



● 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

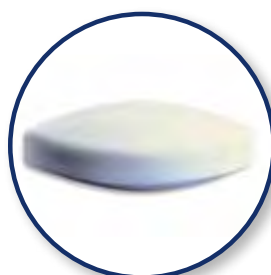
Agitadores magnéticos Lan.Technics

- 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

51290 MIXdrive 1 básico Eco con control Mix

908,00 €

51291 MIXdrive 1 HT Eco con control Mix

1.137,00 €

Otros modelos de agitadores 2mag disponibles en acero inoxidable:

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



Agitadores magnéticos

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 €





● 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 $\varnothing$).
- 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 sobretensión, 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



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





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 €

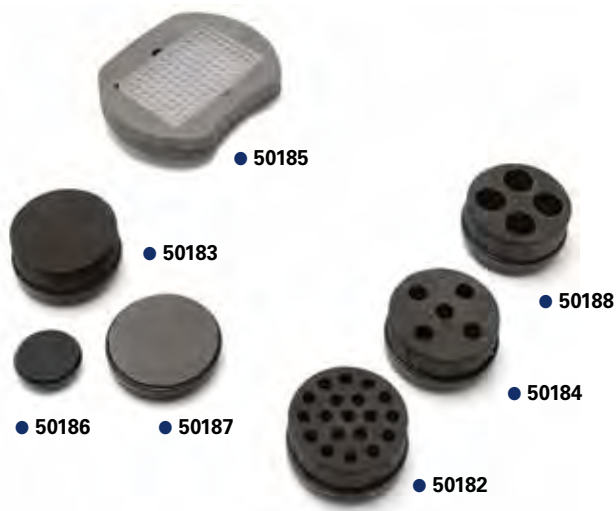
- El nuevo agitador de tubos Classic representa una evolución en los agitadores de tubos. Gran variedad de accesorios para diferentes tubos, placas,...
- Doble sistema operacional:
 - Presión: se activa mediante una ligera presión sobre el cabezal.
 - Continuo: de forma continua y regulando la velocidad.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

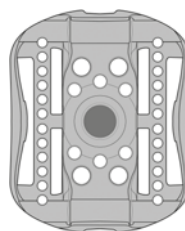
ACCESORIOS PARA AGITADORES DE TUBOS

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*)

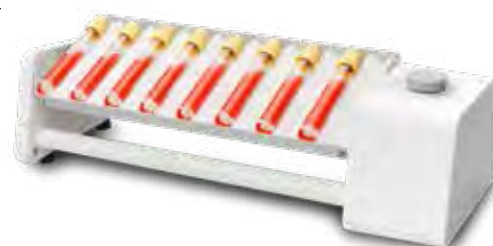
Agitadores de tubos basculantes

- 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 €



● 51721



● 51726

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 €



● 51729

Accesorios

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

51788 Agitador rotatorio MX-T6-S+

282,00 €

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



● 51788

51725 Agitador rotatorio digital LAN-RR

395,00 €

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



● 51725



Termobloques con agitación con bloque (termomezcladores)

- Aplicaciones: mezclar, calentar o enfriar microtubos, tubos y microplacas.
- Pantalla LCD para lectura de valores de trabajo.
- Velocidad regulable hasta 1500rpm (2mm órbita vibración).
- Temporizador hasta 99 horas y 59 minutos.
- Tecnología Peltier.
- Temperatura regulable desde amb. +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





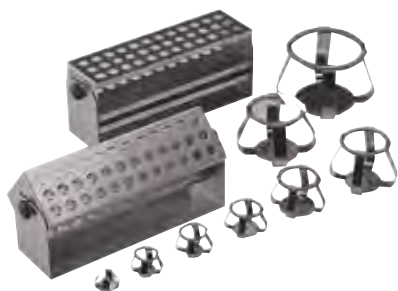
● 6107 + 3423



● 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 • Regulación electrónica de temperatura desde ambiente +5°C hasta 50°C. (60°C opcional). • Sensor de temperatura PT 100. • Precisión: ± 1%. • Circulación de aire: 240 m³/hora. • Ventana para visualización a 3 caras con apertura frontal. • Integrable con agitadores KS15 o Timix 5 y con posibilidad de uso independiente. • Sistema de seguridad con parada por apertura de puerta. • Dimensiones interiores: 490x410x310mm (Ancho x Fondo x Alto). • Dimensiones exteriores: 510x450x455mm (Ancho x Fondo x Alto). • Peso: 19Kg. • Voltaje: 230V/50-60Hz.	3.509,00 €
3416	Extensión del rango de temperatura hasta 60°C	331,00 €

Adaptadores para Erlenmeyers

- Utilizables en plataformas universales.

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

Ref.	Erlenmeyer	Capacidad máxima adaptadores				Importe
		KM-2	KS-15	SM-30	VKS-75	
3450	10ml	58	68	117	280	21,50 €
3451	25ml	29	34	64	138	23,00 €
3452	50ml	27	27	63	136	24,25 €
3454	100ml	24	24	49	114	29,10 €
3453	250ml	12	15	23	52	36,60 €
3455	500ml	8	9	15	35	43,00 €
3456	1000ml	5	5	11	21	47,25 €
3457	2000ml	2	2	6	12	64,10 €
3458	5000ml	-	1	2	6	88,80 €

Gradillas para tubos

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

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

3444	Gradilla para 44 tubos hasta 14mm Ø	181,00 €
3446	Gradilla para 44 tubos hasta 16mm Ø	181,00 €
3448	Gradilla para 44 tubos hasta 18mm Ø	181,00 €
3449	Gradilla para 14 tubos hasta 30mm Ø (tipo falcon)	203,00 €



Agitadores orbitales y vaivén

Agitadores orbitales y de vaivén SM 30

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



● 6217 + 3318



● 6217 + 3324 + 3315

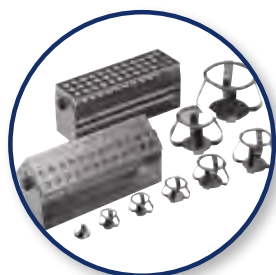


● 6207 + 3322

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.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 31002075





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

	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 €



● 53981

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



● 53982





Incubadores con agitación orbital

- Interior en acero inoxidable AISI 316.
- Circulación por aire forzado.
- Puerta de apertura frontal.
- Agitación orbital regulable.
- Sistema de seguridad por 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.

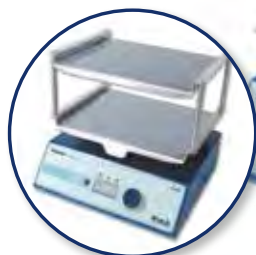


● 52467N

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.



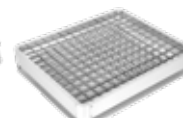
● 52780

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.
- Rotors 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.labolan.com
© 2015/06/02





● 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
© 2015/07/25





● 51008



● 51019



● 51007

Destiladores Kjeldahl por arrastre de vapor Serie UDK

- Gama completa de Unidad de Destilación Kjeldahl programable con diferentes niveles de automatización, con tecnología innovadora TEMS™, para obtener beneficios en términos de ahorro de tiempo, energía, dinero y espacio.
- Generador de vapor patentado de agua desionizada capaz de efectuar destilaciones con absoluta seguridad, sin mantenimiento ordinario, sin presión interna y que incorpora un termostato de seguridad.
- Incorporan el novedoso condensador de titanio que produce un eficiente intercambio térmico con notable ahorro de agua de red, (0,5 L/min) y un dispositivo interno automático reduce el consumo de agua de refrigeración.
- Fabricado exteriormente en tecnopolímero de alta resistencia química contra reactivos utilizados en los análisis.
- Altos estándares de seguridad para máxima protección al operador: avisador de la falta del tubo, del cambio del tubo al final del análisis, de la puerta frontal abierta, de ausencia de los reactivos y de ausencia agua refrigerante.
- Acepta tubos de 100ml, 250ml, 400ml y 1000ml, así como Kjeldahl de 500ml.
- Permite trabajar de acuerdo con las normativas vigentes: AOAC, EPA, DIN e ISO.

51008 Destilador semiautomático UDK 129

Consultar

- La solución básica.
- Dosificación automática de NaOH. Totalmente resistente a reactivos.
- Pantalla LCD.
- Sensores de protección y seguridad.
- Equipo completo con tubo 250ml (42x300mm), Erlenmeyer, pinzas y set de tubos.

51019 Destilador automático UDK 139

Consultar

- La solución semiautomática.
- Dosificación automática de NaOH y del agua. Totalmente resistente a reactivos.
- Pantalla gráfica táctil de 3,5" que permite programar paso a paso, el tiempo de destilación, los volúmenes de reactivos (NaOH y agua) y la regulación de la producción de vapor.
- Software multitarea en 5 idiomas (español incluido), pantalla interactiva.
- Posibilidad de conexión a impresora.
- Equipo completo con tubo 250ml (42x300mm), Erlenmeyer, pinzas, lápiz, protector de pantalla y set de tubos.

51007 Destilador automático UDK 149

Consultar

- La solución automática, permite combinar destilación y titulación.
- El destilador UDK149 se puede conectar a diferentes modelos de valorador para efectuar de modo automático destilación y valoración a fin de obtener directamente el resultado final.
- Pantalla gráfica.
- Programación sencilla, archivo ilimitado y almacenamiento en pen drive o PC.
- De acuerdo con las G.L.P. (Good Laboratory Practices), el destilador se puede conectar con la impresora, PC, pen-drive y valorador vía Ethernet, USB y RS232.
- Los datos son exportables en una memoria USB en formatos .xls, .txt, .csv (LIMS).
- Kits de conexión para valoradores; Mettler, Metrohm, Schott, Kem y Titroline.
- Permite la dosificación automática del hidróxido sódico, del agua de dilución y del ácido bórico.



Los Destiladores Kjeldahl Serie DK y UDK incorporan la tecnología TEMS™, capaz de garantizar un ahorro significativo.

Tiempo: calentamiento rápido.

Energía: consumo de energía limitado.

Dinero: reducción de los costes de cada análisis.

Espacio: perfil compacto, ocupa muy poco espacio en la mesa de laboratorio.



51002 Destilador completamente automático UDK 159 [Consultar](#)

- La solución completamente automática con sistema de valoración colorimétrico integrado.
- La adición automática de todos los reactivos implicados (hidróxido de sodio, agua, ácido bórico, solución de valoración) simplifica la actividad, el equipo realiza de forma automática la destilación y la valoración.
- El UDK 159 ofrece la valoración colorimétrica (según lo recomendado por la AOAC): sin necesidad de calibración, sin mantenimiento, no es sensible al volumen y a la luz extraña, automatizado.



● 51002

Modelo	UDK.129	UDK.139	UDK.149	UDK.159
Referencia	51008	51019	51007	51002
Pantalla	LCD	Color táctil 3,5"	Color táctil 3,5"	Color táctil 6,0"
Almacenamiento datos	No		50.000 valores	100.000 valores
Métodos/Programas	1	10	20	54 (30 estándar)
Rango de medición		1 - 200mg/N		
Volumen Bureta regulable		-		2µl -25ml (50ml opcional)
Tiempo destilación regulable	5 min/100ml destilado	4 min/100ml destilado	3 min/100ml destilado	4 min (con titulación)
Dosificación Ácido Bórico	-		Automático	Automático
Volumen Ácido bórico ajustable	-		0-100ml	0-100ml
Dosificación hidróxido sódico			Automática	
Volumen NaOH ajustable	0-100ml		0-150ml	
Repetibilidad			≤ 1 %	
Dosificación agua de dilución	-		Automática	
Volumen agua dilución	-		0-200ml	
Regulación producción vapor	-		10-100%	
Vaciado de residuos en tuberías	-		Automático	
Control nivel de reactivos	-		SI	
Recuperación de Nitrógeno			≥ 99,5%	
Consumo de agua de red			0,5L/min a 15°C /1L/min a 30°C	
Retardo para Análisis Devarda		0-99 minutos		
Límite de detección			≥ 0,1mg/N	
Según métodos oficiales			AOAC-EPA-DIN-ISO-GLP	
Selección de Idiomas	-		Inglés, Italiano, Español, Francés, Ruso y Chino	
Interfaz	-	2 USB	Ethernet, 2 USB, RS232 y TTL	
Potencia		2100W		2200W
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto			385x780x416mm	
Peso	24Kg	26Kg	27Kg	31Kg
Voltaje			230V/50-60Hz. (115V/50-60Hz opcional)	

Accesorios

51102	Tubo 42x300mm 250ml	Consultar
51356	Tubo 26x300mm 100ml	Consultar
51358	Tubo 48x260mm 300ml	Consultar
51182	Tubo 50x300mm 400ml	Consultar
51188	Impresora	Consultar
51190	Manuales IQ/OQ/PQ	Consultar
51183	Tubo 80x300 para contenido alcohólico	Consultar
51187	Adaptador tubos 26mm y 48mm Ø	Consultar
51191	Matraz Kjeldahl 500ml	Consultar
51180	Titrador Titrolire	Consultar
51181	Kit para grado alcohólico	Consultar



● 51180



● 51015

Digestores automáticos kjeldahl Serie DKL

- El primer paso en el análisis de Kjeldahl es la digestión. El objetivo es romper enlaces que mantienen juntos los polipéptidos y los convierten en moléculas más simples.
- Estas reacciones se pueden acelerar con la temperatura y con la presencia de ácido, sal y catalizadores.
- Las unidades de digestión Kjeldahl DKL, son totalmente automáticas e incorporan tecnología TEMS™, para obtener beneficios en términos de ahorro de tiempo, energía, dinero y espacio.
- Control por microprocesador, con autocalibrado permanente de la sonda de temperatura y pantalla gráfica LCD.
- Librería con 30 programas y 24 programas adicionales personalizables.
- Posibilidad de conexión a impresora, PC o USB (Interfaz USB).
- Temperatura programable desde ambiente hasta 450°C.
- Permite realizar hasta 4 rampas por programa.
- Temperatura programable en °C, °F o °K, con calibración automática.
- Estabilidad y precisión: $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Tiempo regulable desde 1 a 999 min.
- Selección de idiomas: Inglés, Italiano, Español, Francés, Ruso y Chino.
- Dispositivos de seguridad incorporados:
 - Alarma visual y acústica por activación del elevador.
 - Alarma visual cuando la temperatura de la superficie del bloque $\geq 50^\circ\text{C}$.
 - Alarma visual y acústica por sonda de temperatura dañada.
 - Termostato de seguridad por sobrettemperatura.



● 51274

51015 Digestor DKL8

- Unidad de digestión de 8 plazas de 250ml.
- Elevador automático.
- Gradilla y soporte aéreo.
- Bandeja antigoteo.
- Campana de aspiración de vapores.

Consultar

- 8 tubos de digestión 42x300mm.
- Potencia: 1150W.
- Dimensiones: 210x540x690mm.
(Ancho x Fondo x Alto)
- Peso: 19,7Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz. (115V/50-60Hz opcional).



● 51276

51272 Digestor DKL12

- Unidad de digestión de 12 plazas de 250ml.
- Elevador automático.
- Gradilla y soporte aéreo.
- Bandeja antigoteo.
- Campana de aspiración de vapores.

Consultar

- 12 tubos de digestión 42x300mm.
- Potencia: 1500W.
- Dimensiones: 266x540x690mm.
(Ancho x Fondo x Alto)
- Peso: 23,30Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz. (115V/50-60Hz opcional).

51274 Digestor DKL20

- Unidad de digestión de 20 plazas de 250ml.
- Elevador automático.
- Gradilla y soporte aéreo.
- Bandeja antigoteo.
- Campana de aspiración de vapores.

Consultar

- 20 tubos de digestión 42x300mm.
- Potencia: 2300W.
- Dimensiones: 322x584x690mm.
(Ancho x Fondo x Alto)
- Peso: 30,8Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

51276 Digestor DKL42/26

- Unidad de digestión de 42 plazas de 100ml.
- Elevador automático.
- Gradilla y soporte aéreo.
- Bandeja antigoteo.
- Campana de aspiración de vapores.

Consultar

- 42 tubos de digestión 26x300mm.
- Peso: 33,5Kg.
- Potencia: 2300W.
- Dimensiones: 322x584x690mm.
(Ancho x Fondo x Alto)
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Accesorios

51102	Tubo Digestión 250ml 42x300mm para DKL8, DKL12, DKL20	Consultar
51356	Tubo Digestión 100ml 26x300mm para DKL42/46	Consultar
51182	Tubo 50x300mm 400ml	Consultar

Recomendado

Durante la digestión se producen algunos gases tóxicos por lo que se recomienda una bomba para aspirar los vapores y un scrubber para neutralizarlos. Ver página 60.



Digestores Kjeldahl Serie DK



- Unidades de digestión para determinar el contenido de Nitrógeno de acuerdo con el método Kjeldahl.
- Con bloque de calentamiento en aluminio, para una excelente homogeneidad térmica.
- Control de temperatura por microprocesador hasta 450°C.
- Autocalibración permanente de la sonda de temperatura, al iniciarse el equipo.
- Posibilidad de impresión de resultados o guardarlos en PC, de conformidad con GLP.
- Sistema soporte aéreo (opcional) para enfriamiento de las muestras.
- Software en 5 idiomas (español, inglés, alemán, francés, italiano).
- Temperatura regulable hasta 450°C, con posibilidad de programar rampas de temperatura (hasta 4 rampas por programa).
- Dispositivos de seguridad incorporados:
 - Termostato de seguridad para la prevención de una sobrettemperatura.
 - Alarma visual (Pantalla) y acústica por sonda de temperatura dañada.

Capacidad o número de muestras máximas: DK-6 (6x250ml) / DK-8 (8x250ml) / DK-20 (20x250ml) / DK6/48 (6x300ml) / DK20/26 (26x100ml) DK42/26 (42x100ml)

Accesorios necesarios: Gradilla soporte con pantalla de calor, unidad de aspiración de vapores, base de apoyo y tubos de digestión.

Accesorios recomendados: Durante la digestión se producen algunos gases tóxicos: es recomendable una bomba para aspirar los vapores y un scrubber.



● 51005 + accesorios

● 51006 + accesorios

● 51342+ accesorios

Modelo	DK6	DK8	DK20	DK6/48	DK18/26	DK42/26
Referencia	51005	51004	51006	51306	51308	51342
Capacidad	6x250ml	8x250ml	20x250ml	6x300ml	26x100ml	42x100ml
Pantalla	LCD-2 líneas	LCD-2 líneas	LCD-2 líneas	LCD-2 líneas	LCD-2 líneas	LCD-2 líneas
Temperatura programable	amb...+450°C	amb...+450°C	amb...+450°C	amb...+450°C	amb...+450°C	amb...+450°C
Programas	20	20	20	20	20	20
Nº Rampas por programa	4	4	4	4	4	4
Temperatura programable	°C °F	°C °F	°C °F	°C °F	°C °F	°C °F
Calibración temperatura	Automática	Automática	Automática	Automática	Automática	Automática
Estabilidad/precisión	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C
Tiempo regulable	1-999 minutos	1-999 minutos	1-999 minutos	1-999 minutos	1-999 minutos	1-999 minutos
Selección de Idiomas	UK, I, E, F, D, T	UK, I, E, F, D, T	UK, I, E, F, D, T	UK, I, E, F, D, T	UK, I, E, F, D, T	UK, I, E, F, D, T
Interfaz	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232
Potencia	1100W	1350W	2300W	1100W	1100W	2300W
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	293x339x152	233x448x152	328x518x152	293x339x152	293x339x152	393x446x152
Peso	16,2Kg	21,9Kg	23,4Kg	15,6Kg	18,8Kg	37,7Kg
Voltaje	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)	230V/50-60Hz (115/50-60Hz. Opcional)
Importe	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Los accesorios necesarios y recomendables no están incluidos en el precio de los equipos. Accesorios ver página 60.



Los Digestores Kjeldahl Serie DK y UDK incorporan la tecnología TEMS™, capaz de garantizar un ahorro significativo.

Tiempo: calentamiento rápido.

Energía: consumo de energía limitado.

Dinero: reducción de los costes de cada análisis.

Espacio: perfil compacto, ocupa muy poco espacio en la mesa de laboratorio.



Accesorios para Digestores Serie DK:

51005	Digestor DK6 sin accesorios	Consultar	51104	Aspirador vapores para DK6	Consultar
51004	Digestor DK8 sin accesorios	Consultar	51105	Aspirador vapores para DK20	Consultar
51006	Digestor DK20 sin accesorios	Consultar	51108	Aspirador vapores para DK8	Consultar
51306	Digestor DK6/48 sin accesorios	Consultar	51366	Aspirador vapores para DK6/48	Consultar
51308	Digestor DK18/26 sin accesorios	Consultar	51367	Aspirador vapores para DK18/26	Consultar
51342	Digestor DK42/26 sin accesorios	Consultar	51368	Aspirador vapores para DK42/26	Consultar
51102	Tubo Digestión estándar 42x300mm	Consultar	51114	Soporte aéreo para DK6	Consultar
51358	Tubo Digestión 48x260mm (para Digestor DK6/48)	Consultar	51115	Soporte aéreo para DK18/26	Consultar
51356	Tubo Digestión micro 26x300mm (DK20/26 y DK42/26)	Consultar	51118	Soporte aéreo para DK8	Consultar
51201	Gradilla con asas y pantalla calor para DK6	Consultar	51117	Soporte aéreo para DK42/26 y DK20	Consultar
51202	Gradilla con asas y pantalla calor para DK20	Consultar	51103	Base apoyo para gradilla 51201	Consultar
51208	Gradilla con asas y pantalla calor para DK8	Consultar	51106	Base apoyo para gradilla 51202	Consultar
51351	Gradilla con asas y pantalla calor para DK6/48	Consultar	51107	Base apoyo para gradilla 51208	Consultar
51352	Gradilla con asas y pantalla calor para DK18/26	Consultar	51125	Tapa vidrio para unidad aspiración 51104	Consultar
51353	Gradilla con asas y pantalla calor para DK42/26	Consultar	51126	Tapa vidrio para unidad aspiración 51105	Consultar
51188	Impresora	Consultar	51127	Tapa vidrio para unidad aspiración 51108	Consultar



● 51102



● 51356



● 51202



● 51105



● 51118

51192 SCRUBBER KS1000

Consultar

- Neutralizador de los gases producidos durante la digestión Kjeldahl, para una protección del ambiente y la salud de los trabajadores.
- Elimina la exposición a vapores tóxicos en 2 pasos:

Dilución: los gases de reacción fluyen hacia el tanque derecho, donde se disuelven en una solución acuosa. Permite recoger una parte del dióxido de azufre.

Neutralización: en el tanque izquierdo, los gases se neutralizan mediante una solución de hidróxido de sodio.

- Opcionalmente para la absorción de olores, puede utilizarse un filtro de carbón activo.
- Equipo compacto y compatible con los Digestores serie DK y serie DKL.
- No precisa conexión al agua de red.
- Tanques y tubería de gran resistencia química.
- Regulación de caudal hasta 25 l/min.
- Capacidad de los depósitos de vidrio: 3,5 litros.
- Permite el trabajo en continuo.
- Capacidad de succión del sistema: regulable hasta 300mbar.
- Dimensiones: 315x335x360mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 11kg
- Potencia 130W.
- Potencia: 100-240V/50-60Hz.



Accesorios

51194	Filtro de carbón activo	Consultar
51193	C/10 Recargas de carbón activo	Consultar
51192	Tubo Vítón	Consultar



Extractores con solventes SER 148



- Permiten el empleo de disolventes diversos, que pueden ser recuperados a fin de ciclo.
- Campos de aplicación: análisis de productos alimenticios, detergentes, formulaciones de gomas y plásticos, productos farmacéuticos y suelos. Análisis de contenidos en grasas, tensioactivos, pesticidas y plastificantes.
- La extracción por disolventes se utiliza para determinar distintos componentes de productos derivados de la agricultura, industria o contenidos en muestras ambientales, permitiendo separar cuantitativamente una sustancia o grupo de sustancias (ej: grasa), de una mezcla de sólidos o semisólidos.
- La extracción SOXHLET es la técnica analítica más difundida. El químico americano Edward L. Randall, modificó la técnica, aumentando la temperatura del solvente que entra en contacto con la mezcla para reducir el tiempo de extracción.
- El extractor SER, está basado en el método RANDALL, que opera en dos fases, más otra de recuperación del disolvente destilado y permite:
 - Reducir los tiempos de extracción (solvente caliente), siendo cinco veces más rápido que un Soxhlet.
 - Evitar la contaminación atmosférica.
 - Reducir el costo de los análisis.
- Control por microprocesador, que permite almacenar hasta 29 programas.
- Dos pantallas permiten visualizar en continuo la temperatura, el tiempo restante para finalizar el ciclo y los parámetros del programa en curso.
- Protección IP55, con dispositivo de seguridad y sonda PT100.
- Conforme: GLP - AOAC - TAPPI - UNI - EPA - ASTM - APHA - AWWA - WEF.
- Estructura exterior de acero recubierta por pintura epoxi, de elevada resistencia química y mecánica.
- Señalización de ausencia o insuficiencia de agua fría.

Equipo completo que incluye: vasos para extracción, 25 cartuchos de extracción, Porta-cartuchos, pantalla reflectora de calor y mangueras de alimentación.

Modelo	SER 148/3	SER 148/6
Referencia	18483	18486
Nº plazas (muestras)	3	6
Pantalla	2 pantallas	
Temperatura programable	100°C...260°C	
Programas	29	
Vaso de extracción	150ml	
Recuperación solvente	50-75%	
Reproducibilidad	≤ 1 %	
Tiempo inmersión	1-999 minutos	
Tiempo lavado	1-999 minutos	
Tiempo recuperación	1-999 minutos	
Interfaz	RS232	
Potencia	500W	950W
Consumo solvente	30 - 100ml	
Cantidad de muestra	0,5-15g (usual:2-3g)	
Agua enfriamiento	2 l/min	3 l/min
Peso	30,0Kg	40,0Kg
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	480x390x620mm	700x390x620mm
Voltaje	230V/50-60Hz. (115V/50-60Hz opcional)	
Importe	Consultar	Consultar

Accesorios para SER

18444	P/6 Crisoles para extracción	Consultar
18445	Soporte de recipientes extracción	Consultar
18446	Soporte para pesar	Consultar
18447	Pinzas para soporte de pesar	Consultar
18449	Soporte para 6 cartuchos de extracción	Consultar
51188	Impresora	Consultar
18448	Cartuchos extracción celulosa C/25	Consultar

18487 Unidad de hidrólisis HU6

Consultar

- La unidad de hidrólisis HU6 permite un pretratamiento de las muestras antes del análisis con el extractor SER.
- Hidrólisis preliminar para determinar % de grasas totales en muestras de alimentos.
- Control por microprocesador, temperatura de trabajo regulable hasta 200°C (± 0,5°C), con calibración automática de temperatura.
- Capacidad hasta 6 muestras, programable y pantalla LCD.
- Dimensiones: 355x570x450mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 14Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Deben solicitar uno o dos Kits de vidrio Ref. 18490, para trabajos con la unidad de hidrólisis HU6.

Accesorios para HU6

18490	Kit vidrio para 3 posiciones para HU6	Consultar
18489	P/6 Crisoles P1	Consultar
18488	P/6 Crisoles P3	Consultar



● 18483



● 18486



● 18487





● 18426

● 18423

Equipo de extracción para determinación de fibras y celulosas

- Aplicaciones:
 - Determinación fibra cruda (Weende, Wijstroom).
 - Determinación fibra neutra y fibra ácida detergente (Van Soest).
 - Celulosas y semicelulosas, pectina, lignina...
 - Apto: AOAC-ISO-AACC
 - Estructura recubierta con epoxi, de elevada resistencia a agresiones de agentes químicos, mecánicos y corrosivos.
 - Extracción caliente y fría.
 - Bomba de aire para agitación y mezclado de la muestra.
 - Bomba peristáltica para descarga de reactivo.
 - Temporizador con alarma acústica 0-99 minutos.
 - Regulador electrónico de temperatura.
 - Fases de extracción mediante válvulas de control giratorias.
 - Salidas independientes para reactivos y agua de refrigeración.
 - Posibilidad de procesamiento individual de muestras.
 - Señalización de ausencia o insuficiencia de agua fría.
- Tamaño de muestra: 0,5 - 3g.
 - Reproducibilidad: $\pm 1\%$.
 - Temporizador digital: 0-99 minutos.
 - Para una extracción rápida y eficaz de la grasa antes del análisis de la fibra, directamente en los crisoles a utilizar para la extracción de la fibra.
 - Potencia: 900W (Fiwe 3) y 1200W (Fiwe 6).
 - Dimensiones: 530x390x620mm (Fiwe 3) (Ancho x Fondo x Alto).
 - 760x390x620mm (Fiwe 6) (Ancho x Fondo x Alto).
 - Peso: 35Kg (Fiwe 3) y 46Kg (Fiwe 6).
 - Voltaje: 220-240V/50-60Hz (115V/60Hz o 230V/60Hz opcional).

Equipo completo que incluye: 12 crisoles de vidrio, una pantalla reflectora de calor, recipiente para reactivos, placa calefactora de dos posiciones, pinza para crisoles, soporte para crisoles y mangueras.

Referencia	Equipo	Nº puestos	Importe
18423	FIWE 3	3	Consultar
18426	FIWE 6	6	Consultar

Accesorios

18040	Crisoles para extracción C/6	Consultar
18484	Pistola para spray de agua	Consultar

Extractor frío COEX



● 18454

- Conforme: AOAC-AACC
- Cuando las muestras sometidas a determinación de fibras en crudo tienen un contenido de grasa superior al 1% debe realizarse una extracción preliminar utilizando acetona, hexano o éter de petróleo.
- Descarga de reactivo por bomba peristáltica.
- El equipo COEX permite una rápida extracción de grasa de las muestras en los crisoles utilizados en los determinadores de fibras (FIWE).
- Incluye 6 crisoles de vidrio.
- Potencia: 120W.
- Dimensiones: 730x380x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 19Kg.
- Voltaje: 230V/50Hz.

Referencia	Equipo	Nº puestos	Importe
18454	COEX	6	Consultar

Accesorios

18040	Crisoles para extracción C/6	Consultar
--------------	------------------------------	------------------



Equipo de filtración para determinación de fibra dietética

- En combinación con el digestor enzimático GDE, permite realizar los análisis según el método oficial de la AOAC (Determinación de la fibra dietética total) con una drástica reducción de tiempo.
- El equipo CSF6 nos permite racionalizar la fase final de filtración y lavado, prevista por el método enzimático, con una considerable reducción de tiempos requeridos.
- Apto para AOAC.
- Estructura de acero inoxidable recubierto por epoxi, de alta resistencia química, mecánica,...
- Bomba peristáltica de elevada capacidad de aspiración.
- Regulación electrónica de la contrapresión.
- Recolección separada del residuo.
- Reducción del tiempo de filtración: 20 minutos (6 muestras, mientras que el método AOAC prevé 3 horas).
- Incluye 6 crisoles.
- Potencia: 220W.
- Dimensiones: 750x380x420mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 12Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz.



● 18421

18421 Aparato de filtración CSF6

[Consultar](#)

Accesorios

18040 Crisoles para extracción C/6

[Consultar](#)

Digestor Enzimático GDE

- La unidad GDE nos permite obtener una agitación regular de la muestra y una precisión óptima en la termostatación, en la delicada fase de la digestión enzimática. Temperatura regulable hasta 105 °C.

18420 Unidad GDE

[Consultar](#)

- Termostato de inmersión.
- Temperatura: desde ambiente hasta 105 °C.
- Agitador multipuesto 6 plazas.
- Cubeta para termostatación con tapa.
- Potencia: 900W.
- Dimensiones: 413x410x295mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).



● 18420

Consumibles para Analizadores Kjeldahl

- Pastillas catalizadoras KjTabs.
- Cajas con 1000 pastillas.

Ref.	KjTabs	
VA274	VCM: con niveles bajos de cobre	Consultar
VA275	VKPC: cuando se necesita nivel alto de cobre	Consultar
VA276	VCT: para mineralizaciones difíciles	Consultar
VA277	VST: para muestras grasas, oleosas	Consultar
VA281	VTCT: versión reducida de las VCT	Consultar
VA282	VW: para aplicaciones según método Weininger	Consultar
VA283	VS: para prevenir la aparición de espuma	Consultar



● 51034

(DB05: valor obtenido durante 5 días de incubación a 20°C)

Equipos para determinación de DBO (Demanda biológica de oxígeno)

Sensor DBO

- Sistema ecológico (sin mercurio), con microprocesador para la determinación de la DBO, mediante la técnica manométrica.
- Un transductor de presión, controlado por un microprocesador convierte la lectura de la pantalla directamente en el valor de la DBO.
- Lectura del valor (ppm) de la DBO, directamente en la pantalla.
- Pantalla: LED de 3 caracteres.
- Después de la DB05 es posible determinar la DBO total.
- Memorización de 5 valores de DBO, a intervalos de 24 horas.
- Escalas 0-90, 0-250, 0-600 y 0-999 ppm DBO.
- Funcionamiento con baterías de litio, incluidas.

51034 Sensor DBO

328,00 €

- Sensor para DBO
- Dimensiones: 55x73x71mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 80g.

51035 Sensor SET

340,20 €

- Incluye sensor para la DBO
- Con botella y barra magnética.
- Dimensiones: 75x75x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 400g.



● 51036

Equipos para DBO con microprocesador

- Equipo para la determinación de la DBO controlado por microprocesador (Sensor).
- Fabricado conforme a las normas internacionales de seguridad del operador y del ambiente (sin mercurio).
- Sistema de medida de presión electrónica.
- Lectura del valor (ppm) de la DBO directamente en la pantalla de cada posición.
- Escalas 0-90, 0-250, 0-600 y 0-999 ppm DBO con valores superiores previa dilución.
- Sistemas completos de 6 o 10 plazas.
- Metodología y manual de instrucciones.
- La determinación de la DBO requiere de un incubador refrigerado.

51036 DBO SYSTEM 6

2.266,00 €

- Equipo completo de 6 posiciones, que incluye:
 - Unidad de agitación de 6 plazas.
 - 6 sensores electrónicos.
 - 6 botellas y 6 imanes.
 - 6 contenedores para absorción de CO₂.
- Potencia: 2W.
- Dimensiones: 270x185x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,3Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz (Opcional 115V/60Hz).

51037 DBO SYSTEM 10

3.478,00 €

- Equipo completo de 10 posiciones, que incluye:
 - Unidad de agitación de 10 plazas.
 - 10 sensores electrónicos.
 - 10 botellas y 10 imanes.
 - 10 contenedores para absorción de CO₂.
- Potencia: 2W.
- Dimensiones: 432x165x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz (115V/60Hz opcional).



● 51037



● 51136



● 51137

Accesorios para DBO System

51137 Tablet de control 112,00 €

- P/8 tabletas para test de control.
- Pruebas para 5 días para verificar el correcto funcionamiento del equipo y de la calibración del sensor de DBO

51136 Sensor Check DBO 236,00 €

- Prueba rápida para verificación del correcto funcionamiento del sensor de DBO

51135 Batería de litio para sensor DBO 7,00 €

51138 Botella 500 ml para DBO 18,50 €



Incubadores refrigerados para DBO



- La determinación de la DBO requiere trabajar con un incubador refrigerado.
- DBO5: valor obtenido durante 5 días de incubación a 20°C.
- Modelos con capacidad para 1, 2, 3 o 4 equipos DBO
- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.

- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning, que verifica y ajusta permanentemente la temperatura seleccionada.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Software opcional Incubation Soft para control inalámbrico del incubador.



Incubadores refrigerados para DBO

- | | | |
|--------------|--|-------------------|
| 51041 | Incubador refrigerado FTC120 | 2.016,00 € |
| | • Control digital de temperatura fija a 20°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$). | |
| 51043 | Incubador refrigerado FOC120E | 2.359,00 € |
| | • Control digital de temperatura regulable 3 a 50°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$). | |
| 51143 | Incubador refrigerado FOC120I | 2.644,00 € |
| | • Similar a FOC 120E con puerta interior. | |
| 51040 | Incubador refrigerado FOC200E | 2.690,00 € |
| | • Control digital de temperatura regulable 3 a 50°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$). | |
| 51140 | Incubador refrigerado FOC200I | 2.994,00 € |
| | • Similar a FOC 200E con puerta interior. | |



Referencia	51041	51043	51143	51040	51140
Modelo	FTC 120	FOC 120E Connect	FOC 120I Connect	FOC 200E Connect	FOC 200I Connect
Volumen total litros	120	120	120	200	200
Tomas corriente internas	2	2	2	2	2
Auto tuning	-	Si	Si	Si	Si
Temperatura	Fija a 20°C	Regulable 3°C...50°C	Regulable 3°C...50°C	Regulable 3°C...50°C	Regulable 3°C...50°C
Estabilidad temperatura	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Homogeneidad	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Nº equipos DBO 6 plazas	3	3	2	4	4
Nº equipos DBO 10 plazas	2	2	1	1	1
Conexión PC	Inalámbrica	Inalámbrica RS485	Inalámbrica RS485	Inalámbrica RS485	Inalámbrica RS485
Software para PC	No	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Puerta interior	No	No	Si	No	Si
Nº estantes incluidos	2	2	2	3	3
Dimensiones exteriores mm					
Ancho x Fondo x Alto	540x550x905	540x550x905	540x550x905	540x600x1263	540x600x1263
Peso	36Kg	36Kg	36Kg	46,3Kg	46,3Kg
Potencia	120W	120W	120W	400W	400W
Voltaje	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Importe	2.016,00 €	2.359,00 €	2.644,00 €	2.690,00 €	2.994,00 €

Accesorios

- | | | |
|--------------|---|-----------------|
| 12020 | Software Incubation Soft para control por PC
Rampas de tiempo y temperatura, alarmas,
gráficos, registros y documentación conforme GLP
(incluye cable RS485) | 519,00 € |
| 12021 | Manual IQ-OQ para incubadores | 386,00 € |
| 12025 | Estante adicional para FOC 120 y FOC 200 | 54,0 € |



● 12020



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



LABOLAN, s.r.l.



● 51236

Respirometro Sensor System 6 MAXI - BMP

- Solución para realizar análisis anaeróbicos para la determinación del potencial bioquímico de metano BMP de la Biomasa.
- El análisis BMP estudia la producción de biogas a partir de residuos orgánicos en el tratamiento de residuos y aguas residuales y para producción de energía renovable.
- Pantalla 4 dígitos LCD, interfaz con 2 botones.
- Sensor de presión electrónico.
- Rango: 500-2000 mbar (hPa).
- Conectividad con software RespiroSoft vía USB.
- Protección IP54 - EN60529.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia: ISO11734 (1995).

51236 Respirometro Sensor System 6 MAXI - BMP

Consultar

- Equipo con 6 sensores, 6 boletas 1 litro Y Agitador magnético.

51236/Data Box Respirometro Sensor System 6 MAXI - BMP **Consultar**

Transmisión inalámbrica de los datos de los sensores, con software y Data-box.



● 51237

Respirometro Sensor System 6 para Análisis de Suelos

- Para pruebas de degradación aeróbica en diversos suelos y compost.
- Proporciona resultados de la respiración microbiana del suelo a partir de la mineralización de sustancias orgánicas.
- Pantalla 4 dígitos LCD, interfaz intuitiva con 2 botones.
- Sensor de presión electrónico.
- Rango de valores: 500-2000 mbar (hPa), resultado disponible en mbar.
- Conectividad con software RespiroSoft vía USB.
- Protección IP54.
- Conforme EN 60825.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia BS-EN-ISO 16072.

51237 Respirometro Sensor System 6 para Análisis de Suelos **Consultar**

- Equipo con 6 sensores y 6 boletas 1 litro.

51237/Data Box Respirometro Análisis de Suelos

Consultar

Con databox: Incluye software y databox



● 51238

Respirometro Sensor System 6 para biodegradabilidad de plásticos

- Para pruebas de degradación aeróbica y determinar el grado de biodegradabilidad de plásticos.
- Incluye agitador magnético de 6 posiciones para una regulación de velocidad precisa y con sistema de bloqueo para evitar cambios no deseados.
- Pantalla 4 dígitos LCD, interfaz con 2 botones.
- Sensor de presión electrónico.
- Rango: 500-2000 mbar (hPa).
- Conectividad con software RespiroSoft vía USB.
- Protección IP54.
- Conforme EN 60825.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia: ISO14851 y BS EN ISO 17556:2019.

51238 Respirometro Sensor System 6

Consultar

- Biodegradabilidad de plásticos.
- Equipo con 6 sensores, 6 botellas de 1 litro y agitador magnético.
- 51238/Data Box: Respirometro Sensor System 6 para biodegradabilidad de plásticos.
- Transmisión inalámbrica de los datos de los sensores.

51238/Data Box Respirometro Sensor System 6

Consultar

Biodegradabilidad de plásticos.
Transmisión inalámbrica de los datos de los sensores.



Medidores de pH y conductividad modelo 700PC y 700PCAG

- Medición de pH/mV-REDOX, conductividad y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- Gran pantalla iluminada LCD que permite la lectura simultánea de pH y temperatura.
- Función memoria para 150 registros valores máxima y mínima.
- Salida USB para conexión a PC y software.
- Temperatura 0-110°C (también permite °F).
- Compensación automática de la temperatura.
- El modelo PCAG integra un agitador magnético.
- Dimensiones: 170x240x56mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 700g.
- DC9V y adaptador AC.
- *Equipo completo con accesorios:*
 - pH-metro, electrodo de pH, sonda de temperatura PT100.
 - Célula de conductividad, soluciones pH 4,0 y pH 7,0.
 - Soporte para electrodo, cable de conexión a PC y software.
 - Agitador magnético integrado en el modelo PCAG.

