



● 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

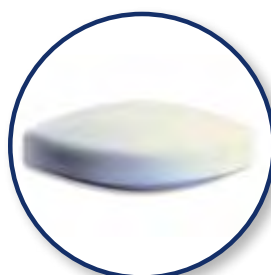
Agitadores magnéticos Lan.Technics

- 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.



● 51482

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Pantalla	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia	Peso	Importe
51481	100-1500	3 litros	LCD	150x260x80	15W	1,8Kg	145,00 €
51482	100-1500	3 litros	-	150x260x80	10W	1,8Kg	122,00 €



Imanes para agitación

Ver página 314.



Agitadores magnéticos

Microagitador magnético MST y MST Digital hasta 5 litros

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



● 51060



● 51060D

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).

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.

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 €



● 51061

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

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

51284 Agitador magnético MSL-8

51284D Agitador magnético MSL-8 Digital

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

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 €



● 51284



● 51284D

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



● 52061

52060 Agitador MSL-25 digital

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

52061 Agitador MSL-50 digital

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

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
52060	MSL 25	40-1500rpm	25 litros	9	1,8	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 50°C (básico) o sumergible hasta 95°C (HT).
- Agitación: 1-3.000ml con unidad de control externa MIX-Eco.
- Velocidad regulable: 120-1200rpm.
- Dimensiones: 120x120x38mm (agitador) y 65x50x45mm (control) (Ancho x Fondo x Alto).
- Protección agitador: IP68.
- Peso: 1,5Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

51290 MIXdrive 1 básico Eco con control Mix

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.



● 51290



Agitadores magnéticos

Agitadores magnéticos multipuestos sin calefacción

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



Multistirrer 6 plazas

Ref.	Velocidad r.p.m.	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
51077	80-1.500	6x400ml o 6x85mm Ø	230x370x51,5	3,6	1,75	928,20 €



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 €

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 €



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 €

Accesorios

51155	Tanque de agua para termostatación 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 €





● 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 50°C
- Control analógico de temperatura hasta 310°C
- 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 50°C.
- Control analógico de temperatura hasta 310°C.
- 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 °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Diámetro	Importe
53062	ARE-5	100-1500	Hasta 310°C	15 Litros	135mm	431,00 €
53063	AREX-5	100-1500	Hasta 310°C	20 Litros	135mm	522,00 €

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 300°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$).
- 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.



● 53063/VTF

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 $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Control de la velocidad digital.



● 53064Set



Accesorios para agitadores

ARE - AREX - AREC - HSC

Ver página 18.



Agitadores magnéticos con placa calefactora

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 50°C
- Control analógico de temperatura hasta 550°C
- 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 °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
53204	AREC-4	100-1500	hasta 550°C	5 Litros	100x100	160x100x270	1,9	280	468,00 €
53207	AREC-7	100-1500	hasta 550°C	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 350°C con precisión $\pm 1^\circ\text{C}$ y al Termoregulador VERTEX hasta 300°C con precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- 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 sobrettemperatura y con mensaje "HOT" cuando la placa supera $+50^\circ\text{C}$ y la función de calentamiento no está activa.
- Control digital de temperatura hasta 550°C con pantalla LED
- Resolución para lectura de temperatura: 1°C
- Velocidad regulable con lectura digital: 100-1500rpm
- Motor libre de mantenimiento



● 53205-PT

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa mm	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso kg	Potencia W	Importe
53205	AREC-4 Digital	100-1500	Hasta 550°C	5 litros	100x100	160x100x270	1,9	280	617,00 €
53208	AREC-7 Digital	100-1500	Hasta 550°C	15 litros	180x180	200x100x340	3,5	800	692,00 €
53210	AREC-10 Digital	100-1500	Hasta 550°C	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 $\pm 1^\circ\text{C}$ hasta 350°C.

53205-VTF Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-4 DIGITAL 880,80 €

- Con termoregulador digital VTF precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ hasta 300°C.

53208-PT Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-7 DIGITAL 760,00 €

- Con sonda de temperatura PT100 precisión de $\pm 1^\circ\text{C}$ hasta 350°C.

53208-VTF Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-7 DIGITAL 955,00 €

- Con termoregulador digital VTF precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ hasta 300°C.

53210-PT Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-10 DIGITAL 1.113,00 €

- Con sonda de temperatura PT100 precisión de $\pm 1^\circ\text{C}$ hasta 350°C.

53210-VTF Agitador digital con placa calefactora modelo AREC-10 DIGITAL 1.315,00 €

- Con termoregulador digital VTF precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ hasta 300°C.



● 53210-VTF



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
© 2015/06/05





● 51468



● 51468/Set

Agitador con placa calefactora PRO-280

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

51468 Agitador magnético con placa calefactora PRO-280

51468/S Agitador PRO-280 con Sensor PT1000

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

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

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

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



Agitadores magnéticos con placa calefactora

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



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



● 51580/Set

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

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

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión $\pm 0,2^\circ\text{C}$).

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

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión $\pm 0,2^\circ\text{C}$) y soporte para sensor.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Potencia W	Peso Kg	Importe
51580	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	20 Litros	1050	5,3	610,00 €
51580/S	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	20 Litros	1050	5,3	678,00 €
51580/Set	MSH-PRO	100-1500rpm	amb a +550°C	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 sobrettemperatura.
- Temperatura regulable hasta 550°C.
- Precisión: 10°C.
- Velocidad regulable entre 0 y 1.500rpm.
- Piloto señalizador con temperatura de la placa a partir de +50°C.
- Dimensiones de la placa: 184x184mm.
- Máxima longitud de barra imantada: 80mm.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 215x360x112mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 100-120/200-240V-50/60Hz.



● 51582/Set

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

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

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión $\pm 0,2^\circ\text{C}$).

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

- Incluye: sensor de temperatura PT1000 (Precisión $\pm 0,2^\circ\text{C}$) y soporte para sensor.

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



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.lan.com
© 2015/05/20





● 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 380°C.
- 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 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$).
- Protector por sobrettemperatura (420°C).
- 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 °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52084	PRO-380	200-1500	Hasta 380°C	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 500°C.
- Capacidad de agitación hasta 30 litros.
- Pantalla digital LCD, para control de la velocidad y temperatura.
- Protección por sobrettemperatura a 540°C.
- Piloto de seguridad iluminado a 50°C.
- Tarjeta SD para registro de datos de funcionamiento.
- Permite trabajar con sensor de temperatura externo PT1000 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$).
- 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 °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placa Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52590	MS-H500-PRO	100-1500	hasta 500°C	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 380°C.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm (MSH) y 260x260mm (MSH-30).
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Velocidad máxima	Temperatura regulable	Capacidad Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Tiempo program.	Potencia W	Peso Kg	Importe
51087	MSH-30	1.500rpm	380°C	20 litros	286x387x99	NO	1200	3,3	748,00 €
51089	MSH	1.500rpm	380°C	20 litros	206x307x99	NO	600	2,8	418,00 €



Agitadores magnéticos con placa calefactora

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 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.
- 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 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ **540,00 €**

52584PT Agitador digital con placa calefactora modelo DMS 7-550 con sonda de temperatura PT1000 precisión de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ **780,00 €**

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.



● 52584PT

● 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 $\pm 0,2^\circ\text{C}$. **637,00 €**





● 51162

51162 Termoregulator 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: -10°C...+300°C.
- Precisión: $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Posibilidad de trabajar con tiempo seleccionado.
- Sensor PT100 (250mm x 3mm Ø).
- Selección de tiempo hasta 24 horas y 59 minutos.
- Sistema de seguridad con desconexión automática y alarma en caso de:
 - Rotura de sonda.
 - Cortocircuito.
- Protección IP54.
- Dimensiones: 75x120x145mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 300g.
- Voltaje: 12V.

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 termoregulator VERTEX VTF

- Incluye soporte para Termoregulator Vertex.
- Precisión temperatura de la muestra $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

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



Agitadores magnéticos con placa calefactora

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 $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Voltaje. 230V 50/60Hz



● 51066D

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura regulable °C	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 $\pm 1^\circ\text{C}$ hasta 350°C.

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.



● 51066DPT

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 50°C.
- 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 ($\pm 5\text{rpm}$).
- Rango de temperatura seleccionable: ambiente a 120°C.
- 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 °C	Cap. Agitación	Dimensiones mm Ancho x Fondo	Temporizador	Potencia W	Peso Kg	Importe
52080	MULTI HS6	10-1000	Hasta 120°C	6x400ml	432x223mm	SI	620	4,7	2.121,60 €
52082	MULTI HS15	10-1000	Hasta 120°C	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 420°C.
- Alta resistencia química.
- Volumen máximo de agitación en cada posición: 10 litros.
- Velocidad regulable con lectura digital: 200-1500rpm (± 2 rpm).
- Rango de temperatura seleccionable: 25-340°C.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 698x270x128mm.
- Voltaje: 230V 50/60Hz.

Referencia	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura °C	Capacidad Agitación	Dimensiones placas Ancho x Fondo	Potencia W	Peso Kg	Importe
52086	MULTI H340	200-1500	Hasta 340°C	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 $\pm 0,2^\circ\text{C}$.



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

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



● 51097

Agitador magnético digital con placa calefactora multipuesto

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



● 51091

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



Agitadores magnéticos con placa calefactora

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 (± 20 rpm).
- Preciso control de temperatura PID.
- Rango de temperatura: 25°C a 280°C regulable en cada posición.
- Piloto de seguridad en el display LCD al alcanzar los 50°C 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 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$).
- Grado de protección IP21.
- Doble circuito de seguridad independiente, uno por sobrettemperatura, alarma y corte del elemento calefactor y otro por cortocircuito con corte de energía.



● 52374

Ref.	Modelo	Velocidad r.p.m.	Temperatura °C	Posiciones	Capacidad Agitación	Dimensiones placas Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
52374	MS-H280-S4	200-1500	25-280°C	4 de 134mmØ	4x3 litros	701x265x127mm	4x605	8,7	1.170,00 €
52376	MS-H280-S6	200-1500	25-280°C	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: 5-40°C y hasta 80%RH

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

- Con soportes y sondas PT1000 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$) en cada posición.



● 52376

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

- Con soportes y sondas PT1000 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$) en cada posición.



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 (± 20 rpm).
- 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.



