso control de temperatura PID.
- Rango de temperatura: 25ºC a 280ºC regulable en cada posición.
- Piloto de seguridad en el display LCD al alcanzar los 50ºC de temperatura.
- Capacidad de agitación: 4x3 litros(52374) o 6x3 Litros (52376).
- Longitud máxima de la barra magnética: 40mm.
- Protección IP21.
- Diámetro de las placas de agitación: 134mm Ø.
- Posibilidad de trabajar con sensores externos de temperatura PT1000 (±0,2ºC).
- Grado de protección IP21.
- Doble circuito de seguridad independiente, uno por sobretemperatura, alarma y corte del elemento calefactor y otro por cortocircuito con corte de energía.



● 52374

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura ºC	Posiciones	Capacidad Agitación	Dimensiones placas Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
52374	MS-H280-S4	200-1500	25-280ºC	4 de 134mmØ	4x3 litros	701x265x127mm	4x605	8,7	**1.170,00** €
52376	MS-H280-S6	200-1500	25-280ºC	6 de 134mmØ	6x3 litros	701x265x127mm	6x605	12,7	**1.820,00** €

Voltaje: 220-240V/50-60Hz (100-120V/50-60Hz opcional)
Datos ambientales de trabajo: 5-40ºC y hasta 80%RH

52374Set Agitador Multipuesto MS-H280 S4 de 4 posiciones — 1.388,00 €

- Con soportes y sondas PT1000 (±0,2ºC) en cada posición.



● 52376

52376Set Agitador Multipuesto MS-H280 S6 de 6 posiciones — 2.130,00 €

- Con soportes y sondas PT1000 (±0,2ºC) en cada posición.



● 52477

Agitadores magnéticos multipuestos MS-M con regulación independiente, sin calefacción

- Superficie de trabajo en aluminio, con recubrimiento cerámico para una elevada resistencia química.
- Motor sin mantenimiento, sin escobillas.
- Pantallas digitales LCD independientes para cada posición de trabajo.
- Regulación electrónica de velocidad de 200 a 1.500rpm (±20rpm).
- Capacidad de agitación: 4x3 litros(52476) o 6x3 Litros (52477).
- Longitud máxima de la barra magnética: 40mm.
- Protección IP21.
- Diámetro de las placas de agitación: 134mm Ø.



● 52476

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Posiciones	Capacidad Agitación	Dimensiones placas Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
52476	MS-M-S4	200-1500	4 de 134mmØ	4x3 litros	701x265x127mm	4x5W	8,7	**845,00** €
52477	MS-M-S6	200-1500	6 de 134mmØ	6x3 litros	701x265x127mm	6x5W	12,7	**1.310,00** €

Voltaje: 120-240V/50-60Hz
Datos ambientales de trabajo: 5-40ºC y hasta 80%RH

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 tecnopolimeros/zinc de óptima resistencia química.



● 51076

51076 Agitador de tubos ZX3 — 248,80 €

- 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: 4,5mm.
- 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) — 286,00 €

- 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: 4,5mm.
- 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) — 409,00 €

- 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.

Ref.	Modelo	Velocidad Regulable	Rango rpm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo progam.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51076	ZX3	SI	0-3000rpm	150x165x130	NO	15	2,7	248,80 €
51080	ZX4	SI	0-3000rpm	150x165x130	NO	15	2,7	286,00 €
51176	TX4	SI	0-3000rpm	150x165x130	SI	15	2,7	409,00 €

Accesorios ver página 23.

Agitadores vibradores de tubos

51075 Agitador vibrador de tubos Wizard (Sensor IR) 336,00 €

- 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 287,55 €

- 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	54,40 €
50183	Plataforma lisa 94mm Ø y 28 mm Alto	37,80 €
50184	Plataforma para 5 tubos 16mm Ø	53,00 €
50185	Plataforma para placa microtiter	62,00 €
50186	Plataforma lisa 50mm Ø	32,40 €
50188	Plataforma para 4 tubos 29mm Ø (hasta 50ml.)	62,00 €
50189	Plataforma para 5 tubos hasta 24mm Ø	64,00 €



● 50185
● 50183
● 50188
● 50184
● 50186
● 50187
● 50182



● 51988



● 51991



● 52176



● 51980

51988 Agitador de tubos velocidad regulable MX-S — 140,00 €

- Doble sistema operativo, en continuo a la velocidad seleccionada o por presión sobre el cabezal.
- Velocidad regulable: 0-3000 rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Dimensiones: 127x130x160mm.
- Peso: 2 kg
- Potencia: 60W.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz (Opcional 100-120V/50-60Hz).

51991 Agitador de tubos velocidad fija MX-F — 145,00 €

- Velocidad de agitación fija a 3.000 rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Dimensiones: 127x130x160mm.
- Peso: 2 kg
- Potencia: 60W.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz (Opcional 100-120V/50-60Hz).

Accesorios para Agitadores de Tubos MS-S y MX-M		
51974	Cabezal necesario para trabajar con plataforma	17,00 €
51975	Plataforma para 48 tubos de 0,5ml	28,00 €
51976	Plataforma para 15 tubos de 1,5/2ml	25,00 €
51977	Plataforma para 16 tubos de 12mm Ø	24,00 €
51978	Plataforma para 8 tubos de 16mm Ø	24,00 €
51979	Plataforma para 8 tubos de 20mm Ø	24,00 €
51997	Plataforma 99mm Ø	6,00 €
51983	Varilla porta-plataformas	51,00 €
52974	Plataforma 24 tubos 1,5/2ml	22,00 €
52975	Plataforma 4 tubos 50ml	25,00 €
52976	Plataforma Microplacas	25,00 €
52977	Plataforma Erlenmeyer	36,00 €

52176 Agitador Vibrador Mini Vortexer — 196,00 €

- 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 Agitador para microplacas, tubos y microtubos MX-1 — 396,00 €

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

51672 Agitador de tubos MX-PRO (IR) — 384,00 €

- Agitador de tubos con sensor infrarrojo.
- Pantalla digital LCD, para tiempo y velocidad.
- Doble sensor IR, para detección de tubo y para activación.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Base de gran estabilidad, durante la agitación.
- Plataforma plana y gran variedad de plataformas a presión opcionales.
- Velocidad regulable: 100-3000rpm.
- Amplitud: 4,5mm.
- Modo de operación: IR o en continuo.
- Rango del tiempo seleccionable: 1s – 99 min 59s.
- Dimensiones: 160x145x145mm.
- Peso: 3,9 Kg.
- Potencia: 30W.
- Protección IP 21.
- Voltaje: 100-240V / 50-60Hz.