801800PC pH.metro 700PC 698,00 €

801800PCAG pH.metro 700PCAG con agitación magnética 793,00 €

Accesorios

801812	Electrodo de pH	62,00 €
801813	Célula de Conductividad	79,20 €
801814	Sonda de temperatura	49,50 €
801817	Solución pH 4 F/50ml	4,90 €
801818	Solución pH 7 F/50ml	4,90 €

Equipo medidor pH-mV-REDOX - Oxígeno disuelto y temperatura 700PD

- Controlado por microprocesador.
- Gran pantalla LCD con iluminación, que permite una lectura simultánea de los datos de medición.
- Medición de pH, mV, Oxígeno disuelto y temperatura.
- Compensación automática de la temperatura (ATC), manual de la Salinidad (MSC) y de la altitud (MAC).
- Memoria para 150 registros.
- Se puede seleccionar datos de max/mínima, fecha, °C y °F.
- Conexión USB para captura de datos en PC.
- Soporte para electrodo.
- Dimensiones: 240x170x56mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 0,7Kg.
- *Equipo completo con accesorios:*
 - Electrodo de pH.
 - Sonda de temperatura PT100.
 - Sonda para Oxígeno disuelto.
 - 4 membranas.
 - 50ml de electrolito.
 - Soluciones estándar.
 - Soporte de electrodo.
 - Software y Cable USB.
 - Adaptador DC/AC.

801600D Medidor 700 PD 855,60 €

801600DAG Medidor 700 PDAG 942,70 €
• Con agitador magnético integrado.

Accesorios

801812	Electrodo de pH.	62,00 €
801813	Sonda de conductividad	79,20 €
801814	Sonda de temperatura	49,50 €
801815	Sonda de Oxígeno disuelto	174,00 €
801817	Solución pH 4 F/50ml	4,90 €
801818	Solución pH 7 F/50ml	4,90 €



● 801800PC

Medida	Rango pH	Precisión
pH	-2,00 / 16,00	±0,01
mV	±1999	±2
μS	0,0-199,9/200-1999	±2 f.s.
μS	200-1999	±2 f.s.
ppm	0,0-131,9/0-1319	±2 f.s.
Temp.	0-110°C	±0,2



● 801600D

Medida	Rango pH	Precisión
pH	-2,00 / 16,00	±0,01
mV	±1999	±2
D.O.	0-20.00 mg/L	±0,2
O ₂	0-200%	±02% f.s.
Temp.	0-110°C	±0,2



● 51220

Baño calentador de bloque seco para DQO ECODryBlock - DQO24

- Modular y digital, para un calentamiento preciso, uniforme y controlado en la preparación de muestras para su incubación, desnaturalización de ADN, reacciones enzimáticas, pruebas de medios de cultivo y análisis DQO. Con temperatura regulable hasta 165°C.
- Pantalla digital táctil de 7", de uso fácil e intuitivo.
- Tapa transparente, para mayor estabilidad y homogeneidad de la temperatura.
- Un ControlPad puede controlar hasta 2 módulos de calentamiento independientes, cada uno con espacio para 2 bloques de aluminio, que permite un control independiente en cada bloque.
- Rango de temperatura regulable: desde ambiente +5°C hasta +165°C.
- Uniformidad de temperatura: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ a 37°C / $\pm 0,4^\circ\text{C}$ a 60°C / $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 165°C .
- Estabilidad temperatura en el interior del bloque: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ a 37°C / $\pm 0,4^\circ\text{C}$ a 60°C / $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 165°C .
- Temporizador 1min-99 horas-59min.
- Sistema de advertencia de la placa caliente $\geq 50^\circ\text{C}$ en pantalla.
- Bloque de aluminio para 24 tubos DQO de 16mm.
- Peso: 2,1kg.
- Dimensiones 228x92,5x350mm.

51220 Baño calentador de bloque seco ECODryBlock - DQO24

999,80 €

- Incluye bloque para 24 tubos DQO de 16mm y tapa transparente

Baño calentador de bloque seco ECODryBlock



● 51222

- Modular y digital, para un calentamiento preciso, uniforme y controlado en la preparación de muestras para su incubación, desnaturalización de ADN, reacciones enzimáticas, pruebas de medios de cultivo y análisis DQO.
- Con temperatura regulable hasta 165°C.
- Pantalla digital táctil de 7", de uso fácil e intuitivo.
- Sondas PT100 y Pt1000 que permiten ajustar la temperatura de la muestra.
- Tapa transparente, para mayor estabilidad y homogeneidad de la temperatura.
- Un ControlPad puede controlar hasta 2 módulos de calentamiento independientes, cada uno con espacio para 2 bloques de aluminio, que permite un control independiente en cada bloque.
- Rango de temperatura regulable: desde ambiente +5°C hasta +165°C.
- Uniformidad de temperatura: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ a 37°C / $\pm 0,4^\circ\text{C}$ a 60°C / $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 165°C .
- Estabilidad temperatura en el interior del bloque: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ a 37°C / $\pm 0,4^\circ\text{C}$ a 60°C / $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 165°C .
- Temporizador 1min-99 horas-59min.
- Sistema de advertencia de la placa caliente $\geq 50^\circ\text{C}$ en pantalla.
- Peso: 2,1kg.
- Dimensiones 228x92,5x350mm.

51222 Baño calentador de bloque seco ECODryBlock (sin bloque).

950,00 €

Accesorios ECODryBlock 51222

51224	Bloque 30 tubos 6mm Ø	172,00 €	51337	Bloque Mixto 6x0,5ml+10x1,5ml+5x2.0ml	172,00 €
51225	Bloque 16 tubos 12-13mm Ø	172,00 €	51338	Bloque 16 tubos 12mm Ø	172,00 €
51226	Bloque 20 tubos 12-13mm Ø	172,00 €	51339	Bloque 20 tubos 15mm Ø	172,00 €
51227	Bloque 12 tubos 15-16mm Ø	172,00 €	51241	Bloque 15 tubos 16mm Ø	172,00 €
51228	Bloque 12 tubos 17-18mm Ø	172,00 €	51242	Bloque 12 tubos 17mm Ø	172,00 €
51229	Bloque 20 tubos 2ml	172,00 €	51243	Bloque 12 tubos 19mm Ø	172,00 €
51230	Bloque 12 tubos cónicos 15ml	172,00 €	51244	Bloque 9 tubos 21mm Ø	172,00 €
51231	Bloque 5 tubos cónicos 50ml	172,00 €	51245	Bloque 8 tubos 23mm Ø	172,00 €
51232	Bloque mixto: 4x1,5ml+3x15ml+2x50ml	172,00 €	51246	Bloque 8 tubos 25mm Ø	172,00 €
51234	Bloque Mixto 6x0,5ml+10x1,5ml+5x2.0ml	172,00 €	51247	Bloque 6 tubos 28mm Ø	172,00 €
51235	Bloque placa PCR 96x0,2ml	172,00 €	51248	Bloque 80 tubos PCR 0,2ml	172,00 €
51622	Sonda Pt100 temperatura	132,00 €	51249	Bloque 8 tubos 25mm Ø	172,00 €
51623	Sonda Pt1000 temperatura	140,00 €	51624	Tirador para extracción bloque	52,00 €



51021 Termoreactor para DQO de 25 posiciones

884,00 €

ROCKER
make filtration easy

- Conforme método ST-DQO (ISO 15705:2002) y USEPA 410.4.
- Pantalla con display OLED.
- Rango de temperatura: ambiente +5°C hasta 200°C.
- Precisión: $\pm 2^\circ\text{C}$ y Estabilidad: $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Programas preestablecidos y 2 programas definibles (temperatura y tiempo) por el usuario.
- Programa DQO-1: 150°C durante 120 minutos.
- Programa DQO-2: 165°C durante 20 minutos.
- Otros programas: 150°C/30min - 105°C/30min - 120°C/30min - 105°C durante 120 minutos.
- Temporizador 1-999 minutos con alarma sonora.
- Bloque para 25 tubos DQO de 16mm diámetro.
- Peso: 5,1kg
- Potencia 350W.
- Dimensiones: 310x190x120mm. (Ancho x Fondo x Alto).



● 51021

51022 Medidor para DQO CD200

944,00 €

- Para detección del valor DQO en aguas.
- Integra una curva estándar para la mayoría de reactivos: Hach, Lovibond, CHEMetrics.
- Permite también configurar nuevas curvas, de forma sencilla.
- Características técnicas:
 - Rangos de medida: 10-150mg/L, 100-1500mg/L y 1000-15000mg/L.
 - Pantalla LCD retroiluminada.
 - Fuente de luz: LED.
 - Selección automática de longitud de onda a 420µm o 610nm.
 - Tiempo de detección: 3s.
 - Estabilidad: $\leq 0,005\text{Abs}/30\text{min}$.
 - Memoria para 100 mediciones.
 - Información: concentración, número de muestra y tiempo.
 - Dimensiones: 230x125x85mm (Ancho x Fondo x Alto).
 - DC9V o adaptador de corriente.



● 51022

51023 Colorímetro multiparámetros WD

1.254,00 €

- Permite la detección de 4 parámetros: DQO, fósforo total, nitrógeno total y nitrógeno amoniacal, con 4 programas estándar.
- Permite almacenar hasta 11 curvas para diferentes mediciones.
- No precisa precalentamiento, en 3 segundos muestra y guarda la concentración.
- Aplicaciones: análisis de aguas industriales, monitoreo de aguas superficiales, subterráneas, etc., monitoreo de aguas en lagunas, ríos, estanques.
- Pantalla digital con iluminación LED.
- Longitud de onda: 420µm y 610µm con cambio automático.
- Tiempo de detección: 3 segundos.
- Estabilidad óptica: $\leq 0.005\text{Abs}/30\text{min}$.
- Se pueden almacenar hasta 100 registros.
- Información: muestra, longitud de onda, concentración y tiempo.
- Dimensiones: 230x125x85mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Funcionamiento a batería 9V o adaptador de corriente 100-240V.



● 51023



Floculadores (con regulación independiente)



● 18011

● 18012

- *Aplicaciones:*
 - Optimización del agregado de coagulantes al agua, en plantas de tratamiento, para favorecer la separación de contaminantes (JAR TEST).
 - Test de lixiviación sobre sustancias tóxicas provenientes de desechos sólidos para su descarte, mediante ácido acético o solución acuosa de dióxido de carbono saturada.
- Estructura recubierta de epoxi, de elevada resistencia a las agresiones de agentes químicos, mecánicos y corrosivos.
- Fondo iluminado, desconectable.
- Varillas agitadoras de acero inoxidable, de altura regulable, con dispositivo de bloqueo.
- Motor individual para cada posición.
- Selector de velocidad en cada puesto, independiente.
- Velocidades ajustables: 10 - 15 - 30 - 45 - 60 - 90 - 120 - 150 - 200rpm/minuto (hasta 300rpm opcional).

18011 Floculador de 4 puestos FC45

2.052,00 €

- Potencia 18W.
- Dimensiones: 645x260x347mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 12,5Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

18012 Floculador de 6 puestos FC65

2.528,00 €

- Potencia 23W.
- Dimensiones: 935x260x347mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 18Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Accesorios

18114	Soporte 2 conos Imhoff	110,00 €
18113	Cono Imhoff plástico	67,00 €
18112	Cono Imhoff vidrio	240,00 €
1551000	Vaso vidrio 1000ml C/10	<i>Ver página 466</i>
602614	Vaso plástico 1000ml C/6	<i>Ver página 468</i>



Floculador portátil



● 18017

18017 Floculador portátil

1.242,00 €

- Funcionamiento a red o a batería de coche.
- Iluminación central, desconectable.
- Varillas agitadoras de acero inoxidable, de altura regulable, con dispositivo de bloqueo.
- Velocidades ajustables: 20 - 40 - 50 - 100 y 200rpm.
- Temporizador de 0 a 30 minutos, desconectable.
- Potencia 20W.
- Dimensiones: 250x250x320mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,8Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Accesorios

18018	Maletín de Transporte	144,00 €
--------------	-----------------------	-----------------



Floculadores (controlados por microprocesador)

- **Aplicaciones:**
 - Optimización del agregado de coagulantes al agua, en plantas de tratamiento, para favorecer la separación de contaminantes (JAR TEST).
 - Test de lixiviado sobre sustancias tóxicas provenientes de desechos sólidos para su descarte, mediante ácido acético o solución acuosa de dióxido de carbono saturada.
- Estructura recubierta de epoxi, de elevada resistencia a las agresiones de agentes químicos, mecánicos y corrosivos.
- Fondo iluminado, desconectable.
- Varillas agitadoras de acero inoxidable, de altura regulable, con dispositivo de bloqueo.
- Control por microprocesador, de la velocidad y el tiempo con lectura digital.
- Control de tiempo en 2 niveles:
 - De 0...999 minutos.
 - De 0...99 horas.
- Control de velocidad desde 0 hasta 300rpm, resolución 1rpm.



18008 Floculador 4 puestos

1.736,70 €

- Potencia: 11W.
- Dimensiones: 645x260x347mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 13Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 18008

18009 Floculador 6 puestos

2.055,00 €

- Potencia: 11W.
- Dimensiones: 935x260x347mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 17Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 18009

Accesorios floculadores

18114	Soporte 2 conos Imhoff	110,00 €
18113	Cono Imhoff plástico	67,00 €
18112	Cono Imhoff vidrio	240,00 €
1551000	Vaso vidrio 1000ml C/10	Ver página 466
602614	Vaso plástico 1000ml C/6	Ver página 468



● 18112 ● 18113 ● 18114

Agitador mezclador de frascos

18118 Agitador mezclador rotatorio ROTAX

3.855,00 €

- Diseñado especialmente para la evaluación de la solubilidad en agua de sustancias contaminantes, barros, sedimentos y desechos, según la norma DIN 38414 y UNI 10802.
- Útil para toda aplicación que requiera agitación rotativa.
- El método DIN establece el mezclado de 100g de material sólido (peso seco) con 1 litro de agua destilada, en botellas de 2 litros durante 24 horas.
- La elución filtrada se utiliza luego para el análisis.
- Capacidad para 6 botellas de 2 litros o con un adaptador 8 botellas de 1 litro (para otros usos).
- Pantalla LED.
- Regulación electrónica de velocidad: 0...30rpm.
- Potencia: 100W.
- Dimensiones: 665x470x520mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 30Kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).



● 18118

Accesorios

11123	Adaptador para 8 botellas de 1 litro	872,00 €
11121	Botella de polietileno de 2 litros	35,00 €
11124	Botella de vidrio de 2 litros	92,00 €
11122	Botella de polietileno de 1 litro	28,00 €

● 18116



18116 Turbidímetro TB100

754,00 €

- Para medición de turbidez de muestras acuosas en NTU, FNU, EBC y ASBC.
- De 2 a 5 puntos de calibración, utilizando estándares de calibración (0,02, 10, 200, 500, 1000 o definido por el usuario).
- Calibración rápida y guiada en pantalla.
- Método de medida nefelométrica ISO 7027.
- Rango de medida: 0-1100 NTU/NFU- 0-275 EBC -0-9999 ASBC.
- Fuente de luz: Infrarrojo de 850µm de longitud de onda.
- Detector: fotodiodo de silicón.
- Memoria para 100 lecturas.
- Salida USB para comunicación con PC.
- Resolución: 0,01(0-100NTU) - 0,1 (100-999NTU) - 1(999-1100NTU) Precisión: ±2% (0-500NTU) y ±3% (501-1100NTU).
- Desconexión automática (15 min. sin uso) o manual.
- Dimensiones: 85x180x70mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 300g.
- Batería 9V.
- Incluye:
 - Estándares de calibración: 0,2 - 10 - 200 y 1000 NTU.
 - Viales para muestra de vidrio de Ø25x60mm.
 - Maletín de transporte.
 - Paño.

Accesorios

18126	Set de Calibración con estándares 0, 200,500 y 1000NTU	391,00 €
18127	Pack de 3 viales para muestras	98,60 €
18128	10ml de aceite de silicona	46,00 €

● 18119



18119 Turbidímetro TUB

498,00 €

- Controlado por microprocesador, con pantalla LCD 45x25mm.
- Método de medida nefelométrico según ISO 7027.
- Unidades de medida intercambiables: NTU - FTU- EBC.
- Memoria hasta 150 registros.
- Autoapagado después de 10 minutos de no utilizar y alarma de batería.
- Rango: 0-19,99NTU / 20.0-199,9 NTU Y 200-1000NTU.
- Precisión: ± 3% a < 500NTU.
± 5% a > 500NTU.
- Muestra: 10ml.
- Funcionamiento a baterías (incluidas) DC1,5V.
- Dimensiones: 70x135x65mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 168g.
- Incluye:
 - Turbidímetro, soluciones estándar, 2 botellas muestra, baterías, agua destilada y maletín de transporte.

Accesorios

18124	3 estándar calibración 0, 100 y 800 NTU	110,00 €
18125	P/3 Frascos para muestras	25,00 €

● 18110



18110 Turbidímetro TB1 Velp Scientifica

1.415,00 €

- Portátil, fácil de calibrar con resultados en segundos.
- Con un juego de baterías, realiza 1200 muestras.
- Rango de medición: 0-1000NTU (±0,01NTU.)
- Suministrados con 4 estándares de calibración.
- 800-100-20 y 0,02NTU.
- Protección IP67.
- Maletín de ABS.
- Conforme a ISO 7027, método nefelométrico.
- Incluye 3 viales, paño, aceite de silicona, pilas y estuche.
- Fuente de luz: diodos de infrarrojo 850µm longitud de onda.
- Dimensiones: 68x155x50mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 200g.





Equipo de filtración WaterVac

- Sistema de filtración por vacío generado por una bomba de aire/agua con drenaje directo del líquido residual. Sin necesidad de frascos por lo que hay ahorro de espacio.
- Ideal para trabajar en cabinas de flujo laminar.
- Aplicaciones de filtración microbiológica en industrias de alimentos, bebidas, farmacéutica, etc.
- Para filtración por membrana según U.S., EPA, ISO, ASTM.
- Permite trabajar con embudos de acero inoxidable, de PES y embudos desechables de Millipore, Sartorius y Pall.
- Soportes intercambiables para los diferentes embudos.

Información completa ver página 328.



Equipo de filtración VF12 para botellas rosca GL45

- Equipo de filtración para trabajar con frascos con rosca GL45 de 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml, 5000ml.

Incluye

- Portafiltros para filtros de 47mm Ø.
- Embudo de filtración de vidrio de 300ml.
- Tapón de silicona nº 8.
- Pinza de aluminio anodizado.
- Adaptador de filtración.
- Frasco de 1000ml rosca GL45.

Información completa ver página 323.



Equipo de filtración PES MF31

Incluye

- Portafiltros para filtros de 47mm Ø.
- Embudo de filtración PES de 300ml.
- Soporte de filtros magnético.
- Permite su uso con una sola mano.
- Tapón de silicona nº 16.
- Frasco Kitasato de vidrio 1000ml con drenaje.
- Base de silicona para fijación del frasco.
- Tapa en polipropileno con filtro PTFE.

Información completa ver página 322.



Rampas de filtración MULTIVAC en acero inoxidable con bomba de vacío

- Sistemas completos modulares que permiten trabajar con embudos de acero inoxidable, vidrio, PES y embudos desechables comerciales.
 - Filtración microbiológica en alimentación, bebidas, farmacéutica.
 - Filtración de sólidos en suspensión, superficies y agua.
 - Filtración general de muestras acuosas.
- Fácil ensamblaje y desensamblaje de las diferentes conexiones para esterilización y limpieza.
- Válvula de drenaje ajustable de conexión rápida.

Información completa ver página 324-326.

Autoclaves automáticos D-LINE

- Aplicaciones de laboratorio: utilizados en institutos de investigación, en universidades y en la industria médica, farmacéutica, biotecnológica, química y de alimentación.
- Esterilización líquida (utilizando la sonda flexible PT100) con diversas opciones de refrigeración.
- Esterilización de pipetas y material de vidrio.
- Esterilización de instrumental (empaquetado o no empaquetado).
- Esterilización de residuos y desechos biológicos peligrosos.
- Preparados de agar-agar.
- Autoclaves en versión horizontal (de mesa) con capacidad de 28, 52, 65, 85, 110 y 160 litros (EL-D).
- Autoclaves en versión vertical con capacidad de 31, 52, 65, 85, 110 y 160 litros (ELV-D).
- Control por microprocesador con pantalla multicolor, con un color para cada etapa del ciclo de esterilización.
- Control de presión DIP.
- Dos sensores PT100, según normas IEC 61010-1 Y 61010-2.
- Códigos de identificación para acceso.
- Rangos de temperatura de esterilización entre 105°C y 137°C.
- Hasta 30 programas de ciclo, con selección de tiempo y temperatura.
- Elementos calefactores externos.
- Depósito para agua de alimentación integrado.
- Conexión USB, RS232 y Ethernet.

Seguridad:

- Sistema que evita la apertura de la puerta con la cámara presurizada.
- El vapor no puede entrar en la cámara con la puerta abierta.
- La puerta no puede abrirse hasta que la temperatura del líquido no sea igual a la predeterminada para su finalización.
- La puerta no se puede abrir hasta que la presión interior no sea igual a la presión del ambiente exterior.
- Monitorización de presión doble: electrónico y mecánico.
- Válvulas de seguridad, para solucionar una sobrepresión.
- Seguridad en el generador de vapor, del nivel de agua.

Tuttnauer



● 2840EL-D



● FAMILIA ELV

HORIZONTALES (Solicitar catálogo completo: volúmenes disponibles: 28, 52, 65, 85, 110 y 160 litros)

Referencia	Medidas interiores Ø x fondo	Medidas exteriores Ancho x Fondo x Alto	Volumen litros	Consumo	Capacidad interior Frascos/Erlenmeyer	Importe
2840EL-D	280x400mm	530x630x440mm	28	2.200W	14x250ml / 10x500ml / 4x1000ml	Consultar
3850EL-D	380x500mm	720x765x540mm	65	3.400W	27x250ml / 16x500ml / 11x1L / 6x2L	Consultar
3870EL-D	380x690mm	720x940x540mm	85	4.800W	36x250ml / 23x500ml / 18x1L / 9x2L	Consultar

VERTICALES (Solicitar catálogo completo: volúmenes disponibles: 28, 31, 52, 65, 85, 110 y 160 litros)

Referencia	Medidas interiores Ø x altura	Medidas exteriores Ancho x Fondo x Alto	Volumen litros	Consumo	Capacidad interior Frascos/Erlenmeyer	Importe
2840ELV-D	280x460mm	540x440x980mm	31	2.400W	14x250ml / 10x500ml / 4x1L/1x5L	Consultar
3850ELV-D	380x500mm	730x540x1000mm	65	6.000W	38x250ml / 24x500ml 8x1L /4x2L /1x5L	Consultar
3870ELV-D	380x690mm	730x540x1000mm	85	6.000W	57x250ml / 36x500ml 16x1L /8x2L /1x5L	Consultar

Tuttnauer



● 3850EL-D

Accesorios

33071	Cesto en acero inoxidable para autoclave 2540ML	Consultar
33328	Chamber Brite para limpieza para autoclaves sin vacío C/12	Consultar
33070	Cesto en acero inoxidable para autoclave 3850ML	Consultar
33072	Cesto en acero inoxidable para autoclave 3870ML	Consultar
33326	Limpiador de Autoclave 4x1 litro	Consultar
33080	Impresora integrada	Consultar
33081	Software de control para documentación, gráficos de ciclos	Consultar
33082	Registros para cumplimentación de 21 CFR Parte 11	Consultar
33083	Sistema para enfriamiento rápido por agua de red	Consultar
33084	Sistema para enfriamiento rápido con ventilador	Consultar
33086	Sistema de vacío	Consultar
33087	Filtración de aire de residuos biológicos 0,2µm	Consultar
33088	Generador de vapor integrado	Consultar
33089	Documentación IQ-OQ	Consultar

Desodorante de autoclaves ver página 406.

Bolsas para esterilización en autoclaves ver páginas 326 y 374.



AUTOCLAVE T-LAB ECO85 y T-LAB ECO60

- Autoclave vertical, con optimización de recursos como agua, energía y resultados de tiempo de esterilización.
- Destinadas a cargas líquidas y sólidas para laboratorios (botellas selladas y sin sellar).
- Pantalla táctil multicolor, fácil de usar.
- Conectividad a la red y a través del software R.P.C.R para generar informes con gráficos y tablas..
- Memoria integrada para 1000 ciclos.
- Permite programar hasta 30 ciclos al mismo tiempo.
- "Plug and Play", no requiere conexiones dedicadas.
- Cumple los estándares internacionales de seguridad y certificado PED. (PED2014/68/EU - IEC6010-1 - IEC61010-2-040 - EN61326-1 - EMC).
- Ventilador de refrigeración incorporado.
- Programas: líquido sellado, líquido sin sellar, sólido, sólido delicado.
- Puerta con sistema de seguridad.
- Indicadores de temperatura y niveles de agua.
- Dos sensores PT100 de serie, para control de temperatura.
- Temperatura de esterilización: 105-137°C (Presión 2.9 bar).
- Tiempo programable: 3-59 minutos.
- Puerto USB.
- Manómetro de presión.
- Depósito agua refrigeración: 6 litros.
- Depósito aguas residuales: 3 litros.



T-LAB ECO85

- Volumen: 85 Litros.
- 2 cestas de acero inoxidable de 360mmØx280mm.
- Dimensiones cámara: 390mmØx700mm.
- Dimensiones externas: 644x980x760mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 120kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz.
- Potencia: 5400W

Capacidad de carga	T-LAB ECO85
Erlenmeyer 250ml	13x3
Frascos ISO 250ml	19x3
Erlenmeyer 500ml	8x3
Frascos ISO 500ml	12x3
Erlenmeyer 1000ml	5x2
Frascos ISO 1000ml	8x2
Erlenmeyer 2000ml	3x2
Frascos ISO 2000ml	4x2

T-LAB ECO60

- Volumen: 60 Litros.
- 2 cestas de acero inoxidable de 360mmØx190mm.
- Dimensiones cámara: 390mmØx505mm.
- Dimensiones externas: 640x985x760mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 111kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz.
- Potencia: 3000W.

Capacidad de carga	T-LAB ECO60
Erlenmeyer 250ml	13x2
Frascos ISO 250ml	19x2
Erlenmeyer 500ml	8x2
Frascos ISO 500ml	12x2
Erlenmeyer 1000ml	5x1
Frascos ISO 1000ml	8x1
Erlenmeyer 2000ml	3x1
Frascos ISO 2000ml	4x1

Accesorios

33327 Impresora térmica

[Consultar](#)

CERTOCLAV®

● 38012



● 38018



● 38012M

Autoclaves

- Autoclaves robustos y compactos para laboratorio.
- De aplicación en microbiología (tratamiento de medios de cultivo en autoclave, esterilización de residuos), en industria alimentaria, en ensayo de materiales (resistencia al vapor y de calidad, ciclos largos, ensayos de presión, hidrólisis, etc.), en docencia para prácticas y en farmacia (esterilización de instrumentos y envases para colirios, etc).

Autoclaves EL

- Cuádruple sistema de protección contra la presión: cierre de seguridad, válvula de seguridad antibloqueo, válvula de sobrepresión y apertura de seguridad de sobrepresión.
- Manómetro de precisión con indicador de presión.
- Selección de programas a 125°C o a 140°C, mediante válvula de mando (Opcionalmente 115°C y 121°C).
- Termostato eléctrico.
- Termómetro de precisión.
- Construcción en aluminio 3103 según DIN 1725.
- Sistema de calefacción integrada.
- Cesto de alambre de acero inoxidable 225mm Ø x170mm.

Autoclaves MULTICONTROL

- Cuádruple sistema de protección contra la presión: cierre de seguridad, válvula de seguridad antibloqueo, válvula de sobrepresión y apertura de seguridad de sobrepresión.
- Manómetro de precisión con indicador de presión.
- Sistema de control electrónico de seguridad.
- Programación de temperatura: ambiente hasta 140°C (de 1 min a 14 días).
- Ciclos largos y contador de ciclos.
- Conexión para termógrafo (8mV) y PC (RS232).
- Detección automática de errores.
- Sistema de calefacción integrada.
- Cesto de alambre de acero inoxidable 225mmØx170mm.
- Sensor PT100.
- 6 programas instalados.
- Software básico incluido.
- Potencia: 1.900W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Medidas interiores mm Ø x altura	Altura mm Diagonal	Volumen Litros	Consumo	Peso Kg	Voltaje
38012	Certoclav EL-12	240x260	350	12,00	1900W	7	230V/50-60Hz
38018	Cartoclav EL-18	240x350	465	18,00	1900W	9	230V/50-60Hz
38012M	Multicontrol 12	240x260	350	12,00	1900W	8	230V/50-60Hz

Modelos

38012/140CS	Autoclave 12 litros EL-12 125°C/140°C con cesto	3.556,00 €
38012/121CS	Autoclave 12 litros EL-12 115°C/121°C con cesto	3.556,00 €
38012MCS	Autoclave 12 litros Multicontrol 12 con cesto	5.795,00 €
38018/140CS	Autoclave 18 litros EL-18 125°C/140°C con cesto	4.194,00 €
38018/121CS	Autoclave 18 litros EL-18 115°C/121°C con cesto	4.194,00 €

Accesorios

33322	Impresora para multicontrol	638,00 €
33323	PC software profesional para multicontrol	446,00 €
33324	Selladora para bolsas	Consultar
33325	Destilador de agua	Consultar

Autoclaves MaXterile

- Autoclaves verticales controladas por microprocesador.
- Tapa con cierre electrónico de seguridad para la seguridad del usuario.
- Apertura de la puerta bloqueada automáticamente a +80°C.
- Pantalla digital LCD.
- Equipada con ruedas para posibilitar su desplazamiento.
- Temporizador digital: 0-60 minutos.
- Modos de trabajo: sólidos y líquidos.
- Detector de bajo nivel de agua.
- Interior en acero inoxidable AISI 304 y exterior en acero recubierto de epoxi.
- Incluyen 2 cestos de acero inoxidable.
- Rango de temperatura: ambiente +5°C hasta 132°C (precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 121°C).
- Presión: 1,2Kg/cm² y 2.0Kg/cm².
- Manómetro de presión: 0-3 Kg/cm².
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Sistemas de seguridad:

- Puerta con cierre y bloqueo de seguridad.
 - Válvula de sobrepresión.
 - Circuito de seguridad por sobretemperatura.
 - Alarmas por fallo de suministro eléctrico y sobretemperatura.
- Certificación PED (Directiva de equipos con presión) tanque 3mm espesor.

Impresora integrada en los modelo R, que registra los ciclos de esterilización:

- Temperatura, presión, tiempo, errores, etc.



● 38080



● 38080R

Ref.	Modelo	Capac.	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores ØxH	Impr.	Potencia Kw	Peso Kg	Importe
38047	WAC-47	47	680x470x880mm	300x670mm	NO	2	117	6.510,00 €
38047R	WAC-47R	47	680x470x880mm	300x670mm	SI	2	117	6.875,00 €
38060	WAC-60	60	700x470x1080mm	350x650mm	NO	3	120	6.789,00 €
38060R	WAC-60R	60	700x470x1080mm	350x650mm	SI	3	120	7.190,00 €
38080	WAC-80	80	810x580x1140mm	400x650mm	NO	4	170	8.819,00 €
38080R	WAC-80R	80	810x580x1140mm	400x650mm	SI	4	170	9.186,00 €
38100	WAC-100	100	810x580x1140mm	450x630mm	NO	4	170	9.850,00 €
38100R	WAC-100R	100	810x580x1140mm	450x630mm	SI	4	170	9.998,00 €

Accesorios

38032	Cesto para autoclave WAC-47 dimensiones 270 Ø x 240 mm	175,00 €
38062	Cesto para autoclave WAC-60 dimensiones 320 Ø x 240 mm	192,00 €
38081	Cesto para autoclave WAC-80 dimensiones 370 Ø x 240 mm	215,00 €
38090	Cesto para autoclave WAC-100 dimensiones 420 Ø x 240 mm	225,00 €



Cintas esterilización

Ver página 91.



Desodorante autoclave

Ver página 91.





38002 Autoclave T-Classic One con cesto

1.686,00 €

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 18 minutos.
- Volumen de la cámara 340x335mm.
- Capacidad: 9 litros.
- Temperatura de trabajo 126°C. presión 1,6 bar
- Capacidad de carga 3kg.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara presurizada.
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura.
- Diámetro interior 210mm x 230mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.



38004 Autoclave T-Classic Plus con cesto

1.867,00 €

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 18 minutos.
- Volumen de la cámara 340x410mm.
- Peso máximo admitido 4kg o 2x500ml.
- Temperatura de trabajo 126°C presión 1,6 bar.
- Manómetros para visualizar presión y temperatura.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara presurizada.
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura.
- Capacidad: 12 litros.
- Capacidad de carga 4kg.
- Diámetro interior 210mm x 270mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.



38006 Autoclave T-Classic Media con cesto

2.047,00 €

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 28-70 minutos.
- Volumen de la cámara 340x420mm.
- Capacidad: 12 litros.
- Temperatura de trabajo 121°C.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara a una temperatura superior a 80°C.
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura.
- Detector y apagado en caso de bajo nivel de agua.
- Diámetro interior 210mm x 270mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.



Bolsas para esterilización en autoclaves

- Bolsas para esterilización en autoclave fabricadas en polipropileno
- Autoclavables hasta 134°C
- Polipropileno transparente impresa con el simbolo Biohazard
- Espesor de 50 µm.

Ref.	Litros L	Medidas AnchoxAlto mm	Impresa	Espesor	Ud/Caja	Importe
107180	2,5	200x300mm	SI	40 µm	1000	75,00 €
107181	9	300x500mm	SI	50 µm	1000	156,00 €
107186	14	400x600mm	SI	50 µm	1000	245,00 €
107183	21	500x750mm	SI	50 µm	500	182,00 €
107184	33	600x800mm	SI	50 µm	500	202,00 €
107185	52	800x1000mm	SI	50 µm	250	204,00 €
107125	3	255x400mm	No	40 µm	500	Consultar
107127	9	300x500mm	No	40 µm	500	Consultar
107129	14	400x500mm	No	40 µm	500	Consultar
107131	21	400x780mm	No	40 µm	500	Consultar
107133	33	600x780mm	No	40 µm	500	Consultar

GOSSELIN™



Cinta con indicador de esterilización para autoclave

- Cambio de color claro a marrón tras la esterilización
- Para utilizar con unidades individuales
- Cambio de color a 121°C durante 10min o a 134°C durante 2 min.
- Cinta adhesiva
- Conforme ISO 11140-1 (Clase 1).

Modelos			
1052/1	Cinta esterilización para autoclave 19cm x 50 metros	1 Ud/Caja	4,90 €
1052	Cinta esterilización para autoclave 19cm x 50 metros	12 Ud/Caja	48,00 €
1053	Cinta esterilización para autoclave 25cm x 50 metros	12 Ud/Caja	81,00 €



● 1052

● 1051

1051 Cinta con indicador de esterilización para Estufas

- Cambio de color de verde claro a marrón tras la esterilización
- Cambio de color a 155°C durante 30min.
- Cinta adhesiva

Modelos			
1051	Cinta esterilización para estufa 19cm x 50 metros	1 Ud/Caja	49,00 €

Desodorante para autoclaves

- 100% natural, no deja residuo, compatible con cualquier autoclave.
- Totalmente seguro para el proceso del autoclavado.
- 100% biodegradable.
- Modelos: classic, poma, citrus, floral y peach.

Referencia	Modelo	Fragancia	Ud/Caja	€/Caja
80296	Classic	Eucaliptus-Menta	100	148,00 €
80297	Poma	Manzana	100	148,00 €
80298	Citrus	Limón	100	148,00 €
80299	Floral	Flores	100	148,00 €
80295	Peach	Melocotón	100	148,00 €



● 80297

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 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.

● 24076



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.



● 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

● 506020



● 506012



Baños María

- Regulación de temperatura por termostato hidráulico con escala comparativa.
- Cubeta interior en acero inoxidable AISI 304.
- Bandeja cubrerresistencias incluida en acero inoxidable.
- Temperaturas regulables desde ambiente +5 °C hasta 110 °C (Serie AG) y hasta 200 °C (Serie AC).
- Calefacción por resistencias eléctricas blindadas.
- Interruptor de puesta en marcha y piloto señalizador.
- Voltaje: 220V-50Hz.

Modelo	IDL-AG5	IDL-AC5	IDL-AG12	IDL-AC12	IDL-AG20	IDL-AC20
Referencia	506005	506105	506012	506112	506020	506120
Rango Temp °C	35-100	35-200	35-100	35-200	35-100	35-200
Volumen litros	5	5	12	12	20	20
Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	300x140x150	300x140x150	300x310x150	300x310x150	480x300x150	480x300x150
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	360x230x210	360x230x210	370x390x210	370x390x210	550x390x210	550x390x210
Potencia kW	0,6	1	1,2	1,5	1,6	2
Importe	448,00 €	506,00 €	581,00 €	615,00 €	622,00 €	664,00 €

Accesorios

506006	Tapa plana para baño 5 litros	50,55 €
506013	Tapa plana para baño 12 litros	57,60 €
506021	Tapa plana para baño 20 litros	66,80 €
506106	Tapa con discos reductores baño 5 litros	104,00 €
506113	Tapa con discos reductores baño 12 litros	155,00 €
506121	Tapa con discos reductores baño 20 litros	176,00 €
506009	Juego discos reductores	44,00 €
506123	Termómetro 0-100 °C	16,80 €
506124	Termómetro 0-200 °C	16,80 €
506227	Agente protector Aquastab 100ml	65,00 €
506228	Agente protector Aquastab F/1000ml	104,00 €

Baño termostático con agitación MS-280

- Baño termostático con interior recubierto en vidrio borosilicato, de alta resistencia.
- Ventana de vidrio para observar los cambios que se producen en la muestra.
- Base en acero inoxidable de fácil limpieza.
- Carcasa metálica resistente a la temperatura y corrosión.
- Baño para agua y aceite.
- Agitación secundaria en el recipiente que se introduce.
- Avisador acústico por fin del trabajo (permaneciendo la agitación activa para proteger la muestra).
- Temporizador programable de 1 min a 59 horas 59 min.
- Pantalla digital LCD, para temperatura, tiempo y velocidad de agitación.
- Panel táctil e iluminado (verde cuando está trabajando y verde intermitente al estar cerca de alcanzar la temperatura).
- Alarma con indicador rojo.
- 2 circuitos de seguridad independientes, por sobrecalentamiento con aviso de error y corte de energía y por cortocircuito con corte de energía.
- Aviso luminoso HOT, cuando la temperatura llega a 50°C.
- Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- Sensor externo de temperatura PT1000.
- Admite barra magnética hasta 40mm de longitud.
- Velocidad de agitación regulable: 100-1500°C.
- Temperatura regulable desde ambiente hasta 220°C (±1°C).



● 52840

Ref.	Modelo	Volumen	Velocidad	Temperatura	Dimensiones	Peso	Potencia	Importe
52840	MS-280-V3	3 Litros	100-1500rpm	amb - 220°C	343x215x283mm	6,0 kg	900W	425,00 €
52842	MS-280-V5	5 Litros	100-1500rpm	amb - 220°C	343x228x283mm	6,75 kg	900W	498,00 €



Baños María con regulación electrónica hasta 100°C con tapa plana

- Cubeta interior en acero inoxidable estampado sin juntas AISI 304.
- Tapa incluida con orificios y anillos reductores.
- Drenaje incluido para evacuación del agua.
- Control por microprocesador PID y pantalla digital.
- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 100°C (precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$).
- Temporizador hasta 9999 minutos.
- Sistemas de seguridad con protección ante subidas de tensión, alarma por exceso de temperatura y por ausencia de agua.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V/60Hz opcional).

Referencia	506320	506321	506323	506328
Modelo	WB-1	WB-2	WB-4	WB-6
Volumen	3 litros	6 litros	12 litros	20 litros
Rango de temperatura	amb. +5°C a 100°C			
Dimensiones cubeta mm (Ancho x Fondo x Alto)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Dimensiones exteriores mm (Ancho x Fondo x Alto)	200x200x220	345x200x220	345x345x220	510x345x220
Potencia	300W	600W	800W	1200W
Importe	210,00 €	250,00 €	305,00 €	380,00 €



Baños María con regulación electrónica hasta 100°C con tapa tejadillo

- Cubeta interior en acero inoxidable estampado sin juntas AISI 304.
- Tapa incluida tipo tejadillo.
- Drenaje incluido para evacuación del agua.
- Control por microprocesador PID y pantalla digital.
- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 100°C (precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$).
- Temporizador hasta 9999 minutos.
- Sistemas de seguridad con protección ante subidas de tensión, alarma por exceso de temperatura y por ausencia de agua.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V/60Hz opcional).

Referencia	506325	506326	506327	506329
Modelo	TWB-11	TWB-15	TWB-22	TWB-30
Volumen	11 litros	15 litros	22 litros	30 litros
Rango de temperatura	amb. +5°C a 100°C			
Dimensiones cubeta mm (Ancho x Fondo x Alto)	300x240x150	300x240x200	500x290x150	500x290x200
Dimensiones exteriores mm (Ancho x Fondo x Alto)	340x280x240	340x280x290	550x350x240	550x350x290
Potencia	800W	1000W	1200W	1500W
Importe	425,00 €	455,00 €	498,00 €	544,00 €



Baños termostáticos digitales

- Regulación de temperatura controlada por microprocesador.
- Cubeta interior en acero inoxidable y tapa en policarbonato.
- Válvulas para drenaje de agua independiente en cada cubeta.
- Sensor de nivel de agua incorporado.
- Pantalla digital para visualizar y seleccionar tiempo y temperatura.
- Alarma sonora por fin de trabajo y por bajo nivel de agua.
- Temporizador 99 horas y 59min y posición continuo.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta +100°C.
- Precisión de temperatura $\pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Uniformidad de temperatura a 37°C: $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- Volumen de la cubeta: 2 litros.
- Voltaje: 230V/50Hz.