● 52477

● 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: 5-40°C 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 tecnopolímeros/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 program.	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 €

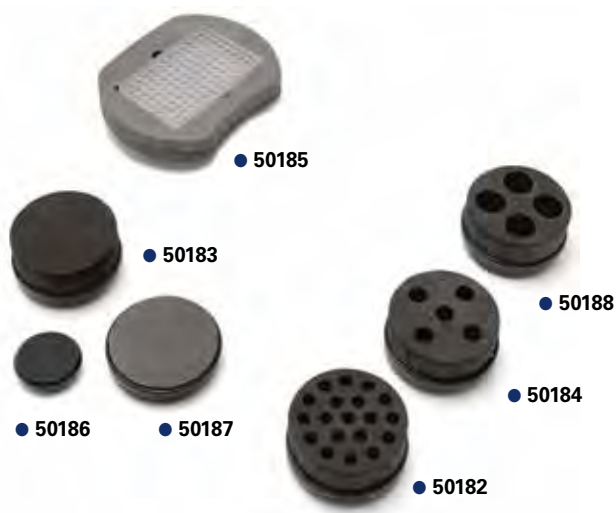
- El nuevo agitador de tubos Classic representa una evolución en los agitadores de tubos. Gran variedad de accesorios para diferentes tubos, placas,...
- Doble sistema operacional:
 - Presión: se activa mediante una ligera presión sobre el cabezal.
 - Continuo: de forma continua y regulando la velocidad.
- 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 €





● 51988



● 51991

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 €



● 52176



● 51980



Agitadores vibradores de tubos

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

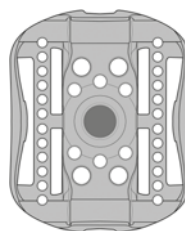
ACCESORIOS PARA AGITADORES DE TUBOS

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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.dlab.com
© 2000-2015





● 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: ± 1 rpm.
- Órbita de vibración: 4mm.
- Temporizador regulable entre 1s y 99min 59 s.
- Máximo peso admisible: 5 kg.
- Tamaño de la plataforma agitadora: 184x311mm.
- Dimensiones: 250x426x480mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 60w.
- Peso: 15kg.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

Accesorios VORTEX Multitubo DMT

55992	Soporte foam para 50 tubos hasta 10mm Ø	39,60 €
55993	Soporte foam para 50 tubos hasta 12mm Ø	39,60 €
55994	Soporte foam para 50 tubos hasta 13mm Ø	39,60 €
55995	Soporte foam para 50 tubos hasta 16mm Ø (15ml)	39,60 €
55996	Soporte foam para 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 multitubos, 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 (Ø hasta 17mm) y 50ml (Ø 28,6 – 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 y rotatorios*)

Agitadores de tubos basculantes

- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Ángulo de agitación 30°.
- 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 €

51729 Agitadores de tubos basculante con doble plataforma

- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Ángulo de agitación 40°.
- 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.

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

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.

51725 Agitador rotatorio digital LAN-RR

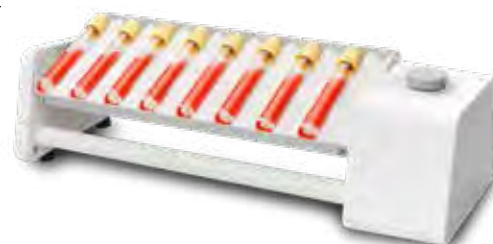
395,00 €

- 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.

Lan
Technics



● 51721



● 51726



● 51729



● 51788



● 51725



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.lan.com
© 2015/06/05



LABOLAN, s.l.



Termobloques con agitación con bloque (termomezcladores)

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



● 88810

Referencia	88810	88810R
Velocidad regulable	200-1500rpm	
Órbita de Vibración	2mm	
Rango temperatura	amb. +5°C...100°C	0°C...100°C
Uniformidad temperatura	±0,5°C	
Tiempo 100°C a 20°C	-	≤15 min.
Tiempo de 25 a 100°C	≤15 min.	
Temporizador	1min -99hora-59min	
Potencia	150W	
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	220x300x175	
Peso	7Kg	8,5Kg
Importe	1.280,00 €	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 €



Agitadores para tubos

88920 Termobloque con agitación HM y bloque magnético incluido

1.150,00 €



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



● 88920R

Ref.	Modelo	Nº bloques capacidad	Temperatura	Uniformidad	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg	Importe
88920	HM	1	amb .. +100°C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	235x200x120	7,3	1.150,00 €
88920R	HCM	1	0°C .. +100°C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	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



● 52460DP



● 52462N



● 51456 + 51470



● 51454 + 51470



● 51470



● 51472



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 5-40°C 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 Agitador orbital SK-O180-DP

355,00 €

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

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.

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 5-40°C y 80%RH.
- Dimensiones: 300x340x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 8,1Kg.
- Potencia 30W.
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.

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 €

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 €



Agitadores orbitales y vaivén

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 5-40°C 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 5-40°C 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: 5-50°C 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 €



Agitadores orbitales

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



52915R Incubador refrigerado con agitación orbital ECOLAN-60R

3.480,00 €

- Características generales como modelo 52915 y con refrigeración (+4°C a +60°C).

● 52915 + 52385

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

Plataformas de trabajo para ECOLAN 60 y ECOLAN 60R

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

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

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



● 52915R + 52392

52916R Incubador refrigerado con agitación orbital ECOLAN-70R

3.370,00 €

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



● 52916R

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



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.lan.com
© 2015/06/05





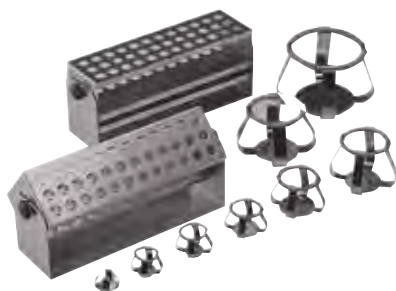
● 6107 + 3423



● 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	3.509,00 €
	• 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.	
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 5°C y 50°C hasta 85% humedad relativa.
- Protección IP21.
- Dimensiones: 680x610x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 32Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 6217 + 3318



● 6217 + 3324 + 3315

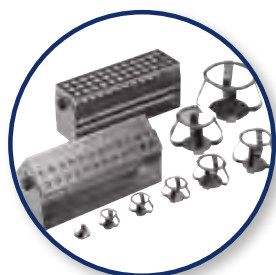


● 6207 + 3322

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 €

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 +5°C hasta 50°C (60°C 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 m³/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 60°C	371,00 €
3346	Preinstalación para refrigeración con sistemas externos	757,00 €



Adaptadores para Erlenmeyer y gradillas

Ver página 34.



Agitadores orbitales LAUDA

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



- 53001 + 53952
- 53002 + 53952

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



- 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.



Agitadores orbitales

53020 Agitador digital con agitación orbital VS 30 O

5.896,00 €

LAUDA

- 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: 3°.
- Temporizador 1 min. - 99 horas y 59 min. y posición en continuo.
- Dimensiones exteriores: 480x487x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

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



● 53965



● 53981



● 53982



	Plataformas de trabajo	Agitador	
53950	Plataforma universal para pinzas y gradillas	VS 8	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 €

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 €



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 sobrettemperatura, por apertura de la puerta con paro automático y por movimientos anómalos.
- Control electrónico de los parámetros a regular: temperatura, tiempo y velocidad de agitación.
- Pantalla LCD y panel de mandos para activar y visualizar las siguientes funciones:
 - Visualización del funcionamiento del incubador-agitador.
 - Indicador de alarma de temperatura.
 - Selección del tiempo de funcionamiento.
 - Selección de la temperatura de trabajo.
 - Pulsadores para aumentar/disminuir valores.
 - Pulsador para confirmar valores.
 - Pulsador inicio/paro.
 - Pulsador para activar el agitador.
 - Indicador de funcionamiento del grupo compresor (Modelos refrigerados 200 y 211).



● 6305

Incubador-agitador con refrigeración Modelo 200

- Temperatura regulable desde 4°C hasta 60 °C.
- Velocidad regulable desde 30 hasta 600rpm.
- Resolución 1rpm.
- Órbita de vibración: 0-50mm Ø ajustable.
- Puerta abatible en vidrio securizado.
- Uniformidad temperatura: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- 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

Incubadores con agitación orbital gran capacidad

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

Modelo	VS 45	VS 150
Referencia	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

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 €

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 €



● 503031 + 503966 + adaptadores



● 503033



● 503967



● 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 €



Agitadores / Incubadores para microplacas

Incubadores para microplacas

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

51907 Incubador para 2 microplacas

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

51908 Incubador para 4 microplacas

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

Referencia	Descripción	Importe
51907	Incubador para 2 microplacas hasta +70°C	596,00 €
51908	Incubador para 4 microplacas hasta +70°C	774,00 €

Lan
Technics



● 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 +5°C hasta 70°C	
Precisión de temperatura	0.1°C	
Estabilidad de temperatura	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	
Uniformidad de temperatura	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
Rango ajuste temperatura	5°C-70°C	
Velocidad regulable	300-1200rpm	
Amplitud-Órbita de vibración	3mm	2mm
Velocidad de calentamiento	≤ 25 min (20°C a 70°C)	
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

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 7°.
- Capacidad de carga máxima: 2kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40°C 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.

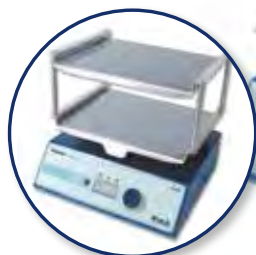


● 52467N

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 10°.
- Capacidad de carga máxima: 3kg.
- Motor DC libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Permite trabajar en ambientes 5-40°C 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.

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



● 51376 + 51371



● 51371

51371 Agitador de balanceo RK 849,00 €

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

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 9°.
- Motor libre de mantenimiento.
- Pantalla LCD para velocidad y tiempo.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Temporizador hasta 19 horas y 59 minutos.
- **Plataforma antideslizante 300x285mm, 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 9°.
- 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-D330-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 CO₂, 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.



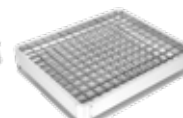
● 52780

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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.lan.com
© 2015/06/05





● 52942

52942 Agitador MIX-ROTA

375,00 €

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



● 52942PLUS

52942PLUS Agitador MIX-ROTA PLUS

470,00 €

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

Rotores opcionales

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



● 51760

51760 Agitador rotativo digital LAN-RL

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



● 51794

51794 Agitador rotativo analógico RD-E

259,90 €

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



● 51752

51752 Agitador rotativo analógico RL-E

260,60 €

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

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

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



Agitadores rotativos

51792 Agitador rotativo digital MX-RD-PRO

755,00 €



- Agitador con rotor circular incluido para 8x50ml.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad y tiempo.
- Ángulo de inclinación ajustable 0-90°.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Regulación de tiempo: desde 1 min. hasta 19 horas 59 min.
- Permite trabajar en continuo o con temporizador.
- Rotores disponibles: 60x1,5ml, 16x15ml y 8x50ml.
- Posibilidad de superponer rotors.
- 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 0-90°.
- Velocidad regulable desde 10 a 70rpm.
- Regulación de tiempo: desde 1 min. hasta 19 horas 59 min.
- Permite trabajar en continuo o con temporizador.
- Rotores disponibles: 48x1,5ml, 24x10/15ml, 24x50ml, 32x1,5ml y 16x10/15ml.
- Dimensiones: 510x220x260mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 40W.
- Peso: 8Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.



● 51754

Rotores opcionales

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



● 51750



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.lan.com
© 2015/05/2015





● 51052 + soporte

Agitadores de varilla

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 (H₂O): 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 (H₂O): 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.



● 51059/Set

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

599,00 €

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 €



Agitadores de varilla

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 (H₂O): 70 litros.
- Sistema de seguridad de bloqueo por funcionamiento incorrecto.
- Portavarillas con mandril de seguridad sin llave con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 190W.
- Peso: 2,9Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.



● 51054 + soporte

● 51055 + soporte

51055 Agitador digital DLS

1.281,00 €

- 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 (H₂O): 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.



● 51057 + soporte

● 51056 + soporte

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 (H₂O): 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 (H₂O): 40 litros.
- Sistema de seguridad en caso de sobrecalentamiento o disfunción del motor, con paro de motor.
- Portavarillas con diámetro regulable: 1 a 10mm.
- Diversa gama de varillas.
- Dimensiones: 80x196x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 190W.
- Peso: 2,9Kg.
- Voltaje: 110-230V/50-60Hz.