● 51672

51670 Agitador de tubos MX-S+ — 264,00 €

- Agitador de tubos con pantalla digital.
- Pantalla digital LCD, para tiempo y velocidad.
- Doble sensor IR, para detección del tubo y para activación.
- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Base de gran estabilidad, durante la agitación, con plataformas a presión.
- Plataforma plana y gran variedad de plataformas a presión opcionales.
- Velocidad regulable: 100-3000 rpm.
- Amplitud: 4.0mm.
- Modo operativo. IR o en continuo.
- Rango de tiempo seleccionado: 1s – 99 min 59s.
- Dimensiones: 160x145x145mm.
- Peso: 3,9Kg.
- Potencia: 30W.
- Protección IP 21
- Voltaje: 100-240V / 50-60Hz.

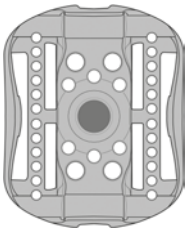


● 51670

ACCESORIOS PARA AGITADORES DE TUBOS		
51680	Plataforma para tubo	7,70 €
51687	Bloques para tubos 16x5ml	19,50 €
51681	Plataforma para Erlenmeyer 100 y 250ml	33,0 €
51688	Bloques para tubos 8x15ml	19,50 €
51682	Plataforma 4 tubos (0,2-15ml)	19,50 €
51689	Bloques para tubos 4x50ml	19,50 €
51683	Plataforma Microplacas	19,50 €
51696	Bloque circular 24x1,5ml	19,50 €
51684	Plataforma para bloques	19,50 €
51697	Bloque circular 12x15ml	19,50 €
51685	Bloque para tubos 25x1ml	19,50 €
51694	Bloque circular 6x50ml	19,50 €
51698	Bloque para tubos 25x2ml	19,50 €
51699	Bloque microplacas PCR	19,50 €

51990 Agitador de microtubos y tubos VORTEXER — 424,00 €

- 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).





● 51990



● 55990

55990 Agitador VORTEX Multitubo DMT — 1.375,00 €

- 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: ±1rpm.
- 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.
- Voltaje100-240V/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 15 tubos hasta 25mm Ø	39,60 €
55997	Soporte foam para 15 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 €



● 51995

51995 Agitador MULTI-TX5 Digital — 2.825,00 €

- Agitador vibrador mutitubos, con control electrónico y pantalla digital.
- Velocidad regulable de 100 a 2500rpm con control digital.
- Soporte para tubos en racks de espuma, de fácil intercambio.
- Temporizador regulable de 1min a 99h y 59min.
- Modo pulso: 2 s de agitación y 1 s de pausa, con repeticiones programadas.
- Modo trabajo continuo o temporizado.
- Órbita de vibración: 3,6mm.
- Permite la inversión automática de la rotación, programable.
- Programas en modo intermitente.
- Dimensiones: 245x380x490mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Accesorios VORTEX Multitubo DMT		
51891	Soporte 44 tubos hasta 12mm Ø	55,50 €
51892	Soporte 44 tubos hasta 10mm Ø	55,50 €
51893	Soporte 44 tubos hasta 13mm Ø	55,50 €
51894	Soporte 44 tubos hasta 16mm Ø	55,50 €
51895	Soporte 14 tubos hasta 25mm Ø	55,50 €
51896	Soporte 14 tubos hasta 19mm Ø	55,50 €



● 51998

51998 Agitador Vortex TORNADO-100 con movimiento de vibración 3D — 5.694,00 €

- Oscilación 3D con una velocidad máxima de 3000rpm, para un mezclado perfecto de muestras.
- Diseñado para QuEChERS, admite 6 tubos de centrífuga de 15 y 6 tubos de 50ml.
- Modos duales, funcionamiento continuo o intermitente, con gran flexibilidad.
- Alta seguridad, el equipo funciona cuando está cerrado y se detiene con su apertura.
- Tamaño compacto, pequeño y diseñado para evitar desplazamiento.
- Se puede montar y desmontar completamente, para su limpieza.

Especificaciones técnicas

- Velocidad regulable: 0-3000 rpm.
- Temporizador regresivo 1-240 minutos o contador: 0-999 minutos.
- Permite trabajar con tubos 15ml (Øhasta 17mm) y 50ml (Ø28,6 – 29,6mm)
- Capacidad: 420g.
- Display OLED.
- Protección de seguridad por sobrecalentamiento y tapa abierta.
- Nivel ruido: 65dB.
- Dimensiones: 36x30x24cm
- Peso: 12,1Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz
- Potencia: 130W.

Agitadores de tubos basculantes

- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Ángulo de agitación 30º.
- Rango velocidad 0-30rpm.
- Peso máximo admitido 1kg.
- Soporte incluido para 10 tubos 5-10ml (51721) o 16 tubos 5-10ml (51726).
- Bandeja opcional para 4x50ml (51721) o 6x50ml (51726.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

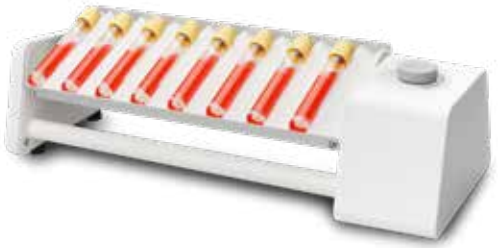
Referencia	Modelo	Capacidad	Dimensiones	Potencia W	Peso Kg	Importe
51721	SK-R30S-E	10x5 o 10ml	295x160x120mm	15W	1,8	**235,00** €
51726	SK-R30L-E	16x5 o 10ml	405x160x120mm	15W	2,0	**265,00** €