Ref.	Número cubetas	Volumen Litros	Dimensiones ext. (Ancho x Fondo x Alto)	Dimensiones cubeta (Ancho x Fondo x Alto)	Potencia W	Peso Kg	Importe
506116	1	1x2litros	198x290x240mm	135x150x143mm	300	2,3	520,00 €
506117	2	2x2litros	363x290x240mm	135x150x143mm	600	5,1	798,00 €
506118	3	3x2litros	510x290x240mm	135x150x143mm	900	6,7	1.095,00 €



• 506118



• 506116



Baños termostáticos serie digital WB hasta 100°C y WHB hasta 250°C

- Control por microprocesador.
- Parámetros de tiempo y temperatura programables.
- Pantalla digital retroiluminada.
- Función de memoria con los valores seleccionados.
- Temporizador programable hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Cubeta interior en acero inoxidable AISI 304.
- Exterior fabricado en acero recubierto de epoxi.
- Protección por sobretemperatura y sobretensión.
- Alarma por fallo del sensor de temperatura.
- Suministrados con tapa plana.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (Opcional 120V/50-60Hz).

Referencia	506260	506262	506264	506460	506462	506464
Modelo	WB-6	WB-11	WB-22	WHB-6	WHB-11	WHB-22
Volumen	6 litros	11 litros	22 litros	6 litros	11 litros	22 litros
Rango de temperatura	amb. +5°C +100°C (± 0,1°C)			amb. +5°C +250°C (± 1,5°C)		
Uniformidad temperatura	± 1,0°C			± 3,0°C		
Temporizador	99 horas y 59min					
Sistema de drenaje	No	No		Si		
Dimensiones exteriores mm (Ancho x Fondo x Alto)	325x180x250	325x265x260	535x380x260	425x305x340	425x375x340	525x425x370
Dimensiones interiores mm (Ancho x Fondo x Alto)	300x155x150	302x240x150	500x295x150	270x180x150	300x250x150	400x300x180
Potencia	800W	1000W	2000W	1500W	2000W	2500W
Peso	8Kg	10Kg	14Kg	23Kg	25Kg	39Kg
Importe	629,00 €	661,00 €	798,50 €	1.324,00 €	1.379,00 €	1.573,00 €

Accesorios

506271	Tapa tejadillo para baño WB-6	167,00 €
506272	Tapa tejadillo para baño WB-11	178,00 €
506273	Tapa tejadillo para baño WB-22	207,00 €

Baños termostáticos multipuesto

- Para usar en fases de extracción, Soxhlet, determinación DQO, etc.
- Control por microprocesador.
- Parámetros de tiempo y temperatura programables.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta 100°C.
- Precisión: ±0,2°C.
- Uniformidad de temperatura: ±1,0°C.
- Sensor de temperatura PT100.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Temporizador programable hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Cubeta interior en acero inoxidable AISI 304.
- Exterior en acero recubierto de epoxi.
- Válvula para vaciado de agua.
- Protección por sobretemperatura y sobretensión.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).
- Los baños incluyen:
 - Juegos de discos reductores hasta 110mm Ø.
 - Soporte posterior de apoyo en acero inoxidable.



● 598054



● 598056

Modelo	WEB-4	WEB-6
Referencia	598054	598056
Nº Plazas	4	6
Rango temperatura	amb. +5°C...100°C	
Uniformidad temperatura	±1,0°C	
Temporizador	99 horas 59 min	
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	720x245x275	975x245x275
Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	610x160x160	910x140x160
Peso	18	25
Potencia	1400W	1800W
Importe	1.248,00 €	1.410,00 €



Baños termostáticos para incubación de precisión LAUDA hasta 100°C

LAUDA

- Regulación de temperatura controlada por microprocesador.
- Gran pantalla TFT de 3,5" en color de alto contraste para visualizar los datos del proceso.
- Teclado de membrana con símbolos claros.
- Rango temperatura: ambiente +5°C hasta 100°C (Incrementos en pasos de 0,1°C).
- Temporizador con 3 funciones:
 - Retardo en el encendido de la temperatura hasta 999h-59min.
 - Tiempo de funcionamiento de 1min a 999h-59min o continuo.
 - Tiempo de funcionamiento expirado el retardo del encendido y alcanzada la temperatura de consigna 1min-999h-59min.
- Limitación de la temperatura (máxima y mínima), alarma de la temperatura (superior e inferior), conmutación °C/°F.
- Alarma visual y acústica por escasez de agua, por temperatura insuficiente o excesiva y por rotura o problemas con el sensor de temperatura.
- Información de la monitorización de los posibles fallos.
- Dos protectores independientes por sobrecalentamiento.
- Fabricado en acero inoxidable, el elemento calefactor, la cubeta interior, la tapa, el bastidor y la placa perforada.
- Tapa de doble pared aislada térmicamente, evita que los condensados puedan introducirse en forma de gotas sobre las muestras.
- Carcasa exterior a prueba de corrosión en acero galvanizado recubierto de epoxi.
- Válvula de drenaje en la parte posterior.

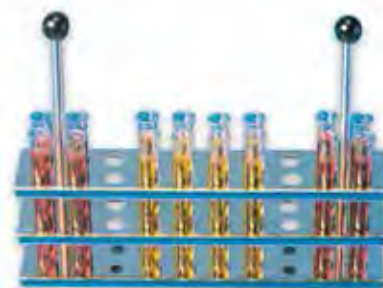
Especificaciones técnicas:

- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta +100°C (con accesorio de regulador de nivel de agua: desde +3°C temperatura del agua a +100°C).
- Excelente estabilidad y constancia de la temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).



Ref.	Modelo	Volumen Litros	Dimensiones ext. Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones cubeta Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
506233	H4	4	340x290x275mm	245x100x165mm	500	7,4	1.450,00 €
506234	H8	8	340x395x275mm	245x200x165mm	1.000	9,3	1.610,00 €
506235	H16	16	500x440x275mm	400x245x165mm	1.500	13,3	1.734,00 €
506238	H22	22	500x440x345mm	400x245x225mm	1.500	15,0	1.974,00 €
506236	H24	24	700x440x275mm	600x245x165mm	1.500	17,2	2.016,00 €
506237	H41	41	510x490x476mm	410x296x335mm	1.500	21,2	2.184,00 €
506239	H8A	8	340x395x345mm	245x200x165mm	1.000	10,9	2.044,00 €
506240	H16A	16	500x440x345mm	400x245x165mm	1.500	15,2	2.340,00 €

Los modelos H8A y H16A disponen de un sistema de circulación que mejoran la uniformidad de temperatura, ideal para incubar e inactivar cultivos, calentar medios bacteriológicos, descongelar muestras y reacciones químicas.



Accesorios

506221	Gradilla 20 tubos hasta 16-17mm Ø	110,00 €
506222	Gradilla 5 tubos hasta 31mm Ø	110,00 €
506223	Gradilla 20 tubos hasta 13mm Ø	110,00 €
506225	Gradilla para 12 biberones hasta 56mm Ø	238,00 €
506226	Regulador de nivel de agua	226,00 €
506227	Agente protector Aquastab 100ml (Reductor de bacterias y hongos en el agua)	65,00 €
506228	Agente protector Aquastab F/1000ml	104,00 €





Baños termostáticos de precisión Serie XT

- Para temperaturas regulables desde ambiente +5°C hasta +100°C.
- Temporizador desde 1s hasta 99min 59s.
- Pantalla digital para control de parámetros.
- Indicación de errores y del estado del equipo.
- Fabricación del baño interior en acero inoxidable AISI 304.
- Límites de temperatura superior e inferior.
- Profundidad útil de 200mm.
- Incorpora sistema para drenaje del agua.

Baños termostáticos de precisión 0,05-0,1°C serie XTP

- Control por microprocesador.
- Temperatura regulable desde amb +6°C hasta +80°C.
- Bomba de circulación magnética.

	Referencia	Rango temperatura	Estabilidad Temperatura	Uniformidad	Capacidad litros	Ancho x Fondo x Alto		Potencia	Importe
						Dimensiones exteriores mm	Dimensiones cubeta mm		
Serie XT	509930	amb+5°C a +100°C	± 0,2° - 0,5°C	± 1,5°C -2°C	8	332x180x300	280x160x200	600W	628,00 €
	509933	amb+5°C a +100°C	± 0,2° - 0,5°C	± 1,5°C -2°C	12	332x270x300	280x240x200	1000W	775,00 €
	509935	amb+5°C a +100°C	± 0,2° - 0,5°C	± 1,5°C -2°C	24	332x533x300	280x480x200	1500W	940,00 €
Serie XTP	509940	amb+6°C a +80°C	±0,02°C -0,05°C	±0,05°C -0,1°C	8	332x180x300	280x160x200	600W	792,00 €
	509943	amb+8°C a +80°C	±0,02°C -0,05°C	±0,05°C -0,1°C	12	332x270x300	280x240x200	1000W	950,00 €
	509945	amb+6°C a +80°C	±0,02°C -0,05°C	±0,05°C -0,1°C	24	332x533x300	280x480x200	1500W	1.148,00 €



Accesorios

509937	Tapa policarbonato para baño 8 litros	113,00 €
509938	Tapa policarbonato para baño 12 litros	139,00 €
509939	Tapa policarbonato para baño 24 litros	148,00 €

Baño termostático con agitación de vaivén RT y RW (refrigerado)

- Pantalla digital para visualizar tiempo, temperatura y velocidad.
- Cubeta interior en acero inoxidable.
- Cambio de plataformas de trabajo cómodo y sencillo.
- Circulación de agua por bomba magnética para una mayor uniformidad de temperatura.
- Con plataforma universal para colocar adaptadores Erlenmeyer.
- Temperatura regulable desde ambiente +10°C hasta +90°C (modelo RT).
- Temperatura regulable desde +5°C hasta +90°C (modelo refrigerado RW).
- Estabilidad de la temperatura: ±0,05 - 0,1°C.
- Órbita de vibración: 20mm.
- Alarma sonora por fin de trabajo y por bajo nivel de agua.
- Temporizador 99horas y 59min y posición continuo.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (110V/50-60Hz opcional).

593037 Baño termostático con agitación de vaivén 2.256,00 €

593038 Baño termostático refrigerado con agitación de vaivén 3.919,00 €

Referencia	Volumen	Velocidad rpm	Ancho x Fondo x Alto		Refrigerado	Potencia	Peso	Importe
			Dimensiones ext. mm	Dimensiones inter. mm				
593037	28 Litros	10-200	700x375x420	480x300x200	NO	1500W	24Kg	2.256,00
593038	28 Litros	10-200	700x375x420	480x300x200	SI	1500W	25Kg	3.919,00

Accesorios

509130	Plataforma con tensores elásticos	288,00 €	509134	Adaptador para Erlenmeyer de 500ml	33,75 €
509132	Adaptador para Erlenmeyer de 100ml	22,50 €	509135	Adaptador para Erlenmeyer de 1000ml	45,00 €
509133	Adaptador para Erlenmeyer de 250ml	27,00 €	509136	Tapa de policarbonato	197,00 €



Baños termostáticos

Baños termostáticos con agitación Serie MAX

- Control por microprocesador.
- Parámetros de tiempo y temperatura programables.
- Agitación de vaivén regulable entre 20 y 250rpm (pasos de 1rpm).
- Mecanismo de agitación patentado, mínimo ruido y vibración.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta 100°C.
- Precisión: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Uniformidad de temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Sensor de temperatura PT100.
- Órbita de vibración: 20mm.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Temporizador programable hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Cubeta interior en acero inoxidable AISI 304.
- Grifo para desagüe incluido.
- Exterior en acero recubierto de epoxi.
- Incluye plataforma con tensores elásticos para matraces, vasos y frascos.
- Protección por sobret temperatura y sobretensión.
- Interior en acero inoxidable AISI 304.
- Sistema para vaciado de agua.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).



● Plataforma con tensores

Modelo	WSB-18	WSB-30
Referencia	598040	598044
Capacidad	18 litros	30 litros
Rango temperatura	amb. +5°C...100°C	
Uniformidad temperatura	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
Rango velocidad	20-250rpm	
Temporizador	99 horas 59 min	
Dimensiones exteriores (Ancho x Fondo x Alto)	563x353x340mm	763x353x340mm
Dimensiones interiores (Ancho x Fondo x Alto)	300x300x200mm	500x300x200mm
Peso	24Kg	26Kg
Potencia	1400W	1800W
Importe	2.284,00 €	2.498,00 €

Accesorios

598140	Tapa tejadillo para baño WSB-18	160,80 €
598144	Tapa tejadillo para baño WSB-30	188,00 €



Baño termostático con agitación de vaivén modelo WSB 100

- Pantalla gráfica TFT color para visualizar tiempo, temperatura y velocidad.
- Baño compacto de tamaño reducido y fabricado en su interior en acero inoxidable anticorrosión.
- Memoria para almacenar programas de trabajo.
- Motor sin mantenimiento y con bajo nivel de ruido.
- Tapa transparente de material acrílico y de apertura hasta 95°.
- Incluye plataforma con tensores elásticos con capacidad para: 12x100ml o 6x250ml o 4x500ml o 1x1000ml.
- Volumen: 10 litros.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta +100°C.
- Estabilidad de la temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Agitación de vaivén regulable entre 20 y 200rpm.
- Amplitud: 26mm.
- Alarma sonora por fin de trabajo y por bajo nivel de agua.
- Temporizador 99horas y 59min y posición continuo.
- Dimensiones interiores: 250x304x200mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 288x506x350mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 1100W.
- Peso: 10Kg.
- Voltaje: 220V/50-60Hz (110V/50-60Hz opcional).



● 598035

Ref.	Volumen	Velocidad rpm	Ancho x Fondo x Alto		Potencia	Peso	Importe
			Dimensiones ext. mm	Dimensiones cubeta mm			
598035	10 Litros	20-200	288x506x350	250x304x200	1100W	10Kg	1.975,00 €



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.labolan.com
© 2015/2016





Baños termostáticos con agitación de vaivén y orbital LAUDA



- Permiten trabajar en el laboratorio con agitación y temperaturas reproducibles, para incubaciones, fermentaciones, homogeneizaciones y reacciones químicas.
- Controlados por microprocesador, asegurando una temperatura constante $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ y permitiendo regular y visualizar la temperatura programada y la de trabajo.
- Tapa superior rectangular, con sistema que previene que los condensados se puedan introducir en los recipientes interiores, tubos, matraces, etc.
- Todos los elementos interiores en contacto con el agua, están fabricados en acero inoxidable: cubeta, tapa, elementos de agitación y calefactores.
- Sistema de agitación extraíble para una fácil limpieza.
- Velocidad de agitación regulable entre 10 y 250rpm.
- Grifo para vaciado del agua incorporado.
- Doble sistema de seguridad ante una sobretemperatura con paro automático:
 - Electrónico al superar en 4°C la temperatura seleccionada.
 - Electromecánico al superar los 130°C .
- Pantalla digital para regulación y visualización de la temperatura.
- Las referencias 501086 y 501092 tienen doble pantalla LED: para temperatura y velocidad.
- Rango de temperatura: ambiente $+5^{\circ}\text{C}$... $+99,9^{\circ}\text{C}$.
- Rango de temperatura con accesorio regulador de nivel agua: $+3^{\circ}\text{C}$ temperatura del agua ... $+99,9^{\circ}\text{C}$. (En las referencias 501083 y 501086).
- Serpentin de refrigeración de serie en las referencias 501086 y 501092, para conexión al agua de red o a un refrigerador externo.
- Rango de temperatura con serpentín refrigeración: $+10^{\circ}\text{C}$... $+99,9^{\circ}\text{C}$. (Referencia 501086).
- Rango de temperatura con serpentín refrigeración: $+10^{\circ}\text{C}$... $+80^{\circ}\text{C}$. (Referencia 501092).
- Precisión de temperatura: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Estabilidad de temperatura: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Dimensiones interiores del baño: 450x300x160mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Altura de trabajo incluida la tapa: 190mm.
- Potencia: 1500W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Volumen	Velocidad	Órbita	Agitación	Dimensiones exteriores mm	Peso	Importe
501083	H20 S	24 litros	10-250rpm	22mm	Vaivén	715x520x330	32Kg	4.242,00 €
501086	H20 SW	24 litros	10-250rpm	22mm	Vaivén	715x520x330	34Kg	5.502,00 €
501092	H20 SOW	23 litros	10-250rpm	14mm	Orbital	635x505x400	39Kg	7.322,00 €



● 506231

Accesorios

506231	Bandeja universal para clips Erlenmeyer	288,00 €	506242	Gradilla 372 tubos hasta 12mm Ø	313,00 €
503983	Clip Erlenmeyer 25ml (Máx. 52x25ml)	35,00 €	506243	Gradilla 63 tubos tipo falcon 50ml hasta 31mm Ø	313,00 €
503984	Clip Erlenmeyer 50ml (Máx. 33x50ml)	39,00 €	506245	Adaptador para microplacas	166,00 €
503985	Clip Erlenmeyer 100ml (Máx. 22x100ml)	39,00 €	506246	Gradilla 20x15ml tipo falcon (max.4)	304,00 €
503987	Clip Erlenmeyer 250ml (Máx. 13x250ml)	48,00 €	506247	Gradilla 12x50ml tipo falcon (max.4)	304,00 €
503988	Clip Erlenmeyer 500ml (Máx. 10x500ml)	48,00 €	506227	Agente protector Aquastab 100ml (Reductor de bacterias y hongos en el agua)	65,00 €
503973	Clip Erlenmeyer 1000ml (Máx. 6x500ml)	77,00 €	506228	Agente protector Aquastab F/1000ml	104,00 €
506226	Regulador de nivel de agua	226,00 €			
506241	Gradilla 243 tubos hasta 17mm Ø	313,00 €			

Baños termostáticos

Termostato de circulación de agua WCB-H

- Control por microprocesador digital Fuzzy control y PT100.
- Para aplicaciones internas o externas.
- Parámetros de tiempo y temperatura programables.
- Temperatura regulable desde amb. +5°C hasta 100°C.
- Temporizador hasta 99h. 59min y posición en continuo.
- Bomba de circulación de 5 litros/minuto.
- Sistema de seguridad por bajo nivel de agua, exceso de temperatura, protector térmico y error en los sensores.
- Incluye pinza de sujeción.
- Dimensiones: 130x165x320mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

598002 Termostato de inmersión 11 litros

755,00 €

598003 Termostato de inmersión 22 litros

775,00 €

Referencia	598002	598003
Modelo	WCB-11H	WCB-22H
Capacidad	11 litros	22 litros
Rango Temperatura	amb. +5°C ... 100°C	
Temporizador	99 horas y 59 min.	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	130x165x320mm	
Potencia	1000 W	2000W
Peso	8Kg	10Kg
Importe	755,00 €	775,00 €



● 598003

Baños termostáticos con circulación Serie digital WC

- Control por microprocesador Digital Fuzzy Control.
- Para aplicaciones internas o para conexiones externas.
- Parámetros de tiempo y temperatura programables.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta 100°C.
- Precisión: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Uniformidad: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Sensor de temperatura PT100.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Función memoria con los valores seleccionados.
- Temporizador programable hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Cubeta interior en acero inoxidable AISI 304.
- Triple sistema de seguridad con alarma: por bajo nivel de agua, por sobretemperatura y sobretensión.
- Válvula de drenaje para agua en modelo WC-22.
- Función de autocompensación de temperatura.
- Bomba de circulación de agua 5 litros/minuto.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/60Hz opcional).
- Los baños incluyen:
 - Tapa plana de acero inoxidable.



● 598022

Modelo	WC-6	WC-11	WC-22
Referencia	598006	598011	598022
Capacidad	6 litros	11 litros	22 litros
Rango temperatura	amb. +5°C... 100°C		
Uniformidad temperatura	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$		
Temporizador	99 horas 59 min		
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	330x185x385	335x275x385	540x335x410
Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	300x155x150	302x240x150	500x295x150
Potencia	800W	1kW	2kW
Peso	11Kg	13Kg	18Kg
Importe	1.060,00 €	1.088,00 €	1.198,00 €

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



● 31232



● 31233



● 31234



● 31235

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





- Estructura de acero laminado recubierto de epoxi de elevada resistencia química.
- Paredes laterales y frontal en poli metacrilato transparente.
- Carátula frontal con pantalla táctil TFT de 5", que permiten monitorizar el estado de trabajo y visualizar alarmas.
- Dos orificios practicables en la parte posterior, para introducción de sondas, etc.
- Iluminación interior LED, 800 lux.
- Filtro estándar de carbón activo A/C incluido (para vapores orgánicos).
- Filtros opcionales para ácidos, formaldehído, etc.
- Filtro HEPA opcional, para partículas,
- Zona de trabajo en vidrio templado resistente a ácidos, vapores, etc.
- Cubeta de retención para derrames.
- Potencia 84W.
- Voltaje 230V/50-60Hz.

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	Peso Kg.	Importe
508300	Cabina FlowLan GN	785x580x690	800x600x1000	64	3.225,00 €
508304	Cabina FlowLan GN-EM	985x580x690	1000x600x1000	81	3.727,00 €

Accesorios

508320	Mesa soporte para cabina AIR-GN	365,00 €
508324	Mesa soporte para cabina AIR- GN-EM	418,00 €
508331	Filtro de carbón activo A/C para vapores orgánicos	305,00 €
508333	Filtro de carbón activo A/F para formaldehído (precisaría 508340)	404,00 €
508335	Filtro de carbón activo para ácidos	398,00 €
508340	Motor auxiliar con kit de evacuación	725,00 €
508341	Filtro HEPA	376,00 €
508350	Bomba de aspiración para test filtros	725,00 €
508327	Software	Consultar



● 508350



Vitrinas de extracción de sobremesa FLOWLAN SV

Vitrinas de extracción fabricadas y testadas conforme a la Norma UNE **EN 14175**

- Estructura exterior en acero laminado recubierto de epoxi de elevada resistencia química.
- Interior en estratificado compacto de resinas polimerizadas de 5mm de espesor tipo F1.
- Zona de trabajo en granito pulido (opcionalmente en gres monolítico vitrificado o estratificado compacto).
- Ventana guillotina de policarbonato transparente con apertura vertical, alojada en marco metálico (ventana frontal en vidrio opcional).
- Panel frontal para el alojamiento de los mandos a distancia de los servicios agua, gas, bases eléctricas,...
- 2 bases eléctricas 10/16A y guardamotor en panel frontal.
- Módulo de aspiración de gases construido en carcasa y turbina de polipropileno. Protección IP55. 1500rpm, 0,5CV y 1250m³/h de caudal.
- Iluminación interior con lámpara estanca de LED.
- Anemómetro para control de velocidad de aspiración.
- Sistema de recogida de condensados a circuito exterior.
- Sistema de seguridad antiexplosión.

Unidad de control de aspiración FLOWLAN SV

- Control por microprocesador con pantalla digital alfanumérica.
- Parámetros indicativos y control de funciones:
 - Visualización de parámetros de velocidad.
 - Encendido y apagado del motor de extracción.
 - Encendido y apagado de la iluminación LED.
 - Alarma óptica y acústica por velocidad de aire insuficiente.
 - Alarma óptica y acústica por fallo del motor extractor.
 - Fecha y hora.

Opcional:

- Control digital de velocidad de aspiración con indicación en digital (bargraph).



● 509500



Guantes de laboratorio

Para protección química, mecánica, biológica y resistente a los virus.

Ver páginas 430-433.

Referencia	509400	509500	509600
Modelo	AIR.SVEP	AIR.SVEM	AIR.SVEG
Dimensiones interiores Ancho x Fondo x Alto mm	1000x600x900	1300x600x900	1600x600x900
Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto mm	1200x790x1460	1500x790x1460	1800x790x1460
Peso Kg	190	215	240
Voltaje	230V/50-60Hz		
Importe	3.964,00 €	4.447,00 €	5.179,00 €

Accesorios		
508410	Mesa soporte para AIR.SVEP	458,00 €
508411	Mesa soporte para AIR.SVEM	499,00 €
508413	Mesa soporte para AIR.SVEG	595,00 €
508418	Grifo de agua mando a distancia	147,00 €
508416	Grifo de gas mando a distancia	147,00 €
508417	Pileta desagüe 15x15cm	79,00 €
508432	Mueble inferior puerta 60x45x65cm	270,00 €
508434	Mueble inferior cajón/puerta 60x45x65cm	282,00 €
508436	Mueble inferior 4 cajones 60x45x65cm	317,00 €
509410	Control de velocidad de aspiración con indicador digital (bargraph)	477,00 €
509425	Bloque de filtración para vitrina	Consultar



Cabinas de flujo laminar vertical INDELAB serie V y vertical recirculada 30/70 RV



● 493480



- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y medio ambiente.
- No aptas para trabajos con agentes patógenos.
- Utilizable en laboratorio de cultivos, microbiología, biología molecular, farmacia, industria alimentaria, electrónica, óptica, etc.
- Aplicaciones para trabajos en condiciones de esterilidad y ausencia de partículas, mediante un barrido de aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/s, obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209E - ISO 5.
- Filtro HEPA H14 de 99,999% de eficacia para partículas superiores a 0,3 micras y de 99,995% para partículas de mayor penetración (MPPS) EN-1822-1.
- El modelo R48V (con recirculación 30/70%) incorpora un segundo filtro absoluto HEPA H14 en la extracción del 30% del volumen de aire tratado, creando una depresión en la zona de trabajo y consiguiendo una recirculación continua del 70% del aire tratado, consiguiendo una mayor protección del operador y del ambiente.
- Zona de trabajo en acero inoxidable pulido AISI 304.
- Paredes laterales y frontal en vidrio securizado resistente a UV.
- Construcción exterior en acero laminado recubierto con epoxi.
- Ventilador centrífugo de alta eficacia con regulador de velocidad.
- Velocidad del aire: 0,45 m/s.
- Panel de control con pulsadores de actuación del motor-ventilador, lámparas de iluminación y lámpara UV, en panel de membrana.
- Contador horario y toma de corriente interna.
- Dispositivo de seguridad para luz UV (evita luz fluorescente y UV al mismo tiempo).
- Lámparas LED para iluminación fluorescente 800 lux.
- Lámpara UV opcional (ver accesorios).
- Nivel de ruido ≤58 dB.
- Voltaje: 220V/50-60Hz.

Referencia	493480	494480
Modelo	IDL.48V	IDL.R48V
Dimensiones interior mm Ancho x Fondo x Alto	740x500x440mm	
Dimensiones exterior mm Ancho x Fondo x Alto	800x630x850mm	
Potencia	300W	
Peso Kg	83	85
Importe	2.650,00 €	3.092,00 €

Accesorios		
490002	Grifo para gas	145,00 €
490003	Grifo para vacío	145,00 €
490005	Lámpara UV	95,00 €
490009	Mesa Soporte para IDL.48V y IDL.R48V	390,00 €



Guantes laboratorio

Para protección química, biológica y resistente a los virus.
Ver páginas 430-433.



Guantes estériles

Libres de RNasa y DNasa.
Ver página 430-433.



Cabinas de flujo laminar horizontal (Serie LT-H) y vertical (Serie LT-V)



- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y medio ambiente.
- No aptas para trabajos con agentes patógenos.
- Utilizable en laboratorio de cultivos, microbiología, biología molecular, farmacia, industria alimentaria, electrónica, óptica, etc.
- Aplicaciones para trabajos en modelos verticales: condiciones de esterilidad y ausencia de partículas, mediante un barrido de aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/s, obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209E - ISO 5.
- Filtro HEPA H14 de 99,999% de eficacia para partículas superiores a 0,3 micras y de 99,995% para partículas de mayor penetración (MPPS) EN-1822-1.
- Ventana frontal de vidrio con motorización para apertura/cierre (modelo LT79H, LT98H, LT79V y LT98V).
- Pantalla digital con indicación de velocidad de flujo, contador horario, control UV (modelo LT79H, LT98H, LT79V y LT98V).
- Prefiltro incluido.
- Zona de trabajo en acero inoxidable pulido AISI 304.
- Paredes laterales y frontal en vidrio securizado resistente a UV.
- Construcción exterior en acero laminado recubierto con epoxi.
- Ventilador centrífugo de alta eficacia con regulador de velocidad.
- Velocidad del aire: 0,45 m/s.
- Control por microprocesador e indicadores digitales.
- Panel de control con pulsadores de actuación del motor-ventilador, lámparas de iluminación y lámpara UV, en display LCD.
- Contador horario y toma de corriente interna.
- Dispositivo de seguridad para luz UV (evita luz fluorescente y UV al mismo tiempo)
- Lámparas LED para iluminación fluorescente 800 lux.
- Lámpara UV opcional (ver accesorios).
- Nivel de ruido ≤ 65 dB.
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



● 491980

Cabinas de Flujo laminar Horizontal

Referencia	491740	491790	491950	491980
Modelo	LT.74H	LT.79H	LT.95H	LT.98H
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	1100x810x1000	1300x820x1350	1500x810x1000	1800x820x1350
Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	1000x500x600	1200x500x570	1400x500x600	1700x500x570
Potencia	200W	400W	300W	500W
Peso Kg	113	168	129	227
Importe	2.980,00 €	3.845,00 €	3.720,00 €	4.875,00 €

Cabinas de Flujo laminar Vertical

Referencia	492500	492790	492980
Modelo	LT.50V	LT.79V	LT.98V
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	1040x620x1050	1300x750x1350	1800x750x1350
Dimensiones interiores mm Ancho x Fondo x Alto	940x540x545	1200x645x610	1700x645x610
Potencia	350W	400W	460W
Peso Kg	97	159	207
Importe	3.185,00 €	3.845,00 €	4.998,00 €

Accesorios

490025	Grifo para gas	129,00 €
490003	Grifo para vacío	145,00 €
490023	Lámpara UV para cabina LT50V y LT74H	87,00 €
490024	Lámpara UV para cabina LT modelos 95H, 79H, 98H y 79V	87,00 €
490034	Lámpara UV para cabina LT98V	87,00 €
490015	Mesa soporte para cabina LT50V	245,00 €
490016	Mesa soporte para cabina LT74H	250,00 €
490017	Mesa soporte para cabina LT79H	315,00 €
490018	Mesa soporte para cabina LT79V	315,00 €
490019	Mesa soporte para cabina LT95H	375,00 €
490021	Mesa soporte para cabina LT98H	445,00 €
490022	Mesa soporte para cabina LT98V	445,00 €
490037	Frontal motorizado para cabina	Consultar
490038	Control digital velocidad	Consultar



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



Cabina de flujo laminar vertical mini 30/70% Cabina Aura Mini



● 494470

- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no patógenos, preparación de medios, cultivos celulares, test de esterilidad, microbiología, biología molecular PCR...
- Aplicaciones para trabajos en que se precisen condiciones de esterilidad y ausencia de partículas.
- Barrido de aire filtrado e impulsado en régimen laminar sobre la zona de trabajo a una velocidad de 0,45 m/seg obteniendo la clase 100 según US Federal Estándar 209E.
- Filtros HEPA de alta eficacia H14 que garantizan un 99,999% de retención para partículas <0,3 micras **EN 1822-1**.
- Filtro previo a la expulsión de 99% de eficacia para partículas de 3 micras.
- Posibilidad de trabajo de dos formas:
 - INWARD: con una recirculación del 70% a través de filtro HEPA principal y expulsión 30% a través del filtro al medio ambiente a través de un filtro de escape.
 - OUTWARD: Mediante una expulsión del 30% por el frontal y un 70% del aire que recircula.
- Zona de trabajo e interior en acero inoxidable.
- Paredes laterales y frontal en vidrio de seguridad.
- Construcción exterior en acero laminado recubierto de epoxi.
- Ventilador centrífugo con motor equilibrado.
- Velocidad de aire: 0,45 m/seg.
- Contador horario.
- Toma de corriente tipo Schuko.
- Conmutación luz blanca y UV para evitar su coincidencia.
- Intensidad de iluminación: 1.200 lux.
- Nivel ruido ≤ 52 dB.
- Dimensiones exteriores: 820x580x790mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones interiores: 750x430x480mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 55Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz.

494470 Cabina Aura Mini

3.988,00 €

Accesorios

490026	Mesa soporte para Aura Mini	369,00 €
490027	Kit UV con panel de cierre y temporizador	525,00 €
490029	Panel cierre frontal sin UV	325,00 €

Cabina de flujo laminar vertical modelo SDV



● 490040

- Adecuadas para manipulación de muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y medio ambiente.
- Filtro HEPA H14 de 99,999% de eficacia para partículas superiores a 0,2-0,3 micras y de 99,995% para partículas de mayor penetración (mpps) EN-1822-1.
- Ventana frontal deslizante motorizada, con control electrónico. Apertura 190mm.
- Control electrónico de funciones en pantalla digital: iluminación, UV, motor.
- Alarmas visuales y acústicas por velocidad insuficiente u obstrucción del filtro.
- Zona de trabajo en acero inoxidable pulido 2B, segmentado y extraíble para limpieza.
- Interior en acero inoxidable satinado con óptima luminosidad ≥1000 lux.
- Monitorización de la vida del filtro HEPA.
- Dispositivo de seguridad para UV/iluminación fluorescente.
- Toma de corriente interna.
- Nivel ruido ≤ 57dB.
- Incluye lámpara UV.
- Dimensiones exteriores: 1355x785x1457mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones interiores: 1240x610x650mm (Ancho x Fondo x Alto).

490040 Cabina Vertical SDV

Consultar

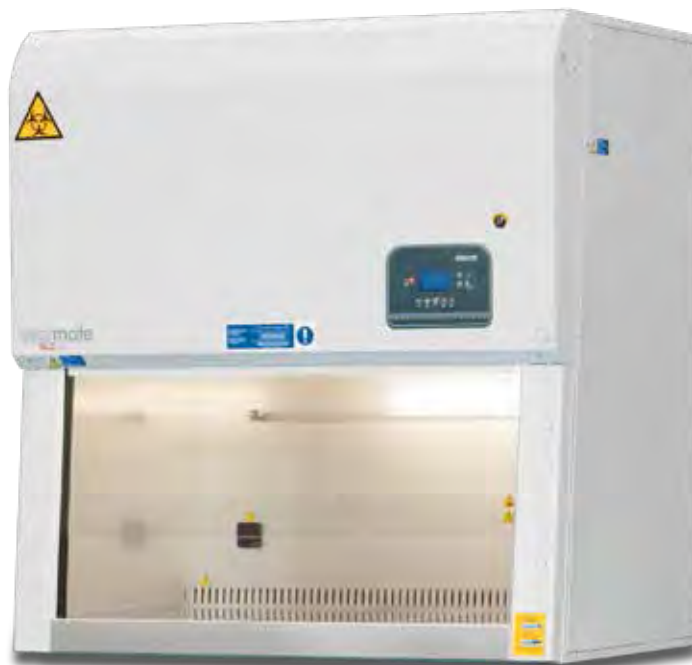
Accesorios

490043	Grifo gas	Consultar
490044	Grifo vacío	Consultar
490045	Mesa soporte de altura fija	Consultar
490046	Mesa soporte de altura variable	Consultar



Cabinas de seguridad biológica tipo IIA

- Cabina de seguridad biológica tipo IIA, fabricada conforme a **EN-12469:2000**.
- Adecuada para trabajar con agentes patógenos de los grupos 1, 2 y 3.
- Recirculación del 70% del aire a través de un filtro HEPA H14 y expulsión del 30% del aire filtrado a través de un segundo filtro HEPA H14.
- Entrada del aire en la cabina a través de un frente en forma de V antiobstrucción.
- Estructura exterior fabricada en acero recubierto de epoxi RAL 7035.
- Interior y zona de trabajo fabricada en acero inoxidable AISI 304 acabado 2B.
- Frontal de vidrio inclinado 5° para un acceso más confortable.
- Vidrio con retención del 98% de la radiación UV.
- Filtros HEPA H14 de alta eficacia 99,995% para partículas 0,1-0,3 micras (EN-1822-1) (Filtro HEPA H14 para la extracción y Filtro HEPA para la recirculación del aire).
- Cambios de filtro desde el frontal de manera sencilla y rápida.
- Ciclo inicial de autocalibración y reseteo al encender la cabina.
- Sistema de estabilización automática de flujos de aire, por turbulencias ocasionales o por la progresiva colmatación de los filtros.
- Ventana frontal deslizante, automática y motorizada YZY.
- Control de funciones por microprocesador con pantalla digital que permite:
 - Control automático de flujos, caudal y velocidad del aire.
 - Accionar la ventana frontal motorizada deslizante (apertura y cierre).
 - Monitorización del estado y vida de los filtros HEPA.
 - Alarmas por flujo y velocidad insuficiente.
 - Alarma por cierre incorrecto de la ventana frontal.
 - Visualización permanente de las condiciones de trabajo.
 - Controlar la luz UV, con el temporizador programable.
- Ventana frontal que permite su apertura total para facilitar la introducción de elementos.
- Incluye 2 bases eléctricas en el interior de la cabina.
- Velocidad de la barrera frontal: 0,5 m/seg.
- Apertura frontal de trabajo: 210mm.
- Iluminación fluorescente 850 lux y lámpara UV incluida.
- Nivel ruido ≤ 56 dB.
- Vibración: $\leq 0,005$ mmRMS (EN-12469).
- Dimensiones externas: 1380x795x1450mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones Internas: 1230x600x700mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 1200W.
- Peso: 256Kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz.



● 496050

496050 Cabina de seguridad biológica SAFEMATE EZ [Consultar](#)

Accesorios

496051	Mesa soporte para Safemate EZ altura fija	Consultar
496052	Grifo de gas controlado desde panel central	Consultar
496053	Grifo de vacío	Consultar
496054	Mesa soporte para Safemate EZ con altura regulable	Consultar

496070 Cabina SAFEMATE ECO+ [Consultar](#)





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

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



● 65725

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

Referencia	Modelo	Velocidad rpm r.c.f.	Rotor	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	Potencia W	Peso Kg	Importe
65725	SPROUT	6.000 2.000xg	6x1,5/2ml	128x153x104	7,3	0,8	365,00 €



● 65739

65739 Minicentrífuga para 12 microtubos 0,5/1,5/2ml + 44x0,2ml y 4 tiras de 8 tubos PCR 0,2ml Modelo 1012 248,00 €

- Velocidad máxima: 10.000 rpm (6.708xg para 1,5/2ml y 6596-7490xg Tiras PCR 8x0,2ml).
- Posibilidad de frenado suave o instantáneo.
- Capacidad del rotor: 12 microtubos 0,5/1,5 y 2ml - 44 Tubos PCR 0,2ml y 4 tiras de 8 tubos PCR.
- Temporizador: 10s a 20 minutos.
- Display OLED, para cambiar velocidad y tiempo.
- Motor libre de mantenimiento.
- Dimensiones: 210x180x130mm.
- Peso: 1,5kg.
- Potencia 40W.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 65732

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

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

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	r.c.f.	Rotor	Potencia W	Importe
65732	LAN-7K	7.000	2.680xg	8x1,5/2ml	20W	114,00 €



● 65737

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

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

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	r.c.f.	Rotor	Temporizador	Potencia W	Importe
65735	LAN-7K/8	7.000	2.680xg	8x1,5/2ml	9999	45	217,00 €
65737	LAN-10K	3.000-10.000	500-5.600xg	8x1,5/2ml	9999	45	295,00 €



Centrífuga con rotor para 12 microtubos 1,5/2ml MaXpin

- Microcentrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas.
- Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm) y tiempo.
- Velocidad regulable: 1000-13500rpm / 12.225xg.
- Rotor incluido para 12x1,5/2ml y adaptadores 0,2ml y 0,5ml.
- Nivel de ruido ≤ 57 dB.
- Tiempo de aceleración 12 seg y de frenado 12 seg.
- Sistema de enfriamiento por aire.
- Temporizador hasta 99h y 59min y posición en continuo.
- Diagnóstico de funcionamiento con detección de errores y tapa de seguridad.
- Dimensiones: 187x253x155mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,8Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65148	MaXpin	1000-13500	12225	12x1,5/2ml	99h-99min	90W	715,00 €

● 65148

Centrífuga con rotor para 12 microtubos 1,5/2ml D-2012

- Microcentrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas.
- Nivel de ruido ≤ 56 dB.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad o por sobre temperatura.
- Función para centrifugado rápido.
- Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm o g) y tiempo.
- Control de velocidad hasta 15000rpm (incrementos 100rpm).
- Control de rcf hasta 15100xg (incremento 100xg).
- Control de tiempo desde 30 seg hasta 99 minutos o en continuo.
- Rotor incluido con tapa y sistema de enfriamiento.
- Capacidad del rotor: 12x1,5/2ml y con adaptadores no incluidos 12x0,2ml y 12x0,5ml. (Adaptadores para tubos de 0,2ml y 0,5ml opcionales).
- Tiempo de aceleración: 11 seg y de frenado: 9 seg.
- Dimensiones: 245x255x140mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 100W.
- Peso: 6kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 65133

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65133	D-2012	15000	15100	12x1,5/2ml	30seg-99min	100W	760,00 €

65139 Centrífuga con rotor para 12 microtubos 1,5/2ml modelo D-2012-S

735,00 €

- Rotor incluido con tapa para 12x1,5/2ml (adaptadores 0,2ml y 0,5ml opcionales).
- Velocidad regulable: 300-15.000 rpm (incrementos 100rpm).
- Máximo rcf: 15100xg.
- Temporizador: 30 s. - 99 minutos.
- Motor libre de mantenimiento, sin escobillas.
- Sistema de seguridad con alarmas para detección de: exceso de temperatura, exceso de velocidad, autodiagnóstico interno y sistema de seguridad en la tapa.
- Pantalla LCD para visualizar, velocidad o rcf, tiempo, alarmas y centrifugado rápido.
- Nivel de ruido 65dB.
- Potencia 60W.
- Dimensiones: 272x260x154mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 6,2kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 65139

Accesorios

65786	Adaptadores tubos PCR 0,5ml C/12Uds	25,00 €
65787	Adaptadores tubos PCR 0,2ml C/12Uds	25,00 €





● 65780



Centrífuga con rotor para 24 microtubos 1,5/2ml

- Microcentrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas.
- Nivel de ruido ≤ 56 dB.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad o por sobre-temperatura.
- Visualización de la temperatura, útil para muestras sensibles.
- Sistema de enfriamiento, que evita el calentamiento del rotor.
- Función para centrifugado rápido.
- Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm o g) y tiempo.
- Control de velocidad 200 hasta 15000rpm (incrementos 10rpm).
- Control de rcf hasta 21380xg (incremento 10xg).
- Control de tiempo desde 30 seg hasta 99 minutos o en continuo.
- Rotor de bioseguridad que evita fugas, con tapa y autoclavable incluido. Capacidad del rotor: 24x1,5/2ml y con adaptadores no incluidos 24x0,2ml y 24x0,5ml.
- Rotores opcionales para tubos cónicos de 5ml y tiras de tubos pcr de 0,2ml.
- Tiempo de aceleración a Máx. velocidad 25 seg y de frenado 25 seg.
- Dimensiones: 280x364x266mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 200W.
- Peso: 12kg.
- Voltaje: 240V/50-60Hz (Opcional 120V-50/60Hz).