Viscosidad mPa:

Muy baja: 0-100

Baja: 100-1000

Media: 1000-25000

Alta: 25000-50000

Accesorios agitadores de varilla

111300	Soporte para agitador	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 €



● 111304

● 111305

● 111306

● 111308

● 111307

● 111310

● 111309

● 111311

● 111320





● 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).



● 51159/Set

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

1.071,00 €

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).



● 52056

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

1.235,00 €

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

VELP
SCIENTIFICA



● 51052 + soporte

Agitadores de varilla con regulación electrónica digital serie OHS

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



● 52602*



● 52604*



● 52606*



● 52608*



● 52610*

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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
© 2015/05/2015



LABOLAN, s.l.

BANDELIN
 Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)


Baños por ultrasonidos Sonorex Super

- Aplicaciones: limpieza de vidrios de laboratorio, instrumentos médicos, metales, componentes electrónicos, desgasificación de líquidos, aceleración del proceso de suspensión de células, procesos de aceleración en sonoquímica, producción de emulsiones y en general para limpieza y desinfección.
- Modelos disponibles desde 0,9 hasta 90 litros de capacidad.
- Temporizador de 1-15 minutos y posición en continuo.
- **Modelos H:** con calefacción 30°C...80°C.
- Marca de nivel de seguridad para llenado de líquido.
- Grifo de vaciado a partir de 3 litros de capacidad.
- Frecuencia de ultrasonidos: 35kHz.
- Modulación de frecuencia Sweep.Tec, para fijar el punto óptimo.
- Transductores PCT.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).
- Modelo RK31H con temperatura fija a 65°C.

● 57863H

Referencia	Modelo	Capacidad litros	Dimensiones Interior	Ancho x Fondo x Alto mm Exterior	Grifo	Pico W Ultrasonico	Potencia W Ultrasonica	Potencia W Calefactora	Peso Kg	Importe
57831	RK31	0,9	190x85x60	205x100x180	No	160	40	-	2,2	473,00 €
57831H	RK31H	0,9	190x85x60	205x100x180	No	160	40	70	2,3	556,00 €
57852	RK52	1,8	150x140x100	175x165x225	No	240	60	-	2,6	823,50 €
57852H	RK52H	1,8	150x140x100	175x165x225	No	240	60	140	2,9	1.049,00 €
57860	RK100	3,0	240x140x100	260x160x250	No	320	80	-	3,4	913,00 €
57860H	RK100H	3,0	240x140x100	260x160x250	No	320	80	140	3,6	1.106,00 €
57863H	RK103H	4,0	240x140x150	260x160x310	1/4"	560	140	200	4,6	1.609,00 €
57866	RK106	5,6	Ø 240x130	Ø 265x270	1/4"	480	120	-	5,0	1.396,00 €
57871	RK156	6,0	500x140x100	530x165x245	1/4"	640	160	-	6,1	1.648,00 €
57867	RK255	5,5	300x150x150	325x175x295	1/4"	640	160	-	5,2	1.486,00 €
57868H	RK255H	5,5	300x150x150	325x175x295	1/4"	640	160	280	5,3	1.810,00 €
57869	RK510	9,7	300x240x150	325x265x305	1/2"	640	160	-	7,0	1.648,00 €
57870H	RK510H	9,7	300x240x150	325x265x305	1/2"	640	160	400	8,0	2.031,00 €
57877H	RK512H	13,0	300x240x200	325x265x350	1/2"	860	215	400	8,0	2.679,00 €
57879BH	RK514BH	13,5	325x300x150	355x325x305	1/2"	860	215	600	8,8	2.868,00 €
57880	RK1028	28,0	500x300x200	535x325x400	1/2"	1200	300	-	14,3	3.223,00 €
57881H	RK1028H	28,0	500x300x200	535x325x400	1/2"	1200	300	1300	14,7	3.741,00 €
57882CH	RK1028CH	45,0	500x300x300	540x340x500	1/2"	1200	300	1450	23,7	4.773,00 €
57841	RK1050	58,0	600x500x200	655x535x425	1/2"	2.400	600	-	31,0	5.600,00 €
57842CH	RK1050CH	90,0	600x500x300	640x540x530	1/2"	2.400	600	1.950	37,0	7.076,00 €

Cestos y tapas de acero inoxidable para baños por ultrasonidos

57710	Cesto para baño 0,9 litros	63,80 €
57711	Cesto para baño 1,8 litros	82,40 €
57712	Cesto para baño 3,0 litros	98,40 €
57713	Cesto para baño 4,0 litros	106,00 €
57714	Cesto para baño 5,5 litros	117,00 €
57715	Cesto para baño 5,6 litros	185,00 €
57716	Cesto para baño 9,7 litros	275,00 €
57717	Cesto para baño 13,5 litros	305,00 €
57718	Cesto para baño 45 litros	357,50 €
57719	Cesto para baño 28 litros	349,00 €
57709	Cesto para baño 90 litros	492,80 €
57720	Tapa para baño 0,9 litros	34,60 €
57721	Tapa para baño 1,8 litros	63,80 €
57722	Tapa para baño 3,0 litros	63,80 €
57723	Tapa para baño 4,0 litros	63,80 €
57724	Tapa para baño 5,5 litros	78,50 €
57725	Tapa para baño 5,6 litros	99,70 €
57726	Tapa para baño 9,7 litros	91,70 €
57727	Tapa para baño 13,5 litros	108,00 €
57728	Tapa para baño 45 litros	143,00 €
57729	Tapa para baño 28 litros	122,00 €
57708	Tapa para baño 90 litros	255,00 €



Baños por ultrasonidos DIGITEC

- Aplicaciones: limpieza de vidrios de laboratorio, desinfección y limpieza simultánea, desgasificación de muestras de cerveza para análisis de contenido alcohólico, color y pH.
- Desgasificación de muestras alimentarias.
- Extracción de QAC de madera.
- Extracción de muestras para determinación de aflatoxina e hidrocarburo.
- Control digital con pantalla LED.
- Modelos disponibles desde 0,9 hasta 90 litros de capacidad.
- Temporizador de 1-30 minutos y posición en continuo.
- Desconexión de seguridad después de 12 horas.
- **Modelos H:** con calefacción 20°C... 80°C.
- Alarma por sobretemperatura.
- Marca de nivel de seguridad para llenado de líquido.
- Grifo de vaciado a partir de 3 litros de capacidad.
- Frecuencia de ultrasonidos: 35kHz.
- Modulación de frecuencia Sweep.Tec. para fijar el punto óptimo.
- Transductores PCT.
- Desgasificación rápida.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



● 57258



● 57281

Referencia	Modelo	Capacidad litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm		Grifo	Pico W Ultrasonico	Potencia Salida W	Potencia Calefactora W	Peso Kg	Importe
			Interior	Exterior						
57240	DT31	0,9	190x85x60	205x100x180	No	160	40	-	2,2	578,00 €
57243	DT31H	0,9	190x85x60	205x100x180	No	160	40	70	2,3	660,00 €
57246	DT52	1,8	150x140x100	175x165x230	No	240	60	-	2,6	907,00 €
57249	DT52H	1,8	150x140x100	175x165x230	No	240	60	140	2,9	1.058,50 €
57252	DT100	3	240x140x100	260x160x250	No	320	80	-	3,4	927,00 €
57255	DT100H	3	240x140x100	260x160x250	No	320	80	140	3,6	1.115,60 €
57258	DT103H	4	240x140x150	260x160x310	1/4"	560	140	200	4,6	1.625,00 €
57261	DT106	5,6	Ø 240x130	Ø 265x270	1/4"	480	120	-	5	1.416,00 €
57262	DT156	6	500x140x100	530x165x245	1/4"	640	160	-	6,1	1.665,80 €
57264	DT255	5,5	300x150x150	325x175x295	1/4"	640	160	-	5,2	1.504,00 €
57267	DT255H	5,5	300x150x150	325x175x295	1/4"	640	160	280	5,3	1.827,00 €
57270	DT510	9,7	300x240x150	325x265x305	1/2"	640	160	-	7	1.665,00 €
57273	DT510H	9,7	300x240x150	325x265x305	1/2"	640	160	400	7,6	2.049,00 €
57276	DT514	13,5	300x300x150	325x325x305	1/2"	860	215	-	8,2	2.386,00 €
57279	DT514H	13,5	300x300x150	325x325x305	1/2"	860	215	600	8,8	2.792,00 €
57281	DT1028	28	500x300x200	535x325x400	1/2"	1.200	300	-	14,3	3.247,00 €
57282	DT1028H	28	500x300x200	535x325x400	1/2"	1.200	300	1300	14,7	3.760,00 €
57283	DT1028CH	45	500x300x300	540x340x500	1/2"	1.200	300	1450	23,7	4.789,00 €
57285	DT1050CH	90	600x500x300	640x540x530	1/2"	2.400	600	1.950	37	7.101,60 €

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)

● 57886

Baños por ultrasonidos SONOREX DIGIPLUS, con control de potencia 20-100%

- Aplicaciones:
 - Desgasificación de solventes para HPLC.
 - Aceleración de reacciones químicas.
 - Mezcla de suero y plasma.
- Emulsiones.
 - Homogeneización de muestras para análisis de residuos en alimentos vegetales.
 - Preparación de liposomas en cosmética.
 - Preparación de muestras para análisis de THC (contenido en cannabis).
 - Limpieza y desinfección en material de vidrio de laboratorio.
- Control de potencia del 20 al 100%, en pasos de 10%.
- Control digital.
- Modelos disponibles desde 3 hasta 28 litros de capacidad.
- Temporizador de 1-30 minutos y posición en continuo.
- Desconexión de seguridad después de 12 horas.
- Con calefacción 20°C... 80°C.
- Alarma por sobretemperatura.
- Marca de nivel de seguridad para llenado de líquido.
- Grifo de vaciado.
- Frecuencia de ultrasonidos: 35kHz.
- Modulación de frecuencia Sweep.Tec. para fijar el punto óptimo.
- Transductores PCT.
- Desgasificación rápida.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm		Grifo	Pico W Ultrasonica	Potencia W Ultrasonica	Potencia W Calefactora	Peso Kg	Importe
			Interior	Exterior						
57882	DL 102H	3,0	240x140x100	260x160x250	1/4"	480	120	140	4,1	1.677,50 €
57888	DL 156 BH	9,0	500x140x150	530x165x300	1/4"	860	215	600	7,1	2.332,00 €
57886	DL 255 H	5,5	300x150x150	325x175x295	1/4"	640	160	280	5,3	1.898,00 €
57891	DL 510 H	9,7	300x240x150	325x265x305	1/2"	640	160	400	7,6	2.135,00 €
57894	DL 512 H	13,0	300x240x200	325x265x350	1/2"	860	215	400	8,0	2.770,00 €
57897	DL 514 BH	18,7	325x300x200	355x325x385	1/2"	860	215	600	9,8	2.964,00 €
57898	DL 1028 H	28,0	500x300x200	535x325x400	1/2"	1200	300	1300	14,7	3.839,00 €

Concentrados de limpieza para baños por ultrasonidos

57731	Tickopur R33 (industria y laboratorio) G/5 litros	111,00 €
• Limpiador Universal, anticorrosivo, pH 9,9 (1%). • Dosificación: 1 a 5% (1 a 10 minutos). • Contaminación en general: grasa, aceite, hollín, tinta, residuos. taladrina, desbastes, limpieza de vidrio, cerámica, plásticos, gomas, acero, inoxidable, metales preciosos, etc.		
57737	Tickopur TR13 G/5 litros	160,60 €
• Limpiador intensivo, pH 11,9 (1%). • Dosificación: 0,1 a 10% (1 a 10 minutos).		
57738	Tickopur TR3 G/5 litros	106,60 €
• Limpiador basado en ácido cítrico, anticorrosivo, pH 3,0 (1%). • Dosificación: 5% (1 a 10 minutos). • Residuos minerales, óxidos, grasas, aceites, parafinas, pigmentos, acero, vidrio, etc.		
57739	Stammopur 24 G/5 litros	340,00 €
• Intensivo para limpieza y desinfección. Sin aldehidos, cloro ni formol. • Bactericida, virucida: Vaccinia, BVDV, H5N1, HBV, HCV, HIV (Consulte el concentrado a utilizar en función al material a tratar).		