● 51721

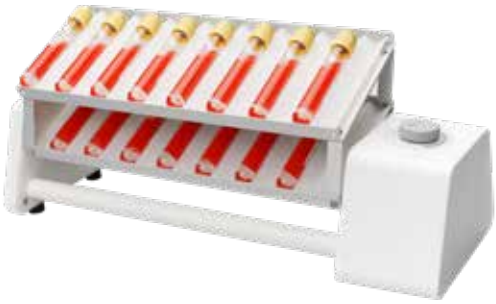
51729 Agitadores de tubos basculante con doble plataforma

- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Ángulo de agitación 40º.
- 2 bandejas para 16 tubos de 5 o 10ml, cada una.
- Peso máximo admitido 1kg.
- Bandeja opcional para 6x50ml.
- Peso máximo de carga: 1 kg.
- Potencia 15W.
- Dimensiones: 405x160x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,2 kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 51726

Referencia	Modelo	Capacidad	Dimensiones	Potencia W	Peso Kg	Importe
51729	SK-R30D-E	32x5 o 10ml	405x160x160mm	15W	2,2	**298,00** €



● 51729

Accesorios		
51722	Bandeja para 10 tubos 5-10ml para 51721	**19,00** €
51723	Bandeja para 4 tubos 50ml para 51722	**19,00** €

51788 Agitador rotatorio MX-T6-S+ — 282,00 €

- Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 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 — 395,00 €

- 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

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. +5ºC hasta 100ºC.
- Modelo refrigerado: desde 0ºC hasta 100ºC (ambiente -20ºC…100ºC).
- 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. +5ºC…100ºC	0ºC…100ºC
Uniformidad temperatura	±0,5ºC	
Tiempo 100ºC a 20ºC	-	≤15 min.
Tiempo de 25 a 100ºC	≤15 min.	
Temporizador	1min -99hora-59min	
Potencia	150W	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	220x300x175	
Peso	7Kg	8,5Kg
Importe	**1.280,00** €	**1.880,00** €



● **88817**



● **88818**



● **88819**
● **88820**



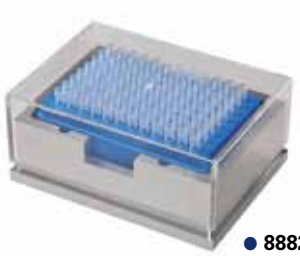
● **88821**



● **88823**



● **88824**



● **88826**



● **88828**

Accesorios

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

88920 Termobloque con agitación HM y bloque magnético incluido — 1.150,00 €

- Temperatura regulable desde amb. hasta 100ºC.
- Uniformidad: ± 0,5ºC.
- Velocidad de calentamiento 5,5ºC/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 incluido — 1.665,00 €

- Temperatura regulable desde 0ºC hasta 100ºC.
- Uniformidad: ± 0,5ºC.
- Velocidad de calentamiento 5,5ºC/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 .. +100ºC	± 0,5ºC	235x200x120	7,3	**1.150,00 €**
88920R	HCM	1	0ºC .. +100ºC	± 0,5ºC	235x200x120	7,3	**1.665,00 €**

Accesorios		
88901	Bloque magnético con tapa para 96x0,2ml y placas PCR	**178,00 €**
88902	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 0,5ml	**178,00 €**
88903	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 1,5ml	**178,00 €**
88904	Bloque magnético con tapa para 24 microtubos 2,0ml	**178,00 €**
88905	Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 15ml	**355,00 €**
88906	Bloque magnético con tapa para 4 tubos cónicos 50ml	**303,00 €**
88907	Bloque magnético con tapa para 8 tubos cónicos 5ml	**278,00 €**
88908	Bloque magnético con tapa para 1 microplaca 96	**178,00 €**



● 52460N

52460N Agitador orbital SK-O180-S — 175,00 €

- Doble pantalla LED independiente para velocidad y tiempo.
- Detección y protección por exceso de velocidad.
- Velocidad regulable de 40 a 200rpm (órbita de vibración: 20mm).
- Temporizador de 1min-19h-59min.
- Capacidad de carga máxima: 2kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80%RH.
- Plataforma de agitación 268x268mm, incluida.
- Incluye gomas flexibles para sujeción de recipientes.
- Dimensiones: 294x348x123mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,1Kg.
- Potencia 20W.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.



● 52460DP

52460DP Agitador orbital SK-O180-DP — 355,00 €

- Características como agitador 52460N.
- Agitador con movimiento orbital con plataforma de 2 alturas.



● 52462N

52462N Agitador con movimiento de vaivén SK-L180-S — 185,00 €

- Características como agitador 52460N.
- Agitador con movimiento de vaivén, plataforma incluida.

51456 Agitador con movimiento vaivén SK-L180-PRO — 845,00 €

- Características como Agitador 51454, pero con agitación de vaivén.
- Velocidad regulable de 100 a 350rpm (amplitud 4mm).
- Plataforma de agitación con 3 rodillos incluida.



● 51456 + 51470

51454 Agitador orbital SK-O180-PRO — 845,00 €

- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Doble pantalla LCD independiente para velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable de 100 a 800rpm (Orbita: 4mm).
- Capacidad de carga máxima: 2,5kg.
- Temporizador de 1min-19h-59min, o continuo.
- Detección y protección por exceso de velocidad.
- RS232 para control via PC (software incluido).
- Incluye plataforma con 3 rodillos 250x245mm.
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80%RH.
- Dimensiones: 300x340x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 8,1Kg.
- Potencia 30W.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.