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65780	3024	15000	21380	24x1,5/2ml	30seg-99min	200W	1.220,00 €

Accesorios

65786	Adaptadores tubos PCR 0,5ml C/12Uds	25,00 €
65787	Adaptadores tubos PCR 0,2ml C/12Uds	25,00 €
65781	Rotor 4 tiras de 8x0,2ml. PCR	590,00 €
65782	Rotor 12 tubos 5ml. cónicas	245,00 €
65784	Rotor 36 x 0,5ml	255,00 €

65788 Centrífuga con rotor para 24 microtubos 1,5/2ml



● 65788

- Microcentrífuga controlada por microprocesador con sistema electrónico de cierre magnético, suave y con una sola mano y con sistema de doble cierre de seguridad en la tapa.
- Memoria para configurar hasta 9 programas.
- Rotor con tapa y sellado triple, para una centrifugación segura, fabricado en aluminio, autoclavable a 121°C.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad y sobretemperatura.
- Alarma por desequilibrio.
- 9 niveles de aceleración y frenado.
- Tiempo hasta max. aceleración: 25s y deceleración: 25s.
- Velocidad regulable entre 200 y 15000rpm incrementos 100rpm).
- Máxima RCF 21.380XH (10xg).
- Conversión automática de rpm a rcf.
- Rotor incluido para 24x1,5/2ml.
- Rotores opcionales para 4 tiras de 8 tubos PCR 0,2ml y tubos 5ml.
- Funcionamiento en continuo o con temporizador (30s hasta 99min.)
- Peso: 8,8 kg.
- Potencia 490W.
- Nivel ruido: ≤ 64 dB.
- Voltaje: 200-240V/50-60Hz (Opcional: 100-120V/50-60Hz).

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf xg	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65788	1524	200-15000	21380	24x1,5/2ml	30seg-99min	490W	1.810,00 €

Accesorios

65786	Adaptadores tubos PCR 0,5ml C/12Uds	25,00 €
65787	Adaptadores tubos PCR 0,2ml C/12Uds	25,00 €
65781	Rotor 4 tiras de 8x0,2ml. PCR	590,00 €
65782	Rotor 12 tubos 5ml. cónicas	245,00 €
65784	Rotor 36 x 0,5ml	255,00 €



Centrífuga Refrigerada con rotor para 24 microtubos 1,5/2ml 1524R



- Microcentrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas, con sistema de doble cierre de seguridad en la tapa.
- Nivel de ruido ≤ 56 dB.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad o por sobre temperatura.
- Control y visualización de la temperatura, con rango desde -20°C hasta $+40^{\circ}\text{C}$.
- Funcionamiento rápido del compresor si la temperatura prefijada es inferior al ambiente.
- Sistema que evita condensados en el interior de la cámara.
- Función para centrifugado rápido.
- Memoria para 9 programas.
- Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm o g), tiempo y temperatura.
- Control de velocidad 200 hasta 15000rpm (incrementos 10rpm).
- Control de rcf hasta 21380xg (incremento 10xg).
- Control de tiempo desde 30 seg hasta 99 minutos o en continuo.
- Rotor de bioseguridad con triple sellado con tapa y autoclavable incluido. Capacidad del rotor: 24x1,5/2ml y con adaptadores no incluidos 24x0,2ml y 24x0,5ml.
- Rotores opcionales para tubos cónicos de 5ml y tiras de tubos pcr de 0,2ml.
- Tiempo de aceleración a Máx. velocidad 25 seg y de frenado 25 seg.
- 9 niveles de aceleración y frenado.
- Dimensiones: 332x553x283mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 500W.
- Peso: 30kg.
- Voltaje: 240V/50-60Hz (Opcional 120V-50/60Hz).



● 65785

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65785	1524R	15000	21380	24x1,5/2ml	30seg-99min	500W	3.436,00 €

Accesorios

65786	Adaptadores tubos PCR 0,5ml C/12Uds	25,00 €
65787	Adaptadores tubos PCR 0,2ml C/12Uds	25,00 €
65781	Rotor 4 tiras de 8x0,2ml. PCR	590,00 €
65782	Rotor 12 tubos 5ml. cónico	245,00 €

65790 Centrífuga refrigerada 215 con rotor para 24 microtubos 1,5/2ml

- Centrífuga de alta velocidad hasta 15000rpm (21633xg), controlada por microprocesador.
- Permite seleccionar rpm o rfc, con conversión automática.
- Identificación automática del rotor, que evita selecciones erróneas.
- Sensor de desequilibrio, con parada automática.
- Pantalla táctil LCD, con lectura de datos actuales.
- Parámetros configurables, incluso en funcionamiento y con guantes.
- Permite almacenar hasta 1000 programas y hasta 1,000 historiales.
- 40 niveles de aceleración y deceleración y suave curva desde 600 a 0 rpm.
- Hasta 7 modos de centrifugación múltiple.
- Temporizador desde 1 s. hasta 99h-59min y 59s (incrementos 1 s).
- Función de centrifugado breve y funcionamiento en continuo.
- Se puede programar el encendido y apagado de la refrigeración.
- Tapa motorizada con cierre electrónico y sistema de seguridad.
- Temperatura regulable desde -10°C hasta $+40^{\circ}\text{C}$ (incrementos 1°C).
- Refrigerante libre de CFC.
- Sensor de temperatura en el interior de la cámara.
- Función de enfriamiento rápido.
- Cámara interior en acero inoxidable AISI 316 con recubrimiento PTFE.
- Rotor autoclavable con tapa incluido para 24 microtubos 1,5/2ml. (Con tapa antiaerosol)
- Adaptadores para tubos PCR de 0,2 y 0,5ml.
- Nivel sonoro ≤ 56 dB. - Consumo 400W.
- Dimensiones 510x300x280mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 29kg.
- Voltaje: 230V/50Hz (Opcional 110V/60Hz)



● 65790



Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf xg	Rotor	Temporizador	Potencia	Importe
65790	HF-215	100-15000	21633	24x1,5/2ml	1s 99h 59min.59s	400W	1.810,00 €

Accesorios

65791	Rotor para 4 tiras de 8 tubos PCR 0,2ml con tapa antiaerosol	624,00 €
65792	Rotor para 12 tubos 15ml ($\varnothing 14 \times 54$ mm) con tapa antiaerosol	624,00 €





● 65506

Centrífuga para 6 tubos 10-12ml, 15ml, 5-7ml y microtubos 1,5/2ml Modelo 506

- Pantalla digital para controlar velocidad y tiempo de centrifugación.
- Velocidad regulable hasta 5000rpm (en pasos de 20rpm).
- Rotor incluido para 6 tubos de 10-12ml y 15ml y adaptadores para tubos de 5-7ml y microtubos de 1,5/2ml.
- Memoria para 2 programas.
- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Temporizador desde 30 seg hasta 99 minutos y posición en continuo.
- Tapa con sistema de seguridad.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad o por sobre temperatura.
- Dimensiones: 300x240x180mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 5,2kg.
- Potencia: 70W.
- Voltaje: 120-240V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador Min.	Potencia	Importe
65506	506	300-5000	2350	6x10-15-5ml	30seg-99min	70W	250,00 €



● 65412

Centrífuga DIGIT 412

- Centrífuga con rotor para centrifugar tubos de 5ml, 7ml, 10ml y 15ml.
- Controlada por microprocesador libre de mantenimiento.
- Pantalla digital LCD para visualizar en tiempo real los valores de velocidad en rpm, fuerza G y tiempo.
- Sistema de autodiagnóstico que chequea el estado del equipo.
- Velocidad regulable hasta 4.500rpm (incrementos 100rpm).
- Fuerza g regulable hasta 2.490xg (incrementos 100xg).
- Temporizador desde 30 seg. hasta 99 minutos y posición en continuo.
- Rotor incluido para 12 tubos de 10-12ml, 8x15ml y adaptadores para 12 tubos de 5 y 7ml.
- Sistema de seguridad que impide la apertura de la tapa hasta que el rotor está completamente parado.
- Función de centrifugado breve.
- Nivel de ruido ≤ 56dB.
- Dimensiones: 301x354x217mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6Kg.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.

65412 Centrífuga DIGIT 412 con rotor

565,00 €

Accesorios

65416 Rotor 6x50ml

398,00 €



● 65424

Centrífuga digital modelo DIGIT 424 con rotor 24x15ml

- Centrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad (rpm o g) y tiempo.
- Control de velocidad 500 hasta 4000rpm (incrementos 100rpm).
- Control de rcf hasta 2500xg.
- Control de tiempo desde 1 hasta 99 minutos.
- 3 niveles de aceleración y 4 de frenado.
- 3 programas preconfigurados: 3200rpm 10min, 1800rpm 5min y 1300rpm 10min.
- Función de centrifugado breve.
- Rotor incluido 24x15ml y adaptadores 10ml y 5-7ml.
- Nivel de ruido ≤ 62dB.
- Rotores opcionales oscilantes: 4x50ml y 6x15ml.
- Dimensiones: 364x440x268mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 14,5kg.
- Voltaje: 120-240V/50-60Hz.

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador min.	Importe
65424	424	500-4000	2500xg	24x15ml y 5ml	1 a 99	945,00 €

Accesorios

65425 Rotor oscilante 6x15ml

399,00 €

65428 P/6 adaptador tubo 10ml

12,00 €

65426 Rotor Oscilante 4x50ml

456,00 €

65429 P/6 adaptador tubo 5-7ml

8,00 €

65427 Rotor angular 8x15ml y 12x10ml

174,00 €



Centrífuga CENTRIC 250

- Centrífuga controlada por microprocesador.
- Libre de mantenimiento con motor sin escobillas.
- Reconocimiento automático del rotor.
- 9 niveles seleccionables de aceleración y frenado.
- Tecla de centrifugado rápido.
- Permite almacenar hasta 100 programas de trabajo.
- Velocidad regulable de 200 a 16.200rpm (en pasos de 10rpm).
- Fuerza centrífuga máxima: 25.000xg.
- Capacidad: 8x15ml / 12x10-12ml / 12x5ml / 30x2ml / 24 capilares de hematocrito.
- Temporizador regulable 0-99 minutos y función Hold.
- Nivel de ruido: 62dB.
- Para trabajar con microtubos de 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml, 2ml y tubos de 5ml, 7ml, 10ml, 12ml, 15ml y 50ml.
- Dimensiones: 300x415x250mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 18Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).



● 65811/8

Referencia	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador minutos	Potencia	Importe
65840	Centric 250	200-16200	25000	no incluido	0-99	350W	2.388,00 €
65840/IVD	Centric 250-IVD	200-16200	25000	no incluido	0-99	350W	2.527,00 €

Rotores para Centrífuga Centric-250

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65844	Rotor angular con tapa 30x1,5/2ml	14000	21450xg	485,00 €
65845	Rotor angular con tapa 24x1,5/2ml	16200	25000xg	455,00 €
65853	Rotor angular con tapa 6 tiras 8x0,2ml	14000	19500xg	482,00 €
65846	Rotor angular 12x10ml-6x15ml	6000	4025xg	754,00 €
65848	Rotor angular 8x15ml-8x10ml	6000	4025xg	628,00 €
65850	C/12 adaptador 5ml para 65846-65848	6000	3420xg	119,90 €
65851	C/12 adaptador 7ml para 65846-65848	6000	3940xg	119,90 €
65584	Rotor 24 tubos hematocrito 75mm+lector	14000	2016xg	389,00 €
65855	Rotor oscilante 6x12ml (17x105)	5000	2500xg	545,00 €
65856	Rotor angular 6x50ml tipo falcon	6000	3620xg	861,00 €

Centrífuga con rotor angular para tubos de 5, 7, 10, 15 y 50ml

- Centrífuga controlada por microprocesador.
- Motor de inducción libre de mantenimiento.
- Doble pantalla digital para selección y visualización de los parámetros de velocidad y tiempo.
- Función de centrifugado corto.
- Temporizador hasta 99 min. 59 s y posición en continuo.
- Velocidad regulable desde 300 hasta 4500rpm, en incrementos de 100rpm.
- Precisión ± 20 rpm.
- R.c.f. hasta 2.490xg.
- Conversión rpm/rcf.
- Sistema de diagnosis y detección de errores.
- Tapa con sistema de seguridad.
- Nivel de ruido ≤ 56 dB.
- Potencia: 120 W.
- Dimensiones exteriores: 300x431x178mm. (Ancho x Fondo x Alto)
- Peso: 15,5Kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

Rotores no incluidos

- Rotor angular ref. 65796 para 16 tubos 5, 7 y 10ml.
- Rotor angular ref. 65797 para 12 tubos tipo falcon 15ml.
- Rotor angular ref. 65798 para 6 tubos tipo falcon 50ml.



● 65795

65795 Centrífuga modelo MT sin rotor

1.146,00 €

Referencia	Descripción	Importe
65796	Rotor para 16 tubos 5, 7 o 10ml	378,00 €
65797	Rotor para 12 tubos tipo falcon de 15ml	378,00 €
65798	Rotor para 6 tubos tipo falcon de 50ml	378,00 €



● 65800



● 65821



● 65825



● 65827



● 65358



● 65362

Centrífuga CENTRIC 350

- Centrífuga controlada por microprocesador.
- Libre de mantenimiento con motor sin escobillas.
- Reconocimiento automático del rotor.
- 9 niveles seleccionables de aceleración y frenado.
- Tecla de centrifugado rápido.
- Permite almacenar hasta 100 programas de trabajo.
- Velocidad regulable de 200 a 15.000rpm (en pasos de 10rpm).
- Fuerza centrífuga máxima: 21.630xg.
- Máxima capacidad: 4x100ml.
- Temporizador regulable 0-99 minutos.
- Nivel de ruido: 61dB.
- Permite trabajar con microtubos desde 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml y microplacas y tubos de 5ml, 7ml, 10ml, 12ml, 15ml, 25ml, 50ml y 100ml.
- Dimensiones: 405x500x325mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 32Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temp. min.	Importe
65800	Centric 350	200-15000	21630	No incluido	0-99	3.050,00 €
65801	Centric 350-IVD	200-15000	21630	No incluido	0-99	3.198,00 €

Rotores oscilantes y adaptadores para tubos CENTRIC 350

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65821	Rotor oscilante 4x100ml con 4 contenedores	4400	3260xg	1.253,00 €
65822	Rotor oscilante 4x100ml con 4 contenedores c/tapa	4400	3260xg	1.278,00 €
65350	Adaptador 1 tubo 100ml (44x100mm)			36,50 €
65352	Adaptador 1 tubo 50ml (36x100mm)			36,50 €
65353	Adaptador 1 tubo 50ml tipo falcon			59,90 €
65354	Adaptador 2 tubos 25ml (24x100mm)			36,50 €
65356	Adaptador 2 tubos 15ml tipo falcon			36,50 €
65358	Adaptador 6 tubos extracción vacío 10ml			36,50 €
65360	Adaptador 7 tubos extracción vacío 5-7ml			36,50 €
65362	Adaptador 12 tubos 5-7ml			36,50 €
65364	Adaptador 12 tubos 2ml			46,00 €
65366	Adaptador 12 tubos 0,5ml			46,00 €
65367	Adaptador 12 tubos 0,2ml			46,00 €

Rotores angulares para CENTRIC 350

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65825	Rotor angular 6x50ml tipo falcon	4400	2700xg	828,00 €
65826	P/6 adaptador tubos 15ml para 65825	4400	2700xg	166,00 €
65827	Rotor angular 30x15ml	4400	3130xg	1.164,00 €
65728	P/30 adaptador tubos 10ml para 65827	4400	3130xg	679,00 €
65729	P/30 adaptador tubos 5-7ml para 65828	4400	3130xg	679,00 €
65831	Rotor para 24 microtubos 1,5/2ml	15000	21630xg	455,00 €
65830	Rotor para 30 microtubos 1,5/2ml	13000	18510xg	485,00 €
65832	Rotor para 6 tiras de 8x0,2ml	13000	16810xg	452,00 €
65833	Rotor para microplacas 96 pocillos	3000	1320xg	875,00 €
65834	P/12 adaptador tubos 0,2ml			95,00 €
65835	P/12 adaptador tubos 0,5ml			95,00 €
65837	Rotor para 16x5ml tipo Eppendorf	13000	18510	964,00 €
65836	Rotor para 24 tubos hematocrito con lector	13000	17380xg	389,00 €



Centrífuga digital modelo DIGIT 0636 capacidad 4x100ml

- Centrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas.
- Nivel de ruido ≤ 56 dB.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora en caso de exceso de velocidad o por sobre-temperatura.
- Pantalla digital LCD para visualizar velocidad (rpm o g) y tiempo.
- Control de velocidad 300 hasta 6000rpm (incrementos 10rpm).
- Control de rcf hasta 4020xg.
- Control de tiempo desde 30s hasta 99 minutos y en continuo.
- Función para centrifugado breve.
- Memoria para 9 programas y reconocimiento automático del rotor.
- 9 niveles de aceleración y 10 de frenado.
- Rotor oscilante 4x100ml incluido y adaptadores para tubos 4x100ml, 4x85ml, 4x50ml, 8x15ml, 8x10ml y 20x5-7ml (Tubos vacío, tubos con tapón, etc.).
- Rotores opcionales (ver accesorios).
- Dimensiones: 445x579x269mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 600W.
- Peso: 36kg.
- Voltaje: 240V/50-60Hz.



● 65610

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temporizador min.	Importe
65610	Digit 0636	300-6000	4050xg	4x100ml	1 a 99	2.320,00 €

Adaptadores para rotor oscilante 4x100ml para Digit 0636

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65612	4 adaptadores para 9 tubos 5-7ml (36 tubos total)	4000	2950xg	262,00 €
65613	4 adaptadores para 4 tubos 10-15ml (16 tubos total)	4000	2840xg	238,00 €
65614	4 adaptadores para 2 tubos 50ml (8 tubos total)	4000	2840xg	238,00 €

Rotores angulares para Digit 0636

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65626	Rotor angular con tapa bioseguridad 30x1,5/2ml	6000	4020	638,00 €
65627	Rotor angular con tapa bioseguridad 60x1,5/2ml	6000	4020	775,00 €
65629	Rotor angular con tapa bioseguridad 8 tiras 12x0,2ml	6000	4020	690,00 €
65625	Rotor angular con tapa 18x5ml cónicos	6000	4020	640,00 €
65624	Rotor angular con tapa bioseguridad 6x50ml	6000	4020	950,00 €
65622	Rotor angular 30x15ml y adaptadores 10ml y 5-7ml	4500	2910	500,00 €
65623	Rotor angular 16x15ml y 8x50ml cónicos	5000	3400	565,00 €
65628	Rotor para 2 placas PCR 96 o 384 pocillos	4000	2200	1.015,00 €

Packs centrifugas con rotor incluido

65610	Centrífuga Digit 0636 con rotor oscilante y adaptadores 4x100ml, 4x85ml, 4x50ml, 8x15ml y 20x5/7ml	2.320,00 €
65610S	Centrífuga Digit 0636 con rotor oscilante 36x5-7ml	2.540,00 €
65610M	Centrífuga Digit 0636 con rotor oscilante 16x10-15ml	2.540,00 €
65610ML	Centrífuga Digit 0636 con rotor oscilante 8x50ml	2.540,00 €





● 65952

65952 Centrífuga con capacidad 1850 4x250ml y 4x500ml

- Centrífuga de alta velocidad hasta 18500rpm (24760xg) (± 10 rpm).
- Permite seleccionar rpm o rfc, con conversión automática.
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 250ml y microplacas.
- Rotores disponibles, angulares y horizontales.
- Identificación automática del rotor, que evita selecciones erróneas.
- Sensor de desequilibrio, con parada automática.
- Pantalla LCD, con lectura de datos actuales.
- Permite almacenar hasta 12 programas.
- 19 niveles de aceleración y deceleración.
- Temporizador hasta 9999min y 59s (incrementos 1 s).
- Tapa motorizada con cierre electrónico y sistema de seguridad.
- Puerto para calibración y control de funcionamiento.
- Sistema para apertura de emergencia de la tapa.
- Cámara interior en acero inoxidable AISI 304, de fácil limpieza.
- Rotores autoclavables.
- Nivel sonoro ≤ 56 dB.
- Consumo 1200W.
- Dimensiones 550x450x390mm.
- Peso: 49kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

65952/Set A Centrífuga + Rotor oscilante 4x500ml

3.990,00 €

- 2 adaptadores tubos conicos de 15ml y 2 de 50ml.

65952/Set B Centrífuga + Rotor oscilante 4x500ml

3.990,00 €

- 4 adaptadores tubos vacío de 5/7ml y 4 de 10ml.

Rotores opcionales					
Ref.	Rotor Oscilante	Capacidad	rpm max	rcf max	Importe
65954	Oscilante 4x250ml	4x250ml	4000	3100	755,00 €
65955	Adaptador 2 tubo 50ml cónico	8x50ml	4000	3100	39,00 €
65956	Adaptador 4 tubo 15ml cónico	20x15ml	4000	3100	39,00 €
65957	Adaptador 9 tubo 10ml	36x10ml	4000	3100	39,00 €
65958	Adaptador 10 tubo 5/7ml	40x5ml	4000	3100	39,00 €
65959	Oscilante 4x500ml	4x500ml	4000	3400	1.350,00 €
65962	Adaptador 14 tubo 10ml	56x10ml	4000	3400	4700 €
65963	Adaptador 19 tubo 5/7ml	76x5ml	4000	3400	4700 €

Rotores opcionales				
Ref.	Rotores Angulares con tapa	rpm max	rcf max	Importe
65964	6x50ml (29 Øx116mm)	4000	3400	47,00 €
65965	12x15ml (17 Øx122mm)	4000	3400	47,00 €
65966	24x1,5/2ml Angular	16000	3400	690,00 €
65967	4x100ml (38 Øx123mm)	10000	10640	1.075,00 €
65968	12x7/10ml (16Øx86mm)	13000	15620	1.075,00 €
65969	6x50ml (29Øx116mm)	12000	15900	1.075,00 €



● M1416R

Centrífuga Refrigerada M1416R capacidad 4x400ml

- Centrífuga de alta velocidad hasta 18000rpm (31152xg) $\leq \pm 1$ rpm con rotor angular o hasta 5500rpm (5580xg) con rotor oscilante.
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 400ml y microplacas
- Rotores disponibles, angulares y horizontales, intercambiables en 3 segundos.
- Identificación automática del rotor, que evita selecciones erróneas.
- Sensor de desequilibrio, con parada automática.
- Pantalla táctil LCD de 7", con lectura de datos actuales y con información gráfica de funcionamiento.
- Permite almacenar hasta 100 programas y programar con rampas.
- 9 rampas de aceleración y 10 para deceleración.
- Puerto USB para una rápida transferencia de datos.
- Temporizador programable.
- Función de centrifugado breve y funcionamiento en continuo.
- Función de pre-enfriamiento.
- Tapa motorizada con cierre electrónico y sistema de seguridad.
- Temperatura regulable desde -10°C hasta +40°C (incrementos 1°C).
- Refrigerante libre de CFC.
- Rotores autoclavables.
- Nivel sonoro ≤ 56 dB.
- Consumo: 1200W.
- Dimensiones: 580x640x375mm.
- Peso: 96kg.

M1416R Centrífuga Refrigerada capacidad 4x400ml

9.886,00 €

- Centrífuga de alta velocidad
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 400ml y microplacas
- Nivel sonoro ≤ 56 dB. - Consumo 1200W
- Dimensiones 620x400x670mm - Peso 96kg
- Voltaje: 230V/50hz
- **Rotor y adaptadores incluidos:**
 - Rotor Oscilante 4x400ml (5000rpm y 5580xg)
 - Adaptadores para 16 Tubos conicos 50ml y 36 tubos conicos 15ml

Rotores opcionales

- Rotor angular 24x1,5/2ml (18000rpm-30000xg).
- Rotor angular 48x1,5/2ml (15200rpm-25314xg).
- Rotor angular 18x5ml (12100rpm-2465200xg).
- Rotor angular 6x50ml (12100rpm-20133xg).
- Rotor para 6 microplacas o 2 deep well.
- P/4 adaptadores 76 tubos de vacío 5/7ml, para rotor oscilante.
- P/4 adaptadores 56 tubos de vacío 10ml, para rotor oscilante.

(Solicitar lista completa de rotores disponibles)



Centrífuga refrigerada CENTRIC 400R 4x200ml o 4x100ml

- Centrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas, con sistema de doble cierre de seguridad en la tapa.
- Nivel de ruido ≤ 58 dB.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores con alarma sonora.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Control y visualización de la temperatura, con rango desde -9°C hasta $+40^{\circ}\text{C}$.
- Refrigeración rápida desde 22°C hasta 4°C .
- Función para centrifugado rápido.
- Control de velocidad 500 hasta 18000rpm (incrementos 10rpm).
- Rfc máxima 31.500xg.
- Máxima capacidad 4x200ml.
- Aceleración y frenado regulables (10 niveles).
- Memoria para 10 programas.
- Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm o g), tiempo y temperatura.
- Control de tiempo regulable desde 0 a 99 minutos.
- Diversos rotores adaptables para microtubos: 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml y 2ml tubos 3, 5, 10, 15, 30, 500 y 100ml y microplacas.
- Dimensiones: 350x650x545mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 79kg.
- Voltaje: 240V/50-60Hz (120V-50/60Hz opcional).



● 65902

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	rcf	Rotor	Temp. min.	Importe
65902	Centric 400R	500-18000	31500	No incluido	0-99	7.449,00 €

Rotores oscilantes y adaptadores para tubos CENTRIC 400R

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65821	Rotor oscilante 4x100ml con 4 contenedores	4400	3260xg	1.253,00 €
65822	Rotor oscilante 4x100ml con 4 contenedores c/tapa	4400	3260xg	1.278,00 €
65833	Rotor para microplacas 96 pocillos	3000	1320xg	875,00 €
65350	Adaptador 1 tubo 100ml (44x100mm)			36,50 €
65352	Adaptador 1 tubo 50ml (36x100mm)			36,50 €
65353	Adaptador 1 tubo 50ml tipo falcon			59,90 €
65354	Adaptador 2 tubo 25ml (24x100mm)			36,50 €
65356	Adaptador 2 tubo 15ml tipo falcon			36,50 €
65358	Adaptador 6 tubo extracción vacío 10ml			36,50 €
65360	Adaptador 7 tubo extracción vacío 5-7ml			36,50 €
65362	Adaptador 12 tubo 5-7ml			36,50 €
65364	Adaptador 12 tubo 2ml			46,00 €
65366	Adaptador 12 tubo 0,5ml			46,00 €
65367	Adaptador 12 tubo 0,2ml			46,00 €



● 65821

Rotores angulares para CENTRIC 400R

Ref.	Descripción	rpm Máx.	rcf max	Importe
65825	Rotor angular 6x50ml tipo falcon	4400	2700xg	828,00 €
65826	P/6 adaptador tubo 15ml para 65825	4400	2700xg	166,00 €
65827	Rotor angular 30x15ml	4400	3130xg	1.164,00 €
65728	P/30 adaptador tubo 10ml para 65827	4400	3130xg	679,00 €
65729	P/30 adaptador tubo 5-7ml para 65827	4400	3130xg	679,00 €
65831	Rotor para 24 microtubos 1,5/2ml	15000	21630xg	455,00 €
65830	Rotor para 30 microtubos 1,5/2ml	13000	18510xg	489,00 €
65832	Rotor para 6 tiras de 8x0,2m	13000	16810xg	452,00 €
65834	P/12 Adaptador tubo 0,2ml			95,00 €
65835	P/12 Adaptador tubo 0,5ml			95,00 €
65837	Rotor para 16x5ml tipo Eppendorf	13000	18510	964,00 €
65836	Rotor para 24 tubos hematocrito+lector	13000	17380xg	389,00 €



● 65833

● 65825



● 65827



● 65832

Centrífuga Refrigerada capacidad 4x250ml y 4x500ml

- Centrífuga de alta velocidad hasta 18500rpm (30025xg) (± 10 rpm).
- Permite seleccionar rpm o rfc, con conversión automática.
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 250ml y microplacas.
- Rotores disponibles, angulares y horizontales.
- Identificación automática del rotor, que evita selecciones erróneas.
- Sensor de desequilibrio, con parada automática.
- Pantalla táctil LCD, con lectura de datos actuales.
- Parámetros configurables, incluso en funcionamiento y con guantes.
- Permite almacenar hasta 1000 programas y hasta 100.000 historiales.
- 40 niveles de aceleración y deceleración y suave curva desde 600 a 0 rpm.
- Hasta 7 modos de centrifugación múltiple.
- Temporizador hasta 99h-59min y 59s (incrementos 1 s).
- Función de centrifugado breve y funcionamiento en continuo.
- Se puede programar el encendido y apagado de la refrigeración.
- Curvas de velocidad, RCF, temperatura en pantalla.
- Tapa motorizada con cierre electrónico y sistema de seguridad.
- Puerto para calibración y control de funcionamiento.
- Sistema para apertura de emergencia de la tapa.
- Contraseña para apertura de la tapa.
- Temperatura regulable desde -20°C hasta +40°C (incrementos 1°C).
- Refrigerante libre de CFC.
- Control de temperatura PID dinámico.
- Modulo ECO para ahorro de energía.
- Cámara interior en acero inoxidable AISI 316 con recubrimiento PTFE.
- Rotores autoclavables.
- Nivel sonoro: ≤ 56 dB.
- Consumo: 1200W.
- Dimensiones: 580x640x375mm.
- Peso: 84kg.



● 65960

65960 Centrífuga Refrigerada modelo 17 capacidad 4x250ml (18.500rpm)

- Centrífuga de alta velocidad hasta 18500rpm (30025xg) (± 10 rpm)
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 250ml y microplacas
- Nivel sonoro ≤ 56 dB.
- Consumo: 1200W.
- Dimensiones: 580x640x375mm.
- Peso: 84kg.
- Voltaje: 230V/50hz.

65960/SET A Centrífuga Refrigerada modelo 17 6.855,00 €

- Rotor 4x250ml y 4 adaptadores 15ml + 4 adaptadores 50ml
- Capacidad 8x50ml y 20x15ml

65960/SET B Centrífuga Refrigerada modelo 17 6.855,00 €

- Rotor 4x250ml y 4 adaptadores 5/7ml + 4 adaptadores 10ml
- Capacidad 36x10ml y 40x5/7ml



● 65970

65970 Centrífuga Refrigerada modelo 19 capacidad 4x500ml (19000rpm)

- Centrífuga de alta velocidad hasta 19000rpm (30367xg) (± 10 rpm)
- Permite centrifugar tubos desde 0,2ml hasta 250ml y microplacas
- Nivel sonoro ≤ 56 dB.
- Consumo: 1500W.
- Dimensiones: 600x680x420mm.
- Peso: 108kg.
- Voltaje: 230V/50hz.

65970/SET A Centrífuga Refrigerada modelo 19 9.320,00 €

- Rotor 4x500ml y 4 adaptadores 15ml + 4 adaptadores 50ml
- Capacidad 16x50ml y 36x15ml

65960/SET B Centrífuga Refrigerada modelo 19 9.320,00 €

- Rotor 4x500ml y 4 adaptadores 5/7ml + 4 adaptadores 10ml
- Capacidad 64x10ml y 76x5/7ml



Rotores para Centrífugas 17 y 19

- Rotores oscilantes fabricados en acero inoxidable, autoclavables
- Rotores angulares fabricados en aluminio, autoclavables



● 65976 + 65977



● 65976 + 65978



● 65976 + 65980

Ref.	Rotor Oscilante	Capacidad Rotor	rpm max	rcf max	Centrifuga	Importe
65971	Oscilante 4x250ml	4x250	4500	3735	HR1700-HR1900	749,00 €
65972	Adaptado 2 tubo 50ml cónico	8x50	4500	3735	HR1700-HR1900	34,00 €
65973	Adaptado 5 tubo 15ml cónico	20x15	4500	3735	HR1700-HR1900	34,00 €
65974	Adaptado 9 tubo 10ml	36x10	4500	3735	HR1700-HR1900	34,00 €
65975	Adaptado 10 tubo 5/7ml	40x5	4500	3735	HR1700-HR1900	34,00 €
65976	Oscilante 4x500ml con tapas	4x500	4200	3551	HR1900	1.358,00 €
65977	Adaptado 4 tubo 50ml cónico	16x50	4200	3551	HR1900	42,00 €
65978	Adaptado 9 tubo 15ml cónico	36x15	4200	3551	HR1900	42,00 €
65979	Adaptado 14 tubo 10ml	56x10	4200	3551	HR1900	42,00 €
65980	Adaptado 19 tubo 5/7ml	76x5	4200	3551	HR1900	42,00 €
65981	Oscilante 20x50ml	20x50	4200	3551	HR1900	1.404,00 €
65982	Oscilante 40x15ml	40x15	4200	3551	HR1900	1.404,00 €
65983	Oscilante 80x10ml	80x10	4200	3551	HR1900	1.404,00 €
65984	Oscilante 112x5/7ml	112x5/7	4200	3551	HR1900	1.404,00 €
65985	Oscilante 100x1,5ml	100x1,5	4200	3551	HR1900	1.404,00 €
65989	6 microplacas		4000	2003	HR1700-HR1900	1.638,00 €



● 65973



● 65989



● 65939



● 65936



● 65934

Ref.	Rotores Angulares	rpm max HR1700	rpm max HR1900	rcf max HR1700	Centrifuga HR1900	Importe
65931	24x1,5/2ml con tapa	15000	16000	21800	24814	525,00 €
65932	12x5ml (14 Øx54mm)	15000	17000	18287	23489	350,00 €
65933	24x1,5/2ml con tapa	17600	17700	30025	30367	670,00 €
65934	12x10ml (16 Øx86mm) con tapa	14000	14000	18121	16121	702,00 €
65935	36x1,5/2ml con tapa	13000	14000	16362	18977	702,00 €
65936	6x50ml (29 Øx116mm) con tapa	12000	13000	15712	18440	998,00 €
65937	48x1,5/2ml con tapa	12000	13000	15793	18535	871,00 €
65938	4x100ml (38 Øx123mm) con tapa	11000	11000	13365	13365	988,00 €
65939	8x50ml (29 Øx116mm) con tapa	11000	11000	14041	14041	1.075,00 €
65940	12x15ml (17 Øx122mm) con tapa	12000	12000	15906	15900	812,00 €
65942	12x1,5/2ml	18500	19000	23952	25265	286,00 €



● 65932



● 65931



● 65912



● 65922



● 65913



● 65927

Centrífuga modelo 3000 para tubos y microplacas

- Centrífuga para trabajar con tubos hasta 50ml y microplacas.
- Control de funciones por microprocesador.
- Pantalla digital LCD para selección y lectura de valores.
- Tapa con sistema de seguridad que impide la apertura con el rotor en funcionamiento.
- Apagado automático en caso de desequilibrio.
- Nivel de ruido ≤ 60 dB.
- Rotor no incluido.
- Rotores disponibles para tubos de 5ml, 7ml, 10ml, 15ml y 50ml para placas microtiter y para tarjetas de grupo sanguíneo.

Descripción	Modelo 3000
Referencia	65912
Temporizador	1-90 minutos
Velocidad regulable para tubos	100-3000rpm (1700xg)
Velocidad regulable para microplacas	100-2000rpm (560xg)
Incremento rpm	100
Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto en mm	495x410x235
Peso	11,8Kg
Voltaje	230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional)
Importe	Consultar

Centrífuga modelo 4200R refrigerada para tubos y microplacas

- Rápida refrigeración en menos de 10 minutos.
- Rango de temperatura: ambiente -25°C hasta +25°C.
- Centrífuga para trabajar con tubos hasta 50ml y microplacas.
- Control de funciones por microprocesador.
- Pantalla digital LCD para selección y lectura de valores.
- Tapa con sistema de seguridad que impide la apertura con el rotor en funcionamiento.
- Apagado automático en caso de desequilibrio.
- Rotor no incluido.
- Rotores disponibles para tubos de 5ml, 7ml, 10ml, 15ml y 50ml para placas PCR y para tarjetas de grupo sanguíneo.
- Nivel de ruido ≤ 60 dB.

Descripción	Modelo 4200R
Referencia	65913
Temporizador	1-90 minutos
Velocidad regulable para tubos	100-4200rpm (3370xg)
Velocidad regulable para microplacas	100-2000rpm (560xg)
Incremento rpm	100
Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto en mm	635x580x335
Peso	56Kg
Voltaje	230V/50Hz
Importe	Consultar

Rotores para modelo 3000 y modelo 4200R

Ref.	Descripción	Max rpm	Importe
65922	Rotor para 2 placas 96 pocillos PCR con faldón	2.000	Consultar
65923	C/2 adaptador para placas PCR, medio faldón o sin faldón	2.000	Consultar
65924	Rotor metálico para 6 tubos tipo falcon 50ml	4.200	Consultar
65927	Rotor POM polioximetileno para 6 tubos tipo falcon 50ml	4.200	Consultar
65925	Rotor para 12 tubos tipo falcon 15ml	4.200	Consultar
65926	Rotor para 12 tubos 16x100mm	4.200	Consultar
65928	C/12 adaptadores para tubo vacío 5ml 13x75		Consultar
65929	C/12 adaptadores para tubo vacío 10ml 16x100		Consultar



Centrífugas microplacas

Centrífuga + agitador Vortex para microplacas CVP

- Centrífuga para trabajar con microplacas para análisis de DNA y PCR.
- Tecnología girar/mezclar/girar "Spin-Mix-Spin".
- Diseñada para girar hacia abajo microvolúmenes de reactivo situados en el fondo de los pocillos, para mezclar a continuación y volver a girar hacia abajo los reactivos de las paredes y la tapa del pocillo.
- Algoritmo de repetición para reducir errores durante la preparación de muestras para PCR: algoritmo sms.
- 4 sistemas combinados en 1:
 - Centrífuga hasta 1500rpm (245xg).
 - Vortex 300 a 1200rpm con temporizador 0-60s.
 - Centrífuga/agitador Vortex.
 - Ciclador SMS para realizar algoritmo sms.
- Se puede trabajar con placas PCR de 96 pocillos con faldón y con adaptador incluido placas 96 pocillos PCR con semifaldón y sin faldón.
- Placas de 384 pocillos con adaptador no incluido.
- Temporizador para la centrífuga: 0-30 min.
- Número de ciclos 1-999.
- Dimensiones 285x350x190mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 6,15kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 65915

Ref.	Modelo	Velocidad rpm	Velocidad Vortex rpm	Rotor	Temp. min.	Importe
65915	CVP	300-1500	300-1200	2 placas PCR	0-30	Consultar

Accesorios

65918	C/2 adaptadores placas 384 pocillos	Consultar
-------	-------------------------------------	-----------

Centrífuga microplacas PCR modelo 2500

- Para usar antes o después de usar el termociclador para mejorar el rendimiento de la PCR sin fugas de líquido.
- Compacta de pequeño tamaño y efectiva para centrífugar microplacas PCR estándar, con o sin faldón.
- Permite trabajar con temporizador (referencia 65136).
- Rotor incluido para 2 placas PCR en posición vertical.
- Velocidad de rotor 2.500rpm (500xg).
- Dimensiones: 190x220x186mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/60Hz opcional).

65136 Centrífuga para microplacas PCR MINI-2500 con temporizador: 1 - 99 segundos **609,00 €**



● 65135

Centrífuga para microplacas y microtubos PCR MINI-MPC

- Rotor horizontal patentado para 2 microplacas.
- Admite 2 placas para PCR con faldón o sin faldón, microplacas ELISA y microtubos PCR de 0,2ml y tiras 8x0,2ml.
- Temporizador hasta 10 minutos.
- Paro de la centrífuga en 30 segundos desde máxima velocidad.
- Tecla para centrifugado breve.
- Velocidad máxima 2.200rpm (480xg).
- Dimensiones: 290x360x140mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3,6Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

65236 Centrífuga para microplacas MPC Adaptador para tubos PCR de 0,2ml y tiras de tubos 8x0,2ml **698,00 €**



● 65236



● 65752



● 65754



● 65756



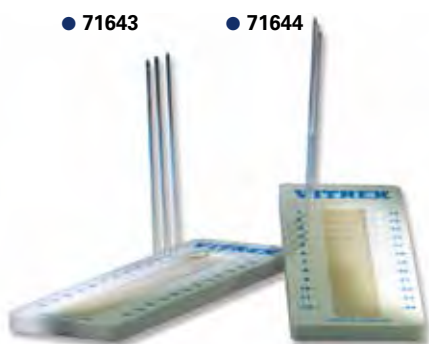
● 65224



● 71643



● 71644



● 71641

Centrífuga microhematocrito modelo DM-1424

- Control por microprocesador.
- Pantalla digital LCD para selección y visualización de velocidad y tiempo.
- Motor silencioso libre de mantenimiento sin escobillas.
- Tecla de centrifugado rápido.
- Capacidad: 24 capilares de microhematocrito, microtubos 1,5ml y 2ml.
- Velocidad regulable en rpm o rcf hasta 14.000rpm o 18.620xg.
- Incrementos de 10rpm o 10xg.
- Temporizador regulable: 30 seg a 99 minutos y posición en continuo.
- Máxima velocidad y paro desde Máx. velocidad en 20 seg.
- Diagnóstico de funcionamiento y detección de errores.
- Dimensiones: 364x280x274mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 10Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (115V/50-60Hz opcional).