Otros concentrados:

- Tickopur R30 (neutro, pH 7, anticorrosivo)
- Tickopur R27 (basado en ácido fosfórico, pH 1,9)
- Tickopur RW77 (especial con amonio, pH 9,9)



● 24076

24076 Recirculador para refrigeración de Baños Ultrasonidos LABOCOOL LC400 4.757,00 €

- Para enfriamiento de líquidos acuosos en baños ultrasónicos.
- Temperatura regulable: 5°C ... 30°C.
- Temperatura máxima de la muestra: 38°C.
- Pantalla digital de la temperatura
- Dimensiones: 410x320x420mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 18kg.
- Voltaje: 230V/50Hz.



57840 SONOREX PR 140D, baño por ultrasonidos para limpieza de buretas y pipetas

- Para limpieza de buretas y pipetas hasta 765mm.
- Sin consumo de agua.
- Fabricado en acero inoxidable AISI 316Ti.
- Opcionalmente con elemento calefactor integrado (Serie DH).
- **Incluye:** cestillo, tapa y Tickopur R33 de 5 litros (concentrado de limpieza).
- Dimensiones: 335x255x1130mm (Ancho x Fondo x Alto).

Consultar

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



● 57840

57842 SONOSHAKE baño por ultrasonidos con agitación Consultar

- Ambos procesos (ultrasonidos y agitación) pueden operar al mismo tiempo o por separado.
- Función DEGAS, para desgasificación rápida.
- Permite trabajar con adaptadores de Erlenmeyer desde 10...250ml (máximo: 36x10ml, 36x25ml, 18x50ml, 12x100ml o 10x250ml).
- Temporizador de 1 a 15 minutos.
- Cuatro frecuencias de agitación, hasta 200rpm.
- Órbita de vibración de 20mm.
- Dimensiones interiores: 500x300x65mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 850x360x240mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 9,7Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 57842

57844 SONOCOOL baño por ultrasonidos con refrigeración para patología Consultar

- Aplicaciones: procesos de descalcificación
- Pantalla LCD, para control de tiempo, temperatura, potencia ultrasónica y pausa.
- Temperatura regulable desde 15°C...40°C (a 20°C de temp. ambiente).
- Potencia refrigeradora: 200W.
- Potencia ultrasónica: 180W, regulable.
- Temporizador hasta 100 horas.
- Frecuencia de ultrasonidos: 35kHz.
- Volumen: 5 litros (280x150x150mm).
- Permite trabajar con vasos de 100ml, vasos de 600ml y cajas de plástico.
- Dimensiones exteriores: 605x360x385mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 27,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.
- **Composición del equipo:**
 - Baño Sonocool, soporte para 11 vasos de 100ml y 20 vasos de 100ml vidrio.
 - Tapa de vidrio.
 - F/250ml concentrado Tickopur TR-3.

Consultar



● 57844



BACTOSONIC

- Método de diagnóstico microbiológico rápido, para infecciones asociadas a implantes, a partir del biofilm.
- Procedimiento científicamente testado.
- El líquido sonificado se cultiva, para determinación de bacterias.
- Cubeta interior de acero inoxidable: 325x300x150mm (9,5 litros).
- Exterior: 355x325x305mm, con grifo de vaciado.
- Temporizador 1-15 minutos y posición en continuo.
- Potencia ajustable: 10, 40, 60, 80 y 100%.
- Frecuencia: 40 kHz
- Peso: 10,2Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz
- Incluye:
 - Líquido de contacto, concentrado Tickopur TR3 250ml.
 - Cajas de implantes en polipropileno IB5 (2), IB6 (2), IB10, IB18, IB20.
 - Bandejas para cajas de implantes, en policarbonato, esterilizable.

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



● BA3290

BA3290 BACTOSONIC Consultar

Accesorios

3280	Caja para implantes IB5 c/5Uds	Consultar
3281	Caja para implantes IB6 c/5Uds	Consultar
3282	Caja para implantes IB10 c/5Uds	Consultar
3283	Caja para implantes IB18 c/5Uds	Consultar
3284	Caja para implantes IB20 c/5Uds	Consultar
3296	Soporte para caja para implantes BT5	Consultar
3252	Soporte para caja para implantes BT6	Consultar
3254	Soporte para caja para implantes BT10	Consultar
3263	Soporte para caja para implantes BT18	Consultar
2910	Soporte para caja para implantes GH14	Consultar

ROCKER
 make filtration easy


● 885010



● 885020



● 885027



● 885030



● 885035

Bombas de vacío

- Bombas de vacío libres de mantenimiento.
- Accionamiento por pistón, no necesita lubricantes o aceites.
- Sin contaminación.
- Protección contra desbordamiento Prote®.
- Trampa de humedad y partículas con cartucho filtrante.
- Regulador de vacío y vacuómetro.
- Protección térmica, con apagado automático.
- Aplicaciones: filtración en microbiología, sólidos en suspensión, muestras de aire y filtración a vacío.

885010 Rocker-300

345,00 €

- Nivel ruido: 50dB.
- Dimensiones: 135x268x204mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,1Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V-60Hz opcional).

885020 Rocker-400

479,00 €

- Nivel ruido: 52dB.
- Dimensiones: 135x310x204mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 5,2Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V-60Hz opcional).

885027 Rocker-910

847,00 €

- Nivel ruido: 68dB.
- Dimensiones: 350x130x210mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 7,3Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V-60Hz opcional).

Referencia	Modelo	Flujo	Vacío máx	Potencia	dB	Importe
885010	Rocker-300	20 litros/min	99mbar	60W	50dB	345,00 €
885020	Rocker-400	34 litros/min	99mbar	80W	52dB	479,00 €
885026	Rocker-900	90 litros/min	85mbar	250W	68dB	847,00 €
885027	Rocker-910	45 litros/min	25mbar	250W	68dB	847,00 €

Bombas de vacío con revestimiento de PTFE

- Buena resistencia química, la cámara del diafragma está recubierta de PTFE, resistente a gases corrosivos (excepto ácidos fuertes y álcalis).
- Bombas de vacío libres de mantenimiento.
- Accionamiento por diafragma, no necesita lubricantes o aceites.
- Protección térmica, con apagado automático.
- Aplicaciones: purificación de disolventes, secado de geles, desecación a vacío y filtración a vacío.

885030 Rocker-300C

610,00 €

- Nivel ruido: 50dB.
- Dimensiones: 285x135x204mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,1Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V-60Hz opcional).

885035 Rocker-400C

910,00 €

- Nivel ruido: 52dB.
- Dimensiones: 310x135x204mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 5,2Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V-60Hz opcional).

Referencia	Modelo	Flujo	Vacío máx	Potencia	dB	Importe
885030	Rocker-300C	20 litros/min	99mbar	60W	50dB	610,00 €
885035	Rocker-400C	31 litros/min	99mbar	80W	52dB	910,00 €
885036	Rocker-900C	55 litros/min	99mbar	190W	68dB	1.325,00 €



Bombas de vacío

Bombas de vacío fabricadas en PTFE de alta resistencia química

- Todas las partes húmedas de la bomba, están fabricadas con PTFE.
- Accionamiento por diafragma, no necesita lubricantes o aceites.
- Sin contaminación.
- Silenciosas 50 dB y con pocas vibraciones.
- Protección térmica, con apagado automático.
- Aplicaciones: purificación de disolventes, secado de geles, extracción en fases sólida SPE y filtración a vacío.
- El modelo Chemcker-410 adecuada para evaporador rotativo.

ROCKER
make filtration easy



● 885012

885012 Bomba Chemcker-300

1.042,00 €

- Nivel ruido 50db.
- Dimensiones: 203x112x209mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 5Kg.
- Voltaje: 230V-50Hz.



● 885055

885055 Bomba Chemcker-400

1.570,00 €

- Nivel ruido 52db.
- Dimensiones: 267x112x281mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 7Kg.
- Voltaje: 230V-50Hz.



● 885056

885056 Bomba Chemcker-410

1.570,00 €

- Nivel ruido 52db.
- Dimensiones: 262x148x182mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 7Kg.
- Voltaje: 230V-50Hz.

885054 Bomba Checker-411

1.802,00 €

- Características como modelo Chemcker-410.
- Incorpora adicionalmente regulador de vacío y trampa de humedad de vidrio.
- Adecuada para evaporadores rotativos.

Bomba Checker-610 y Chemcker-611

- Dimensiones: 350x160x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- El modelo 611 Incorpora adicionalmente regulador de vacío y trampa de humedad de vidrio.
- Adecuada para evaporadores rotativos.



● 885057

Referencia	Modelo	Flujo	Vacío máx	Potencia	dB	Importe
885012	Chemcker-300	18 L/min.	99mbar	60W	50dB	1.042,00 €
885055	Chemcker-400	33 L/min.	99mbar	90W	52dB	1.570,00 €
885056	Chemcker-410	18 L/min.	10mbar	90W	52dB	1.570,00 €
885054	Chemcker-411	18 L/min.	10mbar	90W	52dB	1.802,00 €
885057	Chemcker-600	60 L/min.	65mbar	200W	60dB	2.675,00 €
885059	Chemcker-611	30 L/min.	7mbar	200W	60dB	2.973,00 €

886001 Control de vacío Pilot 100

2.295,00 €

- Detecta la presión del vapor y mantiene el vacío de una forma constante, con una interfaz gráfica.
- Control intuitivo con listas desplegables y módulos hasta 10 pasos.
- Se puede instalar en la mayoría de Bombas (rotativas, diafragma, pistón, etc).
- Pantalla táctil, que permite su uso incluso con guantes.
- Panel de control extraíble y utilizable remotamente.
- Rango de medida: 1100-0 mbar (precisión ± 2 mbar).
- Pantalla presión: mbar, hPa, torr.
- Dimensiones: 210x200x180mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 15W.



● 886001



Bomba peristáltica BULLER, original de ROCKER

- Diseñada para test microbiológicos.
- Ergonómico y cómodo, con dispensador.
- Volumen de dosificación preciso entre 1ml y 9999ml, garantizado por la función de succión inversa.
- Se evitan entradas repetitivas, con parámetros automáticos.
- Calibración sencilla con un solo toque.

Modos automatizados para dispensaciones:

- Tubos 2,5ml - 5ml y 9ml.
- Placas Petri: 15ml - 18ml y 20ml.
- Frascos: 90ml - 225ml y 450ml.

- Incluye programas, conforme ISO 7218, para dispensar medios y buffers para test microbiológicos.