● 51454 + 51470

Ref.	Modelo	Agitación	Órbita	Carga max. r.p.m	Velocidad Agitación	Plataforma mm	Potencia W	Peso Kg	Importe
52460N	SK-O180-S	Orbital	20mm	2 kg	40-200	268x268	20	3,1	175,00 €
52460DP	SK-O180-DP	Orbital	20mm	2 kg	40-200	268x268 (2)	20	3,1	355,00 €
52462N	SK-L180-S	Vaivén	20mm	2 kg	40-200	268x268	20	3,2	185,00 €
51454	SK-O180-Pro	Orbital	4mm	2,5 kg	100-350	250x245	30	8,1	845,00 €
51456	SK-L180-Pro	Vaivén	4mm	2,5 kg	100-800	250x245	30	8,1	845,00 €



● 51470



● 51472

Accesorios para SK-O180-DP, SK-O180-Pro y SK-L180-Pro		
51470	Plataforma 3 rodillos	136,00 €
51472	Plataforma Universal	125,00 €
51474	Plataforma antideslizante 280x280mm	138,00 €
52474	Adaptador de silicona para 4 tubos de 50ml	19,00 €
52472	Adaptador de silicona para 10 tubos de 5/10ml	19,00 €

51450 Agitador Orbital SK-O330-PRO — 910,00 €

- Agitador con movimiento orbital con 10mm de amplitud.
- Doble pantalla LCD independiente para velocidad y tiempo.
- Detección y protección por exceso de velocidad.
- Velocidad regulable de 10 a 500rpm (órbita: 10mm).
- Modo de uso en continuo o con temporizador.
- Temporizador de 1min-19h-59min.
- Capacidad de carga máxima: 7,5kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- **Plataforma de agitación 320x320mm con 4 rodillos incluida.**
- Plataformas opcionales: antideslizantes, para Erlenmeyer, para tubos.
- Software para transmisión de datos y control vía PC (salida RS232).
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80% RH.
- Protección IP 21.
- Dimensiones: 420x370x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 12kg.
- Potencia 28W.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.



● 51450

51452 Agitador de vaivén SK-L330-PRO — 850,00 €

- Características como agitador SK-O330-PRO, pero con agitación de vaivén.
- Velocidad regulable de 10 a 350rpm (órbita: 10mm).
- **Plataforma con 4 rodillos incluidos**



● 51452

51458 Agitador orbital SK-0330-M — 398,00 €

- Agitador con movimiento orbital con 10mm de amplitud.
- Doble pantalla LCD independiente para velocidad y tiempo.
- Detección y protección por exceso de velocidad.
- Velocidad regulable de 70 a 400rpm (órbita: 10mm).
- Modo de uso en continuo o con temporizador.
- Temporizador de 1min-19h-59min.
- Capacidad de carga máxima: 3kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80% RH.
- **Plataforma de agitación 335x335mm, incluida.**
- Incluye gomas elásticas para sujeción de recipientes.
- Dimensiones: 420x370x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 9,8Kg.
- Potencia 25W.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.



● 51458

51459 Agitador orbital SK-0330-M-M con plataforma en dos alturas — 455,00 €

- Agitador SK-0330-M con plataforma de trabajo de dos alturas incluida.
- Dimensiones de la plataforma antideslizante 340x340mm.

Ref.	Agitación	Órbita	Carga máx.	Velocidad	Plataforma	Temporizador	Peso	W	Importe
51450	Orbital	10mm	7,5kg	100-500rpm	320x320mm	1min-19h-59min	12kg	30	**910,00 €**
51452	Vaivén	10mm	7,5kg	100-350 rpm	320x320mm	1min-19h-59min	12kg	30	**850,00 €**
51458	Orbital	10mm	3kg	70-400rpm	340x340mm	1min-19h-59min	9,8kg	25	**398,00 €**
51459	Orbital	10mm	3kg	70-400 rpm	340x330mm	1min-19h-59min	9,8kg	25	**455,00 €**

Accesorios		
51478	Plataforma antideslizante y gomas	**185,00 €**
51479	Plataforma Universal para Erlenmeyer	**169,00 €**
51475	Tapa transparente test serologicos	**144,00 €**
51430	Adaptador p/Erlenmeyer 25ml	**10,80 €**
51431	Adaptador p/Erlenmeyer 50ml	**10,80 €**
51432	Adaptador p/Erlenmeyer 100ml	**10,80 €**
51432	Adaptador p/Erlenmeyer 250ml	**17,80 €**
51433	Adaptador p/Erlenmeyer 500ml	**17,80 €**
52473	Plataforma lisa con adaptador de silicona para 16 tubos de 5/10ml	**19,00 €**
52474	Plataforma lisa con adaptador de silicona para 6 tubos de 50ml	**19,00 €**



● 51450 + 51479 + adaptadores



● 51494 + 51496 + adaptadores

51494 Agitador con movimiento orbital SHO — 1.596,00 €

- 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: 5-50ºC y hasta 85% HR.
- Dimensiones: 400x480x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 20Kg.
- Voltaje: 80-240V/50-60Hz.

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



● 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
51380	EC-210	50-350	10mm	1 min-99 h 59 min	2,5	284x264x110	5,6	612,00 €
51381	EC-230	50-300	20mm	1 min-99 h 59 min	2,5	284x264x110	5,6	612,00 €



● 51388



● 51391 + 51389

Plataformas de trabajo para agitadores ECOLAN EC-210 y EC-230		
51388	Plataforma con superficie antideslizante 240x200mm	36,00 €
51387	Plataforma 260x220mm con 3 rodillos	174,00 €
51389	Plataforma universal 270x220mm	141,00 €
51390	Adaptador Erlenmeyer 50ml (Capacidad máxima: 12x50ml)	18,00 €
51391	Adaptador Erlenmeyer 100ml (Capacidad máxima: 12x100ml)	22,00 €
51392	Adaptador Erlenmeyer 250ml (Capacidad máxima: 6x250ml)	22,00 €
51395	Doble plataforma de trabajo	141,00 €
51396	Plataforma con tensores elásticos	199,00 €

52915 Incubador con agitación orbital ECOLAN-60 — 1.664,00 €

- 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 termostatización cuando la cubierta frontal esta abierta.
- Motor libre de mantenimiento.
- Alarma por sobretemperatura 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 37ºC ≤ ±0,3ºC.
- Resolución: 0,1ºC.
- 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 52915 y con refrigeración (+4ºC a +60ºC).

Ref.	Modelo	Temperatura ºC	Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
52915	Ecolan 60	Amb +5ºC a 60ºC	360x435x320	18,7	400	1.664,00 €
52915R	Ecolan 60R	+ 4ºC a 60ºC	385x560x320	25,8	600	3.480,00 €



● 52915R + 52392

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 tensores elásticos	202,80 €
52394	Plataforma antideslizante con dos alturas	141,00 €

52916 Incubador con agitación orbital ECOLAN-70 — 2.690,00 €

- 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 termostatización cuando la cubierta frontal está abierta.
- Motor libre de mantenimiento.
- Alarma por sobretemperatura.
- Aviso acústico cuando el programa ha finalizado.
- Plataforma de trabajo incluida con 8 adaptadores.
- Rango de velocidad regulable: 30-300 rpm.
- Resolución: 0,1ºC
- Salida RS232.
- Capacidad: 16x100ml / 9x250ml / 6x500ml o 4x1000ml
- Voltaje: 220V/50-60Hz (opcional: 110V-50/60Hz).