65752 Centrífuga DM-1424 sin rotor

1.610,00 €

Rotores

65754	Rotor para 24 tubos microhematocrito con lector (12.000rpm-13.680xg)	101,00 €
65756	Rotor para 24 microtubos 1,5/2ml (14.000rpm-18.620xg)	165,00 €

Centrífuga microhematocrito modelo DM-1224

- Control por microprocesador.
- Motor libre de mantenimiento sin escobillas.
- Pantalla digital LCD.
- Velocidad regulable hasta 12000rpm (max rcf 13680xg).
- Incrementos 100rpm.
- Temporizador 10 s - 99 minutos o en continuo.
- Tiempo de aceleración y frenado a max rpm: 40s.
- Dimensiones: 364x280x213mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 380W.
- Peso 10kg.

65224 Centrífuga microhematocrito modelo DM-1224

Consultar

Rotores

65754	Rotor para 24 tubos microhematocrito con lector (12.000rpm-13.680xg)	Consultar
65756	Rotor para 24 microtubos 1,5/2ml (14.000rpm-18.620xg)	Consultar
65786	Adaptadores tubos PCR 0,5ml C/12Uds	Consultar
65787	Adaptadores tubos PCR 0,2ml C/12Uds	Consultar

Tubos capilares para microhematocrito

- Capilares de un solo uso para la toma y centrifugación de sangre.
- Los capilares no heparinizados se cierran con cera y se centrifugan.
- Los capilares heparinizados retrasan la coagulación de la sangre.
- Fabricados conforme ISO 12772.
- Capilares heparinizados con sodio.
- Extremos con código de color, pulidos.
- Longitud 75mm (±0,5mm), volumen 75µl.
- Presentación en cajas de 1000 capilares o en tubos de 100 capilares.

Ref.	Descripción	Ø interior	Ø exterior	Ud/Caja	Importe
71645	Capilar microhematocrito sin heparina	1,15mm	1,55mm	1000	25,90 €
71646	Capilar microhematocrito con heparina sódica	1,15mm	1,55mm	1000	27,00 €
71643	Capilar microhematocrito sin heparina	1,15mm	1,55mm	10x100	26,90 €
71644	Capilar microhematocrito con heparina sódica	1,15mm	1,55mm	10x100	32,00 €
71641	Cera para cerramiento de tubos			10	42,00 €



65811/8 Citocentrífuga 250/8 con rotor de 8 plazas 3.925,00 €

- Funciones controladas por microprocesador: bloqueo de la tapa, apertura tapa, tiempo y velocidad.
- Pantalla digital LED.
- Permite utilizar citocontenedores con filtro estándar, dobles y megas.
- Función de parada y arranque ajustables por el usuario.
- 10 niveles de aceleración y 10 niveles de desaceleración.
- Temporizador de 10s hasta 99min 50s.
- Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Potencia 350W.
- Nivel sonoro 62dB.
- Memoria para 100 programas.
- Velocidad hasta 2500rpm (610rcf).
- Velocidad con rotores opcionales: hasta 16200rpm(25.230xg).
- Mecanismo de cierre de la tapa motorizado.
- Dimensiones: 248x300x414mm.
- Peso: 21,5kg.
- Rotor Incluido de 8 posiciones, autoclavable.
- Incluye Citoclips y citocontenedores desechables.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.
- Permite trabajar con rotores opcionales para tubos desde 0,2ml hasta 15ml, hasta 16200rpm (25.230xg).



● 65811/8



● ROTOR 65811/8

65811/12 Citocentrífuga 350/12 con rotor de 12 plazas 4.475,00 €

- Funciones controladas por microprocesador: bloqueo de la tapa, apertura tapa, tiempo y velocidad.
- Pantalla digital LED.
- Permite utilizar citocontenedores con filtro estándar, dobles y megas.
- Función de parada y arranque ajustables por el usuario.
- 10 niveles de aceleración y 10 niveles de desaceleración.
- Temporizador de 10s hasta 99min 50s.
- Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento.
- Potencia 500W.
- Nivel sonoro 61dB.
- Memoria para 100 programas.
- Velocidad con rotor citocentrífuga: hasta 2500rpm (870rcf).
- Velocidad con rotores opcionales: hasta 15000rpm(21.630xg).
- Mecanismo de cierre de la tapa motorizado.
- Dimensiones: 325x405x500mm.
- Peso: 29,0 kg.
- Rotor Incluido de 12 posiciones, autoclavable.
- Incluye Citoclips y citocontenedores desechables.



● 65811/12



● ROTOR 65811/12

65811/12-C Citocentrífuga con rotor con tapa de 12 posiciones 8.877,00 €

- Rotor con tapa incluido, para 12 posiciones.
- Incluye Citoclips y citocontenedores desechables.

Accesorios		
41182/CIT	Clip de acero inoxidable	75,00 €
41179/CIT	Citocontenedor con filtro desechable Caja/500	649,00 €
41175/CIT	Citocontenedor doble desechable Caja/500	649,00 €
41174/CIT	Citocontenedor Mega 6ml desechable Caja/40	375,00 €
41183/CIT	Clip desechable de plástico C/500	238,00 €



LAUDA

Ultracongeladores verticales -86°C



● 506488



● 506487



● 506487B

Control de la unidad mediante microprocesador o por control remoto

- Controlados por microprocesador y preparados para control remoto, monitorización y registro vía PC.
- Puerto RS 232, RS 422 y RS 485 que los convierte simultáneamente compatibles, por ejemplo con el software labworldsoft® (que permite controlar 64 equipos de laboratorio, independientemente desde un PC).

Valores de medida certificados según FDA

- Para clientes con protocolos exigentes se pueden realizar test de pruebas calibradas en fábrica y los datos certificados y archivados durante 10 años en GFL (opcional).

Regulación de temperatura

- Pantalla digital para la temperatura seleccionada y actual. Límites de alta y baja temperatura, carga de baterías y funcionamiento del sistema de refrigeración adicional.
- Señalización de errores con alarmas visual/acústica.
- Batería para el mantenimiento de la pantalla con la temperatura actual y funciones de alarma hasta 60 horas después (en caso de fallo de suministro eléctrico).

Compresor libre de mantenimiento, herméticamente sellado, con condensador refrigerado por aire asegura tiempos cortos de refrigeración.

- Refrigerante, libre CFC, no inflamable.
- Emisión de menos de 400W de calor a máxima refrigeración.

Construcción

- Interior en acero inoxidable (1.4301) resistente a la corrosión.
- Carece de fuentes de ignición y son antideflagrantes.
- Sellado magnético que previene la congelación de juntas o tapa.
- Aislamiento externo de 150mm de grosor.
- 3 compartimentos interiores de 353mm de altura con puerta aislante (Modelos 300 y 500).
- Bajo demanda los compartimentos interiores pueden equiparse con 4 cajones de acero inoxidable extraíbles.
- El modelo 96 puede colocarse bajo la mesa de trabajo.
- Construcción exterior en chapa de acero recubierta de pintura epoxi.
- Equipados de serie con ruedas.
- Tapas y puertas con llave, panel de control con interruptor de seguridad con llave.

Alarmas

- Contactos sin potencial para conexión a sistemas internos de alarmas o al sistema central I&C.
- Toma para conexión a zumbador, para alarma remota (100 metros).
- Alarma acústica/óptica en caso de fallo (temperatura alta/baja, rotura sonda, cortocircuito,...), con indicación del error.
- Programación libre de alarmas:
 - Supresión de alarmas en caso de pérdida de tensión (0-999 min).
 - Supresión de alarmas en caso de sobrepasar límites temperatura (0-999 min) (al guardar o extraer grandes cantidades de productos).
 - Fabricación a medida del cliente.
- La compartimentación interna puede modificarse en función de necesidades a concretar: estantes / cajones / puertas / archivadores para tubos, placas / cerraduras,...

Accesorios

- Sistema de refrigeración de seguridad.
- Protegen contra aumentos de temperatura, manteniendo una temperatura constante prefijada entre 0°C y -70°C, mediante el aporte de nitrógeno líquido o CO₂.

Disponibles: líneas de distribución para varias botellas de CO₂.

Ref.	Modelo	Volumen	Temperatura	Dimensiones mm		Importe
		Litros	°C	Interiores	Exteriores	
506442	VF15040	129	0°C... -40°	480x480x560	904x776x865	11.598,00 €
506444	VF60040	583	0°C... -40°	738x600x1320	980x956x1965	16.500,00 €
506446	VF70040	731	0°C... -40°	738x750x1320	980x1165x1965	17.750,00 €
506487	VF15085	129	-50°C... -85°	480x480x560	904x776x865	12.625,00 €
506488	VF60085	583	-50°C... -85°	738x600x1320	980x956x1965	17.515,00 €
506489	VF70085	731	-50°C... -85°	738x750x1320	980x1165x1965	18.875,00 €



Ultracongeladores -86°C ULF y CLF

- Rango de temperatura: -40°C -86°C, con representación gráfica.
- Con sistema de doble circuito de refrigeración, de bajo nivel de ruido.
- En caso de avería en un motor, el otro mantiene la temperatura a -70°C.
- Paneles de aislamiento VIP 120mm espesor, de poliuretano inyectado alta presión.
- Cierre ergonómico, con una sola mano.
- 4 niveles de almacenamiento (5 opcional) excepto ULF110 (2 niveles).
- 3 pasamuros para sondas o tubos.
- Sencillo cambio de filtro sin herramientas, filtro lavable.
- Portadocumentos frontal.
- Control Digital Plus con pantalla táctil.
- Alarmas por fallo de sonda, bajada o subida de temperatura, puerta abierta, saturación del filtro y batería descargada.
- Configuración de alarmas, por e-mail.
- Datalogger y USB integrado para recogida de datos.
- Código de acceso con contraseña.
- Interior en acero inoxidable, con esquinas redondeadas.
- Exterior en acero galvanizado color blanco.
- Gases refrigerantes biodegradables, libres de CFC y HCFC.
- 4 ruedas con patas regulables para nivelación.
- Sistema de CO₂ opcional.
- Puerto para señal alarma remota.
- Puerta con cerradura y marcos calefactados.
- Sonda para temperatura ambiente y sonda PT100 con 0,1°C de precisión.
- Batería.
- Racks opcionales para almacenamiento de tubos, criotubos, microplacas.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Ultracongeladores verticales ULF

Ref.	Modelo	Volumen	Dimensiones mm		Capacidad	Potencia W	Peso kg	Importe
		Litros	Interior	Exterior				
213300	ULF110	125	490x481x530	1092x827x827	6	636	110	8.220,00 €
213302	ULF400	394	490x650x1300	793x915x1986	12	1290	224	11.625,00 €
213304	ULF500	515	640x650x1300	944x915x1986	16	1420	253	12.716,00 €
213305	ULF700	740	920x650x1300	1224x915x1986	24	1420	311	13.850,00 €
213307	ULF800	821	1020x619x1300	1380x975x1997	28	2789	322	15.280,00 €

Ultracongeladores horizontales CLF

Ref.	Modelo	Volumen	Dimensiones mm		Capacidad	Potencia W	Peso kg	Importe
		Litros	Interior	Exterior				
213309	CLF500	500	1190x640x756	2011x954x1092	32	1965	253	Consultar
213310	CLF700	700	1470x640x756	2291x954x1091	40	2789	311	Consultar

Accesorios

213312	Sistema seguridad CO ₂	2.115,00 €
213313	Registrador gráfico de plumilla	1.150,00 €
213314	Datalogger Wi-Fi	185,00 €
213315	Datalogger Bluetooth	Consultar
213316	Cable RS232	Consultar
213317	5 puertas interiores	Consultar
213318	Exterior acero inoxidable	Consultar



● 213302



● 213304



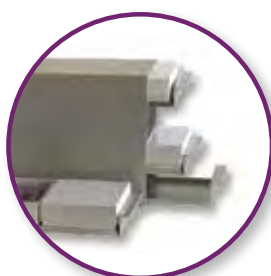
● 213305



● 213309

Gradillas para congelación

Ver página 250-251



Ultracongelador Mini ULUF



● 213007

- Ultracongelador de pequeño tamaño.
- Alarmas en caso de fallo de potencia, de sonda, por puerta abierta, por bajo nivel de batería, por fallo de compresor.
- Tecnología con un compresor, de fácil mantenimiento, bajo consumo y bajo nivel de ruido.
- Rango de temperatura: -25/-86°C.
- Capacidad: 7 litros.
- Aislamiento: 120mm.
- Pantalla táctil 5" y puerto RS485.
- Temperatura gráfica en el display y código de acceso personal.
- Dimensiones exteriores: 447x709x731mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones interiores: 147x142x307mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 55kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

213007 Ultracongelador -86°C Mini ULUF P10

7.974,00 €



● 213836

Ultracongeladores verticales -86°C

- Rango de temperatura: -40°C/ -86°C.
- Control por microprocesador.
- 72 horas de batería para señalización de alarmas.
- Puertos para conectar alarmas GSM, sondas externas o CO₂.
- Pantalla digital.
- Registro de datos a través de puerto USB.
- Código de usuario.
- Gráfico de temperatura.
- Memoria interna hasta 20 años.
- Alarmas visuales y acústicas por temperatura ajustables.
- Alarma por fallo de sonda y de suministro eléctrico.
- Alarma por puerta abierta y error de funcionamiento.
- Contacto para alarma remota.
- Puerto RS 485/RS 232 y USB.
- Nivel ruido: ≤50dB.
- Compresor único con bajo consumo de energía.
- Subdivisiones internas.
- Puertas con aislamiento de 120mm.
- Interior fabricado en acero inoxidable.
- Ruedas y cerradura.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Divisiones internas	Peso Kg	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.			
213807	-40°/-86°	7	150x143x310	400x630x655	-	38	7.974,00 €
213830	-40°/-86°	54	360x468x320	600x700x810	1	74	9.396,00 €
213833	-40°/-86°	106	360x493x600	950x725x810	2	105	Consultar
213836	-40°/-86°	413	480x608x1415	720x885x2089	5	193	12.575,00 €



● 213830

Accesorios

213840	Módulo alarma GMS (envío SMS)	1.770,00 €
213841	Estabilizador de voltaje SVS	645,00 €
213842	Sistema seguridad de CO ₂	3.018,00 €
213843	Registrador de temperatura	1.418,00 €
213844	Guantes de seguridad cryogloves hasta -160°C	496,00 €



Ultracongelador móvil MOBIFREEZE M270 -86°

- Ultracongelador móvil, con batería y con un preciso control de temperatura.
- El primer Ultracongelador móvil del mercado.
- Para un transporte garantizado y seguro de materiales y muestras delicadas o sensibles.
- Evita el transporte con hielo seco y los riesgos derivados para la salud.
- Temperatura regulable entre -50°C y -86°C, garantizando la cadena de frío.
- Conmutación batería/red eléctrica.
- Duración de la batería sin conexión a red: 4 horas a -80°C, con carga rápida.
- Permite el transporte de muestras en las mismas condiciones que su almacenaje.
- Interior fabricado íntegramente en acero inoxidable.
- Aislamiento al vacío de alto grado VIP, para optimizar el mantenimiento de la temperatura.
- Sistema de alarmas si se sobrepasan valores límite, con registro de datos.
- Se puede utilizar como equipo estacionario y móvil.
- Pantalla táctil de 4,3", con acceso por contraseña.
- Ruedas protegidas de alta resistencia, con fácil maniobrabilidad.
- Rango de temperatura ambiente: 15 ... 28°C.
- Dimensiones interiores: 900x600x500mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 1471x933x1217mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Paso: 325kg.
- Voltaje: 230V/50Hz.



Sistema de almacenaje de muestras en congeladores

- LABOLAN fabrica una amplia gama de archivadores y gradillas para introducir en arcones congeladores y ultracongeladores para todo tipo de microtubos, tubos, microplacas, cassettes, etc.
- Gradillas de aluminio, plástico y cartón disponibles para los racks.

Contenedores horizontales para gradillas de microtubos.

Extracción frontal. Ver páginas 250-251.

Arcones Congeladores -85°C

- Para ultracongelación hasta -85°C con grupo compresor.
- Rango de temperatura -50°C/-85°C.
- Tapa con cerradura.
- Interior y tapa en acero esmaltado.
- Grupo compresor sin vibraciones de una sola etapa.
- Orificio interior para desagüe.
- Regulador electrónico de temperatura.
- Pantalla digital.
- Aislamiento interior 100mm.
- Nivel de ruido inferior a 50dB.
- Puerto para conexión de alarma remota.
- 220-240V/50Hz (110V-60Hz opcional).



● 213870

Ref.	Temperatura	Volumen	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)		Peso	Importe
			Interiores	Exteriores		
213870	50°C/-85°C	130L.	520x450x650mm	725x665x865mm	58Kg	5.090,00 €
213876	50°C/-70°C	300L.	1100x450x650mm	1300x650x850mm	88Kg	7.750,00 €
213877	50°C/-60°C	130L.	520x450x650mm	725x665x865mm	58Kg	2.995,00 €



● 213322

Ultracongeladores verticales -40°C LTUF - ULF

- Rango de temperatura: -20°C -40°C.
- Paneles de aislamiento con 75mm espesor.
- Cierre ergonómico.
- Control Digital Plus
- Datalogger y USB integrado para recogida de datos.
- Alarmas por fallo de sonda, bajada o subida de temperatura, puerta abierta, saturación del filtro y batería descargada.
- Interior y estantes en acero inoxidable (ULF) o acero galvanizado (LTUF).
- Exterior en acero galvanizado color blanco.
- Gases refrigerantes R404A.
- Puerta con cerradura y sensor de puerta abierta.
- Contraseña numérica.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Cajones en modelos LTUF y estantes en modelos ULF.
- Batería opcional.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Ultracongeladores verticales -40°C

Ref.	Modelo	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Estantes Cajones	Potencia W	Peso kg	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.				
213320	LTUF25S	250	520x523x1045	670x660x1530	4 ac.galv	489	122	5.251,00 €
213322	LTUF40S	400	520x523x1470	670x660x1955	7 ac.galv	689	145	6.045,00 €
213324	ULF50040	500	640x650x1300	944x915x1986	3 ac.inox	920	253	7.447,00 €
213326	ULF70040	700	920x650x1300	1224x915x1986	3 ac.inox	956	311	8.690,00 €



● 213326

Accesorios

213315	Datalogger Bluetooth	Consultar
213316	Cable RS232	Consultar
213317	5 puertas interiores	Consultar
213318	Exterior acero inoxidable	Consultar
213314	Datalogger Wi-Fi	185,00 €
213819	Pasamuros	Consultar
213820	Toma corriente interna	Consultar
213821	Estantes interiores para LTUF	Consultar

Congeladores verticales -25°C LTF

- Rango de temperatura: -10°C -25°C.
- Paneles de aislamiento con 50mm espesor.
- Cierre ergonómico.
- Control Digital Plus.
- Datalogger opcional para recogida de datos.
- Alarmas por fallo de sonda, bajada o subida de temperatura, puerta abierta, saturación del filtro y batería descargada.
- Interior y estantes en acero galvanizado plastificado blanco.
- Exterior en acero galvanizado color blanco.
- Gases refrigerantes R404A.
- Puerta con cerradura y sensor de puerta abierta.
- Contraseña numérica.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Equipado con estantes (cajones opcional).
- Batería opcional.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Ultracongeladores Verticales -25°C

Ref.	Modelo	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Estantes Cajones	Potencia W	Peso kg	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.				
213340	LTF17	170	570x523x800	670x660x1285	3	342	96	2.370,00 €
213342	LTF25	250	520x523x1045	670x660x1530	4	437	118	3.398,00 €
213346	LTF40	400	520x523x1470	670x660x1955	8	536	141	3.945,00 €

● 213342



Congeladores y refrigeradores

Arcones Congeladores hasta -45°C

- Para congelación y conservación de muestras.
- Rango de temperatura -10°C/-45°C.
- Ecológicos, sin CFC (Refrigerante R290).
- Puerta abatible con cerradura.
- Grupo compresor sin vibraciones.
- Regulador electrónico de temperatura y pantalla digital.
- Aislamiento interior poliuretano.
- Nivel de ruido inferior a 50dB.
- Puerto para conexión de alarma remota.
- 220-240V/50Hz (110V-60Hz opcional).

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.	
211031	20°/-45°	130	520x450x650	725x655x865	2.750,00 €
211041	20°/-45°	300	1100x450x650	1305x655x865	3.264,00 €
211052	20°/-45°	360	1300x450x650	1505x655x865	3.386,00 €



● 211042

Congeladores para laboratorios -9°C/-30°C

- Ecológicos, sin CFC (refrigerante R 290).
- Refrigeración estática.
- Descongelación con procedimiento manual.
- Puerta opaca blanca, con cierre automático y cerradura.
- Pantalla digital monocromática de temperatura.
- Tirador antimicrobiano, con mecanismo de apertura.
- Alarmas óptica y acústica (por apertura de puerta y de temperatura).
- Estantes regulables.
- Termostato de seguridad.

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Cajones número	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.		
211206	-9°/-30°	242	403x408x1588	597x654x1884	6	3.402,00 €
211207	-9°/-30°	290	588x523x1388	597x654x1885	6	4.555,00 €
211208	-9°/-30°	394	588x523x1388	747x769x1684	4	4.091,00 €



● 211205

Refrigerador y congelador combi para laboratorio

- Refrigeración ventilada +3°C/+16°C y congelador estático (-9°C/-30°C).
- Control electrónico de temperatura.
- Pantalla digital con 0,1°C de resolución.
- Alarma por apertura de puerta (1 min. de retardo).
- Alarma de temperatura (se activa por variación de 1°C).
- Registro de las 3 últimas alarmas.
- Termostato de seguridad (previene variaciones de 2°C).
- Puerto libre de tensión para conexión remota.
- Puerto RS 485.
- Doble cerradura.
- Orificio para sonda externa de temperatura.
- Puerta con cierre automático por debajo de 30°C.
- Refrigerante sin CFC.
- Dos circuitos de refrigeración con regulación independiente.

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Estantes número	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.		
211219	+3°/+16°	240	455x435x1110	600x615x2000	4+3 cajón	4.252,00 €
	-9°/-30°	105	431x435x597			



● 211219



● 211556



● 211560



● 211570

Refrigeradores para laboratorios +3°C/+16°C

- Ecológicos, sin CFC (refrigerante R 600a).
- Refrigeración dinámica, ventilada.
- Descongelación con procedimiento automático.
- Puerta opaca blanca, con cierre automático y cerradura.
- Pantalla digital monocromática de temperatura.
- Tirador antimicrobiano, con mecanismo de apertura.
- Iluminación interior LED.
- Alarmas óptica y acústica (por apertura de puerta y de temperatura).
- Estantes regulables.
- Termostato de seguridad.

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Estantes número	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.		
211551	+3°/+16°	133	440x435x670	601x618x820	3	2.489,00 €
211553	+3°/+16°	298	460x423x1660	597x654x1884	3	3.219,00 €
211555	+3°/+16°	441	606x536x1460	747x769x1684	5	3.652,00 €

Refrigeradores para laboratorios ATEX +3°C/+16°C protegido contra explosiones

- Ecológicos, sin CFC (refrigerante R 600a).
- Refrigeración dinámica, ventilada.
- Descongelación con procedimiento automático.
- Puerta opaca blanca, con cierre automático y cerradura.
- Pantalla digital monocromática de temperatura.
- Tirador antimicrobiano, con mecanismo de apertura.
- Alarmas óptica y acústica (por apertura de puerta y de temperatura).
- Estantes regulables.
- Termostato de seguridad.

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Estantes número	Importe
			Interiores mm.	Exteriores mm.		
211560	+3°/+16°	160	440x435x670	600x618x820	3	2.022,00 €
211564	+3°/+16°	307	460x422x1660	597x654x1894	5	3.273,00 €
211566	+3°/+16°	520	600x537x1460	747x769x1684	5	3.747,00 €

Armarios frigoríficos (-2°C/+16°C) y congeladores de laboratorio (-10°C/-26°C)

- Volúmenes: desde 600 litros de capacidad hasta 1.427 litros.
- Modelos de una o dos puertas, con cerradura y ruedas (dos con freno).
- Control electrónico de temperatura, alarmas acústicas y visuales.
- Memoria interna de registros de temperatura (2.800 semanales) y alarmas.
- Batería de 72 horas de autonomía en caso de fallo corriente.
- Doble ventilador de refrigeración.
- Estantes regulables en altura.
- Sistema de alarmas por temperatura, puerta abierta y fallo de corriente.
- Opcionalmente con puerta interior de vidrio e iluminación LED.
- Puerto RS 485 opcional.
- Congeladores: desde 10°C hasta -26°C (opcionalmente hasta -35°C).
- Refrigeradores: desde 0°C hasta +16°C.

Ref.	Temperatura °C	Volumen Litros	Puertas	Dimensiones	Estantes número	Importe
				Ancho x Fondo x Alto		
Exteriores mm.						
211570	-2°/+16°	600	1	700x830x2150	4	Consultar
211572	-2°/+16°	1427	2	1430x830x2150	4 + 4	Consultar
211574	-10°/-26°	600	1	700x830x2150	4	Consultar
211576	-10°/-26°	1427	2	1430x830x2150	4 + 4	Consultar





● 72000

Aspirador de pipetas FASPETTE V2

- Para pipetas desde 1ml hasta 100ml de vidrio o plástico.
- Velocidad de aspiración ajustable. En 4 segundos aspira 25ml.
- Dispensación por gravedad o mediante la activación de la bomba de impulsión.

Doble sistema de protección:

- Con filtro PTFE para proteger el aspirador.
- Con válvula de bloqueo en el cabezal.
- Cabezal para pipetas, portafiltros y filtros autoclavables.
- Batería de NiMH recargable, permite trabajar en continuo durante más de 8 horas o 2.000 ciclos de pipeteado.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.

72000 Aspirador de pipetas FASPETTE

399,00 €

- Con filtro PTFE hidrófobo 0,2µm, soporte y cargador.

Accesorios

72003 Filtros PTFE 0,45µm caja de 5

45,00 €



Pipetas

Ver página 445.



● 72150

72150 Aspirador de pipetas digital LEVO-PLUS

125,00 €

- Para un pipeteado seguro con pipetas desde 0,1 hasta 100ml.
- Velocidad de aspiración y dispensación ajustable, con 6 niveles de ajuste.
- Pantalla digital LCD que muestra nivel de ajuste y carga de batería.
- Ergonómica, diseñada para un mínimo esfuerzo.
- Batería recargable de litio.
- Permite aspirar/dispensar 25ml en 5 segundos.
- Cono de silicona portapipetas autoclavable.
- Filtro hidrófobo de 0,45µm para proteger el aspirador.
- Puede recargarse cuando se está utilizando.
- A plena carga permite 8 horas de uso.
- Peso ligero: 200 gramos.
- Incluye cargador y soporte.

Accesorios

72152 Filtros 0,45µm c/5 Uds.

35,00 €



● 72155

72155 Aspirador de pipetas digital LEVO-ME

120,00 €

- Para trabajar con pipetas de 0,1 hasta 100ml y pipetas pasteur.
- Velocidad de aspiración/dispensación ajustable.
- Ergonómica, diseñada para un mínimo esfuerzo.
- Batería recargable de litio.
- Permite aspirar/dispensar 25ml en 7 segundos.
- Filtro hidrófobo de 0,45µm, para proteger el aspirador.
- Puede recargarse cuando se está utilizando.
- A plena carga, permite 8 horas de uso.
- Peso ligero: 200 gramos.
- Incluye cargador y soporte.

Accesorios

72152 Filtros 0,45µm c/5 Uds.

35,00 €



Sistemas de aspiración por vacío para su posterior Dispensación

- Con bomba de vacío integrada
- SafeVac** - Depósito de 4 litros de capacidad
 - Dispensador monocal o multicanal (opcional)
- EcoVac** - Depósito de 2 litros (opcional 1 litro)
 - Dispensador monocal o multicanal (opcional)
- SmartVac** - Depósito de 1 litro (opcional 500ml)
 - Dispensador monocal o multicanal (opcional)

Ver página 321.



● 162110

72275 Aspirador manual Maneus

85,00 €

- Permite trabajar con pipetas desde 0,1 hasta 200ml.
- Desmontable, fácil de limpiar y autoclavable a 121°C.
- Filtro interno hidrófobo de 3µm.
- Control de aspiración y dispensación.



● 72275

Accesorios

72277 C/10 filtros de 3µm

77,00 €

Aspiradores manuales para pipetas LAN

- Para utilizar con pipetas de vidrio o plástico.
- Manejo con una sola mano.

Ref.	Descripción	Importe
82516	Aspirador color azul para pipetas hasta 2ml	5,20 €
82516XL	Aspiradores color azul para pipetas hasta 2ml c/10	40,00 €
82520	Aspirador color verde para pipetas hasta 10ml	5,20 €
82520XL	Aspiradores color verde para pipetas hasta 10ml c/10	40,00 €
82524	Aspirador color rojo para pipetas hasta 25ml	5,20 €
82524XL	Aspiradores color rojo para pipetas hasta 25ml c/10	40,00 €



● 82516



● 82520



● 82524

Ref.	Descripción	Importe
73835	Pera de goma con 3 vías • Adaptable a cualquier pipeta con 3 válvulas	5,90 €
73835XL	Pera de goma con 3 vías c/10	55,00 €



● 73835

Aspiradores manuales para pipetas Easy.LAN

- Funcionamiento por presión del cabezal para efectuar la aspiración o la dispensación.
- Pulsador para efectuar purga y eliminar residuos.
- Cabezal de silicona para pipetas entre 0,1 y 100ml.
- 5 colores disponibles.
- Filtro hidrófobo PTFE para protección interna.

Ref.	Descripción	Importe
72286	Aspirador Easy.LAN color azul	29,00 €
72287	Aspirador Easy.LAN color amarillo	35,00 €
72288	Aspirador Easy.LAN color rojo	35,00 €
72289	Aspirador Easy.LAN color verde	29,00 €





● 1620007

Buretas automáticas

- Buretas de operación continua para dosificaciones y valoraciones con la mayor precisión.
- Técnica de dosificación libre de pulsos 5ml/seg que asegura un llenado automático durante la titulación.
- Válvula de aspiración sin pérdida de reactivo con ventilación en sistema cerrado.
- Indicación clara del volumen titulado.
- Funcionamiento a baterías.
- Programa de calibración.
- Adaptable a distintos tipos de frascos.
- Permite girarla 360° sobre el frasco.
- Cánula de salida telescópica regulable verticalmente de 140 a 220mm y horizontalmente.
- Tubo de aspiración telescópico de 200 a 350mm.
- Conexión para tubo de descarga.
- Rango de dosificación: desde 0,010ml hasta 999,9ml.
- Volumen de dosificación por giro de las ruedas con un ajuste de: 2,5ml en el modelo E y 5ml en el modelo RS.
- Precisión: $< \pm 0,1\%$.
- Coeficiente de variación: $< \pm 0,2\%$.
- Conforme a la norma DIN en ISO 8655-3.
- Incluyen:
 - Bureta digital.
 - 3 adaptadores PP (GL32, GL38 y GL40).
 - 1 tubo de aspiración telescópico.
 - 1 cánula de salida telescópica.
 - 2 microbaterías de 1,5V.
 - Instrucciones.
 - Certificado calidad.

Referencia	Descripción	Volumen	Rosca	Importe
1620006	Bureta automática E	25ml	GL45	Consultar
1620007	Bureta automática RS	50ml	GL45	Consultar



Accesorios

1670216	P/2 microbaterías 1,5 V. para bureta	Consultar
1671085	Tubo de aspiración telescópico ajustable de 200 a 350mm	Consultar
1650135	Cánula de dosificación	Consultar
1671515	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 250ml	Ver pág. 206
1671520	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 500ml	Ver pág. 206
1671500	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 1.000ml	Ver pág. 206
1671510	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, redondo 2.500ml	Ver pág. 206



Bureta electrónica dTitre

- Titulador electrónico más rápido y preciso que las buretas tradicionales.
- Para trabajos de titulación: neutralización ácido-base, redox, titulación de precipitación, complejación, etc.
- Utilizada en industria alimentaria, farmacéutica y química, pruebas de seguridad en alimentos, medicamentos, petroquímica, pruebas ambientales, metales, etc.
- Datos con trazabilidad.
- Control electrónico, más preciso, estable y eficiente.
- Utilización de medidas en μl o ml hasta con 2 decimales.
- Pantalla táctil para operar o posibilita una titulación remota.
- Ventanas transparentes y marrones, incluso para medios fotosensibles.
- Tubos de secado incluidos.
- Válvula incorporada con rotación de grados, con escape rápido y retorno de reactivos.
- Software de control.
- 3 modos de descarga: gota única, descarga de volumen fijo o descarga manual.
- 2 modos de succión: de volumen fijo o manual.
- Conforme ISO 8655.
- 10 niveles de velocidad de aspiración y descarga.
- Función Bluetooth y función Wifi.

dTitre	1620025	1620050
Volumen	0,02-25ml	0,02-50ml
Velocidad	10 niveles	10 niveles
Aspiración/descarga	(0,5ml/s a 5ml/s)	(1,0ml/s a 10ml/s)
Velocidad agitación	5 niveles	5 niveles
Importe	1.159,00 €	1.159,00 €

1620025 Bureta dTitre 25 1.159,00 €

1620050 Bureta dTitre 26 1.159,00 €

Modelo dTitre	Sub-volumen	Error R %	Error R μl	Variación coeficiente CV %	μl
dTitre 25	25ml	0,20%	50	0,07%	17,5
	12,5ml	0,40%	50	0,14%	17,5
	2,5ml	2.0%	50	0,70%	17,5
dTitre 50	50ml	0,20%	50	0,05%	25
	25ml	0,40%	50	0,10%	25
	5ml	2.0%	50	0,50%	25

Dispensador electrónico d-Flow

- Dispensador con motor de elevación del pistón.
- Control por microprocesador en pantalla digital LCD de grandes dimensiones para la selección de los parámetros y visualizar el proceso de trabajo.
- Control externo.
- Gran precisión y de fácil utilización.
- Dos modelos de dispensación: dispensación y paso a paso.
- Conforme DIN EN ISO 8655.
- Volumen desde 0,01ml hasta 99,99ml (resolución 10 μl).
- Elevación máxima del pistón: 10ml.
- Precisión en función dispensación: $< \pm 0,6\%$.
- Coeficiente de variación en función dispensación: $< \pm 0,2\%$.
- Precisión en función paso a paso: $< \pm 0,5\%$.
- Coeficiente de variación en función paso a paso: $< \pm 0,3\%$.
- Temperatura de trabajo: 10°C-30°C.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.

1603020 Dispensador d-Flow 0,01-99,99ml 655,00 €

DLAB



● 1620025



● 1620050



● 1603020



Dispensadores DispensMate

- Dispensadores para una dosificación precisa.
- Ajuste del volumen rápido y simple.
- De fácil limpieza y mantenimiento.
- Totalmente autoclavable a 121°C.
- Excelente resistencia química por los materiales empleados en su fabricación: PTFE, FEB, BSG y PP.
- 4 rangos de volumen desde 0,5 hasta 50ml.
- Precisión: $< \pm 0,5\%$.
- Coeficiente de variación: $< \pm 0,1\%$.
- Se suministran con 5 adaptadores para frascos: GL28, GL25, GL38, GL32 y S40 (45/40mm).
- Dispensador con tapón de cierre para evitar fugas.

Referencia	Volumen ml	Graduación ml	Precisión %	Importe
1603004	0,5-5,0	0,1	0,5	148,00 €
1603005	1,0-10,0	0,2	0,5	148,00 €
1603006	2,5-25,0	0,2	0,5	185,00 €
1603007	5,0-50,0	1,0	0,5	185,00 €

Accesorios

1671500	Frasco de vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 1.000ml	19,60 €
1603015	Tubo de dosificación	19,80 €
1603012	Tubo para descarga	22,80 €

Dispensadores DispensMate-Pro

- Excelente resistencia química.
- Totalmente esterilizable en autoclave a +121°C.
- Función para recuperación de reactivo, reduce el residuo y evita el goteo del producto.
- Mecanismo rápido para bloqueo del volumen seleccionado.
- Fácil de desmontar y limpiar, mínimo mantenimiento.
- 5 adaptadores diferentes para botellas: GL25, GL28, GL32, GL38 y S40.
- Tubo de llenado flexible adaptable a varios tamaños de botellas.
- Tapón de cierre en el tubo dispensador.

Referencia	Volumen ml	Graduación ml	Precisión %	Importe
1602004	0,5-5	0,1	0,5	260,00 €
1602005	1-10	0,2	0,5	260,00 €
1602006	2,5-25	0,5	0,5	260,00 €
1602007	5-50	1	0,5	344,00 €
1602008	10-100	2	0,5	344,00 €

Accesorios

1603016	Tubo de dosificación para DispensMate	19,80 €
1603011	Tubo de dosificación para DispensMate Pro	22,80 €

Frascos para dosificadores

- Frasco de vidrio color topacio para dosificadores con rosca ISO.
- Los modelos con recubrimientos plástico, protegen al frasco de roturas y reduce el riesgo de fragmentación.
- Con tapa.

Referencia	Volumen ml	Forma	Rosca	Recubierto	Uds/caja	Importe
1671515	250	Cuadrado	GL32	SI	1	22,20 €
1671516	250	Cuadrado	GL32	NO	1	7,50 €
1671520	500	Cuadrado	GL32	SI	1	24,00 €
1671521	500	Cuadrado	GL32	NO	1	9,90 €
1671500	1000	Cuadrado	GL45	SI	1	26,00 €
1671501	1000	Cuadrado	GL45	NO	1	10,00 €
1671510	2500	Redondo	GL45	SI	1	41,50 €
1671511	2500	Redondo	GL45	NO	1	29,00 €



Dispensadores

Dispensadores GENIUS y SIMPLEX para instalar en frascos, para una dosificación precisa

- Ajuste del volumen rápido, simple y preciso.
- Ajuste específico para cada medio (modelo Genius).
- Válvula de aspiración sin pérdida de reactivo con ventilación en sistema cerrado (Genius).
- Se puede volver a calibrar (Genius).
- Máxima resistencia química, materiales empleados: PTFE, PFA, FEP, vidrio borosilicato, platino-iridio,...
- Sin cristalización de líquidos.
- Fácilmente desmontable.
- Cánula de salida que permite su giro 360° sobre el frasco.
- Conforme a la norma DIN EN ISO 8655-5.
- Precisión < ±0,5%.
- Coeficiente de variación: < ±0,1%.
- **GENIUS**: con válvula de aspiración y ajuste para el medio.
- Incluyen:
 - Dispensador adaptable a frascos.
 - 3 adaptadores para frascos.
 - Un tubo de aspiración telescópico entre 200 y 350mm.
 - Llave montaje.
 - Instrucciones.
 - Certificado de calidad.

VITLAB
Competence in Labware



● 1605005

● 1601005

Referencia Genius	Volumen ml	Graduación ml	Rosca mm	Adaptadores mm	Importe Genius
1605003	0,2 - 2,5	0,05	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1605004	0,5 - 5,0	0,10	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1605005	1,0 - 10,0	0,20	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1605006	2,5 - 25,0	0,50	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar
1605007	5,0 - 50,0	1,00	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar
1605008	10 - 100	1,00	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar

Referencia Simplex	Volumen ml	Graduación ml	Rosca mm	Adaptadores mm	Importe Simplex
1601003	0,2 - 2,5	0,05	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1601004	0,5 - 5,0	0,10	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1601005	1,0 - 10,0	0,20	GL45	GL: 28, 40, 45	Consultar
1601006	2,5 - 25,0	0,50	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar
1601007	5,0 - 50,0	1,00	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar
1601008	10 - 100	1,00	GL45	GL: 32, 38, 45	Consultar

Accesorios

1671085	Tubo de aspiración telescópico ajustable de 200 a 350mm	Consultar
1650085	Cánula de dosificación Genius 2,5/5/10ml	Consultar
1650080	Cánula de dosificación Simplex 2,5/5/10ml	Consultar
1650110	Cánula de dosificación Genius 25/50/100ml	Consultar
1650106	Cánula de dosificación Simplex 25/50/100ml	Consultar
1671515	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 250ml	Ver pág. 206
1671520	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 500ml	Ver pág. 206
1671500	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, cuadrado 1.000ml	Ver pág. 206
1671510	Frasco vidrio ámbar revestido de plástico, redondo 2.500ml	Ver pág. 206
1650086	Tubo de descarga en espiral 80cm hasta 10ml	Consultar
1650111	Tubo de descarga en espiral 80cm hasta 100ml	Consultar
100589	Frasco PP 500ml GL45 caja/10	Consultar
102089	Frasco PP 1000ml GL45 caja/10	Consultar





Pipeta motorizada digital electrónica dPette

- Un nuevo concepto de pipeta que mejora las actuales "pipetas electrónicas".
- Peso ligero, únicamente superior en 40g a las actuales pipetas manuales y la mitad de peso que las actuales pipetas electrónicas del mercado.
- Permite evitar el esfuerzo repetitivo de un pipeteado manual.
- Operación sencilla con 2 teclas y una amplia pantalla para una rápida lectura y una fácil programación.
- Pipeta motorizada para evitar errores y conseguir mayor precisión.
- Batería de litio recargable.
- Velocidad regulable para aspiración y dispensación.
- Dos métodos de recarga: a través del soporte o carga directa.
- Parte inferior autoclavable.
- Autocalibración mediante conexión USB.
- Incluye cargador de baterías.
- Voltaje: 100-230V/50-60Hz.