Especificaciones técnicas

- Caudal máx. 1950 mL/min, con velocidad regulable.
- Temporizador 999h59m59s.
- Pantalla táctil de 5".
- Rango de velocidad; 1 ~ 600 rpm (Precisión 1 %).
- Dispensador incluido.
- Equipado con Control Remoto RS 232.
- Potencia máx. 80W.
- Peso neto 5,8 Kg.
- Dimensiones 200x330x240 mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje 100-240V/50-60Hz.



● 31284

31284 Bomba Buller-600-SP

2.689,00 €

- Con dispensador integrado.
- Con tubería silicona.



● 31280

31280 Bomba Buller-600

2.231,00 €

- Con tubería silicona.

Ref.	Accesorios	Volumen ml/min	Bomba	Importe
31290	Kit Dispensación nº 16 para tubería nº 16		600 DSP	179,00 €
31291	Kit Dispensación nº 17 para tubería nº 17		600 DSP	179,00 €
31292	Kit Dispensación nº 25 para tubería nº 25		600 DSP	179,00 €
31293	Tubo tygon 16 (Ø3,1mm x 1,6mm pared)	576-629ml/min.	600 y 600 DSP	81,00 € / 5 metros
31294	Tubo tygon 17 (Ø4,8mm x 1,6mm pared)	1158-1326ml/min.	600 y 600 DSP	102,00 € / 5 metros
31295	Tubo tygon 25 (Ø6,4mm x 1,6mm pared)	1950-2130ml/min.	600 y 600 DSP	93,00 € / 5 metros
31296	Tubo Biosicon nº 16 (Ø3,1mm x 1,6mm pared)	576-629ml/min.	600 y 600 DSP	81,00 € / 5 metros
31297	Tubo Biosicon nº 17 (Ø4,8mm x 1,6mm pared)	1158-1326ml/min.	600 y 600 DSP	155,00 € / 5 metros
31298	Tubo Biosicon nº 25 (Ø6,4mm x 1,6mm pared)	1950-2130ml/min.	600 y 600 DSP	123,00 € / 5 metros
31286	Tubo Pharmamed nº 16 (Ø3,1mm x 1,6mm pared)	576-629ml/min.	601 y 600 DSP	166,00 € / 5 metros
31287	Tubo Pharmamed nº 17 (Ø4,8mm x 1,6mm pared)	1158-1326ml/min.	600 y 600 DSP	176,00 € / 5 metros
31288	Tubo Pharmamed nº 25 (Ø6,4mm x 1,6mm pared)	1950-2130ml/min.	600 y 600 DSP	180,00 € / 5 metros
31289	Cabezal opcional hasta 210ml/min.		600 y 600 DSP	656,00 €



Bombas peristálticas

Bombas peristáltica

- Bombas peristálticas monocanales de flujo variable, completa con tubo de silicona.
- Adecuadas para el trasvase de líquidos, gases, mezclas, emulsiones, etc.
- Permite el bombeo y la dosificación en continuo.
- Tubo de alta resistencia química.
- Mantenimiento mínimo, limitado al tubo, dado que los líquidos dosificados nunca están en contacto con el interior de la bomba.
- Velocidad con flujo regulable dentro de su rango de ml/min.
- Potencia: 20W.
- Dimensiones: 145x190x95mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,8Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Bomba	Dimensiones tubo	Flujo	Importe
31102	Bomba peristáltica	4x7mm	2-35ml/min	1.145,00 €
31106	Bomba peristáltica	4x7mm	6-135ml/min	1.275,00 €
31112	Bomba peristáltica	4x7mm	20-240ml/min	1.170,00 €
31160	Bomba peristáltica	5x8mm	125-1000ml/min	1.375,00 €
Accesorio				
31158	Tubo silicona 5x8mm			15,80 €
31147	Tubo silicona 4x7mm			12,30 €



Bomba peristáltica ROTARUS-50 (alta viscosidad)

- Rango de flujo: 0,0001-1500ml/minuto (en función del cabezal utilizado).
- Canales: 1-12 (en función del cabezal utilizado).
- Rango de velocidad: 0,2-100 rpm (incrementos 0,1rpm).
- Control por microprocesador con pantalla táctil TFT.
- Cambio de dirección en el bombeo: Si.
- Interfaces:
 - Analógicas para velocidad.
 - Digital para inicio/paro, dirección rotación.
- Dimensiones: 100x205x220mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 50W.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.
- Peso: 7,1Kg.

31250 Bomba peristáltica ROTARUS-50

[Consultar](#)



● 31250

Bomba peristáltica ROTARUS-30 (media y baja viscosidad)

- Rango de flujo: 0,0075-4250ml/minuto (en función del cabezal utilizado).
- Canales: 1-12 (en función del cabezal utilizado).
- Rango de velocidad: 10-350 rpm (incrementos 0,1rpm).
- Control por microprocesador con pantalla táctil TFT.
- Cambio de dirección en el bombeo: Si.
- Interfaces:
 - Digital para inicio/paro, dirección rotación.
- Dimensiones: 83x190x220 (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 30W.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.
- Peso: 4,4Kg.

31230 Bomba peristáltica ROTARUS-30

[Consultar](#)



● 31230

Cabezales para ROTARUS

- 6 cabezales intercambiables.

Ref.	Cabezal	Canal	Tubo interior	Rotarus-30	Rotarus-50
31231	PK 10-16	1 canal	1,6-11,1mm	3,8-4250ml/min	0,08-1500ml/min
31232	PK 10-24	1 canal	4,8-9,5mm	33-3800ml/min	0,66-1100ml/min
31233	MKF 4-8	4 canales	0,19-2,79mm	0,036-82,1ml/min	0,0009-22,7ml/min
31234	MKF 8-4	8 canales	0,89-2,79mm	0,36-160ml/min	0,014-45ml/min
31235	MKF 12-8	12 canales	0,19-2,79mm	0,007-20,2ml/min	0,0001-6,5ml/min

Tubo para cabezales de un canal y para cabezales múltiples

- En diferentes materiales: Tygon, Norprene, Versilon, Fluran, etc

Solicite oferta personalizada de su bomba peristáltica



● 31232



● 31233



● 31234



● 31235





● 167N



● 177N

Microscopios biológicos

- Estativo robusto ergonómico, de gran estabilidad, con mandos macro y micro coaxiales graduados 0,002, con anillo para control de fricción y bloqueo para el límite superior del enfoque.
- Cabezal tipo Siedentopf inclinado 30° para una observación más eficiente y giratorio 360°.
- Disponen de graduación interpupilar simétrica 55-75mm y ajuste de dioptrías.
- Platina mecánica de doble lecho de 140x155mm con movimiento 70x50mm (X-Y) con escala graduada y división vernier 0,1mm.
- Sistema de iluminación de baja tensión 6V/20W con control de intensidad o iluminación LED.
- Disponen de diafragma de campo para producir iluminación tipo Köhler.
- Condensador de Abbe a apertura numérica 1,25, con diafragma iris de 2 a 30mm Ø y filtros azul y verde de 32mm Ø.

Microscopios LBN y LTN con objetivos plano-acromáticos

Revolver para objetivos quintuple.

4x (a.n. 0,10mm).

10x (a.n. 0,25mm).

20x (a.n. 0,40mm).

40x retráctil (a.n. 0,65mm).

100x retráctil, inmersión en aceite (a.n. 1,25mm).

Microscopios OBN y OTN con objetivos acromáticos

Revolver para objetivos cuádruple.

4x (a.n. 0,10mm).

10x (a.n. 0,25mm).

40x retráctil (a.n. 0,65mm).

100x retráctil, inmersión en aceite (a.n. 1,25mm).





● 127N



● 137N

Modelo	OBN	LBN	OTN	LTN
Referencia	127N	167N	137N	177N
Cabezal	Binocular	Binocular	Triocular	Triocular
Oculares	2xWF10x/18mm y 2xWF16x/11mm			
Revolver	Cuádruple	Quíntuple	Cuádruple	Quíntuple
Objetivos	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i) (a.n.1,25)	Plano-Acromat. 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 20x (a.n.0,40) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i) (a.n.1,25)	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i) (a.n.1,25)	Plano-Acromat. 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 20x (a.n.0,40) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i) (a.n.1,25)
Platina	Mecánica de doble lecho 140x155mm			
Condensador	Abbe (apertura numérica 1,25)			
Diafragma	Iris (de 2 a 30mm Ø)			
Filtros	32mm Ø (azul, verde y amarillo)			
Lámpara	Halógeno 6V/20W	LED	Halógeno 6V/20W	LED
Peso	6,6Kg		6,9Kg	
Voltaje	220V/50-60Hz (110-120V/50-60Hz opcional)			
Importe	575,00 €	895,00 €	655,00 €	988,00 €

Accesorios para microscopios LBN, OBN, LTN y OTN

2018	Adaptador para cámara vídeo CCD	38,00 €
2010	Ocular WF10x/18mm	24,00 €
2016	Ocular WF16x	24,00 €
2024	Ocular micrométrico 10x	52,00 €
2501	Lámpara halógena 20W	9,40 €
2502	Lámpara LED	13,50 €
1260	Objetivo acromático 60x	67,60 €
2030	Condensador de campo oscuro (Abbe 0,9)	207,90 €
3031	Condensador de campo oscuro (Abbe 1,22-1,40) inmersión	207,90 €
2122	Equipo para contraste de fases	992,00 €
	• Torreta giratoria con condensador para contraste de fases 10x, 40x, 100x	
	• Objetivos contraste fases: 10x, 40x, 100x	
	• Ocular para centrado	



Cámaras digitales

Ver página 336.

Accesorios completos ver página 342.



● 206



● 207



● 226



● 227

Microscopios serie 2020

- Cabezal Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 55-75mm y ajuste de dioptrías.
- Oculares WF10X/18mm con sistema de fijación para evitar la extracción.
- Revolver porta objetivos cuádruple.
- Objetivos acromáticos incluidos: 4x (NA0,10), 10x(NA0,25), 40x(R)(NA0,25) y 100x(R)(I)(NA 1.25).
- Platina mecánica de doble lecho 115x125mm con mandos coaxiales.
- Movimiento carro móvil 75x50mm.
- Sistema de fijación de la altura de la platina.
- Baterías recargables para poder trabajar sin conexión a la red eléctrica.
- Condensador tipo Abbe NA 1,25 con diafragma iris y filtro.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos con escala 0,02mm.
- Iluminación LED 3W/4V con regulación de intensidad.
- Baterías recargables 3x NiMH para poder trabajar sin conexión a la red eléctrica.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	206	207
Cabezal	Monocular	Binocular
Oculares	1x WF10X/18mm	2xWF10/18mm
Objetivos	Acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x	
Platina	115x125mm movimiento 75x50mm	
Iluminación	LED 3W/4V	
Condensador	Tipo Abbe AN 1.25	
Importe	305,00 €	354,00 €