52916R Incubador refrigerado con agitación orbital ECOLAN-70R — 3.370,00 €

- Características generales como modelo anterior y con refrigeración (+4ºC a +60ºC).
- 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. +5ºC a 65ºC	4 a 65ºC
Estabilidad	±0,2ºC	≤±1ºC
Rango de tiempo programable	1-999min	1-9999mm
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	1.973,00 €
6108	KS 15A CONTROL	Circular	2.918,00 €
6109	KS 15B	Vaivén	2.041,00 €
6119	KS 15B CONTROL	Vaivén	2.990,00 €

Accesorios		
3423	Plataforma con 3 rodillos	475,00 €
3424	Plataforma universal para clips, gradillas…	310,00 €
3465	Plataforma para frascos altos	620,00 €
3471	Plataforma para embudos de decantación	660,00 €
3415	Incubador TH15 • Regulación electrónica de temperatura desde ambiente +5°C hasta 50°C. (60°C opcional). • Sensor de temperatura PT 100. • Precisión: ± 1%. • Circulación de aire: 240 m³/hora. • Ventana para visualización a 3 caras con apertura frontal. • Integrable con agitadores KS15 o Timix 5 y con posibilidad de uso independiente. • Sistema de seguridad con parada por apertura de puerta. • Dimensiones interiores: 490x410x310mm (Ancho x Fondo x Alto). • Dimensiones exteriores: 510x450x455mm (Ancho x Fondo x Alto). • Peso: 19Kg. • Voltaje: 230V/50-60Hz.	3.509,00 €
3416	Extensión del rango de temperatura hasta 60°C	331,00 €

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	21,50 €
3451	25ml	29	34	64	138	23,00 €
3452	50ml	27	27	63	136	24,25 €
3454	100ml	24	24	49	114	29,10 €
3453	250ml	12	15	23	52	36,60 €
3455	500ml	8	9	15	35	43,00 €
3456	1000ml	5	5	11	21	47,25 €
3457	2000ml	2	2	6	12	64,10 €
3458	5000ml	-	1	2	6	88,80 €

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 44 tubos hasta 14mm Ø	181,00 €
3446	Gradilla para 44 tubos hasta 16mm Ø	181,00 €
3448	Gradilla para 44 tubos hasta 18mm Ø	181,00 €
3449	Gradilla para 14 tubos hasta 30mm Ø (tipo falcon)	203,00 €

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 5ºC y 50ºC 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	3.172,00 €
6209	SM 30B	vaivén	3.238,00 €
6206	SM 30C	circular y de vaivén	4.199,00 €
6217	SM 30A Control	circular	4.225,00 €
6219	SM 30B Control	vaivén	4.372,00 €
6216	SM 30C Control	circular y de vaivén	5.337,00 €



● 6217 + 3324 + 3315

Accesorios		
3318	Plataforma con 5 rodillos	530,00 €
3361	Puerto USB 2.0 (Para versión Control)	*Consultar*
3363	RS232 (Para versión Control)	*Consultar*
3324	Plataforma universal para clips, gradillas,…	352,00 €
3365	Plataforma para frascos altos y probetas en horizontal	660,00 €
3371	Plataforma para embudos de decantación	680,00 €
3322	Doble plataforma de trabajo completa con 2 plataformas de 5 rodillos	2.525,00 €
3315	Incubador TH30 • Regulación electrónica de temperatura desde ambiente +5ºC hasta 50ºC (60ºC opcional). • Sensor de temperatura PT 100. • Precisión: ± 1%. • Iluminación con lámpara de 15W. • Luz UV de 15W. • Sistema de seguridad por apertura de puerta con parada del agitador y corte de luz UV. • Admite Erlenmeyer de 2 litros de capacidad. • Circulación de aire: 240 m^3/hora. • Ventana para visualización a 3 caras con apertura frontal. • Integrable con agitadores SM 30 y con posibilidad de uso independiente. • Dimensiones interiores: 660x540x430mm (Ancho x Fondo x Alto). • Dimensiones exteriores: 680x610x560mm (Ancho x Fondo x Alto). • Peso: 33Kg. • Voltaje: 230V/50-60Hz.	4.461,00 €
3316	Extensión del rango de temperatura hasta 60ºC	371,00 €
3346	Preinstalación para refrigeración con sistemas externos	757,00 €



● 6207 + 3322



Adaptadores para Erlenmeyer y gradillas

Ver página 34.

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 +10ºC y +60ºC.
- Plataformas de trabajo no incluidas (ver accesorios).



- **53001 + 53952**
- **53002 + 53952**

53001 Agitador analógico con agitación orbital VS 8 OE — 1.972,00 €

- 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 — 2.051,00 €

- 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 — 2.795,00 €

- 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 — 2.795,00 €

- 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.

53020 Agitador digital con agitación orbital VS 30 O — 5.896,00 €

- 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.