Dos versiones dPette y dPette+:

- dPette con dos funciones: pipetear y función mezclado
- dPette+ con cuatro funciones: pipetear, función mezclado, mutidispensación (paso a paso) y dilución.

Referencia	Modelo	Canales	Volumen	Incremento	Volumen del test	Precisión	Desviación	Importe
620410	dPette	1	0,5-10µl	0,01µl	10µl	±0,1µl / ±1 %	0,05µl/0,5%	325,00 €
					1µl	±0,035µl/±3,5%	0,03µl/3,0%	
620412	dPette	1	5-50µl	0,1µl	50µl	±0,4µl / ±0,8%	0,15µl/0,3%	325,00 €
					5µl	±0,15µl/±3%	0,12µl/2,5%	
620414	dPette	1	30-300µl	1µl	300µl	±1,8µl / ±0,6%	0,6µl/0,2%	325,00 €
					30µl	±0,9µl/±3%	0,21µl/0,7%	
620416	dPette	1	100-1000µl	5µl	1000µl	±6µl / ±0,6%	2µl/0,2%	325,00 €
					100µl	±3µl/±3%	0,6µl/0,6%	
620420	dPette +	1	0,5-10µl	0,01µl	10µl	±0,1µl / ±1 %	0,05µl/0,5%	380,00 €
					1µl	±0,035µl/±3,5%	0,03µl/3,0%	
620422	dPette +	1	5-50µl	0,1µl	50µl	±0,4µl / ±0,8%	0,15µl/0,3%	380,00 €
					5µl	±0,15µl/±3%	0,12µl/2,5%	
620424	dPette +	1	30-300µl	1µl	300µl	±1,8µl / ±0,6%	0,6µl/0,2%	380,00 €
					30µl	±0,9µl/±3%	0,21µl/0,7%	
620426	dPette +	1	100-1000µl	5µl	1000µl	±6µl / ±0,6%	2µl/0,2%	380,00 €
					100µl	±3µl/±3%	0,6µl/0,6%	



Accesorios

620431	B/1000 puntas de pipeta para dPette 0,5-10	19,00 €
620432	B/1000 puntas de pipeta para dPette 5-50	19,00 €
620433	B/1000 puntas de pipeta para dPette 30-300	19,00 €
620435	B/1000 puntas de pipeta para dPette 100-1000	19,00 €

Pipeta electrónica multicanal dPette+

- Cabezal multicanal que permite rotar 360°.
- Pipetas electrónicas con 8 canales de pipeteado.
- Peso ligero y de fácil manejabilidad.
- Cargador USB.
- Función de pipeteado, función dispensación.

Referencia	Volumen	Incremento	Test/Volumen	Precisión Incremento	Desviación	Importe
620440	0,5-10µl	0,01µl	10µl	±2.00%	±0.20µl	1.0% 0,1µl 955,00 €
620442	10-100µl	0,1µl	100µl	±0.80%	±0.80µl	0.3% 0,3µl 955,00 €
620444	30-300µl	1µl	300µl	±0.60%	±1.80µl	0.3% 0,9µl 955,00 €



Pipeta repetitiva STEP para dispensar entre 1 µl y 5ml

- Basado en el principio de desplazamiento positivo.
- Rango de volumen seleccionable entre 1µl y 5ml.
- 48 volúmenes de dispensación seleccionables.
- Libre de mantenimiento.
- Permite trabajar con 8 jeringas dispensadoras de polipropileno entre 0,5ml y 50ml.
- Cuadro informativo frontal de volúmenes a dispensar en función de la jeringa a utilizar.
- Para fluidos de alta viscosidad, alta densidad y presión de vapor.



● 7121600

7121600 Pipeta repetitiva Step

175,00 €

Accesorios para pipetas Step

Referencia	Volumen jeringa	Volumen seleccionable	Precisión %	coef. variación %	Ud/Caja	€/Caja
71216005	0,5ml	10-50µl	±0,8	≤0,7	5	16,50 €
71216010	1,25ml	25-125µl	±0,8	≤0,5	5	16,50 €
71216025	2,50ml	50-250µl	±0,8	≤0,4	5	16,50 €
71216050	5,00ml	100-500µl	±0,4	≤0,3	5	16,50 €
71216125	12,5ml	250-1250µl	±0,3	≤0,3	5	16,50 €
71216126	25ml	500-2500µl	±0,2	≤0,3	2+adaptador	16,50 €
71216150	50ml	1000-5000µl	±0,2	≤0,2	2+adaptador	16,50 €
71216170	Adaptadores para jeringas Step 25/50ml, caja 10 unidades					70,00 €

Pipeta repetitiva LANPETTE-RP

- Dispensador manual LANPETTE-RP que nos permite realizar series de pipeteado de hasta 49 volúmenes diferentes sin necesidad de recarga.
- Funcionamiento con desplazamiento positivo que evita la contaminación de la pipeta y una contaminación cruzada.
- Rango de volúmenes a seleccionar: entre 10µl y 50ml.
- Puntas (jeringas multidosificadoras): 0,5ml, 1,25ml, 2,5ml, 5ml, 12,5ml, 25ml y 50ml.
- Repetición de pipeteado entre 9 y 49 veces sin necesidad de una nueva carga (incluye soporte).
- Tabla con número de dispensaciones posibles y volúmenes en función de la punta/jeringa seleccionada.



● 7121000

7121000 Dispensador repetitivo LANPETTE-RP

156,00 €

Accesorios para jeringas-puntas para multidosificación

Referencia	Volumen punta	Volumen seleccionable	Repetibilidad %	Precisión %	Ud/Caja	€/Caja
7121005	0,5ml	10-50µl	±0,9	≤ 1.40/ 0.60	100	125,00 €
7121012	1,25ml	25-125µl	±0,9	≤ 0.80/ 0.30	100	125,00 €
7121025	2,5ml	50-250µl	±0,8	≤ 0.80/ 0.20	100	125,00 €
7121050	5ml	100-500µl	±0,6	≤ 0.60/ 0.20	100	125,00 €
7121125	12,5ml	250-1250µl	±0,4	≤ 0.40/ 0.20	100	125,00 €
7121250	25ml	500-2500µl	±0,4	≤ 0.40/ 0.20	100	139,00 €
7121500	50ml	1000-5000µl	±0,4	≤ 0.40/ 0.15	100	139,00 €
7121501	Adaptador para jeringas dosificadoras 25ml y 50ml				1	6,00 €





Pipetas automáticas Ecopipette volumen variable

- Totalmente autoclavables, no precisa ser desmontada.
- Bloqueo de seguridad.
- Pipetas ergonómicas. Cómodo uso y sin fuerza.
- Peso extra ligero. Suave montaje y expulsión de la punta.
- Dos juntas tóricas para un óptimo ajuste de la punta.
- Compatible con la mayoría de las puntas de pipeta del mercado.
- Permite intercambiar controles pudiendo convertirse en una pipeta fija.
- El StarterKit Ecopipette incluye 3 pipetas, soporte y 3 racks de puntas.

Referencia	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
620650	1	0,1-2µl	12.00/2,00	6.00/1.00	214,00 €
620655	1	0,5-10µl	2.50/1.00	2.50/1.00	214,00 €
620660	1	2-20µl	5.00/1,00	1.50/0.30	214,00 €
620665	1	5-50µl	2.00/1.00	1.20/0.30	214,00 €
620670	1	10-100µl	2.50/0,70	1.00/0.20	214,00 €
620675	1	20-200µl	2.50/0,60	0.70/0.20	214,00 €
620680	1	100-1000µl	2.00/0,80	0.60/0.20	214,00 €
620685	1	1-5ml	1.20/0,60	0.30/0.15	214,00 €

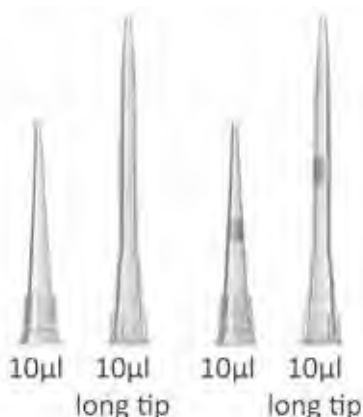
Pipetas automáticas Bravo volumen variable

- Totalmente autoclavables.
- Bloqueo de seguridad.
- Pipetas ergonómicas. Cómodo uso.
- Peso extra ligero. Suave montaje y expulsión de la punta.
- Pantalla indicadora de gran tamaño.
- Única pipeta con pistón metálico con dos juntas tóricas para los tamaños ultramicro.
- El StarterKit Bravo incluye 3 pipetas, soporte y 3 racks de puntas.

Referencia	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
620450	1	0,1-2µl	12.00/2,00	6.00/1.00	140,00 €
620452	1	0,5-10µl	2.50/1.00	1.80/0.50	140,00 €
620453	1	2-20µl	5.00/1,00	1.50/0.30	140,00 €
620454	1	5-50µl	2.00/1.00	1.20/0.30	140,00 €
620455	1	10-100µl	2.50/0,70	1.00/0.20	140,00 €
620456	1	20-200µl	2.50/0,60	0.70/0.20	140,00 €
620457	1	100-1000µl	2.00/0,80	0.60/0.20	140,00 €
620458	1	1-5ml	1.20/0,60	0.30/0.15	140,00 €
620459	1	1-10ml	3.00/0,60	0.60/0.15	140,00 €

Accesorios

620152	Starter Kit 3 Pipetas Bravo	499,00 €
	3 Pipetas + Soporte + 3 Racks puntas	
620153	Starter Kit 3 Pipetas Ecopipette	697,00 €
	3 Pipetas + Soporte + 3 Racks puntas	
620149	Soporte 3 pipetas Ecopipette	77,00 €
620150	Soporte 6 pipetas Ecopipette	112,00 €
620151	Soporte 5 pipetas Bravo	64,00 €
630042	B/1000 puntas Capp 10 µl	12,50 €
630072	B/1000 puntas Capp 200µl	12,50 €
630102	B/1000 puntas Capp 300 µl	31,00 €
630132	B/1000 puntas Capp 1000 µl	19,00 €
630160	B/1000 puntas Capp 5000 µl	110,00 €
630161	C/10x96 puntas en racks 10 µl	61,00 €
630162	C/10x96 puntas en racks 200 µl	61,00 €
630163	C/8x96 puntas en racks 1000 µl	49,50 €
630166	C/10x96 Filtertips 10µl	69,00 €
630167	C/10x96 Filtertips 20µl	69,00 €
630168	C/10x96 Filtertips 100µl	69,00 €
630169	C/10x96 Filtertips 200µl	69,00 €
630170	C/8x96 Filtertips 1000µl	81,00 €
630171	C/8x96 Filtertips 1250µl	81,00 €



Pipetas automáticas Serie A

- Pipetas automáticas de volumen variable Serie A.
- Ergonómica de cómodo uso y gran precisión.
- Pantalla con 4 dígitos.
- Elevada resistencia química.
- Autoclavables a 121°C.
- De suave uso y pequeño esfuerzo para pipetear.
- Diferentes colores según el volumen de pipeteado.
- Una ligera vuelta al botón para ajustar el volumen.
- Expulsor de puntas con botón independiente.



Referencia	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
7201009	LT-A2	1	0,1-2µl	12.00/1,50	≤ 6.00/0.70	110,00 €
7202009	LT-A10	1	0,5-10µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.40	110,00 €
7203009	LT-A20	1	2-20µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.30	110,00 €
7204009	LT-A50	1	5-50µl	2.00/1.00	≤ 1.50/0.25	110,00 €
7205009	LT-A100	1	10-100µl	1.80/0,80	≤ 0.50/0.15	110,00 €
7206009	LT-A200	1	20-200µl	1.80/0,60	≤ 0.50/0.15	110,00 €
7207009	LT-A1000	1	100-1000µl	1.50/0,60	≤ 0.30/0.15	110,00 €
7208009	LT-A5000	1	1-5ml	1.20/0,60	≤ 0.30/0.15	110,00 €
7209009	LT-A10000	1	1-10ml	2.50/0,60	≤ 0.30/0.15	110,00 €

Pipetas automáticas Serie Lan-Digit

- Pipetas automáticas de volumen variable.
- Pantalla digital con 3 dígitos.
- Buena resistencia química.
- Autoclavables a 121°C.
- De suave uso y pequeño esfuerzo para pipetear.
- Diferentes colores según el volumen de pipeteado.
- Expulsor de puntas con botón independiente integrado.
- Bloqueo de seguridad para evitar cambios durante el pipeteado.



Referencia	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
7100009	LD-P2	1	0,2-2µl	12.00/1,50	≤ 6.00/0.70	75,40 €
7101009	LD-P10	1	1-10µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.40	75,40 €
7102009	LD-P20	1	2-20µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.30	75,40 €
7103009	LD-P50	1	5-50µl	2.00/1.00	≤ 1.50/0.25	75,40 €
7104009	LD-P100	1	10-100µl	1.80/0,80	≤ 0.50/0.15	75,40 €
7105009	LD-P200	1	20-200µl	1.80/0,60	≤ 0.50/0.15	75,40 €
7106009	LD-P1000	1	100-1000µl	1.50/0,60	≤ 0.30/0.15	75,40 €
7106019	LD-P5000	1	1-5ml	1.20/0,60	≤ 0.30/0.15	75,40 €
7107009	LD-P10000	1	1-10ml	2.50/0,60	≤ 0.30/0.15	75,40 €

Accesorios para pipetas Serie A y Lan-Digit

72607	B/1000 puntas 0,1-10µl	14,50 €
72601	B/1000 puntas 20-200µl	14,00 €
72602	B/1000 puntas 100-1000µl	17,50 €
72603	B/2000 puntas 1-5ml	430,00 €
72604	B/1500 puntas 1-10ml	380,00 €
72605	B/100 puntas 1-5ml	24,00 €
72606	B/100 puntas 1-10ml	29,00 €
72608	Rack 96 puntas 1-10µl	7,50 €
72609	Rack 96 puntas 20-200µl	7,50 €
72613	Rack 100 puntas 100-1000µl	7,90 €
72611	SopORTE carrusel para 9 pipetas Serie A y Lan-Digit	53,00 €





Pipeta automáticas serie HiPette

- Autoclavables, esterilizable por UV y resistentes a la corrosión.
- Ligeras de peso, precisas, estables y de gran durabilidad.
- Soportan la esterilización a alta temperatura y presión.
- Pipeteado suave y sin esfuerzo (4N).
- Botón de bloqueo de volumen seleccionado.
- Peso inferior a 75g que reduce la fatiga con el pipeteado.
- Nueva estructura del pistón para una mayor precisión.
- Pantalla digital para visualizar el volumen.
- Rango de volúmenes entre 0,1ml y 5ml.
- Certificado de calibración conforme ISO8655.
- Pantalla digital para visualizar el volumen.
- No requiere calibración hasta 50.000 pipeteados.
- Incrementos de pipeteado 0,0001 del volumen de la pipeta.
- Filtro que protege la integridad de la pipeta.

Ref.	Volumen	Incremento	Test/Volumen	Precisión		Desviación		Importe
				%	µl	%	µl	
7401009	0.1-2.5µl	0.002µl	1.25µl	2.50	0.03	1.50	0.02	107,00 €
7402009	0.5-10µl	0.01µl	5µl	1.50	0.08	0.80	0.04	107,00 €
7403009	2-20µl	0.02µl	10µl	1.20	0.12	0.60	0.06	107,00 €
7405009	10-100µl	0,1µl	50µl	1.00	0.5	0.30	0.15	107,00 €
7406009	20-200µl	0,2µl	100µl	1.00	1.0	0.30	0.3	107,00 €
7406019	30-300µl	1.0µl	300µl	0.60	0.48	0.30	0.9	107,00 €
7407009	100-1000µl	1,0µl	1000µl	0.60	6.0	0.20	2.0	107,00 €
7408009	1-5ml	5,0µl	2500µl	0.60	15.00	0.30	7.50	107,00 €
7408019	2-10ml	100µl	5000µl	1.20	60.00	0.30	15.0	107,00 €



Pipeta automáticas serie MP+

- Autoclavables a 121°C.
- Pipetas ergonómicas de fácil manejo.
- Pantalla digital para visualizar el volumen.
- Rango de volúmenes entre 0,1ml y 5ml.
- Operación sencilla para calibración y mantenimiento.
- Certificado de calibración conforme ISO8655.

Ref.	Volumen	Incremento	Test/Volumen	Precisión		Desviación		Importe
				%	µl	%	µl	
7301009	0.1-2.5µl	0.05µl	1.25µl	3.00	0.0375	3.00	0.0375	50,90 €
7302009	0.5-10µl	0.1µl	5µl	1.50	0.075	1.50	0.075	50,90 €
7303009	2-20µl	0.5µl	10µl	1.20	0.12	1.00	0.1	50,90 €
7304009	5-50µl	0.5µl	25µl	0.90	0.225	0.60	0.15	50,90 €
7305009	10-100µl	1,0µl	50µl	1.00	0.5	0.40	0.2	50,90 €
7306009	20-200µl	1,0µl	100µl	0.80	0.8	0.30	0.3	50,90 €
7306019	50-200µl	1,0µl	100µl	0.80	0.8	0.30	0.3	50,90 €
7307009	100-1000µl	5,0µl	1000µl	0.60	6	0.20	2	50,90 €
7307109	200-1000µl	5,0µl	500µl	0.70	3.5	0.25	1.25	50,90 €
7308009	1-5ml	50,0µl	2500µl	0.60	15	0.30	7.5	50,90 €
7308019	1-10ml	100µl	5000µl	1.20	60.00	0.30	15.0	107,00 €

Accesorios

7300010	Soporte en línea para 6 pipetas	36,00 €
7300011	Soporte circular para 6 pipetas	53,00 €
72607	B/1000 puntas 0,1-10µl	14,50 €
72601	B/1000 puntas 20-200µl	14,00 €
72602	B/1000 puntas 100-1000µl	17,50 €

360059 Soporte germicida para pipetas automáticas nUVaClean

Consultar

- Soporte UV para pipetas, para desinfección y evitar la contaminación cruzada.
- Eficacia del 99,9% para virus y para la desactivación de DNA y RNA.
- Lámparas UV 254nm, que se proyecta a los ejes de las pipetas y previene su contaminación.
- Capacidad: 6 pipetas automáticas.

● 360059



Pipetas automáticas Serie ECO



- Pipetas automáticas de volumen variable.
- Pantalla digital con 3 dígitos.
- Buena resistencia química.
- Parte inferior autoclavable a 121°C.
- De suave uso y pequeño esfuerzo para pipetear.
- Diferentes colores según el volumen de pipeteado.
- Expulsor de puntas con botón independiente integrado.



Pipetas variables modelo ECO					
Referencia	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
72401	1	0,1-2µl	12.00/1,50	≤ 6.00/0.70	55,50 €
72405	1	1-10µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.40	55,50 €
72420	1	2-20µl	2.50/1.00	≤ 1.50/0.30	55,50 €
72415	1	5-50µl	2.00/1.00	≤ 1.50/0.25	55,50 €
72425	1	10-100µl	1.80/0,80	≤ 0.50/0.15	55,50 €
72430	1	20-200µl	1.80/0,60	≤ 0.50/0.15	55,50 €
72435	1	100-1000µl	1.50/0,60	≤ 0.30/0.15	55,50 €
72440	1	1-5ml	1.20/0,60	≤ 0.30/0.15	55,50 €
72445	1	1-10ml	2.50/0,60	≤ 0.30/0.15	55,50 €

Pipetas fijas modelo ECO-FIX					
Referencia	Canales	Volumen	Precisión %	Repetibilidad %	Importe
72510	1	5µl	±2.0	≤ 0.80	35,00 €
72511	1	10µl	±1.0	≤ 0.50	35,00 €
72515	1	20µl	±1.0	≤ 0.30	35,00 €
72517	1	25µl	±1.0	≤ 0.30	35,00 €
72520	1	50µl	±0.6	≤ 0.30	35,00 €
72525	1	100µl	±0.6	≤ 0.25	35,00 €
72530	1	200µl	±0.6	≤ 0.15	35,00 €
72535	1	500µl	±0.6	≤ 0.20	35,00 €
72540	1	1000µl	±0.6	≤ 0.15	35,00 €

Accesorios para pipetas Serie ECO		
72607	B/1000 puntas 0,1-10µl	14,50 €
72601	B/1000 puntas 20-200µl	14,00 €
72602	B/1000 puntas 100-1000µl	17,50 €
72603	B/2000 puntas 1-5ml	430,00 €
72604	B/1500 puntas 1-10ml	380,00 €
72605	B/100 puntas 1-5ml	24,00 €
72606	B/100 puntas 1-10ml	29,00 €
72608	Rack 96 puntas 1-10µl	7,50 €
72609	Rack 96 puntas 20-200µl	7,50 €
72613	Rack 100 puntas 100-1000µl	7,90 €
72612	SopORTE carrusel para 9 pipetas Serie ECO y LANPETTE	49,00 €





● 620827



● 620847



● 620845

Pipetas multicanal Multi

- Su diseño ergonómico evita lesiones en el pulgar de la mano por exceso de trabajo.
- Requiere una ligera presión en la palanca de eyección.
- Dobles juntas tóricas en los conos de aluminio que permiten una captación y desecho de puntas de forma suave.
- Cuerpo de la pipeta robusto y autoclavable.
- Diseño robusto y duradero.

Referencia	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
620825	Multi	8	0,5-10µl	5.00/2,00	3.60/1.00	561,00 €
620826	Multi	8	2-20µl	5.00/2.00	3.60/1.00	561,00 €
620827	Multi	8	5-50µl	3.20/1,40	1.60/0.60	561,00 €
620830	Multi	8	10-100µl	2.50/1.30	1.20/0.50	561,00 €
620829	Multi	8	20-200µl	1.80/1,20	0.80/0.40	561,00 €
620831	Multi	8	30-300µl	1.66/1,40	0.60/0.30	561,00 €
620833	Multi	12	0,5-10µl	5.00/2,00	3.60/1.00	706,00 €
620834	Multi	12	2-20µl	5.00/2.00	3.60/1.00	706,00 €
620835	Multi	12	5-50µl	3.20/1,40	1.60/0.60	706,00 €
620836	Multi	12	10-100µl	2.50/1.30	1.20/0.50	706,00 €
620837	Multi	12	20-200µl	1.80/1,20	0.80/0.40	706,00 €
620839	Multi	12	30-300µl	1.66/1,40	0.60/0.30	706,00 €

Accesorios

620149	Soporte para 3 pipetas multicanal	77,00 €
640505	P/50 reservorios 30ml para 8 y 16 canales	51,00 €
640510	P/50 reservorios 40ml para 12 canales	59,00 €
630042	B/1000 puntas Capp 10µl	12,50 €
630072	B/1000 puntas Capp 200µl	12,50 €
630102	B/1000 puntas Capp 300µl	31,00 €
630132	B/1000 puntas Capp 1000µl	19,00 €
630160	B/1000 puntas Capp 5000µl	110,00 €

Reservorios estériles consultar.

Puntas en racks y puntas con filtro

Pipetas de 16, 48 y 64 canales Multi

- Su diseño ergonómico evita lesiones en el pulgar de la mano por exceso de trabajo.
- Requiere una ligera presión en la palanca de eyección.
- Dobles juntas tóricas en los conos de aluminio que permiten una captación y desecho de puntas de forma suave.
- Cuerpo de la pipeta robusto y autoclavable.
- Diseño robusto y duradero.

Ref.	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
620840	Multi	16	0,2-2µl	4.00	2.00	917,00 €
620841	Multi	16	0,5-10µl	2.00	1.00	693,00 €
620843	Multi	16	5-50µl	1.40	0,60	693,00 €
620845	Multi	48	0,5-10µl	4.00	2.00	1.093,00 €

Accesorios

630384	Caja/5x10 rack de 384 puntas estériles 0,5-50µl	1.269,00 €
630384F	Caja/5x10 rack de 384 puntas estériles con filtro 0,5-50µl	1.428,00 €



Reservorios

Ver página 142.



Pipetas multicanal autoclavables DLAB

- Autoclavables a 121°C.
- Pipetas automáticas multicanal de volumen variable.
- Pantalla digital con 3 dígitos.
- Buena resistencia química, de fácil calibración y mantenimiento.
- De suave uso y pequeño esfuerzo para pipetear.
- Expulsor de puntas con botón independiente integrado.
- Conforme ISO 8655.
- Cabezal giratorio.
- Con cabezal magnético (*consultar*).

Ref.	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
72590	DLAB	8	0.5-10.0µl	±4.00/1,50	±4.00/1,50	285,00 €
72591	DLAB	8	5-50µl	±3.00/1,00	±2.00/0,50	285,00 €
72592	DLAB	8	50-300µl	±1.50/0,70	±0.80/0,25	285,00 €
72593	DLAB	12	0.5-10.0µl	±4.00/1,50	±4.00/1,50	296,00 €
72594	DLAB	12	5-50µl	±3.00/1,00	±2.00/0,50	296,00 €
72595	DLAB	12	50-300µl	±1.50/0,70	±0.80/0,25	296,00 €

Accesorios para Pipetas DLAB

620431	B/1000 puntas de pipeta para DLAB 0,5-10	19,00 €
620432	B/1000 puntas de pipeta para DLAB 5-50	19,00 €
620433	B/1000 puntas de pipeta para DLAB 30-300	19,00 €
620438	Soporte para 5 pipetas DLAB	45,00 €



● 72591

Pipetas multicanal Serie LANPETTE

- Pipetas automáticas multicanal de volumen variable.
- Pantalla digital con 3 dígitos.
- Buena resistencia química.
- Autoclavables a 121°C.
- De suave uso y pequeño esfuerzo para pipetear.
- Diferentes colores según el volumen de pipeteado.
- Expulsor de puntas con botón independiente integrado.

Ref.	Modelo	Canales	Volumen	Precisión %	Desviación %	Importe
72580	Lanpette	8	2-20µl	±3.00/1,20	≤ 2.50/0.40	252,00 €
72581	Lanpette	8	5-50µl	±6.00/1,50	≤ 1.50/0.40	252,00 €
72582	Lanpette	8	20-200µl	±2.50/1,00	≤ 1.25/0.50	252,00 €
72586	Lanpette	12	2-20µl	±3.00/1,20	≤ 2.50/0.40	274,00 €
72587	Lanpette	12	5-50µl	±6.00/1,50	≤ 1.50/0.40	274,00 €
72588	Lanpette	12	20-200µl	±2.50/1,00	≤ 1.25/0.50	274,00 €

Accesorios para pipetas LANPETTE

72607	B/1000 puntas 0,1-10µl	14,50 €
72601	B/1000 puntas 20-200µl	14,00 €
72602	B/1000 puntas 100-1000µl	17,50 €
72603	B/2000 puntas 1-5ml	430,00 €
72604	B/1500 puntas 1-10ml	380,00 €
72605	B/100 puntas 1-5ml	24,00 €
72606	B/100 puntas 1-10ml	29,00 €
72608	Rack 96 puntas 1-10µl	7,50 €
72609	Rack 96 puntas 20-200µl	7,50 €
72613	Rack 100 puntas 100-1000µl	7,90 €
72612	Soporte carrusel para 9 pipetas ECO y LANPETTE	49,00 €





● 882105



● 882105 Dispensador



● 882110

OMNIA TAP XS - BASIC 5 - Agua pura tipo II y Ultrapura tipo I

- Equipo para producción de agua pura tipo II y agua ultrapura tipo I desde el agua de red.
- Aplicaciones: AAS - IC - ICP - ICP/MS - HPLC -Análisis TOC-
- Medios de Cultivo celular, Molecular y Microbiología.
- Sistema compacto y ejemplar en ahorro de recursos.
- Fiable y reproducible: calidad de agua ultrapura constante, que permite una reproducibilidad de resultados.
- Función de recirculación que impide el crecimiento de biopelículas.
- Brazo dispensador con pantalla gráfica táctil de control, para visualizar todos los parámetros de funcionamiento y rendimiento.
- Dispensador de manejo con una mano, extraíble giratorio y basculante.
- Acceso con contraseña.
- Depósito de agua pura tipo II de 7 litros de capacidad.
- Sensor de fugas de serie.
- Incluye los cartuchos filtrantes, listo para usar.
- Facilidad y rapidez para el cambio de filtros.
- Permite su colocación en pared.
- Superficie similar a un A4.
- Producción: hasta 2 litros/min agua tipo I resistividad: 18,2 MΩcm.
- Producción: hasta 5 litros/hora agua tipo II resistividad: 0,067 a 0,1 μS/cm.
- TOC: < 10 ppb modelo XS Basic y < 5 ppb modelo UV.
- Partículas > 0.2 μm 1/ml: hasta 2.
- Bacterias < 0.01 cfu/ml.
- Dimensiones: 240x435x530mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 14kg.
- Potencia: 120W.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882105 OMNIA TAP XS - BASIC 5**4.890,00 €**

- Depósito integrado para agua tipo II de 7 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 5 litros/hora agua tipo II.
- Producción: 2 litros/min agua tipo I.
- Litros/día recomendado: hasta 30.

882115 OMNIA TAP XS - BASIC 5 UV**5.670,00 €**

- Depósito integrado para agua tipo II de 7 litros.
- Incluye los filtro y lámpara UV listo para su uso.
- Producción: 5 litros/hora agua tipo II.
- Producción: 2 litros/min agua tipo I.
- Litros/día recomendado: hasta 30a.

Accesorios OMNIA TAP XS BASIC

882240	Accesorio para montaje en pared	285,00 €
882241	Cartucho desinfección	369,00 €
882242	Kit desinfección	443,00 €
882243	Unidad pretratamiento	524,00 €
882244	Filtro Osmosis	480,00 €
882245	Filtro Agua ultrapura	744,00 €
882246	Filtro final estéril 0,2	288,00 €
882247	Filtro de venteo	172,00 €

882110 OMNIA TAP 12**6.860,00 €**

- Depósito integrado para agua tipo II de 10 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 12 litros/hora agua tipo II.
- Producción: 2 litros/min agua tipo I.
- Litros/día recomendado: hasta 80.

882120 OMNIA TAP 12UV**7.698,00 €**

- Características como OMNIA TAP12, incluyendo lámpara UV.



Equipos de purificación de agua

OMNIA LAB ED - Agua pura tipo II con depósito de 100 litros

- Equipo para producción de agua pura tipo II, conforme ASTM, ISO 3696, CLRW.
- Con Depósito de 100 litros de agua pura tipo II, con recirculación.
- Electrodesionizador de autorregeneración continua, para una eliminación continua de sales residuales EDI.
- Indicador del volumen del depósito en %.
- Brazo dispensador con pantalla gráfica táctil de control, para visualizar todos los parámetros de funcionamiento y rendimiento.
- Dispensador de manejo con una mano, extraíble giratorio y basculante.
- Acceso con contraseña.
- Sensor de fugas de serie.
- Incluye los cartuchos filtrantes, listo para usar.
- Facilidad y rapidez para el cambio de filtros.
- Producción: hasta 40 litros/hora agua tipo II resistividad: 0,1 a 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- TOC: < 30 ppb.
- Eliminación de silicatos $\geq 99\%$.
- Partículas 1/ml ≤ 1 .
- Bacterias < 0.1 cfu/ml.
- Agua de alimentación: DIN 2000 (2-6 bar).
- Dimensiones: 511x1520x575mm. (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 43kg.
- Potencia: 250W.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882220 OMNIA LAB ED 20

12.740,00 €

- Depósito para agua tipo II de 100 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 20 litros/hora agua tipo II.

882222 OMNIA LAB ED 40

15.190,00 €

- Depósito para agua tipo II de 100 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 40 litros/hora agua tipo II.

OMNIA LAB ED - Agua pura tipo II y ultrapura tipo I con depósito de 100 litros

882226 OMNIA LAB ED+20

13.420,00 €

- Depósito para agua tipo II de 100 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 20 litros/hora agua tipo II.
- Producción: 2 litros/minuto agua tipo I.

882228 OMNIA LAB ED+40

15.860,00 €

- Depósito para agua tipo II de 100 litros.
- Incluye los filtros listo para su uso.
- Producción: 40 litros/hora agua tipo II.
- Producción: 2 litros/minuto agua tipo I.



● 882020



● 882226

Equipo para producción de agua pura y ultrapura NuZar U24



● 882270



- Equipo de producción de agua ultrapura (Tipo I) y agua de osmosis, directamente desde el agua de red, con un fácil mantenimiento e instalación.
- Ciclo de limpieza automática del filtro de Ósmosis (Cl2 y pH.)
- Lámpara UVC germicida, libre de mercurio instalada en el tanque.
- Recirculación automática del agua ultrapura.
- Desvío a drenaje el agua de Ósmosis, si está por debajo del ajuste prefijado.
- Datos almacenables hasta 2 años y de fácil transferencia: LAN-USB, etc.
- Registro del historial de cartucho y consumibles.
- Tamaño compacto y pequeño.
- Fácil colocación de cartuchos con reconocimiento RFID.
- Dispensador ergonómico y pantalla a color, táctil de 2,4".
- Dos dispensadores incluidos, con pantalla indicadora de la calidad del agua, con C.A.T., dosificación volumétrica y caudal.
- Alarmas visibles en la pantalla.
- Ajuste de la velocidad de dosificación, hasta 2 litros/min.
- Dosificación manual y volumétrica.
- Dos alturas para el dispensador.
- Tanque integrado de 10 litros de HDPE, con modulo de higienización y lámpara LED UVC germicida (sin mercurio) de 265nm
- Depósitos opcionales: 30,60,100 y 150 litros.

Aplicaciones:

- Agua tipo I: HPLC, GC-AA-ICP-MS, preparación de reactivos para biología molecular, cultivo celular, etc.
- Agua de Osmosis: Lavado de vidrio de laboratorio, agua de alimentación de autoclaves y equipos de agua ultrapura, hidroponía.

Características técnicas

- Agua de alimentación TDS≤1000ppm (2000mS/cm).
- Presión 15-90 psi (1-6 bares).
- Producción: hasta 2 litros/min agua tipo I resistividad: 18,2 MΩxcm.
- TOC: < 5 ppb*.
- Ausencia de partículas > 0.22 µm.
- Microorganismos: < 0.01 cfu/ml.
- Pirógenos: < 0.001 Eu/ml (Con filtro BIO opcional).
- RNasa: < 0.5 pg/ml (con filtro BIO opcional).
- DNasa: < 10 pg/ml (Con filtro BIO opcional).
- Producción agua de Osmosis: 24 litros/hora < 20 µS/cm.
- Iones monovalentes ≥95%.
- Iones polivalentes ≥95%.
- Bacterias y partículas ≥99%.
- Peso: 21kg.
- Dimensiones: 491x422x624mm (Ancho x Fondo x Alto).
- 100-240V/50-60Hz (190W).

882270 NuZar 24 con depósito integrado 10 litros

9.097,00 €

- Incluye los cartuchos de filtración, listo para su uso.

Accesorios		
882272	Cartucho prefiltración	425,00 €
882273	Cartucho ultrafiltración tipo U	598,00 €
882274	Cartucho filtración tipo H	515,00 €
882275	Filtro final 0,22µm	239,00 €
882276	Filtro de Osmosis para NuZar24	988,00 €
882277	Lámpara UV 185/254nm	470,00 €
882278	Filtro BIO	590,00 €
882279	Filtro Venteo para tanque	295,00 €



Equipos de purificación de agua

Equipo para producción de agua pura y ultrapura GENIE U

- Equipo de producción de agua ultrapura (Tipo I) y agua de ósmosis, directamente desde el agua de red, con un fácil mantenimiento e instalación.
- Permite vincular múltiples dispensadores con cable o inalámbrico.
- Control totalmente automatizado.
- Ciclo de limpieza automática del filtro de Ósmosis (Cl2 y pH.).
- Desvío a drenaje el agua de Ósmosis, si está por debajo del ajuste prefijado.
- El agua de drenaje de ósmosis, se reutiliza para aumentar el rendimiento.
- Protector de fugas incorporado.
- Recirculación automática del agua ultrapura.
- Lámpara LED UVC germicida en el tanque.
- Etiquetas y escaneo RFID, para historial de rendimiento, alarmas, datos de mantenimiento y colocación perfecta de cartuchos.
- Consola de control de 8", utilizable incluso con guantes, permite almacenar los parámetros de calidad del agua.
- Dispone de nivel de protección con contraseña.
- Dispensador incluido con soporte.
- Ajuste de la velocidad de dosificación, hasta 2 litros/min.
- Tanque de 30 litros con lámpara UV y sensor de nivel.



Aplicaciones:

- Agua tipo I: HPLC, GC-AA-ICP-MS, preparación de reactivos. para biología molecular, cultivo celular, etc.
- Agua de Ósmosis: Lavado de vidrio de laboratorio, agua de alimentación de auto-claves y equipos de agua ultrapura, hidroponía.

Características técnicas:

- Agua de alimentación TDS ≤ 1000 ppm (2000 mS/cm).
- Presión 15-90 psi (1-6 bares).
- Producción: hasta 2 litros/min agua tipo I resistividad: 18,2 MΩxcm.
- TOC: < 5 ppb*.
- Ausencia de partículas > 0.22 μm.
- Microorganismos: < 0.01 cfu/ml.
- Pirógenos: < 0.001 Eu/ml (Con filtro BIO opcional).
- Rnasa: < 0.5 pg/ml (con filtro BIO opcional).
- Dnasa: < 10 pg/ml (Con filtro BIO opcional).
- Producción agua de Ósmosis: 12 litros/hora < 20 μS/cm.
- Iones ≥ 97-98%
- Retención orgánicos ≥ 99%.
- Bacterias y partículas ≥ 99%.
- Peso: 20kg.
- Dimensiones: 320x440x540mm (Ancho x Fondo x Alto).
- 100-240V/50-60Hz (190W).

882280 GENIE 12

12.120,00 €

Equipo completo que incluye:

- Cartuchos de filtración, tanque de 30 litros de capacidad.
- Consola de control y Dispensador de agua.
- Producción: 12 litros/hora agua Ósmosis y 3 litros/min. agua tipo I.

882282 GENIE 24

14.490,00 €

Equipo completo que incluye:

- Cartuchos de filtración, tanque de 30 litros de capacidad.
- Consola de control y Dispensador de agua.
- Producción: 24 litros/hora agua Ósmosis y 2 litros/min. agua tipo I.

Accesorios

882282	Cartucho prefiltración AC	430,00 €
882283	Cartucho ultrafiltración tipo U	642,00 €
882284	Cartucho filtración tipo H	540,00 €
882285	Filtro final 0,22μm	239,00 €
882286	Cartucho filtración tipo P	425,00 €
882287	Lámpara UV 185/254nm	470,00 €
882288	Filtro BIO	590,00 €
882289	Filtro Venteo para tanque	295,00 €





Destiladores de agua PURIDEST

- Conductividad del agua: 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Evaporador de fácil acceso para limpieza.
- Evaporador, condensador y elemento calefactor en acero inoxidable.
- Desconexión automática por falta de agua.
- Termómetro indicador del agua del refrigerante.
- Ahorro por destilación del agua de refrigeración precalentada.
- Obtención del destilado por dispensador frontal.
- Interruptor y piloto señalizador.
- Cuerpo exterior en acero recubierto de epoxi.
- Dimensiones: 280x250x490mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 7,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



Referencia	Modelo	Producción litros/hora	Consumo agua litros/min	Potencia Kw	Importe
8820014	PD4	4	0,67	3	2.198,00 €

Destiladores de agua con depósito integrado PURIDEST

- Conductividad del agua: 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Evaporador de fácil acceso para limpieza.
- Evaporador, condensador y elemento calefactor en acero inoxidable.
- Desconexión automática por falta de agua.
- Termómetro indicador del agua del refrigerante.
- Ahorro por destilación del agua de refrigeración precalentada.
- Obtención del destilado a través de grifo en continuo o por presión.
- Interruptor, piloto señalizador y piloto para limpieza.
- Cuerpo exterior en acero recubierto de epoxi.
- El depósito tiene una capacidad del doble de la producción de una hora.
- Conexión de agua 1/2", presión necesaria: 3-7 bar.
- Detector de impurezas en el evaporador con piloto y paro automático.
- Detector de nivel de agua para parar o activar el equipo.
- Salida del agua de refrigeración por conector de 3/4".
- Voltaje Destiladores: 230V/50-60Hz (modelos PD2, PD4, PD2D, PD2R y PD4R).
400v/50-60Hz (modelos PD8R, PD12R, PD4D y PD8D).

Referencia	Modelo	Producción litros/hora	Depósito capacidad litro	Consumo litros/min	Peso kg	Dimensiones mm	Potencia Kw	Importe
882004	PD4R	4	8	0,8	15,4	590x290x460	3	3.125,00 €
882008	PD8R	8	16	1,2	35,3	780x410x540	6	3.929,00 €
882012	PD12R	12	24	3,3	40,5	780x410x670	9	5.250,00 €

Accesorios / Pretratamiento

882904	Filtro para cloro en carcasa	Consultar	882913	Filtro partículas 1 μm de repuesto	Consultar
882905	Filtro para cloro de repuesto	Consultar	882914	Juego de tuberías flexible 1,5m	Consultar
882906	Filtro en carcasa	Consultar	882922	Soporte mural para 2 carcassas	Consultar
882907	Filtro anticalcáreo de repuesto	Consultar	882923	Soporte mural para 3 carcassas	Consultar
882912	Filtro partículas 1 μm en carcasa	Consultar			

Bidestiladores PURIDEST

Referencia	Modelo	Producción litros/hora	Consumo litros/min	Voltaje	Dimensiones mm	Potencia KW	Importe
882104	PD 4D	4	2,0	400V/50-60Hz	550x280x570	7,0	8.648,00 €
882108	PD 8D	8	3,3	400V/50-60Hz	700x390x700	11,5	9.986,00 €

Equipos de purificación de agua

Desionizadores

Desionizadores-desmineralizadores de agua

- Sistemas de purificación de agua por resinas de intercambio iónico.