Microscopios serie 2022

- Cabezal Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 55-75mm y ajuste de dioptrías en los oculares.
- Oculares WF10X/18mm.
- Revolver porta objetivos cuádruple.
- Objetivos acromáticos incluidos: 4x (NA0,10), 10x(NA0,25), 40x(R)(NA0,65) y 100x(R)(I)(NA 1.25).
- Platina mecánica de doble lecho 142x132mm.
- Movimiento carro móvil 75x50mm.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos coaxiales con escala 0,002mm.
- Mandos de enfoque con ajuste de tensión.
- Sistema de fijación de la altura de la platina.
- Baterías recargables para poder trabajar sin conexión a la red eléctrica.
- Condensador tipo Abbe NA 1,25 con diafragma iris y filtro.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos con escala 0,02mm.
- Iluminación LED 3W/4V con regulación de intensidad.
- Baterías recargables 3x NiMH para poder trabajar sin conexión a la red eléctrica.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	226	227
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	2xWF10/18mm	
Objetivos	Acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x	
Platina	142x132mm movimiento 75x50mm	
Iluminación	LED 3W/4V	
Condensador	Tipo Abbe AN 1.25	
Importe	455,00 €	525,00 €

Ref.	Descripción	Importe
226	Microscopio Binocular Objetivos acromáticos 4X-10X-40X-100X	455,00 €
227	Microscopio Triocular Objetivos acromáticos 4X-10X-40X-100X	525,00 €
226P	Microscopio Binocular Objetivos plano-acromáticos 4X-10X-40X-100X	565,00 €
227P	Microscopio Triocular Objetivos plano-acromáticos 4X-10X-40X-100X	625,00 €



Microscopios biológicos

- Estativo robusto, ergonómico, de gran estabilidad, con mandos macro y micro coaxiales graduados 0,002, con anillo para control de fricción y bloqueo para el límite superior del enfoque.
- Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- Disponen de graduación interpupilar simétrica 55-75mm y ajuste de dioptrías.
- Platina mecánica de doble lecho de 140x155mm, con movimiento 70x50mm (X-Y) con escala graduada, división vernier 0,1mm.
- Sistema de iluminación LED regulable.
- Condensador de Abbe a apertura numérica 1,25, con diafragma iris de 2 a 30mm Ø y filtros azul y verde de 32mm Ø.
- Objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x y 100x incluidos.
- Oculares de gran campo WF10x y WF16x incluidos.
- Caja de madera con llave y funda de plástico.

Referencia	106	107	117
Cabezal	Monocular	Binocular	Triocular
Oculares	2xWF10x/18mm y 2xWF16x/11mm		
Revolver	Cuádruple		
Objetivos	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i)(a.n.1,25)		
Movimiento X/Y	70x50mm		
Platina	Mecánica de doble lecho 140x155mm		
Condensador	Abbe (apertura numérica 1,25)		
Diafragma	Iris (de 2 a 30mm Ø)		
Filtros	32mm Ø (azul y verde)		
Lámpara	LED		
Voltaje	220V/50-60Hz (110-120V/50-60Hz)		
Importe	405,00 €	410,00 €	575,00 €

UNA[®]
TECHNIC

Lan
Optics



● 107



● 117

Accesorios

1080	Adaptador para cámara vídeo CCD	28,00 €
2010	Ocular WF10x/18mm	24,00 €
2016	Ocular WF16x	24,00 €
2020	Ocular WF20x	28,00 €
2024	Ocular micrométrico 10x	52,00 €
1502	Lámpara LED	13,50 €
1260	Objetivo acromático 60x	67,60 €
1220	Objetivo acromático 20x	38,00 €
2471	Cámara CCD 1,3 Mpx	220,00 €
2473	Cámara CCD 3.0 Mpx	366,00 €
1015	Platina termostatzada	456,00 €
1124	Condensador de campo oscuro	138,00 €
2122	Equipo para contraste de fases	992,00 €
	• Torreta giratoria con condensador para contraste de fases 10x, 40x, 100x	
	• Objetivos contraste fases: 10x, 40x, 100x	
	• Ocular para centrado	
1355	Kit para luz polarizada	113,00 €



Cámaras digitales

Ver página 336.

Accesorios completos ver página 342.



● 247

Microscopios serie 2025 con sistema óptico corregido al infinito

- Sistema óptico plano-acromático corregido al infinito.
- Cabezal Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 48-75mm y ajuste de dioptrías en los oculares.
- Oculares WF10X/20mm con sistema de fijación para evitar la extracción.
- Revolver porta objetivos de 4 posiciones.
- Objetivos plano acromáticos corregidos al infinito 4x, 10x, 40x(r) y 100x(r)(i).
- Platina mecánica de doble lecho 142x132mm.
- Movimiento carro móvil 76x50mm.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos coaxiales con escala 0,002mm.
- Mandos de enfoque con ajuste de tensión.
- Sistema de fijación de la altura de la platina.
- Condensador tipo Abbe NA 1,25 con diafragma iris y filtro.
- Iluminación Kohler LED 3W/4V con regulación de intensidad.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	247	249
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	2x WF10X/20mm	
Objetivos	Plano-acromáticos corregidos infinito 4x, 10x, 40x (R), 100x(R)(I)	
Platina	142x132mm movimiento 75x50mm	
Iluminación	LED 3W/4V	
Condensador	Tipo Abbe AN 1.25	
Importe	875,00 €	955,00 €



● 249

Microscopios serie 2030 con sistema óptico corregido al infinito

- Sistema óptico plano-acromático corregido al infinito.
- Cabezal Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 48-75mm y ajuste de dioptrías en los oculares.
- Oculares WF10X/20mm con sistema de fijación para evitar la extracción.
- Revolver porta objetivos quíntuple.
- Objetivos plano acromáticos corregidos al infinito 4x, 10x, 20x, 40x(r) y 100x(r)(i).
- Platina mecánica de doble lecho 180x145mm y pinza para 2 portaobjetos.
- Movimiento carro móvil 76x50mm.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos coaxiales con escala 0,002mm.
- Mandos de enfoque con ajuste de tensión.
- Sistema de fijación de la altura de la platina.
- Condensador tipo Abbe NA 1,25 con diafragma iris y filtro.
- Iluminación Kohler LED 3W/4V con regulación de intensidad.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	232	237
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	2x WF10X/22mm	
Objetivos	Plano-acromáticos corregidos infinito 4x, 10x, 20x, 40x (R), 100x(R)(I)	
Platina	180x145mm movimiento 76x50mm	
Iluminación	LED 3W/4V	
Condensador	Tipo Abbe AN 1.25	
Importe	1.098,00 €	1.176,00 €



● 232



● 237



Microscopios

Microscopios binoculares digitales LAN.OPTICS

- Microscopios con cámara digital integrada.
- Salida USB 2.0.
- Software para captura de imágenes Windows VISTA/2000/XP.
- Objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x, 100x.
- Oculares WF10x/18mm.
- Iluminación LED.

167DN Microscopio binocular digital

1.298,00 €

- Cámara digital integrada de 3 megapixels de resolución.
- Cabezal Siedentopf binocular inclinado 30° y giratorio 360°.
- Platina mecánica: 155x140mm (XY 60x40mm).
- Enfoque macro y micrométrico con mandos coaxiales.
- Aumentos: 40x-1000x.
- Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x.
- Oculares WF10X/18mm.
- Software incluido y salida USB 2.0.
- Voltaje: 240V/50-60Hz.



● 167DN

2025DN Microscopio binocular digital

675,00 €

- Cámara digital integrada de 3,0 megapixels de resolución (1280x1024).
- Cabezal Siedentopf binocular inclinado 30° y giratorio 360°.
- Platina mecánica 142x132mm (70x40mm).
- Enfoque macro y micrométrico con mandos coaxiales.
- Aumentos: 40x-1000x.
- Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x y 100x.
- Oculares WF10X/18mm.
- Software incluido y salida USB 2.0.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 2025DN

Referencia	167DN	2025DN
Cabezal	Binocular	
Cámara Mpixel	3.0MPx	3,0MPx
Oculares	2x WF10X/18mm	
Objetivos	Acromáticos 4x-10x-40x-100x	
Platina	140x155mm	132x142mm
Carro móvil X/Y	70x50mm	70x50mm
Iluminación	LED	
Condensador	Tipo Abbe AN 1.25	
Importe	1.298,00 €	675,00 €

Microscopio Digital serie 2044

- Cámara digital integrada de 3.0 megapixels.
- Software incluido WIN 10.
- Salida USB 2.0.
- Cabezal inclinado 30° y giratorio 360°.
- Oculares WF10X/18mm.
- Objetivos acromáticos 4x-10x-40x (r) y 100x (r) e (i).
- Platina de 125x115mm (75x30mm).
- Condensador tipo Abbe NA 1.25 con diafragma iris y filtro.
- Enfoque con mandos macro y micrométrico.
- Iluminación LED 3W, con regulador de intensidad.

Ref.	Descripción	Importe
2044DN-M	Microscopio Monocular Digital 4x-10x-40x-100x	570,00 €
2044DN-B	Microscopio Binocular Digital 4x-10x-40x-100	625,00 €



● 2044DN-B



● 171

Microscopios biológicos invertidos

- Microscopio de alta calidad para trabajos en biología, microbiología y cultivo celular.
- Observación de muestras contenidas en placas de cultivos, frascos, microplacas, matraces, etc.
- Cabezal triocular inclinado.
- Ajuste de dioptrías y de la distancia interpupilar.
- Iluminador halógeno regulable.
- Iluminador centrable y con diafragma de campo.
- Condensador de larga distancia de trabajo para campo claro y contraste de fases.
- Diafragma iris y portafiltros.
- Filtros incluidos azul, verde y amarillo.
- Pinzas de sujeción y adaptadores para frascos, placas, etc.
- Salida vertical para acoplar cámaras digitales.
- Platina rectangular con desplazamiento X/Y.

Referencia	171
Modelo	DS
Cabezal	Triocular 30°
Oculares	WF10x/22mm
Objetivos	Plano-acromáticos de larga distancia LPL4x LPL40x Contraste fases 10x y 20x
Movimiento X/Y	120x80mm
Platina	241x210mm
Condensador	Para campo claro y contraste de fases
Diafragma	Iris
Filtros	Azul y verde
Lámpara	Halógena 6V/30W
Voltaje	100-240V
Importe	3.278,00 €



Accesorios para modelo 171

266205	Objetivo contraste fases 40x	296,00 €
266505	Objetivo plano 10x	155,00 €
266705	Objetivo plano 20x	169,00 €
2666	Adaptador para rosca C	66,00 €



Microscopio invertido metalográfico LAN.OPTICS JP



- Cabezal inclinado a 45°, tipo Siedentopf.
- Ajuste de dioptrías y ajuste de la distancia interpupilar 55-75 mm.
- Mandos coaxiales, para los ajustes macro y micrométrico, graduados.
- Mando derecho con anillo de control de fricción e izquierdo con enfoque rápido.
- Iluminación incidente tipo Koehler 6V-30Watt., con control de intensidad, y filamento centrable.
- Condensador de Abbe 1,25 A. N., precentrable, diafragma iris y portafiltros.
- Portafiltros con 5 filtros incluidos.
- Platina rectangular de dimensiones 155x180 mm, con movimiento 75x50 mm, con escala graduada de 0,1 mm.
- Adaptadores para platina nº 1, nº 2 y nº 3, y porta-adaptadores.
- Pinzas portamuestras.
- Kit con Polarizador y Analizador.
- Peso: 14,0 Kg.
- Dotación óptica incluida:
 - Par de oculares WF10X/18 mm.
 - Par de oculares WF12X/14 mm.
 - Un ocular micrométrico 10x/0,1 mm.
 - Objetivos plano.acromáticos 4X, 10X, 40X y s. plan acromático 100X (inmersión).
 - Salida para acoplar accesorios de fotografía y video.