53013 Agitador digital balanceo tipo "rocker" VS 15 R — *Consultar*

- 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: 3º.
- 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**

	Plataformas de trabajo	Agitador	
53950	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 8	157,00 €
53951	Plataforma con superficie antideslizante	VS 8	103,00 €
53952	Plataforma con rodillos regulables	VS 8	711,00 €
53965	Almohadilla antideslizante	VS 15	185,00 €
53966	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 15	280,00 €
53967	Plataforma con rodillos, regulables	VS 15	742,00 €
53968	Plataforma con 4 bandejas superpuestas	VS 15	1.019,00 €
53980	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 30	410,00 €
53981	Bastidor para 2 bandejas 53980	VS 30	778,00 €
53982	Soporte universal rodillos para 53980	VS 30	1.096,00 €



● **53965**



● **53981**

	Gradillas y adaptadores para Erlenmeyers para plataformas		Capacidad por Agitador			
Ref.	Modelo	Equipos	VS8	VS15	VS30	Importe
53949	Estera adhesiva negra 200x200mm	Todos	2	4	8	136,00 €
53953	Gradilla para 16 tubos 25-29mmØ	Todos	2	6	9	166,00 €
53954	Gradilla para 24 tubos 12-17mmØ	Todos	3	6	9	137,00 €
53983	Adaptador Erlenmeyer 25ml	Todos	45	79	99	35,00 €
53984	Adaptador Erlenmeyer 50ml	Todos	25	49	99	39,00 €
53985	Adaptador Erlenmeyer 100ml	Todos	16	36	50	39,00 €
53986	Adaptador Erlenmeyer 250ml	Todos	9	16	26	48,00 €
53987	Adaptador Erlenmeyer 500ml	Todos	9	12	26	48,00 €
53988	Adaptador Erlenmeyer 1000ml	Todos	4	9	12	77,00 €
53989	Adaptador Erlenmeyer 2000ml	Todos	2	4	9	99,00 €
53955	Adaptador para microplacas	Todos	4	6	15	49,00 €
53956	Adaptador embudos de separación de 50ml	Todos	6	11		62,00 €
53957	Adaptador embudos de separación de 100ml	Todos	6	11		62,00 €
53958	Adaptador embudos de separación de 250ml	Todos	6	11		62,00 €
53959	Adaptador embudos de separación de 500ml	Todos	4	8		69,00 €



● **53982**



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 4ºC hasta 60 ºC.
- 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	**4.675,00** €

Accesorios		
6315	Adaptador para Erlenmeyer 50ml	**17,00** €
6316	Adaptador para Erlenmeyer 100ml	**21,00** €
6317	Adaptador para Erlenmeyer 250ml	**21,00** €
6318	Adaptador para Erlenmeyer 500ml	**21,00** €
6319	Adaptador para Erlenmeyer 1000ml	**26,00** €
6322	Plataforma con muelles elásticos para incubador orbital 200	**474,00** €
6325	Soporte con gradilla para tubos 9x16mm Ø - 18x20mm Ø y 9x22mm Ø	**118,00** €
6314	Bandas adherentes 200x200mm	**99,00** €

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 electrónico 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	**503031**	**503033**
Volumen interior	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	***Consultar***	***Consultar***

LAUDA

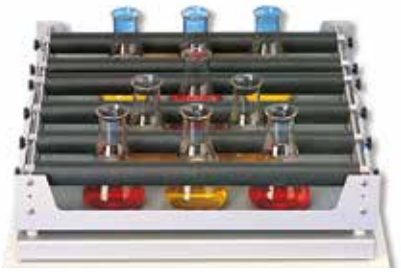


● **503031 + 503966 + adaptadores**



● **503033**

Accesorios		
503966	Plataforma universal 450x450mm para VS45	**244,00 €**
503965	Plataforma para placas cultivo celular	**188,00 €**
503967	Plataforma con 6 rodillos	**635,00 €**
503980	Plataforma universal 647x540mm para VS150	**390,00 €**



● **503967**

Referencia	Erlenmeyer	Capacidad clips		Importe
		503031	503033	
503983	25ml	79	99	**35,00 €**
503984	50ml	49	99	**39,00 €**
503985	100ml	36	50	**39,00 €**
503986	200ml	22	26	**48,00 €**
503987	300ml	16	26	**48,00 €**
503988	500ml	12	26	**48,00 €**
503973	1000ml	9	12	**77,00 €**
503989	2000ml	-	9	**99,00 €**
503981	Gradilla 24x12mm Ø	6	9	**187,00 €**
503982	Gradilla 24x16mm Ø	9	10	**187,00 €**



● **503980**

Agitadores para microplacas



● 51812 + 51813

51812 Agitador para microplacas MX-M — 284,00 €

- 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		
51813	Plataforma para 2 microplacas	9,00 €



● 51918

51918 Agitador para microplacas LT-4A — 722,50 €

- 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 — 396,00 €

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

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 +5ºC hasta 70ºC.
- Estabilidad ±0,2ºC.
- Uniformidad ±0,5ºC.
- Velocidad de calentamiento: ≤25 min. (20ºC a 70ºC).
- 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
51907	Incubador para 2 microplacas hasta +70ºC	**596,00** €
51908	Incubador para 4 microplacas hasta +70ºC	**774,00** €



● 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
Descripción	Termoagitador	Termoagitador
Capacidad	2 placas de 96 pocillos	4 placas de 96 pocillos
Rango de tiempo	1 min - 99h59min	
Rango de temperatura	Desde ambiente +5ºC hasta 70ºC	
Precisión de temperatura	0.1ºC	
Estabilidad de temperatura	±0.2ºC	
Uniformidad de temperatura	≤±0.5ºC	
Rango ajuste temperatura	5ºC-70ºC	
Velocidad regulable	300-1200rpm	
Amplitud-Órbita de vibración	3mm	2mm
Velocidad de calentamiento	≤25min (20ºC a 70ºC)	
Control por microprocesador	Si	
Función de agitación breve	Si	
Potencia	150W	250W
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	284x264x157mm	345x310x178mm
Peso	6,7Kg	10,5Kg
Voltaje	100-240V/50-60Hz	
Importe	**1.125,00** €	**1.262,50** €



● 51921

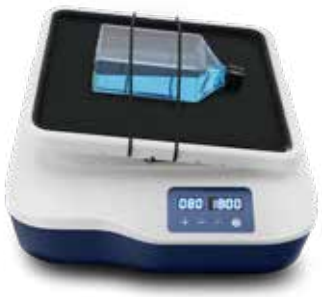
52466N Agitador de balanceo tipo rocker SK-R1807-S — 180,00 €



- Agitación de balanceo tipo rocker.
- Doble pantalla LED independiente para velocidad y tiempo.
- Control electrónico.
- Velocidad regulable de 10 a 80rpm.
- Temporizador de 1min-19h-59min.
- Ángulo de inclinación 7º.
- Capacidad de carga máxima: 2kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80% RH.
- Protección IP21.
- Plataforma de agitación:268x268mm, incluida.
- Incluye gomas flexibles para sujección de recipientes.
- Dimensiones: 294x348x123mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,1Kg
- Potencia 20W .
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