Resinas regenerables de uso ilimitado

- Para conexión directa a la red.

Aplicaciones

- Laboratorios de análisis clínicos, microbiología, bioquímica, para la realización de técnicas analíticas y de diagnóstico.
- Alimentación de autoclaves, baños ultrasonidos, equipos de agua ultrapura.
- Termodesinfectadoras, equipos que requieran agua desmineralizada.
- Procesos industriales.

Características agua producida

- Agua reproducible en calidad constante.
- Calidad del agua producida: 0,1-20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Capacidad de producción en función de la calidad del agua de entrada.

Conductivímetro

- El conductivímetro incluido controla en continuo la calidad del agua producida indicando cuando deben cambiarse de resinas.
- Rango de medida: 0,1-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Conductivímetro digital opcional en modelos de acero inoxidable con regulación de valores límite entre 0 y 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y alarma.

Equipamiento estándar incluido

- Los equipos se suministran completos:
 - Botellón con resinas.
 - Conductivímetro analógico.
 - Juego de conexiones para agua de entrada y producida.
 - Soporte mural (modelo mini).



Referencia	Modelo	Caudal máximo litros/hora	Producción litros a 10°F	Material	Dimensiones Ø x alto mm	Peso Kg	Importe/Ud
61004	Mini-425	50	765	Polietileno	100x600	3	494,00 €
61007	DI-750	100	1335	Polietileno	180x480	7	698,00 €
82015	DI-1500	250	2670	Acero Inox	240x410	14	1.630,00 €
82020	DI-2000	300	3560	Acero Inox	240x490	18	1.748,00 €
82028	DI-2800	950	4984	Acero Inox	240x600	24	1.958,00 €
82024	DI-4000	1000	7120	Acero Inox	240x700	27	2.654,00 €
82026	DI-6000	1000	10680	Acero Inox	240x1160	45	3.494,00 €
82031	DI-11000	2000	19580	Acero Inox	360x850	70	4.886,00 €
82032	DI-15000	3000	26700	Acero Inox	360x1100	90	5.710,00 €

Tabla de producción según dureza del agua de entrada a °F Equivalencia 1°d = 1,78°F (un grado alemán igual a 1,78 grado francés).
 1°F = 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 10 ppm CaCO_3

Materiales:

Los desmineralizadores Mini-425 y DI-750 están fabricados en polietileno y deben trabajar sin presión.

Modelos DI1500, DI2000, DI2800, DI4000 y DI6000 en acero inoxidable V4A resisten hasta 10 bar de presión, DI11000 Y DI15000 hasta 20 bar.

Accesorios

Referencia	Descripción	Equipo	Importe
61104	Cartucho con resinas	Mini-425	110,00 €
61108	C/5 litros resinas	DI-750	110,00 €
61107	Cartucho con resinas	DI-750	440,00 €
61401	C/12 litros resinas	DI-1500	156,00 €
61402	C/17 litros resinas	DI-2000	221,00 €
61403	C/22 litros resinas	DI-2800	286,00 €
61404	C/26 litros resinas	DI-4000	338,00 €
61405	C/46 litros resinas	DI-6000	579,00 €
61406	C/75 litros resinas	DI-11000	945,00 €
61407	C/100 litros resinas	DI-15000	1.200,00 €
61144	Conductivímetro analógico		525,00 €
82065	Conductivímetro digital con puerto libre potencial		1.274,00 €
82067	Conductivímetro digital con válvula magnética		1.678,00 €
61410	2 Conexiones 3/4" 1,5 metros		144,00 €
61148	Sensor de fugas para conductivímetro digital		179,00 €





● 76115

Espectrofotómetro Visible 1150

- Funciones de medida de Absorbancia (A), Transmitancia (T), Concentración (C), Energía (E), con impresión de resultados (con conexión a impresora).
- Introducción de factor (F) para medir la concentración.
- Autocalibración.
- Selección manual de la longitud de onda y zero automático.
- Pantalla a color TFT de 3,2" y teclado de membrana.
- Portacubetas para 4 cubetas de 10mm (opcionalmente desde 5 hasta 100mm).
- Software incluido y puerto RS232 y USB-B.

Modelo	V-1150
Referencia	76115
Selección longitud de onda	Manual
Rango longitud de onda	320-1050nm
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4 nm
Precisión longitud de onda	± 1,5nm
Repetitibilidad	≤0,5 nm
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,006A@1A
Reproducibilidad	± 0,3%T o ± 0,003A@1A
Luz difusa	0,2%T@360nm
Estabilidad	± 0,004A/h@500nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Fuente luz	Tungsteno
Portacubetas	4 cubetas de 10mm
Conexiones	RS232 y USB-B
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm	470x345x180mm
Peso	10,8 Kg
Voltaje	100V-240V/50-60Hz
Importe	935,00 €



● 76204

Accesorios

76275	Lámpara halógena	98,00 €
76342	Adaptador para tubos	188,00 €
76220	Cubeta de vidrio 10x10x45mm caja de 2 unidades	14,00 €

Espectrofotómetros visible

- Espectrofotómetros rango visible.
- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 50 grupos de datos.
- Funciones con software básico:
 - Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
 - Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente.
- Función suplementaria con software profesional: cinética.
- Datos del sistema: control lámpara tungsteno y lámpara deuterio, fecha, impresora, etc.
- Memoria para 200 grupos de datos (Abs, T, etc.) y 200 curvas estándar.
- Software básico incluido.
- El software profesional opcional permite aumentar las funciones a través de PC: cinética, barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.

Modelo	V-1200
Referencia	76204
Selección longitud de onda	Automática
Rango longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm
Funciones	Básica-Cuantitativa
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 2nm
Repetibilidad longitud de onda	0,8nm
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A
Luz difusa	0,2%T
Estabilidad	± 0,002A/h@500nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Fuente luz	Tungsteno
Portacubetas	4 cubetas de 10mm
Conexiones	Paralelo y USB
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm	440x387x180mm
Peso	12Kg
Voltaje	110V-230V/50-60Hz
Importe	1.500,00 €



Espectrofotómetros UV-VIS

- Espectrofotómetros rango UV-VIS.
- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 50 grupos de datos.
- Funciones con software básico:
 - Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
 - Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente (UV-12 y V-1200).
- Función suplementaria con software profesional: cinética.
- Datos del sistema: control lámpara tungsteno y lámpara deuterio, fecha, impresora, etc.
- Memoria para 200 grupos de datos (Abs, T, etc.) y 200 curvas estándar.
- Software básico incluido.
- El software profesional opcional permite aumentar las funciones a través de PC: cinética, barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.



Modelo	UV-12	UV-11
Referencia	76206	76208
Selección longitud de onda	Automática	
Rango longitud de onda	200-1000nm	
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm	
Funciones	Básica-Cuantitativa	Básica
Ancho de banda	4nm	
Precisión longitud de onda	± 2nm	
Repetibilidad longitud de onda	0,8nm	1nm
Rango fotométrico	0-200% T / -0,3 - 3.0A / 0-9999C	
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A	
Luz difusa	0,2%T	
Estabilidad	± 0,002A/h@500nm	
Detector	Fotodiodo de Silicio	
Fuente luz	Tungsteno+Deuterio	
Portacubetas	4 cubetas de 10mm	
Conexiones	Paralelo y USB	
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm	440x387x180mm	
Peso	14Kg	
Conexión	110V-230V/50-60Hz	
Importe	2.998,00 €	2.450,00 €



● 76208

Accesorios

76278	Software profesional • Cuantitativa, cinética, barridos, DNA/proteínas.	Consultar
76276	Lámpara halógena	53,00 €
76277	Lámpara deuterio	498,00 €
76220	Cubeta de vidrio 10x10x45mm caja de 2 unidades	14,00 €
76240	Cubeta de cuarzo 10x10x45mm caja de 2 unidades	60,00 €



Cubetas, Espectrofotómetros VIS y UV-VIS

Ver página 412.



● 76016



● 76018



● 76031



● 76284



● 76285

Espectrofotómetros UV-VIS UV-16 y UV-VIS UV-18

- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 200 grupos de datos (5 grupos por línea).
- Funciones:
 - Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
 - Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente.
- Utilidades: control lámpara, fecha, impresora, etc.
- Software básico incluido.
- Software profesional opcional, que permite aumentar las funciones a través de PC: barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.

76016 Espectrofotómetro UV-VIS UV-16 3.840,00 €

76018 Espectrofotómetro UV-VIS UV-18 4.180,00 €

Espectrofotómetro de barridos UV-31

- Características descritas para UV-16 y UV-18.
- Incluye barrido de espectros con selección de velocidad de escaneo y de intervalo espectral.
- Incluye un puerto adicional USB para descarga de datos.

76031 Espectrofotómetro de barridos UV-31 5.970,00 €

Modelo	UV-16		UV-18	UV-31
Referencia	76016		76018	76031
Selección longitud de onda	Automática			
Rango longitud de onda	190-1100nm			
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm			
Ancho de banda	4nm	2nm		
Precisión longitud de onda	± 0,5nm			
Repetibilidad	0,3nm			
Rango fotométrico	0-200% T / -0,3 - 3.0A / 0-9999C			
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A			
Luz difusa	0,05%T@220nm,360nm			
Estabilidad	± 0,001A/h@500nm		± 0,0008A/h@500nm	
Detector	Fotodiodo de Silicio			
Fuente luz	Tungsteno y Deuterio			
Portacubetas	4 cubetas de 10mm			
Conexiones	Paralelo y USB			
Dimensiones mm	470x373x187			
Ancho x Fondo x Alto				
Peso	14Kg			
Conexión	110V-230V/50-60Hz			
Importe	3.840,00 €	4.180,00 €	5.970,00 €	

Accesorios

76284	Sistema Peltier para termostatación de la muestra	1.575,00 €
76285	Sistema Peltier para termostatación de la muestra con cubeta de flujo continuo	1.849,00 €
76281	Software profesional para UV-16 y UV-18	Consultar
76282	Software UV-VIS Analyst para UV-31 para control desde el PC	690,00 €



Espectrofotómetro de doble haz de alto rendimiento UV-VIS

- Permite realizar mediciones fotométricas, escaneos espectrales, determinaciones cuantitativas, análisis multilongitud de onda, escaneos cinéticos y análisis de ADN/Proteínas.
- Pantalla táctil 10".
- Con ancho de banda fijo de 1,8nm (PG85) o variable de 0,5nm - 1.0nm - 2.0nm o 4.0nm (PG85+).
- Rango UV-VIS: 190-1100nm.
- Protección del sistema óptico con recubrimiento de dióxido de Silicio SiO₂.
- Permite trabajar y ver los resultados en el propio equipo o conectado a PC mediante el software WIN-Plus.
- Funciones de absorbancia, transmitancia, energía y concentración.
- Barrido en un rango de longitud de onda y medida de ABS, T, energía de la muestra y de la referencia con obtención de picos.
- Tratamiento de espectros.
- Medidas de concentración.
- Construcción de curvas de calibración.
- Análisis de DNA/Proteínas.
- Cinética.
- Análisis gráfico.
- Software DPA/WIN incluido, para ampliar funciones como almacenamiento de métodos y datos, exportación de datos y GLP (conforme 21CFR part 11).

Modelo	PG85	PG85+
Referencia	76800N	76801N
Sistema óptico	Doble haz 1200 líneas	
Rango longitud de onda	190-1100nm	
Ancho de banda	Fijo 1,8nm	Variable 0,5-1.0-2.0 y 4,0nm
Precisión longitud de onda	± 0,3nm	
Repetibilidad	±0,1 nm	
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C	
Exactitud fotométrica	± 0,3%T o ± 0,002A@0,5A	
Reproducibilidad	± 0,15%T o ± 0,001A@0,5A	
Luz difusa	0,12%T@220nm	
Estabilidad	± 0,0008A/h@500nm	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Fuente luz	Tungsteno y Deuterio	
Portacubetas	Motorizado 8 cubetas de 10mm	
Conexiones	USB	
Dimensiones	650x430x210mm	
Peso:	28 Kg	29 Kg
Conexión	230V/50-50Hz (Opcional 120V-60Hz)	
Importe	8.875,00 €	9.690,00 €



● 76800N

Accesorios

76824N	Portacubetas automático para 5 cubetas	975,00 €
76827N	Adaptador para Tubos	350,00 €
76828N	Accesorio para Reflectancia	1.625,00 €
76821	Lámpara halógena	228,00 €
76822	Lámpara Deuterio	897,00 €
76819	Sistema Peltier/sipper	1.875,00 €



Espectrofotómetro de microplacas HiPo

- Para medir los resultados de ELISA y de estudios microbiológicos en microplacas de 96 pocillos.
- Control con PC (no incluido).
- Software QuantAssay incluido que permite:
 - Realizar ensayos ELISA de cualquier complejidad, con un potente editor de ensayos (Assay Wizard).
 - El ensayo cuantitativo incluye 20 patrones.
 - Ensayos de afección/afinidad.
 - Ensayos múltiples con hasta 7 ensayos en placa.
 - Ensayo cuantitativo incluye hasta 11 controles.
 - Función BestFit para selección de curva de calibración.
 - Guardar, cargar y exportar resultados.
 - Crear informes visuales.
- **Exactitud (405, 450, 492, 620 nm)**
 - DO 0.000 - 2.000 $\leq$ (0.5% $\pm$ DO 0.010) de forma típica.
 - DO 2.000 - 3.000 $\leq$ (1% $\pm$ DO 0.010) de forma típica.
- **Precisión/Reproducibilidad (405, 450, 492, 620 nm)**
 - DO 0.000 - 2.000 $\leq$ (0.5% $\pm$ DO 0.005) de forma típica.
 - DO 2.000 - 3.000 $\leq$ (1% $\pm$ DO 0.005) de forma típica.
- Bajo solicitud se pueden incorporar hasta 4 filtros personalizados.

Especificaciones:

- Fuente de iluminación: LED autocalibrada.
- Detector: 8 fotodiodos de silicio.
- Tipo de placa: microplacas 96 pocillos (incluyendo las divisibles en tiras).
- Velocidad de lectura: 5-8 s. por longitud de onda.
- Modos de medición: mediciones de punto final, cinéticas y multietiqueta.
- Canales de medición: 8.
- Canales de referencia: 1.
- Intervalos de medición: 0-4,3 OD (Resolución DO 0,0001).
- Intervalo de longitudes de onda: 400-700nm.
- Selección longitud de onda: hasta 8 filtros en rueda. (Incluye 4 filtros estándar de 405 - 450- 492 y 620 nm).
- Intervalo de velocidad de agitación: 4 amplitudes y 4 velocidades.
- Requisitos del PC: Intel/AMD, 1GB RAM /Windows Vista/7/8/10, USB.
- Dimensiones: 140x300x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 4,6kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 76770

76770 Espectrofotómetro microplacas HiPo

[Consultar](#)

- Con filtros de 405 - 450 -492 y 620nm.

76300 Espectrofotómetro NANO-300 para microvolúmenes 8.658,00 €

- Para detectar de forma rápida y precisa ácido nucleico, proteína y solución celular
- Fácil de usar, sin precalentamiento, de rápida limpieza, no requiere cubetas, las muestras no precisan ser diluidas.
- Software fácil de usar, con funcionamiento gráfico. Resultados exportables.
- Microvolúmenes: solo se necesitan 0,5µl-2µl de muestra.
- Detección rápida: 5 segundos.
- Fuente de luz de xénon (vida hasta 10 años).
- Longitud de Onda: 200-800nm (precisión 1nm).
- Detección directa de la muestra de alta concentración dsDNA: 2-4500 ng/µl.
- Proteína A280 BSA: 0.1-135 mg/ml.
- Función de detección de la concentración de células bacterianas (OD600)
- Pantalla táctil de 7".
- Salida USB para exportar datos a PC.
- Detección automática y función de blanco automático
- Longitud de la ruta: 0.2mm - 1mm
- Precisión Absorbancia $\leq$ 0,003Abs - Rango Abs 0,04-90A
- Dimensiones: 210x288x181mm
- Peso: 2,8kg
- 25W
- Tensión: CC24V 2A



● 76300



Estufa para desecación y esterilización



● 506080

- Estufas con regulación analógica para desecación.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Termómetro analógico con indicador de temperatura hasta 250 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto de pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta fabricados en acero inoxidable.
- Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Dispositivo de inmovilización del mando del termostato.
- Termostato de seguridad con regulador incorporado de serie.
- Homogeneidad: $\pm 2\%$.
- Estabilidad: $\pm 0,5\%$.

Ref.	Modelo	Capacidad máxima de bandejas	Capacidad Litros	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto		Consumo W	Peso Kg	Importe
				Exteriores	Interiores			
506036	IDL.AI 36	4	36	650x430x460	380x320x300	1230	35	1.080,00 €
506080	IDL.AI 80	8	80	770x460x660	480x350x480	1230	49	1.250,00 €
506122	IDL.AI 122	4	120	830x570x750	500x480x500	1230	64	1.475,00 €
506208	IDL.AI 208	5	208	890x690x850	600x580x600	2275	81	2.262,00 €



Estufa ECOLAN para desecación y esterilización con circulación forzada de aire



● 503072

- Estufas con regulación analógica para desecación.
- Convección forzada de aire con motor ventilador.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Termómetro analógico con indicador de temperatura hasta 250 °C.
- Termostato de seguridad incorporado.
- Exterior fabricado en acero recubierto de pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta fabricados en acero inoxidable.
- Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Homogeneidad: $\pm 2,5\%$.
- Estabilidad: $\pm 0,3\%$.

Ref.	Modelo	Capacidad máxima de bandejas	Capacidad Litros	Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto		Consumo W	Peso Kg	Importe
				Exteriores	Interiores			
503030	IDL.EI 36	4	36	650x540x460	380x320x300	1500	37	2.140,00 €
503072	IDL.EI 80	4	80	770x660x660	480x350x480	1500	51	2.250,00 €
503119	IDL.EI 122	4	120	830x670x750	500x480x500	1500	66	2.490,00 €
503207	IDL.EI 208	5	208	890x850x850	600x580x600	2475	83	3.210,00 €



● 501501

Accesorios para estufas Serie AI y Serie EI

501036	Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros	46,00 €
501080	Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros	57,00 €
501120	Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros	94,00 €
501208	Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros	108,00 €
501022	Programador horario de 24 horas	175,00 €
501014	Registrador de temperatura	1.512,00 €
501501	Controlador electrónico digital LABOLAN 100	348,00 €
• Control por microprocesador de temperatura y tiempo. • Pantalla digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada. • Programación de temperatura y tiempo. • Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).		

Estufas para desecación y esterilización con circulación forzada de aire hasta 250°C Serie LOV

- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Rango de temperatura: ambiente +5°C...+250°C.
- Estabilidad: $\pm 0,2-0,5^{\circ}\text{C}$.
- Uniformidad $\pm 1,5-2\%$.
- Interior en acero inoxidable.
- Posibilidad de programar rampas de trabajo (opcional).
- Programador horario hasta 99 horas y 59 minutos.
- Termostato de seguridad por sobretemperatura.
- Alarma por temperatura baja.
- Conforme DIN 12880 y EN-61010.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V/50-60Hz o 120V/60Hz).
- **Opcional:** Interfaz RS232/485 y programador con rampas de temperatura.
- **Incluye:** 2 bandejas.



Referencia	Modelo	Volumen	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto		Máximo bandejas	Potencia W	Importe
			Exterior mm	Interior mm			
509334	XT-LOV140	140 litros	660x705x858	550x550x460	5	2100	2.188,00 €
509725	XT-LOV240	240 litros	750x765x1008	640x610x610	7	2100	2.890,00 €
509743	XT-LOV420	420 litros	945x900x1380	797x634x650	8	2450	3.850,00 €
509773	XT-LOV720	720 litros	945x800x1985	797x634x1450	9	2450	5.160,00 €

Estufas para desecación y esterilización con circulación forzada de aire hasta 300°C Serie OV

- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Rango de temperatura: ambiente +5°C...+300°C.
- Estabilidad: $\pm 0,2-0,5^{\circ}\text{C}$.
- Uniformidad $\pm 1,5-2\%$.
- Interior en acero inoxidable.
- Posibilidad de programar rampas de trabajo (opcional).
- Programador horario hasta 99 horas y 59 minutos.
- Termostato de seguridad por sobretemperatura.
- Alarma por temperatura baja.
- Conforme DIN 12880 y EN-61010.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V/50-60Hz o 120V/60Hz).
- **Opcional:** Interfaz RS232/485 y programador con rampas de temperatura.
- **Incluye:** 2 bandejas.



● 509705

Ref.	Modelo	Vol.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Máximo Bandejas	Consumo	Importe
			Exteriores	Interiores			
509705	XT-OV50	50L	510x550x698	400x400x320	3	1500W	1.575,00 €
509707	XT-OV70	70L	550x550x778	440x400x400	4	1500W	1.695,00 €
509714	XT-OV140	140L	660x705x858	550x550x460	5	2100W	2.280,00 €
509724	XT-OV240	240L	750x765x1008	640x610x610	7	2100W	3.125,00 €
509742	XT-OV420	420L	945x900x1380	797x634x850	8	2450W	3.990,00 €
509772	XT-OV720	720L	945x800x1985	797x634x1450	9	2450W	5.218,00 €

Accesorios para Serie IO y Serie OV

509701	Interfaz RS 232	91,00 €
509702	Interfaz RS 485	99,00 €
509703	Programación con rampas de temperatura	Consultar
509716	Bandeja para estufa 50 litros	69,00 €
509717	Bandeja para estufa 70 litros	75,00 €
509718	Bandeja para estufa 140 litros	115,00 €
509719	Bandeja para estufa 240 litros	159,00 €
509720	Bandeja para estufa 420 litros	179,00 €
509721	Bandeja para estufa 720 litros	194,00 €



Estufa DIGILAN para desecación y esterilización con circulación forzada de aire



● 503080

- Estufas con regulación electrónica y lectura digital.
- Convección forzada de aire con motor ventilador.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Regulador electrónico de temperatura con lectura digital.
- Termostato de seguridad incorporado.
- Protección por sobrecalentamiento.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta fabricados en acero inoxidable.
- Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Homogeneidad: $\pm 2\%$.
- Estabilidad: $\pm 0,3\%$.
- Control por microprocesador de temperatura y tiempo:
 - Pantalla digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
 - Programación de temperatura.
 - Programación de tiempo hasta 99 horas y 99 minutos.
 - Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).

Ref.	Modelo	Capacidad máxima de bandejas	Capacidad litros	Dimensiones Exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones Interiores mm Ancho x Fondo x Alto	Consumo W	Peso Kg	Importe
503036	IDL.FI 36	4	36	650x540x460	380x320x300	1500	37	2.190,00 €
503080	IDL.FI 80	4	80	770x660x660	480x350x480	1500	51	2.350,00 €
503120	IDL.FI 122	4	120	830x670x750	500x480x500	1500	66	2.550,00 €
503208	IDL.FI 208	5	208	890x850x850	600x580x600	2475	94	3.390,00 €

Accesorios para estufas aire forzado Serie FI

501036	Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros	46,00 €
501080	Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros	57,00 €
501120	Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros	94,00 €
501208	Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros	108,00 €
501014	Registrador de temperatura	1.512,00 €

503780 Estufa de vacío OV-30

4.996,00 €



● 503780

- Estufa de vacío de precisión controlada por microprocesador.
- Dos líneas independientes para entrada de aire y para vacío con sus correspondientes puertos de conexión.
- Rango de vacío: 10-750mmHg.
- Temperatura regulable desde ambiente +5°C...+200°C.
- Uniformidad de temperatura: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 100°C ($\pm 2,0^\circ\text{C}$ a 200°C).
- Tiempo de calentamiento: 50 min hasta 100°C (90min hasta 150°C).
- Temporizador regulable hasta 99 horas y 59 min.
- Pantalla digital LCD para lectura y selección de valores.
- Incluye 2 bandejas interiores.
- Sistema de seguridad: por sobretemperatura y sobretensión.
- Interior en acero inoxidable AISI 304.
- Ventana frontal en vidrio de seguridad.
- Función memoria para alarmas, tiempo y temperatura.
- Manómetro de presión en el frontal de la estufa.
- Válvula de vacío de 10mm Ø.
- Salida RS 232C para control vía PC.
- Capacidad: 30 litros.
- Potencia: 600W.
- Dimensiones interiores: 300x330x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 507x483x577mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 56Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

503787 Bomba de vacío de precisión VOP-60

2.590,00 €



● 503787

- Bomba rotativa de doble etapa con mecanismo de antiretorno de aceite.
- Caudal de vacío: 60 litros/minuto (3,6m³/hora).
- Motor: 1430rpm.
- Capacidad de aceite: 800ml.
- Dimensiones: 165x411x234mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 17Kg.
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



Estufas desecación con circulación natural de aire serie LT-NC

- Interior y estantes en acero inoxidable.
- Uniformidad de temperatura $\pm 3,5\%$.
- Control por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Control de temperatura PID y sensor PT100.
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura digital independiente.
- Regulación de temperatura: amb. $+10^{\circ}\text{C}$ hasta $+300^{\circ}\text{C}$.
- Estabilidad: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Temporizador: 0-999 minutos.
- Incluye 2 estantes.
- Puerta con vidrio templado para visualización interior.
- Voltaje 230/50-60Hz.
- Modelo WHL no incluye sistema de seguridad por sobrecalentamiento



● 509186

● 509126

Referencia	Modelo	Volumen litros	Dimensiones mm AnchoxFondoxAlto		Potencia W	Peso Kg	Capacidad máx. estantes	Importe
			Exterior	Interior				
509018	WHL	18	410x410x620	260x260x260	600	22	6	605,00 €
509031	NC30	30	428x500x723	310x310x310	800	33	6	760,00 €
509046	NC45	45	468x540x753	350x350x350	1000	37	7	874,00 €
509086	NC85	85	568x640x863	450x450x450	2000	50	10	1.070,00 €
509126	NC125	125	618x640x963	500x450x550	2500	60	13	1.120,00 €

Accesorios

509031B	Estante adicional para estufa NC30	33,00 €
509046B	Estante adicional para estufa NC45	39,00 €
509086B	Estante adicional para estufa NC85	54,00 €
509126B	Estante adicional para estufa NC125	56,00 €

Estufas desecación con circulación forzada de aire serie LT-FI

- Circulación forzada de aire, con motor de velocidad regulable.
- Interior y estantes en acero inoxidable.
- Uniformidad de temperatura $\pm 2,5\%$.
- Control por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Control de temperatura PID y sensor PT100.
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura digital independiente.
- Regulación de temperatura: amb. $+10^{\circ}\text{C}$ hasta $+300^{\circ}\text{C}$.
- Estabilidad: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Temporizador: 0-999 minutos.
- Incluye 2 estantes.



Referencia	Modelo	Volumen litros	Dimensiones mm AnchoxFondoxAlto		Potencia W	Peso Kg	Capacidad máx. estantes	Importe
			Exterior	Interior				
509030	FI30	30	428x500x723	310x310x310	800	34	6	770,00 €
509045	FI45	45	468x540x753	350x350x350	1200	38	7	890,00 €
509065	FI65	65	518x550x863	400x360x450	1600	45	9	980,00 €
509085	FI85	85	568x640x863	450x450x450	2000	51	10	1.080,00 €
509125	FI125	125	618x640x963	500x450x550	2500	61	13	1.145,00 €
509230	FI230	230	700x737x1288	600x500x750	3000	84	17	1.400,00 €

Accesorios

509030B	Estante adicional para estufa FI30	33,00 €
509045B	Estante adicional para estufa FI45	39,00 €
509065B	Estante adicional para estufa FI65	45,00 €
509085B	Estante adicional para estufa FI85	54,00 €
509125B	Estante adicional para estufa FI125	56,00 €
509230B	Estante adicional para estufa FI230	59,00 €



● 505036

Estufa para cultivos - Incubador

- Estufa con regulación analógica para cultivos.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Termómetro analógico con indicador de temperatura hasta 80 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta fabricados en acero inoxidable.
- Puerta interior de vidrio templado.
- Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable regulables en altura.
- Dispositivo de inmovilización del mando del termostato.
- Termostato de seguridad regulable incorporado.
- Homogeneidad: $\pm 2\%$.
- Estabilidad: $\pm 0,5\%$.

Referencia	Modelo	Capacidad máxima de bandejas	Volumen Litros	Dimensiones Exteriores AnchoxFondoXAlto	Dimensiones Interiores AnchoxFondoXAlto	Consumo	Peso	Importe
505036	IDL.CI 36	4	36	650x430x460mm	380x320x300mm	320W	35Kg	1.180,00 €
505080	IDL.CI 80	8	80	770x460x660mm	480x350x480mm	320W	49Kg	1.450,00 €
505122	IDL.CI 122	4	120	830x570x750mm	500x480x500mm	320W	64Kg	1.567,00 €
505208	IDL.CI 208	5	208	890x690x850mm	600x580x600mm	640W	81Kg	2.127,00 €



● 501501

Accesorios para Estufas de cultivo CI

501036	Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros	46,00 €
501080	Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros	57,00 €
501120	Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros	94,00 €
501208	Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros	108,00 €
501022	Programador horario de 24 horas	175,00 €
501014	Registrador de temperatura	1.512,00 €
501501	Controlador electrónico digital LABOLAN 100	348,00 €
• Control por microprocesador de temperatura y tiempo. • Pantalla digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada. • Programación de temperatura y tiempo. • Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).		



● 504036

Estufa para cultivos con regulación electrónica

- Regulación electrónica por microprocesador y lectura digital de temperatura.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta fabricados en acero inoxidable.
- Puerta interior de vidrio templado.
- Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable regulables en altura.
- Homogeneidad: $\pm 2\%$.
- Estabilidad: $\pm 0,3\%$.
- Control por microprocesador de temperatura y tiempo:
 - Pantalla digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
 - Programación de temperatura de trabajo.
 - Programación de tiempo hasta 99 horas y 99 minutos.
 - Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).
- Termostato de seguridad regulable.
- Dispositivo de inmovilización del mando del termostato de seguridad.

Ref.	Modelo	Capacidad máxima de bandejas	Volumen litros	Dimensiones Exteriores Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones Interiores Ancho x Fondo x Alto	Consumo	Peso	Importe
504036	IDL.CD 36	4	36	650x430x460mm	380x320x300mm	300W	35Kg	1.515,00 €
504080	IDL.CD 80	8	80	770x460x660mm	480x350x480mm	300W	49Kg	1.798,00 €
504120	IDL.CD 122	4	120	830x570x750mm	500x480x500mm	300W	64Kg	1.915,00 €
504208	IDL.CD 208	5	208	890x690x850mm	600x580x600mm	650W	81Kg	2.425,00 €

Accesorios para Estufas de Cultivo CD

501036	Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros	46,00 €
501080	Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros	57,00 €
501120	Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros	94,00 €
501208	Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros	108,00 €



Incubador con circulación forzada de aire hasta 80°C Serie IN

- Control por microprocesador con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Rango de temperatura:
 - Rango desde ambiente +5°C...+80°C.
 - Estabilidad: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
 - Uniformidad $\pm 1,0 - 1,5\%$.
- Ventana de vidrio para visualizar el interior del incubador.
- Interior en acero inoxidable.
- Programador horario hasta 99 horas y 59 minutos.
- Posibilidad de programar rampas de trabajo (opcional).
- Termostato de seguridad por sobretemperatura.
- Alarma por temperatura baja.
- Conforme DIN 12880 y EN-61010.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V/50-60Hz o 120V/60Hz).
- Opcional:** Interfaz RS232/485 y programador con rampas de temperatura.
- Incluye:** 2 estantes/bandejas regulables en altura.

Ref.	Modelo	Vol.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Máximo Bandejas	Consumo	Importe
			Exteriores	Interiores			
509805	XT-IN50	50	510x550x698	400x400x320	3	240	1.595,00 €
509807	XT-IN70	70	550x550x778	440x400x400	4	240	1.650,00 €
509814	XT-IN140	140	660x705x858	550x550x460	5	375	1.965,00 €
509824	XT-IN240	240	750x765x1008	640x610x610	7	500	2.780,00 €
509842	XT-IN420	420	945x800x1380	797x634x850	8	500	3.960,00 €
509872	XT-IN720	720	945x800x1985	797x634x1450	9	750	5.390,00 €



Estufa-Incubador con circulación forzada de aire hasta 80°C y hasta 200°C Serie IO

- Control por microprocesador con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Doble rango de temperatura:
 - Rango desde ambiente +5°C ... +80°C.
 - Estabilidad: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - Uniformidad $\pm 1,5-2\%$.
 - Rango desde ambiente +5°C ... +200°C.
 - Estabilidad: $\pm 0,2^{\circ}-0,3^{\circ}\text{C}$ - Uniformidad $\pm 1,5-2\%$.
- Interior en acero inoxidable.
- Programador horario hasta 99 horas y 59 minutos.
- Posibilidad de programar rampas de trabajo (opcional).
- Termostato de seguridad por sobretemperatura.
- Alarma por temperatura baja.
- Conforme DIN 12880 y EN-61010.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V/50-60Hz o 120V/60Hz).
- Opcional:** Interfaz RS232/485 y programador con rampas de temperatura.
- Incluye:** 2 estantes/bandejas regulables en altura.

Ref.	Modelo	Vol.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Máximo Bandejas	Consumo	Importe
			Exteriores	Interiores			
509706	XT-IO50	50	510x550x698	400x400x320	3	950	1.590,00 €
509708	XT-IO70	70	550x550x778	440x400x400	4	950	1.748,00 €
509715	XT-IO140	140	660x705x858	550x550x460	5	1500	2.355,00 €



Accesorios para Serie IO y Serie IN

509701	Interfaz RS 232	91,00 €
509702	Interfaz RS 485	99,00 €
509703	Programación con rampas de temperatura	Consultar
509716	Bandeja para estufa 50 litros	69,00 €
509717	Bandeja para estufa 70 litros	75,00 €
509718	Bandeja para estufa 140 litros	115,00 €
509719	Bandeja para estufa 240 litros	159,00 €
509720	Bandeja para estufa 420 litros	179,00 €
509721	Bandeja para estufa 720 litros	194,00 €

Estufas para cultivos serie LT-FCI



● 509605



● 509606

- Interior y estantes en acero inoxidable.
- Uniformidad de temperatura $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Control por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Control de temperatura PID y sensor PT100.
- Sistema de seguridad por sobretemperatura digital independiente.
- Regulación de temperatura: amb. $+5^{\circ}\text{C}$ hasta $+80^{\circ}\text{C}$.
- Estabilidad: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Temporizador: 0-999 minutos.
- Incluye 2 estantes.

Referencia	Modelo	Volumen litros	Dimensiones mm		Potencia W	Peso Kg	Capacidad máx. estantes	Importe
			Exterior	Interior				
509603	FCI30	30	428x500x723	310x310x310	0,2	33	6	855,00 €
509604	FCI45	45	468x540x753	350x350x350	0,3	37	7	880,00 €
509605	FCI85	85	568x640x863	450x450x450	0,6	51	10	1.050,00 €
509606	FCI125	125	618x640x963	500x450x550	0,6	61	13	1.120,00 €



● 509602

Accesorios

509603B	Estante adicional para estufa FCI30	33,00 €
509604B	Estante adicional para estufa FCI45	39,00 €
509605B	Estante adicional para estufa FCI85	54,00 €
509606B	Estante adicional para estufa FCI125	59,00 €

509602 Estufa cultivos Mini-18 WP

- Estufa de Cultivos con control por microprocesador
- Pantalla digital dual para visualizar tiempo y temperatura
- Control de temperatura PID con sensor PT100
- Temperatura regulable desde ambiente $+5^{\circ}\text{C}$ hasta 65°C
- Precisión $\pm 3,5\%$ - Resolución display $0,1^{\circ}\text{C}$
- Interior en acero inoxidable con 2 estantes
- Puerta con puesto de observación en vidrio templado
- Capacidad interior: 18 litros
- Temporizador 0-9999 minutos
- Alarma por exceso de temperatura
- Dimensiones exteriores: 410x410x620mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones interiores: 260x260x260mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 180W
- Voltaje: 230V/50-60Hz

Referencia	Modelo	Volumen litros	Estantes	Potencia	Importe
509602	WP	18	2	180W	610,00 €





● 23210

Evaporadores rotativos

- Pantalla digital LCD para visualizar la velocidad de rotación y la temperatura.
- Velocidad regulable: 20-280rpm.
- Rotación a intervalos con cambio de dirección.
- Superficie de enfriamiento de 1700cm² con condensador patentado.
- Elevador motorizado con ajuste de altura hasta 150mm.
- Salida USB para poder controlar el evaporador vía PC.
- Sistema de cierre patentado con doble resorte.
- Doble recubrimiento de PTFE para un excelente sellado y resistencia.
- Baño incluido de 5 litros.
- Temperatura regulable hasta 180°C (precisión $\pm 1^\circ\text{C}$).
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura del baño a 220°C.
- Temporizador programable entre 1 y 999 minutos.
- Juego de vidrio borosilicato incluido con condensador y matraz de evaporación de 1 litro.
- Clase de protección IP20.
- Potencia: 1400W.
- Dimensiones: 457x465x583mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 15Kg.
- Voltaje: 100-120/200-240V/50-60Hz.

23210 Evaporador rotativo RE100-PRO

2.200,00 €

- Con juego de vidrio borosilicato y baño de 5 litros.



● 23205

Evaporador rotativo RE100-S

- Pantalla digital LED para visualizar los parámetros de velocidad, temperatura y tiempo.
- Baño de 5 litros de capacidad, con regulación independiente de temperatura desde ambiente hasta +180°C ($\pm 1^\circ\text{C}$) que puede ser utilizado para otras aplicaciones.
- Baño con función para agua y para aceite.
- Elevación manual combinada con elevador auxiliar (100+110mm).
- Sistema de seguridad por sobrettemperatura a 220°C.
- Protección con apagado por falta de agua o aceite en el baño.
- Rango de velocidad: 20-200rpm y permite intervalo de tiempo.
- Intervalo de tiempo regulable: 1-999 minutos.
- Condensador patentado, con superficie de enfriamiento de 1700cm².
- Matraz de evaporación y de recepción de 1000ml.
- Mecanismo de expulsión para un sencillo cambio del matraz de evaporación.
- Ángulo de inmersión ajustable.
- Anillo doble de sellado de PTFE, para un excelente sellado.
- Salida USB para datos y PC.
- Grado de protección IP20.
- Dimensiones equipo: 320x440x450mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso equipo: 7kg.
- Dimensiones Baño: 300x300x240mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso baño: 3 kg.
- Potencia 1100W.
- Voltaje 220-240V/50-60Hz (110-120V/50-60Hz opcional).

23205 Evaporador rotativo RE100-S

1.650,00 €

Accesorios para evaporadores rotativos RE100-PRO y RE-100-S

23138	Matraz evaporación 500ml (29/32)	33,00 €	23126	Juego de vidrio completo 1000ml	698,00 €
23123	Matraz evaporación 1000ml (29/32)	48,00 €	23125	Juego de vidrio completo antiexplosión	955,00 €
23151	Matraz evaporación 2000ml (29/32)	95,00 €	23143	Tubo 29/32 paso de vapor	110,00 €
23146	Bomba C410 PTFE para evaporador	1.850,00 €	23144	Junta PTFE	92,00 €
23152	Controlador de vacío VC-100	1.675,00 €	23133	Matraz recepción 500ml (35/20)	36,00 €
23153	Circulador CCP desde amb -15°C	2.175,00 €	23134	Matraz recepción 1000ml (35/20)	44,00 €
			23135	Matraz recepción 2000ml (35/20)	98,00 €



● 23152

23153 Circulador externo para enfriamiento

2.175,00 €

- Regulable hasta ambiente -20°C (ajuste 0,1°C).
- Control PID, sonda PT1000, precisión $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (-20°C a 0) y $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (0 a 20°).
- Protección ante cortocircuito y sobrecorriente.
- Drenaje integrado para evacuación del agua.
- Baño con 5 litros de capacidad.
- Pantalla LED para visualizar la temperatura.
- Salida RS232.
- Potencia 700W.
- Dimensiones: 440x460x730mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje 220-240V/50-60Hz.

23152 Controlador vacío VC-100

1.675,00 €

- Control desde 1 a 1000 mbar.
- Pantalla táctil TFT.
- Las partes en contacto con el vapor: PTFE, PP, cerámica.
- Dimensiones 189x207x193mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 600W.
- Peso 4kg.