● 174

174 Microscopio invertido metalográfico JP

3.394,40 €

Microscopios para metalografía invertidos

- Cabezal inclinado 30°.
- Ajuste de dioptrías y de distancia interpupilar 55-75 mm.
- Mandos coaxiales, para ajuste macro y micrométrico.
- Control de tensión y enfoque rápido.
- Iluminación tipo Koehler 6V-20 W, con control de intensidad y filamento centrable.
- Condensador de Abbe 1,25 A.N., precentrable, con diafragma iris y portafiltros.
- Filtros incluidos: amarillo, verde y azul.
- Platina rectangular 150x200 mm con movimientos X/Y con escala graduada en 0,1mm.
- Dotación óptica incluida:
 - Par de oculares WF10X/16 mm.
 - Objetivos plano-acromáticos PL10X, PL25X, PL40X y PL 100X (inmersión).
- Dimensiones: 410x200x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 10,8Kg.
- Voltaje: 230V/50 Hz.



● 179

169 Microscopio invertido BINOCULAR

1.267,00 €

179 Microscopio invertido TRIOCULAR

1.345,00 €

Microscopio metalográfico SERIE JL

- Microscopio metalográfico directo.
- Platina móvil 274x274 mm, con movimiento 203x203 mm.
- Mandos de enfoque macro y micrométricos.
- Cabeza triocular inclinado 30°, con analizador.
- Revolver porta.objetivos quíntuple.
- Dotación óptica incluida:
 - Oculares WF 10X/18 mmØ.
 - Objetivos Plano.acromáticos 5x/0,12, 10x/0,25, 20x/0,40, 40x/0, 60 y 80x/0,80.
- Iluminador 6V-20 W.
- Filtros y polarizador.
- Voltaje: 230V/50 Hz.

175 Microscopio Metalográfico JLA Platina 274x274 mm (203x203mm movimiento)

2.921,76 €

176 Microscopio Metalográfico JL Platina 250x230 mm (153x153mm movimiento).

2.634,37 €



● 175

XCAM videocámara profesional color HDMI + USB + tarjeta SD

- Para captura de imágenes con microscopios o estereomicroscopios.
- Salidas disponibles: USB, HDMI, tarjeta SD, salida 12V con lámpara on/off.
- Permite la grabación en tarjetas SD (tarjeta SD no incluida).
- Control de tiempo de exposición, balance de blancos, ajuste de color, nitidez de la imagen, borrado, etc.
- Sensor 1080/Sony IMX236 CMOS 1/2.8".
- Pixels: 2.8x2.8µm.
- Exposición: 0,4ms-999ms.
- FPS/Resolución: 30@1920x1080.
- Software con múltiples herramientas mediante navegador con múltiples funciones para trabajar con la imagen.
- Sistema operativo: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10-OS X(Mac), Linux.
- Requerimientos PC: Equal o Intel Core 2 2.8 GHz o superior 19" o superior, memoria 4GB o superior, USB puerto, CD-ROM.
- Preparada para conexión a rosca C, adaptable a portaoculares.
- Dimensiones: 78x70x92mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 470g.

Ref.	Descripción	Sensor	Pixel µm	FPS/Resolución	Mpx	Importe
241080	Cámara color XCAM	1/2.8" CMOS	2.8x2.8	30 o 60/ 1920x1080	2.0	698,00 €
241080 WIFI	Cámara color XCAM	1/2.8" CMOS	2.8x2.8	30 o 60/ 1920x1080	2.0	728,00 €

Pantalla digital para microscopios y estereomicroscopios

- Panel LCD: Panasonic IPS, super TFT.
- Para conectar a videocámara XCAM.
- Entrada video: HDMI.
- Resolución: 1920x1080 - 0,134x0,134 pixels.
- Colores: 16.7 millones - Ratio contraste: 1000:1.
- Pantalla activa 11,6" - 258x145mm.
- Dimensiones: 281x179x15,6mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 400g.
- Voltaje: 110V-220V/DC12V.

Ref.	Descripción	Importe
241081	Pantalla digital HDMI 11,6" de pantalla activa (258x145mm)	464,00 €

Cámaras digitales a color para microscopios

- Cámaras digitales para captura de imágenes en microscopios.
- Sensor CMOS, con salida USB 2.0 para transferencia de datos.
- Rango de resolución desde 0,35Mpx hasta 14Mpx.
- Adaptables al tubo triocular del microscopio o estereomicroscopio con rosca C o bien al ocular del cabezal.
- Software para captura y tratamiento de imágenes.
- Permite guardar imágenes en diferentes formatos, medidas de longitudes, etc...
- Control de balance de blancos, exposición, brillo, tamaño de imagen, etc.
- Sistema operativo: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10-OS X(Mac), Linux.

Ref.	Descripción	Sensor	Pixel µm	FPS/Resolución	Mpx	Importe
2470	Cámara Digital 0,3Mpx	1/3" CMOS	5,6x5,6	30 / 640x480	0.3	135,00 €
2471	Cámara Digital 1,3Mpx	1/3" CMOS	3,6x3,6	15 / 1280x1024	1.3	220,00 €
2473	Cámara Digital 3,0Mpx	1/2" CMOS	3,2x3,2	8 / 2048x1536	3.0	366,00 €
2475	Cámara Digital 5,0Mpx	1/2,5" CMOS	2,2x2,2	5 / 2592x1944	5.0	425,00 €
2479	Cámara Digital 9,0Mpx	1/2,4" CMOS	1,67x1,67	1.9 / 3488x2616	9.0	595,00 €
2480	Cámara Digital 14Mpx	1/2,3" CMOS	1,4x1,4	1.8 / 4096x3288	14.0	688,00 €



Microscopios para formación

- Diseñados para laboratorios de enseñanza de excelente calidad óptica y mecánica en todos sus componentes.
- Posibilidad de incorporar videocámara a los oculares para su conexión a vídeo o PC.

Microscopio monocular modelo 116LED

- Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- Mandos macro coaxiales.
- Condensador fijo de lente simple de 0,65 A.N.
- Diafragma iris.
- Aumentos: 40x-400x.

Microscopio monocular modelo 119

- Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- Mandos macro y micro coaxiales.
- Condensador de Abbe, 1,25 A.N.
- Diafragma iris, portafiltros y filtro azul.
- Aumentos: 40x-1600x.

Microscopio monocular digital modelo 118DN

- Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- Mandos macro y micro coaxiales.
- Condensador fijo de lente simple de 0,65 A.N.
- Diafragma iris, portafiltros y filtro azul.
- Aumentos: 40x-640x.
- Incluye cámara digital 1,3 Mpx.
- Conexión USB 2.0.
- Imágenes en JPG y BMP.

Referencia	116LED	119	118DN
Cabezal	Monocular		
Oculares	WF10x/18mm	WF10x/18mm y WF16x	WF10x/18mm
Revolver	Triple	Cuádruple	Triple
Objetivos	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65)	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65) 100x (r)(i)(a.n.0,65)	Acromáticos 4x (a.n. 0,10) 10x (a.n.0,25) 40x (r)(a.n.0,65)
Movimiento X/Y	-	Si	-
Platina	100x100mm	125x110mm	120x110mm
Condensador	Lente simple 0,65 A.N.	Abbe 1,25 A.N.	Lente simple 0,65 A.N.
Diafragma	Iris		
Filtros	Azul		
Lámpara	LED	6V-15W o LED	6V-20W
Voltaje	220V/50-60Hz (110-120V/50-60Hz opcional)		
Importe	155,00 €	270,00 €	518,00 €

Accesorios

1170	Ocular 5x	22,00 €
2010	Ocular WF10x/18mm	24,00 €
2016	Ocular WF16x	24,00 €
1187	Carro móvil graduado	30,00 €
2461	Cámara ocular CCD 1,3 Mpx	135,00 €

Accesorios completos ver página 342.



● 116LED



● 119



● 118DN



● 250N



● 253N

Estereomicroscopios con zoom Serie 250

- Diseñados para trabajos en laboratorios de investigación, industriales y de enseñanza superior.
- Rango de zoom: 0,7-4,5x, operativo con mandos a ambos lados.
- Ratio de zoom: 1:6.4.
- Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- Distancia de trabajo: 100mm.
- Distancia interpupilar regulable 55-75mm.
- Ajuste de dioptrías.
- Iluminador para luz transmitida y luz incidente LED.
- Base con pinzas, placa de contraste blanca/negra y placa transparente.

Dotación óptica incluida

- Objetivo: 1x.
- Oculares: par WF10x/20mm.
- Aumentos regulables en continuo: 7x-45x.
- Aumentos opcionales: 3,5x-180x. (Incorporando oculares WF15x o WF20x y objetivos 0,5x-1,5x y 2x).
- Voltaje: 220V/50Hz.

Referencia	250N	253N
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	WF10x/20mm	WF10x/18mm y WF20x
Objetivos	1x	
Zoom rango	0,7x - 4,5x	
Aumentos	7x - 45x	
Opcionales	3,5x-180x	
Iluminador	LED	
Importe	455,00 €	595,00 €

Zoom	Objetivo	Distancia trabajo	Ocular WF10x mm		Ocular WF15x mm		Ocular WF20x mm	
			Aumentos	Ø campo	Aumentos	Ø campo	Aumentos	Ø campo
0,7x	1.0x	100mm	7x-45x	28,6 - 4,4	10,5x-67,5x	21,4 - 3,3	14x-90x	14,3 - 2,3
	0,5x	165mm	3,5x-22,5x	57,1-8,9	5,25x-33,75x	42,8 - 6,7	7x - 45x	28,6 - 4,4
	1,5x	45mm	10,5x-67,5x	19 - 3.0	15,75x-101,25x	14,3 - 2,2	21x-135x	9,5 - 1,5
4,5x	2.0x	30mm	14x-90x	14,3 - 2,2	21x-135x	10,7 - 1,7	28x-180x	7,1 - 1,1

Accesorios para estereomicroscopios 250N y 253N

5005	Objetivo 0,5x	63,00 €	2473	Cámara CCD 3,0 Mpx	366,00 €
5006	Objetivo 1,5x	63,00 €	5014	Ocular WF15x (Par)	122,00 €
5007	Objetivo 2,0x	63,00 €	5015	Ocular WF20x (Par)	122,00 €
5009	Adaptador rosca C	28,00 €	5018	Ocular micrométrico	56,00 €
2471	Cámara CCD 1,3 Mpx	220,00 €			



Estereomicroscopios con zoom con soporte Serie Z

Estereomicroscopios con zoom Serie 260

- Diseñados para trabajos en laboratorios de investigación, industriales y de enseñanza superior.
- Rango de Zoom: 0,67-4,5x, operativo con mandos a ambos lados.
- Ratio de zoom: 1:6.7.
- Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- Distancia de trabajo: 105mm.
- Distancia interpupilar regulable 54-75mm.
- Iluminador para luz transmitida y luz incidente LED.
- Base con pinzas, placa de contraste blanca/negra y placa transparente.

Dotación óptica incluida

- Objetivo: 1x.
- Oculares: par WF10x/22mm.
- Aumentos regulables en continuo: 6,7x-45x.
- Aumentos opcionales: 2,01x-180x. (Incorporando oculares WF15x o WF20x y objetivos 0,3-0,5x-1,5x y 2x).
- Voltaje: 220V/50Hz.