● **52466N**

52467N Agitador de balanceo 3D SK-D1810-S — 180,00 €

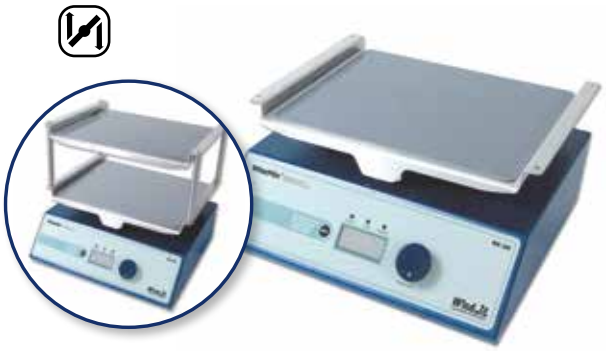


- Agitación de balanceo con movimiento 3D.
- Doble pantalla LED independiente para velocidad y tiempo.
- Control electrónico.
- Velocidad regulable de 10 a 80rpm.
- Temporizador de 1min-99h-59min.
- Ángulo de inclinación 10º.
- Capacidad de carga máxima: 3kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40ºC y 80% RH.
- Protección IP20.
- Plataforma de agitación:268x268mm, incluida.
- Incluye gomas flexibles para sujección de recipientes.
- Dimensiones: 294x348x123mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,7Kg
- Potencia 20W .
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

● **52467N**

Ref.	Agitación	Ángulo	Carga máxima Kg	Velocidad rpm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Temporizador	Peso Kg	W	Importe
52466N	Rocker	fijo 7º	2	10-80	268x268mm	1 min-19H 59min	3,1	20	**180,00** €
52467N	3-D	fijo 10º	3	10-80	268x268mm	1 min-19H 59min	3,0	20	**180,00** €

51371 Agitador de balanceo RK — 849,00 €



- Velocidad regulable entre 5 y 50rpm.
- Ángulo de inclinación: 6º o 9º.
- 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.

● **51376 + 51371** ● **51371**

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

Agitadores de balanceo "rocker" y 3D

51464 Agitador de balanceo digital SK-R330-PRO — 910,00 €

- Tipo "rocker", con ángulo de inclinación a 9º.
- 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, incluida.**
- 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 — 910,00 €

- Tipo 3-D, con ángulo de inclinación a 9º.
- Pantalla LCD para velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Temporizador hasta 19 horas y 59 minutos.
- **Plataforma antideslizante 300x285mm, incluida.**
- 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-D3309-PRO, SK-O330-PRO y SK-L330-PRO		
51476	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical/horizontal	138,00 €
51477	Plataforma 300x300mm con 4 rodillos con regulación vertical	138,00 €
51478	Plataforma antideslizante 300x285mm	185,00 €
51479	Plataforma 320x320mm universal para Erlenmeyer	169,00 €
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	17,80 €
51434	Adaptador para Erlenmeyer 500ml	17,80 €



● 51464 + 51479

Agitador Orbital GS con control externo para Incubadores CO_2, Refrigeradores, etc

- Agitador Orbital sin necesidad de mantenimiento, sin escobillas.
- Agitación orbital de 10mm de orbital.
- Velocidad regulable entre 50 y 300rpm.
- Temporizador desde 1 min hasta 99 horas 59 min.
- Controlador externo con pantalla digital para velocidad y tiempo.
- Capacidad de carga máxima 2,5 kg.
- Plataforma de agitación 330x430mm.
- Dimensiones agitador 270x320x112mm.
- Dimensiones panel control: 220x132x64mm.
- Peso 8kg - Potencia 30W.
- Voltaje 120-240V/50-60Hz.

52780 Agitador Orbital GS con control externo — 1.251,00 €

- Plataforma de agitación con superficie antideslizante.

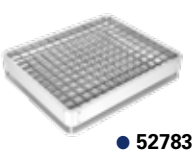


● 52780

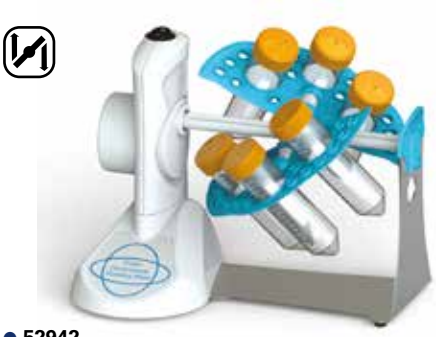
Accesorios		
52781	Plataforma con adaptadores para 12 Erlenmeyer 250ml	276,00 €
52782	Plataforma con adaptadores para 20 Erlenmeyer 100ml	345,00 €
52783	Plataforma con tensores elásticos	366,00 €



● 52782



● 52783



● 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 (+4ºC…+55ºC).
- 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 — 470,00 €

- Velocidad regulable 10-40rpm.
- Ángulo variable 20-99º.
- 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 — 635,00 €

- 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 0º y 90º 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: 90º.
- 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 €

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 0-90º.
- 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 rotores.
- Dimensiones: 210x280x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 8Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51792

Rotores opcionales		
51796	Rotor para 60 microtubos 1,5ml	165,00 €
51797	Rotor para 16 tubos de 15ml	108,00 €
51798	Rotor para 8 tubos tipo falcon 50ml	108,00 €
51799	P/4 soportes para segundo rotor	42,00 €



● 51798



● 51796

51754 Agitador rotativo digital MX-RL-PRO — 888,00 €

- Agitador rotativo.
- Rotor incluido para 16 tubos de 50 ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación ajustable 0-90º.
- 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		
52795	Rotor para 48 microtubos 1,5ml	179,00 €
52796	Rotor para 16 tubos de 15ml	132,00 €
52797	Rotor para 24 tubos de 15ml	132,00 €
52798	Rotor para 24 tubos tipo falcon 50ml	132,00 €
52799	Rotor para 32 microtubos 1,5ml	132,00 €



● 52795



● 52799

51750 Agitador rotativo digital LAN-RD — 569,00 €

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



● 51750

Agitadores de varilla



● 51052 + soporte

51052 Agitador analógico ES **753,00 €**

- Para trabajos con líquidos de baja viscosidad (hasta 1000 mPas).
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-1.300rpm.
- Volumen máximo de agitación (H_2O): 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 **1.013,80 €**

- Para trabajos con líquidos de baja/media viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- Volumen máximo de agitación (H_2O): 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 **490,00 €**

- 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.