● 23153



Evaporadores rotativos

Evaporador rotativo 20 litros RE2000

- Amplia pantalla digital LCD, para seleccionar y visualizar la temperatura, la velocidad de rotación, en sentido horario y antihorario y tiempo.
- Elevación automática 180mm.
- Baño de agua/aceite con regulación de temperatura hasta 180°C ($\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 3^\circ\text{C}$).
- Temporizador de 0-999 min.
- Velocidad regulable desde 10 hasta 150rpm.
- Condensador vertical triple en dos secciones eficiencia en la recuperación de la muestra.
- Conector patentado del matraz de evaporación, de fácil instalación.
- Doble sellado PTFE para un excelente sellado.
- Válvula de conmutación para recolección continua.
- Diseñado para producción en plantas piloto.
- Capacidad de evaporación: 4 litros/hora (agua).
- Sistemas de protección por sobre corriente y sobre temperatura.
- Matraz de evaporación 20 litros.
- Matraz de recepción de 10 litros con válvula de drenaje.
- Dimensiones baño: 450mmØ x 240mm.
- Dimensiones: 900x490x1320mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 4000W
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



● 23280

Evaporador rotativo 5 litros RE500

- Amplia pantalla digital LCD,
- Elevación automática 130mm
- Baño de agua/aceite con regulación de temperatura hasta 180°C ($\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 3^\circ\text{C}$)
- Temporizador de 0-999 min
- Velocidad regulable desde 20 hasta 180rpm
- Condensador vertical de doble capa en dos secciones
- Capacidad de evaporación: 2 litros/hora (agua)
- Clase de protección IP20
- Sistemas de protección por sobre corriente y sobre temperatura
- Matraz de evaporación 5 litros
- Matraz de recepción de 3 litros
- Dimensiones: 600x290x720mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 2000W
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



● 23289

Evaporador rotativo 10 litros RE1000

- Amplia pantalla digital LCD,
- Elevación automática 200mm
- Baño de agua/aceite con regulación de temperatura hasta 180°C ($\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 3^\circ\text{C}$)
- Temporizador de 0-999 min
- Velocidad regulable desde 20 hasta 130rpm
- Condensador vertical de doble capa en dos secciones
- Capacidad de evaporación: 3,8 litros/hora (75% Alcohol))
- Sistemas de protección por sobre corriente y sobre temperatura
- Clase de protección IP20
- Matraz de evaporación 10 litros
- Matraz de recepción de 5 litros
- Dimensiones: 790x480x1130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia 3000W
- Voltaje: 220V/50-60Hz.



● 23285

Ref.	Modelo	Velocidad	Evaporación	Matraz evaporación	Baño	Temp. Baño	Potencia	Peso	Importe
23280	RE-2000	10-150rpm	4 L/Hora	20 Litros	Ø450x240mm	amb a +180°C	4400W	106Kg	Consultar
23289	RE-500	20-180rpm	2 L/Hora	5 Litros	Hasta 5 litros	amb a +100°C	2000W	98Kg	Consultar
23285	RE-1000	20-130rpm	3,8 L/Hora	10 Litros	Hasta 5 litros	amb a +100°C	3000W	101Kg	Consultar





● 26092/Set



● 26090/Set



● 26320



● 26322



● 26324



● 26326



● 26094/Set

26092 Homogeneizador analógico HGA**488,00 €**

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

26092/Set Homogeneizador HGA con rotor 50-2500ml, soporte y pinza de sujeción**954,00 €****26090 Homogeneizador con control digital HGD****795,00 €**

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

26090/Set Homogeneizador HGD con rotor 50-2500ml, soporte y pinza de sujeción**1.269,00 €****Accesorios para rotores para HGA y HGD**

26320	Rotor 1-50ml (rotor 6mmØ - Estator 8mmØ)	625,00 €
26322	Rotor 1-100ml (rotor 7,96mmØ - Estator 10mmØ)	625,00 €
26324	Rotor 10-1000ml (rotor 12,8mmØ - Estator 18mmØ)	298,00 €
26326	Rotor 50-2500ml (rotor 20mmØ - Estator 25mmØ)	298,00 €
26332	Soporte con pinza de sujeción	248,00 €

26094 Homogeneizador/agitador HHS**595,00 €**

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

26094/Set Homogeneizador HHS con soporte, pinza y vástago para homogeneizar 15ml**859,00 €****Vástagos y recipientes para homogeneizador HHS**

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

Referencia	Descripción	Importe
26430	Recipiente homogeneización 2 ml	54,00 €
26431	Recipiente homogeneización 5 ml	54,00 €
26432	Recipiente homogeneización 15 ml	62,00 €
26433	Recipiente homogeneización 50 ml	96,00 €

Referencia	Descripción	Importe
26450	Vástago para 2ml	35,00 €
26451	Vástago para 5ml	35,00 €
26452	Vástago para 15ml	44,00 €
26453	Vástago para 50ml	68,00 €



Homogeneizadores con rotor estator

26098 Homogeneizador OV 625

1.654,80 €



- Potente dispersor digital, diseñado para homogeneizar, emulsionar y mezclar a alta velocidad tejidos biológicos, productos farmacéuticos, cosméticos y alimentos.
- Permite procesar volúmenes entre 0,2ml y 4,0 litros (H2O) y hasta 5.000 mPas.
- Pantalla digital para controlar las funciones de trabajo.
- Rango de velocidad entre 3.000 y 25.000 rpm.
- Incluye un rotor que gira dentro de un estator estacionario.
- Rotor y estator en acero inoxidable AISI 316 con junta PTFE.
- Fácil y rápido intercambio de accesorios para la dispersión.
- Temperatura máxima de trabajo: 180°C.
- Accesorios para la dispersión no incluidos.
- Peso: 2,4kg.
- Potencia 800W.
- Dimensiones: 92x280x130mm



● 26098Set

26098Set Homogeneizador OV 625

2.546,00 €

- Incluye rotor y estator D20-20C, Soporte H PARA SUJECIÓN y Kit para montaje/desmontaje de útiles de dispersión.

Accesorios de rotores para OV 625					
Referencia	Volumen	Rotor-Estator	Apto Dis.		Importe
26098/D20S20CS	50-2000ml	20mm-15mm	SI	Alimentos, cosméticos, análisis ADN, etc.	Consultar
26098/D20S20FC	50-2000ml	20mm-15mm	SI	Alimentos, análisis ADN, fibras.	Consultar
26098/D20S20FE	50-2000ml	20mm-15mm	SI	Cremas, jabones, agua, pigmentos.	Consultar
26098/D20S20FM	50-2000ml	20mm-15mm	SI	Mezclas espumosas, ungüentos y cremas.	Consultar
26098/D20S25CC	50-2000ml	25mm-18mm	SI	Alimentos, comprimidos, cerámica, fibras.	Consultar
26098/D20S25FE	50-2000ml	25mm-18mm	SI	Cremas, jabones, agua, pigmentos.	Consultar
26098/D20S25FM	50-2000ml	25mm-18mm	SI	Mezclas espumosas, ungüentos y cremas.	Consultar
26098/D20S40CC	1000-4000ml	40mm-18mm	SI	Alimentos y relleno para alimentos.	Consultar
26098/D20S05CC	0,2-50ml	5mm-3,2mm	SI	ADN y tejidos orgánicos.	Consultar
26098/Soporte					Consultar



● Rotor-estator

26099 Dispersor Digital OV725

2.535,00 €

- Provisto de un potente motor sin escobillas, control electrónico de velocidad, función de temporizador/contador integrado y seguridad avanzada.
- Diseñado para trabajos de homogeneización-emulsificación-suspensiones y mezclado a alta velocidad de productos cosméticos, alimentarios, farmacéuticos y tejidos biológicos.
- Aplicaciones para volúmenes entre 0,2ml y 2.500ml y muestras viscosas hasta 5.000mpas.
- Rango de velocidad entre 2.000 y 25.000rpm. (±100rpm).
- Motor sin escobillas que produce menos ruido, minimiza el mantenimiento, disipa el calor y reduce la fricción interna, siendo más eficaz y resistente.
- Pantalla LED de 4 dígitos.
- Temporizador digital hasta 99 horas y 59 min.
- Suave arranque hasta alcanzar la velocidad gradualmente.
- Alarmas avisadoras por sobretensión y fallo de motor.
- Alarma y detección de la herramienta de dispersión que avisa en caso de instalación incorrecta o de ausencia de la misma.
- Herramienta de dispersión que avisa en caso de instalación incorrecta o de ausencia de la misma.
- Herramientas de dispersión en acero inoxidable AISI 316, con junta PTFE.
- Mantenimiento con aviso digital por desgaste.
- Sencillo cambio de herramientas de dispersión.
- Peso: 3,7Kg
- Ruido: 70dBa.
- Potencia: 500W
- Dimensiones: 500x280x235mm.



● 26099

26099Set Dispersor Digital OV725Set

3.424,00 €

- Incluye Dispersor OV725 + Soporte H con doble varilla.
- Herramienta de Dispersión D20-S20C y Kit de montaje.

Homogeneizadores manuales de PTFE

- Indicados para la reducción del tamaño de partículas y para la homogeneización de sustancias, especialmente para material biológico.
- Se realiza mediante el movimiento de un embolo giratorio en un tubo de precisión, de vidrio borosilicato.
- Embolo fabricado en PTFE con varilla en acero inoxidable mortero y el tubo debe solicitarse por separado.



Émbolos PTF con varilla

Referencia	Capacidad	Ømm	Longitud mm	Importe
20710	2ml	8	120	35,00 €
20712	5ml	12	135	35,00 €
20713	10ml	15	150	35,00 €
20714	15ml	16	155	44,00 €
20715	30ml	25	175	49,00 €
20716	50ml	32	195	68,00 €



Tubos para homogeneización

Referencia	Para tubos	Longitud mm	Importe
20717	2 ml (20710)	230	54,00 €
20718	5ml (20712)	235	54,00 €
20719	10ml (20713)	270	58,00 €
20720	15ml (20714)	270	62,00 €
20721	30ml (20715)	270	72,00 €
20722	50ml (20716)	270	96,00 €

Homogeneizador de mano LAN-MT



26034 Homogeneizador de mano LAN-MT

239,00 €

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

Accesorios

26034/RP	Vástagos de plástico c/10 Uds.	31,00 €
26034/RI	Vástagos de acero inoxidable c/1 Ud.	48,00 €



Homogeneizadores

Homogeneizador RCP con movimiento 3D

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



● 22003

22003 BIOPREP-6

2.364,00 €

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

22004 BIOPREP-24

8.474,00 €

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



● 22004

Accesorios

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

Aplicaciones bolas

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

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





HOMOGENEIZADORES Rotor-Estator

- Homogeneizadores con rotores hasta 30.000 rpm.
- Volúmenes: desde 1-50ml hasta 8000ml.

Ver página 50-51.



HOMOGENEIZADORES a paletas

- Homogeneizadores a paletas y accesorios.

Ver página 332.



HOMOGENEIZADORES por ultrasonidos

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

Ver página 55-56



HOMOGENEIZADORES 3D

Ver página 53.



Homogeneizador ultrasónico SONOPULS 5020 HD Y SONOPULS 5050 HD

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)

Aplicaciones.

- Alteración de células, bacterias, virus y tejidos.
- Producción de las emulsiones más finas.
- Homogeneización de sustancias.
- Desgasificación de líquidos.
- Aceleración de las reacciones químicas.
- Preparación de la muestra para análisis granulométrico.

24072 Homogeneizador ultrasónico SONOPULS 5020 HD 4.834,00 €

- Para volúmenes de 0,1-25ml. (Tubos PCR, criotubos, vasos de reacción)
- Se entrega configurado para volúmenes entre 0,1 y 10ml.
- Potencia nominal máxima de 20W.
- Homogeneizadores con control de amplitud del 10 al 100% y visualización del valor real, pulsación, circuito AMPLICHRON (que garantiza una amplitud constante, independientemente de las condiciones cambiantes).
- Temporizador integrado y mando a distancia.
- Función memoria, hasta 8 programas.

Datos técnicos

- Pantalla táctil color de gran tamaño 7"
- Ajuste de potencia: 2-20.
- Frecuencia: 30 kHz.
- Diámetro y longitud punta estándar: 1,5mm Ø x 150mm.
- Ajuste de tiempo: 9h – 59min – 59s o funcionamiento continuo.
- Tiempos de pulsación: intervalos de trabajo 0,5-600s – Intervalos de descanso: 0,3-600s.
- Salidas: USB-A, USB-B, Ethernet.
- Dimensiones: 485x270x365mm.
- Voltaje: 95-230V / 50-60Hz.

Equipo completo que incluye:

- Generador ultrasónico GM 5050.
- Transductor ultrasónico UW 5020.
- Punta MS 1,5 de 1,5mm Ø.



● 24072

24074 Homogeneizador ultrasónico SONOPULS 5050 HD 4.877,00 €

- Para volúmenes de 0,5-100ml. (Tubos PCR, criotubos, vasos de reacción).
- Se entrega configurado para volúmenes entre 0,5 y 20ml.
- Potencia nominal máxima de 50W.
- Homogeneizadores con control de amplitud del 10 al 100% y visualización del valor real, pulsación, circuito AMPLICHRON (que garantiza una amplitud constante, independientemente de las condiciones cambiantes).
- Temporizador integrado y mandos a distancia.

Datos técnicos

- Pantalla táctil color de gran tamaño 7"
- Ajuste de potencia: 0-20.
- Frecuencia: 20 kHz.
- Diámetro de punta estándar: 2mm Ø.
- Ajuste de tiempo: 9h – 59min – 59s o funcionamiento en continuo.
- Tiempos de pulsación: intervalos de trabajo 0,5-600s. Intervalos de descanso: 0,3-600s.
- Visualización de energía en Ws.
- Salidas: USB-A, USB-B, Ethernet.
- Dimensiones: 485x270x365mm.
- Voltaje: 95-230V / 50-60Hz.

Equipo completo que incluye:

- Generador Ultrasónico GM 5050.
- Transductor ultrasónico UW 5050.
- Punta TS102 de 2,0mm Ø.



● 24074

24075 Refrigerador para sonicación indirecta LC200 4.142,00 €

- Temperatura 5-30°C.
- Dimensiones: 415x320x420mm
- Peso 18kg.



● 24076

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



● 24050

SONOPULS serie 4000.2 (Avanzada)

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



● 24100

24050 SONOPULS HD 4050

4.388,00 €

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



● 24200

24100 SONOPULS HD 4100

4.855,00 €

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



● 24400

24200 SONOPULS HD 4200

5.319,00 €

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

24400 SONOPULS HD 4400

8.283,00 €

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



Homogeneizadores por ultrasonidos

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

BANDELIN
Ultrasonidos (Baños y Homogeneizadores)



Sondas de titanio para Sonopuls HD4050 - HD4100 y HD4200

Referencia	20777	20778	20779	20780	20781	20782	20783
Punta	TS102	TS103	TS104	TS106	TS109	TT213	TS113
Diámetro mm	2	3	4,5	6	9	13	13
Longitud mm	150	139	131	128	117	-	130
Horn para HD4100	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G	SH100G
Horn para HD4200	-	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G	SH200G
Amplitud (4050-4100)	125/260µm	118/245µm	90/195µm	70/155µm	58/130µm	80µm	82µm
Amplitud en HD4200	-	280µm	235µm	210µm	185µm	128µm	132µm
Volumen HD4050	0,5-20ml	1-25ml	3-50ml	5-75ml	10-100ml	-	-
Volumen HD4100	2-25ml	3-50ml	5-75ml	10-100ml	15-150ml	20-200ml	20-200ml
Volumen HD4200	-	5-90ml	5-100ml	10-350ml	5-500ml	20-900ml	20-900ml
Importe	331,00 €	305,00 €	297,00 €	250,00 €	257,00 €	102,00 €	250,00 €

Sondas de titanio para Sonopuls HD4400

Referencia	20787	20788	20789	20790	20791	20792
Punta	TS413	TS416	TS419	TS425	TS432	TS438
Diámetro mm	13	16	19	25	32	38
Longitud mm	140	134	132	129	138	145
Horn para HD4400	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G	SH400G
Amplitud	242 µm	196 µm	142 µm	82 µm	59 µm	42 µm
Volumen HD4400	100-750ml	250-1000ml	250-1500ml	500-2000ml	500-2500ml	500-3000ml
Importe	579,00 €	622,00 €	665,00 €	694,00 €	1.207,00 €	1.312,00 €

Soportes y cabinas para Insonorización

20426 Cabina de Insonorización LS40 2.750,00 €

- Iluminación LED.
- Ventilación forzada y motor para enfriamiento.
- Permite la sonización indirecta (con accesorio 20424).
- Apto para 4050, 4100, 4200 y 4400.
- Reducción sonora en 30db.
- Fabricado en acero inoxidable.

20422 Soporte HG40 1.210,00 €

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

20424 Pinza para sonización inversa en LS20 y tapón para cierre superior. Consultar



● 20426 + 20422

Accesorios para rotores para HGA y HGD

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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.bav.com
ID: 310300705



LABOLAN, s.l.

Incubadores refrigerados



51043 Incubador refrigerado FOC 120E Connect

2.359,00 €

- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Software opcional, para registro de datos y documentación, con transmisión de datos inalámbrica.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 120 litros.
- Dos tomas de corriente internas.
- Temperatura regulable desde 3°C...50°C.
- Estabilidad y homogeneidad: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Conexión PC inalámbrica.
- N° estantes incluidos: 2.
- Potencia 120W.
- Dimensiones exteriores: 540x550x905mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 36Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51043

51143 Incubador refrigerado FOC 120I Connect

2.644,00 €

- Con puerta interior transparente.
- Resto de características como referencia 51043.



● 51143

51040 Incubador refrigerado FOC 200E Connect

2.690,00 €

- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Software opcional, para registro de datos y documentación, con transmisión de datos inalámbrica.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 200 litros.
- Dos tomas de corriente internas.
- Temperatura regulable desde 3°C...50°C.
- Estabilidad y homogeneidad: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Conexión PC inalámbrica.
- Software Tempsoft opcional.
- N° estantes incluidos: 3.
- Dimensiones exteriores: 540x600x1263mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 46,3Kg.
- Potencia 400W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51040

51140 Incubador refrigerado FOC 200I Connect

2.994,40 €

- Con puerta interior transparente.
- Resto de características como referencia 51040.



● 51140

Accesorios

12025	Estante adicional para FOC 120 y FOC 200	54,00 €
12020	Software Incubation Soft para control por PC Rampas de tiempo y temperatura, alarmas, gráficos, registros y documentación conforme GLP (incluye cable RS485)	519,00 €
12021	Manual IQ-OQ	386,00 €



● 51043



● 51143



● 51040



● 51140

Modelo	FOC 120E Connect	FOC 120I Connect	FOC 200E Connect	FOC 200I Connect
Referencia	51043	51143	51040	51140
Volumen total litros	120	120	200	200
Tomas corriente internas	2	2	2	2
Auto tuning	Si	Si	Si	Si
Temperatura	regulable 3°C...50°C	regulable 3°C...50°C	regulable 3°C...50°C	regulable 3°C...50°C
Estabilidad temperatura	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Homogeneidad	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Nº equipos DBO 6 plazas	3	2	4	4
Nº equipos DBO 10 plazas	2	1	2	1
Conexión PC	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica
Software para PC	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Puerta interior	No	Si	No	Si
Nº estantes incluidos	2	2	2	3
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	540x550x905	540x550x905	540x600x1263	540x600x1263
Peso	36Kg	36Kg	46,3Kg	46,3Kg
Potencia	120W	120W	400W	400W
Voltaje	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Importe	2.359,00 €	2.644,00 €	2.690,00 €	2.994,00 €



● 51240

51240 Incubador refrigerado FOC 200IL con iluminación 4.290,00 €

- Aplicaciones: crecimiento de plantas, germinación de semillas, cultivo de plantas, insectos, bacterias,...
- Con puerta interior transparente.
- Iluminación interior LED, con 6 líneas colocadas horizontalmente en la parte inferior de cada estante.
- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 215 litros.
- Toma de corriente interna (2 unidades).
- Temperatura regulable desde 3°C...50°C.
- Estabilidad y homogeneidad: ± 0,5°C.
- Conexión PC inalámbrica.
- Software Tempsoft opcional, para control por PC y documentación.
- Nº estantes incluidos: 3 (dos con sistema de iluminación).
- Potencia 400W.
- Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto: 540x550x1300mm.
- Peso: 46,3Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Accesorios

12020	Software Incubation Soft para control por PC Rampas de tiempo y temperatura, alarmas, gráficos, registros y documentación conforme GLP (incluye cable RS485)	519,00 €
12021	Manual IQ-OQ para incubadores	386,00 €
12025	Estante adicional para FOC 120 y FOC 200	54,00 €



Incubadores: estufas refrigeradas de precisión

Estufa refrigerada Serie IB +4°C hasta +60°C

- Incubadores refrigerados Serie IB rango de temperatura: +4°C hasta + 60°C.
- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Estabilidad: $\pm 0,1^\circ - 0,2^\circ\text{C}$.
- Uniformidad $\pm 1,5\%$ (XT-IB150) y $\pm 2,0\%$ (XT-IB250).
- Ventana de vidrio para visualizar el interior del incubador.
- Interior en acero inoxidable AISI 304, exterior acero recubierto de epoxi.
- Programador horario hasta 99h. y 59 min.
- Orificio lateral para entrada/salida de conexiones.
- Con iluminación interior.
- 2 estantes incluidos en el modelo de 150 litros (capacidad: 5).
- 3 estantes incluidos en el modelo de 250 litros (capacidad: 7).
- Con ruedas.
- **Opcional:** Interfaz RS232/485.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V-50-60Hz o 120V/60Hz).

Ref.	Modelo	Rango Temper.	Cap.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Cap. Bandejas	Consumo W	Importe
				Exteriores	Interiores			
509881	XT-IB150	4°C/60°C	150L	705x620x1090	550x450x615	5	450	2.596,00 €
509882	XT-IB250	4°C/60°C	250L	705x620x1490	550x450x1015	7	450	2.984,00 €



● 509882

Estufa refrigerada Serie ID -10°C hasta +60°C

- Incubadores refrigerados Serie ID rango de temperatura: -10°C hasta + 60°C.
- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Estabilidad: $\pm 0,1^\circ - 0,2^\circ\text{C}$.
- Uniformidad $\pm 2,0\%$ (XT-ID150) y $2,5\%$ (XT-ID250).
- Interior en acero inoxidable AISI 304, exterior acero recubierto de epoxi.
- Programador horario hasta 99 h. y 59 min.
- Orificio lateral para entrada/salida de conexiones.
- Con iluminación interior.
- 2 estantes incluidos en el modelo de 150 litros (capacidad: 5).
- 3 estantes incluidos en el modelo de 250 litros (capacidad: 7).
- Con ruedas.
- **Opcional:** Interfaz RS232/485.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V-50-60Hz o 120V/60Hz).

Ref.	Modelo	Rango Temper.	Vol.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Cap. Bandejas	Consumo W	Importe
				Exteriores	Interiores			
509891	XT-ID150	-10°C/60°C	150L	705x620x1090	550x450x615	5	450	3.196,00 €
509892	XT-ID250	-10°C/60°C	250L	705x620x1490	550x450x1015	7	450	3.675,00 €



● 509892

Accesorios para Serie IB y Serie ID

509701	Interfaz RS 232	91,00 €
509702	Interfaz RS 485	99,00 €
509703	Programación con rampas de temperatura	Consultar
509722	Bandeja para incubador 150 litros	131,00 €
509723	Bandeja para incubador 250 litros	131,00 €

Incubadores de CO₂ CELLCARE



● 50786

- CELLCARE MINI de 50 litros y CELLCARE MIDI de 188 litros.
- Elementos calefactores situados en las 6 paredes del Incubador, para mayor uniformidad y precisión de temperatura.
- Sensor IR, para control de CO₂, que no precisa protección en el ciclo de esterilización.
- Humedad constante al 95%, con bandeja de agua de 2,5 litros.
- Sensor opcional que indica que la bandeja de agua está vacía.
- Ciclo de descontaminación: 180°C durante 2 horas, con bloqueo de puerta.
- Cámara interior fabricada en acero inoxidable AISI 304, esquinas redondeadas.
- Sistema de bandejas totalmente desmontable, para esterilización.
- Circulación de aire pasiva, que no precisa de filtros.
- Puerta interior de vidrio y puerta exterior apertura izquierda o derecha.
- Cierra electrónico de la puerta, que permite autorizar usuarios y bloquea la apertura en procesos de descontaminación.
- Registro interno de eventos, gráfico de parámetros (°C, CO₂%, O₂%) en pantalla y exportables a USB.
- Conexión RJ45 para conexión a sistemas externos.
- Puerto de acceso en la parte posterior de 25mm Ø.
- Puerto de muestreo para calibraciones sin alterar la atmósfera interior.
- Pantalla táctil a color de 7" con los siguientes parámetros.
 - Temperatura: valor actual y valor seleccionado.
 - Concentración actual CO₂% y concentración seleccionada.
 - Concentración actual O₂% y concentración seleccionada (opcional).
 - Concentración de Humedad relativa % HR y la seleccionada (opcional).
- Se pueden seleccionar umbrales de alarma en todos los parámetros.
 - Temperatura, CO₂%, O₂%, HR%, nivel de agua del reservorio y puerta abierta.
- Las alarmas son acústicas y quedan registradas, pudiendo descargarse en USB.
- Rápida recuperación de temperatura y % CO₂, tras puerta abierta: inferior a 5 minutos.
- Permite apilar hasta 2 Incubadores.
- Estantes interiores configurables: bandejas lisas o perforadas.

Parámetros regulables

- Temperatura regulable desde amb -5°C ... +60°C.
- Resolución 0,1°C y máxima desviación ±0,3°C.
- Uniformidad de temperatura recupera en 5min, tras puerta abierta.
- Rango CO₂: 0-20% (resolución 0,1%-max. desviación: ±0,3°C).
- Parámetros opcionales.
- Rango O₂: 0-25% (resolución 0,1%-max. desviación: ±0,3°C).

50785 Incubador CO₂ CELLCARE MINI 50 Litros

Consultar

- Dimensiones exteriores: 566x619x790mm.
- Interior bruto 50 litros - Neto: 46 Litros.
- Número de estantes incluidos: 3 (370x280mm).
- Potencia: 760W.

50786 Incubador CO₂ CELLCARE MINI 188 Litros

Consultar

- Dimensiones exteriores: 566x619x790mm.
- Interior bruto 188.6 litros - Neto: 140 Litros.
- Número de estantes incluidos: 4 (500x450mm).
- Potencia: 1800W.

Accesorios

- Sensor de nivel de la bandeja de agua.
- Control de O₂.
- Compartimentación en 3 zonas interiores.
- Soporte.



Frascos para cultivo celular
Ver página 415.



Placas para cultivo celular
Ver página 414.



Raspadores celulas para cultivo celular
Ver página 414.



Incubadores CO₂

- Entrada calefactada del CO₂, que mejora la uniformidad de la temperatura.
- Ciclo de esterilización a 180°C durante 120 minutos sin necesidad de extraer el sensor IR y con protección total del filtro HEPA. (Modelo 3552).
- Diseñados para cultivo celular, de tejidos y microorganismos.
- Controlados por microprocesador.
- Control de la contaminación mediante una circulación del aire interno de la cámara a través de un filtro HEPA con eficacia de un 99,97% para partículas superiores a 0,3 micras.
- Las conducciones de cobre en la línea de CO₂ y en el puerto de muestreo, así como el alojamiento del filtro HEPA, también en cobre, evitan la posibilidad de contaminación exterior.
- Interior en acero inoxidable con esquinas interiores redondeadas y juntas extraíbles para una fácil limpieza y autoclavables.
- La condensación está eliminada mediante un doble sistema de calentamiento:
 - Puerta interior en vidrio con calentamiento propio controlado por el microprocesador.
 - Conducción de CO₂, calentada y filtrada.
- Posibilidad de conexión a 2 botellas de CO₂ para cambio automático de botella.
- Control de temperatura mediante microprocesador:
 - Posibilidad de regular la temperatura en el interior del incubador y en la puerta consiguiendo una gran uniformidad y evitando la posibilidad de condensaciones.
 - Monitorización continua de la temperatura.
- Gran capacidad para bandejas con sistema antivariado.
- Monitorización de temperatura, CO₂, alarmas,...
- Puertos para comunicación externa y USB.

SHEL LAB®



● 505215

Control CO₂

- **Versión IR** con sensor de infrarrojos. Adecuada en casos de apertura frecuente de la puerta ya que posibilita una rápida recuperación de CO₂.
- **Versión TC** con sensor de conductividad térmica. Utiliza la humedad y la densidad del CO₂ para determinar su concentración. La recuperación completa del CO₂, depende de los valores de la humedad.

Referencia	503502	505215	503552
Modelo	SCO2W	SCO5A	SCO6AD
Volumen litros	42	160	164
Rango temperatura	amb. +5°C...60°C	amb +8°C...60°C	
Esterilización °C	-	amb +8°C...180°C	
Uniformidad temp.	±0,20°C a 37°C	±0,35°C a 37°C	±0,50°C a 37°C
Resolución temp.	±0,1°C		
CO ₂ sensor	IR	TC	IR
CO ₂ rango	0-20%		
CO ₂ resolución	±0,1%		
CO ₂ uniformidad	±0,1@5%		
CO ₂ recuperación 5%	<5 minutos		
Rango humedad	95%		
Alarma temperatura	± 1°C		
Alarma CO ₂	± 1 %		
Bandejas incluidas	3		
Capacidad Bandejas	8	16	
Dimensiones exterior mm AnchoxFondoxAlto	534x572x686	693x724x960	724x782x1003
Dimensiones interior mm AnchoxFondoxAlto	400x400x260	521x500x546	513x508x647
Peso Kg	63,5	91	107
Voltaje	230V/50-60Hz		
Importe	Consultar	Consultar	Consultar

Accesorios

505215/SD Soporte para 2 incubadores SCO5A

Consultar

Incubadores con camisa de agua consultar.



● 503502



7 años de garantía
para el sensor IR



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



LABOLAN, s.l.



● 50780



● 50783



● 50787 + 50785/PI

Incubador de CO₂ BIO THERM

- Sistema calefactor a 6 lados, en paredes y puerta que distribuyen con gran uniformidad la temperatura.
- Sensor IR de CO₂ para un control preciso que no es sensible a los cambios de temperatura y humedad.
- Interior en acero inoxidable con uniones lisas para facilitar la limpieza.
- Sistema de recirculación del aire con lámpara UV y ventilador para una descontaminación del interior.
- Puerto de acceso para sondas, salida de datos o tramas externas.
- Puerto de acceso calefactado para evitar condensaciones.
- Control por microprocesador con pantalla digital para temperatura y nivel de CO₂.
- Autodiagnóstico con avisos de alarmas y errores.
- Memoria interna para registro de temperatura, humedad, nivel de CO₂, apertura de puerta, UV y errores.
- Conexión Bluetooth para PC.

Especificaciones técnicas

- Volumen interior: 46 litros.
- Se suministra con 3 estantes (capacidad máxima de 6 estantes).
- Puerta interior de vidrio.
- Temperatura regulable desde +25°C hasta +60°C.
- Estabilidad: ±0,1°C.
- Uniformidad: ±0,3°C.
- Rango CO₂: 0-20%.
- Lámpara UV de 6W.
- Humedad relativa ≥ 90% a 37°C.
- Sistema de humedad con cubeta de agua.
- Puerto de acceso: 26mmø.
- Transmisión de datos inalámbrica.
- Dimensiones interiores: 350x310x385mm AnchoxFondoxAlto.
- Dimensiones exteriores: 480x560x550mm AnchoxFondoxAlto.
- Peso: 37,7 kg.
- Potencia: 600W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (Opcional 115V-50-60Hz).

50780 Incubador de CO₂ BIO THERM

Consultar

Accesorios		
50781	Bandeja adicional	129,00 €
50782	Dispositivo para apilado	359,00 €
50783	Agitador orbital para incubador CO ₂	Consultar

50787 INCUBADOR DE CO₂ D165H

8,550,00 €

- Nueva generación de Incubadores de CO₂.
- Ciclo de esterilización a 180°C.
- Sistema de humidificación.
- Control de O₂ (opcional).
- Interior segmentado (opcional).

Especificaciones

- Rango de temperatura: ambiente ... +55°C (Incrementos: ±0,1°C).
- Uniformidad de temperatura: ≤0,25°C a 37°C.
- Rápida recuperación de temperatura después de apertura de puerta.
- Límites ajustables a temperatura programada con alarma (Temp +0,1°C a temp +5°C).
- Sensor infrarrojo IR de CO₂, resistente a 190°C.
- Rango CO₂: 0,5-20%, precisión de 0,1% a 5% de CO₂.
- Alarma CO₂, con límites programables.
- Reservorio de 3,0 litros de agua en acero inoxidable pulido.
- Nivel de humedad: 90-95%.
- Monitorización del nivel de agua en la pantalla táctil.
- Selección de baja humedad para controlar la condensación del agua y evitar la contaminación.
- Ciclo de descontaminación totalmente automático a 180°C 12 horas.
- Eliminación de bacterias, hongos, esporas y microorganismos.
- Filtro HEPA y motor de circulación del aire para mantener la clase ISO 5.
- Alarmas visual y sonora programables, por fallo de sensores.
- Construcción interior en acero inoxidable AISI304 con esquinas redondeadas.
- Firma electrónica y control de usuarios conforme FDA 21CFR part11.
- Monitorización remota con APP.
- Volumen interior: 165 litros.
- Puerta termostataizada y puerta interior en vidrio.
- Número de estantes suministrados: 4.
- Capacidad: 11 estantes.
- Dimensiones internas: 470x606x580mm AnchoxFondoxAlto.
- Dimensiones externas: 870x690x920mm AnchoxFondoxAlto.
- Peso 120Kg.

Accesorios		
50785/02	Sensor O ₂ de Circonio de gran precisión y estabilidad, con alarma Rango O ₂ : 0-21% ±0,1%	2.390,00 €
50785/PI	Puertas interiores segmentadas, para una rápida recuperación de temperatura y evitar riesgos de contaminación. (Opcional)	1.290,00 €
50785/ES	Estante adicional	Consultar





● 42828

Placas calefactoras para histología

- Placas calefactoras para secado de preparaciones.
- Superficie de trabajo en aluminio de 8mm anodizado de color negro.
- Exterior en acero recubierto de epoxi.
- Control por microprocesador con pantalla digital.
- Regulación de temperatura hasta +90°C.
- Precisión: $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Voltaje: 230V/50Hz.

Referencia	Temperatura $^{\circ}\text{C}$	Precisión	Tamaño Placa Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones Exterior Ancho x Fondo x Alto	Peso	Potencia	Voltaje	Importe
42828	amb...+90°C	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	380x150mm	380x150x100	2Kg	230W	230V/50Hz	853,00 €

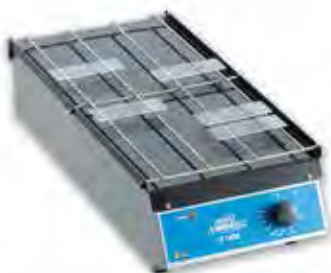


● 42838

Placa calefactora para histología

- Placa calefactora para secado de preparaciones.
- Superficie de trabajo en aluminio de 8mm anodizado de color negro.
- Exterior en acero recubierto de epoxi.
- Control por microprocesador con pantalla digital.
- Regulación de temperatura hasta +90°C.
- Memoria de temperatura.
- Voltaje: 230V/50Hz (110V/60Hz opcional).

Referencia	Temperatura $^{\circ}\text{C}$	Precisión	Tamaño Placa Ancho x Fondo x Alto	Dimensiones Exterior Ancho x Fondo x Alto	Peso	Potencia	Voltaje	Importe
42838	amb...+90°C	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	300x300mm	360x350x120	6Kg	200W	230V/50Hz	853,00 €



● 43822

43822 Placa calefactora para histología

896,00 €

- Capacidad hasta 48 portaobjetos estándar 76x26mm.
- Temperatura regulable desde 30°C hasta 115°C.
- Con soporte extraíble para apoyo de los portaobjetos.
- Exterior fabricado en aluminio.
- Se puede calefactar directamente en la superficie o en los soportes.
- Dimensiones: 395x196x105mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 42822

Placas calefactoras para histología

- Diseñadas para un correcto secado de preparaciones con tejidos.
- Control por microprocesador y pantalla digital.
- Provista de railes para soporte de las preparaciones.
- Permite una inclinación de 10° para un mejor secado de las muestras.
- Los railes pueden ser colocados según las necesidades del usuario.
- Exterior con pintura antimicrobiana, inhibidor de bacterias y virus.
- Placa calefactora en color negro mate para facilitar el contraste.
- Calentamiento ultrarrápido.
- Temperatura regulable hasta 95°C.
- Memoria de temperatura para un rápido inicio.
- Referencia 42821 placa mini con temperatura fija de 75°C. Sin varillas soporte.
- Voltaje: 100-230V/50-60Hz.



● 42823

Referencia	Placa	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto	Nº varillas	Importe
42821	Placa 145x145	145x145x65	-	755,00 €
42822	Placa 180x450	183x450x85,5	4	Consultar
42823	Placa 280x450	282x450x85,6	6	Consultar



● 42821

Accesorios

42822T	Tapa acero inoxidable para 42822	Consultar
42823T	Tapa acero inoxidable para 42823	Consultar





● 51092N

51092N Placa calefactora RC-5 hasta 310°C**312,00 €**

- Placa de aluminio con protección especial 135mm Ø.
- Avisador luminoso al alcanzar 50°C de temperatura.
- Control analógico, grado de protección IP42.
- Temperatura regulable desde ambiente hasta 310°C.
- Dimensiones: 160x270x85mm.
- Peso: 1,7kg.
- Potencia 630W.
- Voltaje 230V-50/60 Hz (Opcional 115V-50/60Hz).



● 51093N

51081 Placa calefactora de 2 puestos**697,00 €**

- Temperatura regulable independiente hasta 370°C.
- Placas de aluminio de 135mm Ø, permite calefactar hasta 15 litros.
- Dimensiones: 340x90x246mm.
- Peso: 3,3kg.
- Potencia 1200W.
- Voltaje 230V-50/60 Hz (Opcional 115V-50/60Hz)

51093N Placa calefactora REC-7 hasta 550°C**497,80 €**

- Placa cerámica de 180x180mm, de resistencia extrema.
- Avisador luminoso al alcanzar 50°C de temperatura.
- Pantalla digital retroiluminada.
- Temperatura regulable desde ambiente hasta 550°C.
- Dimensiones: 203x94x344mm.
- Peso: 2,7kg.
- Potencia 780W.
- Voltaje 230V-50/60 Hz (Opcional 115V-50/60Hz).

Accesorios

51169	Adaptador matraces redondos 100ml	241,00 €
51171	Adaptador matraces redondos 250ml	234,00 €
51172	Adaptador matraces redondos 500ml	282,00 €
51173	Adaptador matraces redondos 1000ml	314,00 €

Placas calefactoras HP con recubrimiento cerámico

- Placa calefactora con recubrimiento cerámico.
- Temperatura regulable hasta 380°C.
- Uniformidad: diferencia de temperatura inferior al 10%.
- Dimensiones de la placa: 180x180mm. (Ancho x Fondo)
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51098

Ref.	Modelo	Dim. placa Ancho x Fondo	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto	Peso	Potencia	Importe
51098	Placa HP-20A	180x180mm	206x307x99mm	2,8Kg	600W	356,00 €
51099	Placa HP-30A	260x260mm	286x387x99mm	3,3Kg	1200W	658,00 €

Accesorios

51591	Varilla soporte para placa HP-20	24,00 €
51592	Varilla soporte para placa HP-30	34,00 €
51593	Nuez y soporte para sonda de temperatura	49,00 €

Placa calefactora con gran superficie de trabajo HP-LP

- Control por microprocesador con pantalla digital LCD.
- Uniformidad: diferencia de temperatura inferior al 10%.
- Temperatura regulable hasta 350°C (precisión $\pm 0,3^\circ\text{C}$).
- Dimensiones de la placa: 620x310mm. (Ancho x Fondo)
- Dimensiones exteriores: 630x370x150mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 16Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 42834

Ref.	Modelo	Dim. placa Ancho x Fondo	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto	Peso	Potencia	Importe
42834	Placa HP-LP	620x310mm	630x370x150mm	16Kg	2000W	1.265,00 €



Placas calefactoras

51294 Placa calefactora 300x300mm hasta 400°C

- Control electrónico PID.
- Placa calefactora de aluminio con superficie cerámica de rápido calentamiento y buena uniformidad.
- Control aislado del elemento calefactor.
- Alarma por exceso de temperatura en 10°C.
- Temporizador : 0-9999 minutos.
- Dimensiones placa: 300x300mm (Ancho x Fondo).
- Dimensiones totales: 300x430x190mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 1600W.
- Peso: 18kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51294

51296 Placa calefactora 500x300mm hasta 400°C

- Control electrónico PID.
- Placa calefactora de aluminio con superficie cerámica de rápido calentamiento y buena uniformidad.
- Control aislado del elemento calefactor.
- Alarma por exceso de temperatura en 10°C.
- Temporizador : 0-9999 minutos.
- Dimensiones placa: 500x300mm (Ancho x Fondo).
- Dimensiones totales: 500x430x190mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Potencia: 2200W.
- Peso: 33kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	51294	51296
Temperatura	Hasta 400°C	Hasta 400°C
Uniformidad	±3°C	±3°C
Temporizador	0-9999 minutos	0-9999 minutos
Alarma	SI	SI
Dimensiones placa mm (Ancho x Fondo)	300x300	500x300
Dimensiones totales mm (Ancho x Fondo x Alto)	300x430x1290	500x430x190
Peso	18kg	33kg
Importe	478,00 €	735,00 €

Placas calefactoras para histología

- Diseñadas para un correcto secado de preparaciones con tejidos.
- Control por microprocesador y pantalla digital.
- Provista de raíles para soporte de las preparaciones.
- Permite una inclinación de 10° para un mejor secado de las muestras.
- Los raíles pueden ser colocados según las necesidades del usuario.
- Exterior con pintura antimicrobiana, inhibidor de bacterias y virus.
- Placa calefactora en color negro mate para facilitar el contraste.
- Calentamiento ultrarápido.
- Temperatura regulable hasta 95°C.
- Memoria de temperatura para un rápido inicio.
- Referencia 42821 placa mini con temperatura fija de 75°C. Sin varillas soporte.
- Voltaje: 100-230V/50-60Hz.



● 42822



● 42823



● 42821

Referencia	Placa	Dimensiones Ancho x Fondo x Alto	Nº varillas	Importe
42821	Placa 145x145	145x145x65	-	Consultar
42822	Placa 180x450	183x450x85,5	4	Consultar
42823	Placa 280x450	282x450x85,6	6	Consultar

Accesorios

42822T	Tapa acero inoxidable para 42822	Consultar
42823T	Tapa acero inoxidable para 42823	Consultar