● 260

Referencia	260	263
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	WF10x/20mm	WF10x/18mm y WF20x
Objetivos	1x	
Zoom rango	0,67x - 4,5x	
Aumentos	6,7x - 45x	
Opcionales	2,01x-180x	
Iluminador	LED	
Importe	588,00 €	654,00 €

Zoom	Objetivo	Distancia trabajo	Ocular WF10x mm		Ocular WF15x mm		Ocular WF20x mm	
			Aumentos	Ø campo	Aumentos	Ø campo	Aumentos	Ø campo
0,67	1.0x	105mm	6,7x-45x	32,8 - 4,9	10,05x-67,5x	23,9 - 3,6	13,4x-90x	17,9 - 2,7
	0,5x	177mm	3,35x-22,5	57,1-8,9	5,02x-33,75x	42,8 - 6,7	6,7x-45x	28,6 - 4,4
	1,5x	47mm	10,05x-67,5x	19 - 3,0	15,07x-101,25x	14,3 - 2,2	20,1x-135x	9,5 - 1,5
4,5x	2.0x	26mm	13,4x-90x	14,3 - 2,2	20,01x-135x	10,7 - 1,7	26,8x-180x	7,1 - 1,1

Accesorios para estereomicroscopios 260 y 263

6005	Objetivo 0,5x	63,00 €	2473	Cámara CCD 3.0 Mpx	366 ,00 €
6006	Objetivo 1,5x	63,00 €	6014	Ocular WF15x (Par)	122,00 €
6007	Objetivo 2,0x	63,00 €	6015	Ocular WF20x (Par)	122,00 €
6009	Adaptador rosca C	28,00 €	6018	Ocular micrométrico	56,00 €
2471	Cámara CCD 1,3 Mpx	220,00 €			



Cámaras digitales

Ver página 336.



● 250-Z1

Estereomicroscopios con zoom Serie 250-Z

- Estereomicroscopios en soportes Z-1 que facilitan la movilidad del cabezal.
- Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- Distancia interpupilar regulable 54-75mm.
- Ajuste de dioptrías.
- Rango de zoom: 0,7-4,5x, operativo con mandos a ambos lados.
- Ratio de zoom: 1:6.7.
- Distancia de trabajo: 100mm.
- Soportes articulados: Z1 y Z2.



● 253-Z1

Estereomicroscopios con zoom Serie 260-Z

- Estereomicroscopios en soportes Z-2 que facilitan la movilidad del cabezal.
- Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- Distancia interpupilar regulable 54-75mm.
- Ajuste de dioptrías.
- Rango de zoom: 0,67-4,5x, operativo con mandos a ambos lados.
- Ratio de zoom: 1:6.7.
- Distancia de trabajo: 105mm.



● 260-Z2



● 263-Z2

Referencia	250-Z1	253-Z1	260-Z2	263-Z2
Cabezal	Binocular	Triocular	Binocular	Triocular
Oculares	WF10x/20mm	WF10x/22mm	WF10x/20mm	WF10x/22mm
Objetivos	1x			
Zoom Rango	0,7x - 4,5x			
Ratio zoom	1:6.7			
Aumentos	7x - 45x	6,7x - 45x	7x - 45x	6,7x - 45x
Opcionales	3,5x - 180x		3,35x - 180x	
Distancia trabajo	100mm		105mm	
Soporte	Z-1	Z-1	Z-2	Z-2
Importe	764,00 €	939,00 €	856,00 €	998,00 €

Accesorios

Sistema de iluminación con luz fría

Ver página 336

Cámaras CCD profesionales

Ver páginas 330 y 335

Objetivos y oculares adicionales

Ver página 336



Estereomicroscopios

- Estereomicroscopios con objetivos en torreta giratoria.
- Cabezal binocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- Ajuste de dioptrías ± 5 mm.
- Distancia interpupilar ajustable 55-75mm.
- Base estable con placa de contraste blanca/negra de 95mmØ y vidrio esmerilado, con pinzas.
- Distancia de trabajo con objetivo 2x: 81mm.
- Iluminador para luz incidente y transmitida 12V/10W.
- Enfoque por piñón y cremallera con mandos a ambos lados.
- Oculares WF10x con anteojeas.

Referencia	218	209
Cabezal	Binocular	
Oculares	WF10x/20mm	WF10x/20mm y WF20x
Objetivos	2x-4x	1x-2x-4x
Aumentos	20x-40x	10x-20x-40x
Opcional	80x	
Iluminador	Incidente + Transmitida	
Importe	219,00 €	299,80 €

Accesorios

1120	Par de oculares WF20x	38,00 €
1504	Lámpara halógena 12V/10W	8,00 €
2406	Cámara CCD 0,3 Mpx	130,00 €
2407	Cámara CCD 1,3 Mpx	220,00 €

Pantalla digital para microscopios y estereomicroscopios

- Panel LCD: Panasonic IPS, super TFT.
- Para conexión a videocámara XCAM.
- Entrada video: HDMI.
- Resolución: 1920x1080 - 0,134x0,134 pixels.
- Colores: 16.7 millones - Ratio contraste: 1000:1.
- Pantalla activa 11,6" - 258x145mm.
- Dimensiones: 281x179x15,6mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 400g.
- Voltaje: 110V-220V/DC12V.

Ref.	Descripción	Importe
241081	Pantalla Digital HDMI 11,6" de pantalla activa (258x145mm)	464,00 €



● 218



● 241081

2802 Cámara electrónica con pantalla LCD para estereomicroscopios y microscopios modelo 2000 525,00 €

- Adaptable a cabezales binoculares a través del ocular o a cabezales trioculares a través de rosca C.
- Resolución: 2 Mpx (2560x1920).
- Puerto USB 2.0 para conexión a PC.
- Salidas para SD (tarjeta SD incluida) o puerto USB.
- Formato de imágenes: JPEG, BMP, PNG.
- Pantalla LCD 3,6" con controles y software.
- Zoom digital 8x.
- Peso: 180g.

2804 Microscopio digital con pantalla LCD modelo 600 697,60 €

- Pantalla LCD de 8".
- Rango de zoom 0,75x-6x.
- Distancia de trabajo: 100mm.
- Iluminación por luz incidente 12V/10W.
- Aumentos totales: 11x-102x.
- Resolución 1/3".



● 2802

● 2804



● 2255



● 2057



● Oculares



● Objetivos semiplanos acromáticos



● Objetivos acromáticos



● 1356

Iluminadores

2255 Iluminador de luz fría

559,00 €

- Iluminador de luz fría de elevada potencia 150W.
- Doble brazo de 50cm de longitud.
- Regulador de intensidad en continuo.
- Dos condensadores Köhler, porta filtros y filtro azul.
- Rango espectral: 250-700nm.
- Lámpara halógena 150W/21V.
- Iluminación ≥ 100000 lux.
- Dimensiones: 208x105x124mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1kg.
- Voltaje: 220V/50-60Hz.

Oculares para microscopios biológicos

Accesorios

2010	Ocular WF10x/18 mm	24,00 €
2009	Ocular WF10x/20 mm	28,00 €
2016	Ocular WF16x/11 mm	24,00 €
2024	Ocular micrométrico WF10x/0,01 mm	52,00 €
2088	Ocular puntero WF10x	49,00 €

Objetivos para microscopios biológicos

Ref.	Objetivos	Aumentos	Importe
1204	Acromático	4x	28,00 €
1210	Acromático	10x	28,00 €
1220	Acromático	20x	38,00 €
1240	Acromático	40x	55,00 €
1260	Acromático	60x	65,00 €
1299	Acromático (inmersión aceite)	100x	85,00 €
2204	S.plan.Acromático	4x	57,00 €
2210	S.Plan.Acromático	10x	65,00 €
2240	S.plan.Acromático	40x	74,50 €
2299	S.Plan.Acromático (inmersión aceite)	100x	152,50 €
2304	Plano - Acromático	4x	82,00 €
2310	Plano - Acromático	10x	98,00 €
2320	Plano - Acromático	20x	128,00 €
2325	Plano - Acromático	25x	128,00 €
2340	Plano - Acromático	40x	173,00 €
2360	Plano - Acromático	60x	198,00 €
2399	Plano - Acromático (inmersión aceite)	100x	269,00 €
2504	∞ Acromático	4x	59,00 €
2510	∞ Acromático	10x	64,00 €
2539	∞ Acromático	40x	99,00 €
2599	∞ Acromático (inmersión aceite)	100x	160,00 €
2604	∞ Plano - Acromático	4x	84,00 €
2610	∞ Plano - Acromático	10x	149,00 €
2620	∞ Plano - Acromático	20x	171,00 €
2640	∞ Plano - Acromático	40x	183,00 €
2699	∞ Plano - Acromático (inmersión aceite)	100x	330,00 €
1355	Kit Polarización • Analizador y polarizador.		113,00 €
1356	Platina petrográfica giratoria • Con analizador y polarizador.		85,00 €

Microscopios

Microscopios serie 208 sistema óptico corregido al infinito

- Sistema óptico plano-acromático corregido al infinito.
- Cabezal siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 48-75mm y ajuste de dióptrías en los oculares.
- Oculares WF10X/22mm con sistema de fijación para evitar la extracción.
- Revolver porta.Objetivos cuádruple.
- Objetivos plano acromáticos corregidos al infinito 4x-10x-40x(r) y 100x(r)(i).
- Platina mecánica de doble lecho 175x145mm.
- Movimiento carro móvil 76x50mm.
- Enfoque con mandos macro y micrométricos coaxiales, con escala 0,002mm.
- Mandos de enfoque con ajuste de tensión.
- Sistema de fijación de la altura de la platina.
- Condensador tipo Abbe NA 1,25 con diafragma iris y filtro.
- Cajita para guardar accesorios en la parte posterior.
- Iluminación Kohler LED 5W , con regulación de intensidad y diafragma de campo.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Referencia	208	208T
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	2x WF10X/22mm	2xWF10/22mm
Objetivos	Plano-acromaticos corregidos infinto 4x, 10x, 40x (R), 100x(R)(I)	
Platina	175x145mm movimiento 75x50mm	
Iluminador	LED 5W	LED 5W
Condensador	tipo Abbe AN 1.25	tipo Abbe AN 1.26
Importe	713,00 €	790,00 €

Accesorios

2801	Pantalla TFT	408,00 €
2802	Adaptadores rosca C	25,00 €
2803	Cámara CCD 5.0Mpx	425,00 €



● 208



● 208T

Estereomicroscopio con zoom serie 7050

- Rango de zoom 0,7x-5x (aumentos 7x-50x).
- Cabezal siedentopf inclinado 45° y giratorio 360°.
- Oculares de gran campo y ajuste dioptrías ±5.
- Distancia interpupilar 55-75mm y anteojeas.
- Oculares WF10X/22mm.
- Distancia de trabajo 35-100mm.
- Platina 60mm translúcida y blanca/negra.
- Iluminación LED 3W incidente y transmitida.

Referencia	2070B	2070-T
Cabezal	Binocular	Triocular
Oculares	2x WF10X/22mm	2xWF10/22mm
Objetivos	1X	1X
Platina	60mm	60mm
Iluminador	LED 3W	LED 3W
Importe	380,00 €	478,00 €

Accesorios

7052	Objetivo 2x	39,00 €
7053	Objetivo 1,5x	39,00 €
7054	Ocular 20x	28,00 €
7055	Ocular 15x	28,00 €
2801	Pantalla TFT	408,00 €
2803	Camara CCD 5.0 MP	425,00 €
7056	Adaptador Rosca C	25,00 €



● 2070B



● 2070T