52052/Set Agitador OS-20 con plataforma sujeción y varilla agitadora **599,00 €**



● 51059/Set

51059 Agitador analógico HS-120 **625,00 €**

- 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) **826,00 €**

51054 Agitador analógico PW — 1.466,00 €

- 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_2O): 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.

51055 Agitador digital DLS — 1.281,00 €

- 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_2O): 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 — 1.281,00 €

- Para trabajos con líquidos de alta viscosidad.
- Regulación por microprocesador.
- Rango de velocidad: 50-2.000rpm.
- Volumen máximo de agitación (H_2O): 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 Agitador digital DLH — 1.432,00 €

- 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_2O): 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.



● 51054 + soporte ● 51055 + soporte

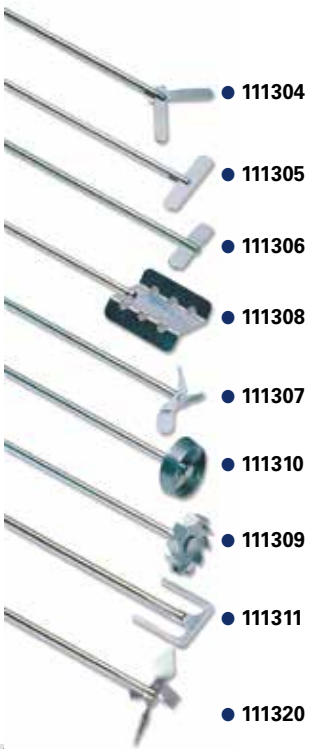


● 51057 + soporte

● 51056 + soporte

Viscosidad mPa:

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



● 111304
● 111305
● 111306
● 111308
● 111307
● 111310
● 111309
● 111311
● 111320

Accesorios agitadores de varilla		
111300	Soporte para agitador	196,00 €
111301	Nuez doble	24,00 €
111304	Varilla inoxidable paletas en V 500mm longitud	77,00 €
111305	Varilla inoxidable paletas basculante	79,00 €
111306	Varilla inoxidable paletas rectas 400mm longitud	36,00 €
111308	Varilla inoxidable paleta 6 perforaciones 450mm longitud	134,00 €
111313	Varilla inoxidable paleta 3 perforaciones 400mm longitud	36,00 €
111307	Varilla inoxidable forma hélice 500mm longitud	36,00 €
111309	Varilla inoxidable turbina 450mm longitud	217,00 €
111310	Varilla inoxidable turbo-hélice 450mm longitud	217,00 €
111311	Varilla inoxidable forma de ancla 650mm longitud	49,00 €
111315	Varilla inoxidable forma cruz 500mm longitud	36,00 €
111320	Varilla inoxidable forma diamante 500mm longitud	36,00 €
111330	Varilla teflón con 2 palas 400mm longitud	55,00 €
111331	Varilla teflón en cruz 400mm longitud	55,00 €
111332	Varilla teflón con 2 palas 500mm longitud	55,00 €



● 51058

51058 Agitador digital HS-100D **821,00 €**

- 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 sobretemperatura 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 **1.071,00 €**



● 51159/Set

51159 Agitador digital HS-100T con controlador remoto **988,00 €**

- 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 sobretemperatura 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 **1.235,00 €**



● 52056

Agitador Digital serie OS+

- Función temporizador con rango 1min – 99h 59min
- Función temperatura con sensor externo 0-100°C.
- Bloqueo de seguridad, para evitar cambios de funcionamiento accidentales.
- Sencillo cambio de varillas agitadoras.
- Pantalla digital LCD para: tiempo, velocidad, temperatura, torque,..
- Velocidad constante con ajuste automático del par motor según los cambios de viscosidad de la muestra, manteniendo la velocidad.
- La agitación puede seleccionarse hacia adelante, hacia atrás o intermitente.
- Avisador por fin de ciclo de tiempo prefijado.
- Interface RS 485 – USB.
- Protección por sobrecarga.
- Se puede calibrar el par y la temperatura de la muestra.
- Peso: 3,5Kg.

Referencia	Modelo	Volumen Máx. Litros	Velocidad r.p.m	Viscosidad Máx. mPas	Max Torque	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Importe
52056	OS40+	30	50-2200	10000 mPa	40N-cm	90x240x227	70W	**765,00 €**
52058	OS60+	50	50-2200	50000 mPa	60N-cm	90x240x227	130W	**1.100,00 €**

52056/Set Set Agitador OS40+ con soporte y varilla agitadora **880,00 €**

52058/Set Set Agitador OS60+ con soporte y varilla agitadora **1.224,00 €**

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	***Consultar***
51152	LS	25	40	25000	120	2,3	***Consultar***
52052	OS-20	20	40	10000	50	2,8	***Consultar***
51059	HS-120	20	145	50000	120	5,0	***Consultar***
51054	PW	70	120	100000	190	2,9	***Consultar***
51055	DLS	25	40	25000	120	2,9	***Consultar***
51056	LH	40	80	50000	190	3,0	***Consultar***
51057	DLH	40	80	50000	190	3,0	***Consultar***
51058	HS-100D	20	145	50000	120	5,0	***Consultar***
51159	HS-100T	20	145	50000	120	5,0	***Consultar***
52056	OS-40+	30	40	10000	70	2,8	***Consultar***
52058	OS-60+	50	60	50000	130	3,5	***Consultar***



● **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 sobretemperatura 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. 47*

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	**2.294,00** €
52608	OHS-100	100 litros	100 Ncm	70000mPas	30-1300rpm	4,1	**1.690,00** €
52606	OHS-60	40 litros	60 Ncm	50000mPas	30-2000rpm	4,1	**1.556,00** €
52604	OHS-40	25 litros	40 Ncm	25000mPas	30-2000rpm	4,1	**1.363,00** €
52602	OHS-20	25 litros	20 Ncm	10000mPas	30-2000rpm	4,1	**1.259,00** €