Equipos para determinación de DBO (Demanda biológica de oxígeno)

Sensor DBO



● 51034

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

- 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 DBO5 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.

Equipos para DBO con microprocesador



● 51036

- 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 CO_2.
- Potencia: 2W.
- Dimensiones: 270x185x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,3Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz (Opcinal 115V/60Hz).



● 51037

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 CO_2.
- Potencia: 2W.
- Dimensiones: 432x165x300mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3Kg.
- Voltaje: 220-240V/50Hz (115V/60Hz opcional).



● 51136



● 51137

Accesorios para DBO System		
51137	Tabletas de control • 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	112,00 €
51136	Sensor Check DBO • Prueba rápida para verificación del correcto funcionamiento del sensor de DBO	236,00 €
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 20ºC.
- 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.


● 51143


● 51040


● 51043


● 51140

Incubadores refrigerados para DBO

51041 **Incubador refrigerado FTC120** **2.016,00 €**
- Control digital de temperatura fija a 20ºC (± 0,5ºC).

51043 **Incubador refrigerado FOC120E** **2.359,00 €**
- Control digital de temperatura regulable 3 a 50ºC (± 0,5ºC).

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 50ºC (± 0,5ºC).

51140 **Incubador refrigerado FOC200I** **2.994,00 €**
- Similar a FOC 200E con puerta interior.


● 51041

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 20ºC	Regulable 3ºC…50ºC	Regulable 3ºC…50ºC	Regulable 3ºC…50ºC	Regulable 3ºC…50ºC
Estabilidad temperatura	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC
Homogeneidad	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC
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

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 RespirofSoft vía USB.
- Protección IP54 - EN60529.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia: ISO11734 (1995).



● 51236

51236 **Respirometro Sensor System 6 MAXI - BMP.** ***Consultar***

- Equipo con 6 sensores, 6 bolettas 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.

Respirometro Sensor System 6 para Anáilis 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 RespirofSoft vía USB.
- Protección IP54.
- Conforme EN 60825.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia BS-EN-ISO 16072.



● 51237

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

- Equipo con 6 sensores y 6 bolettas 1 litro.

51237/Data Box **Respirometro Análisis de Suelos** ***Consultar***
Con databox: Incluye software y databox

Respirometro Sensor System 6 para biodegradabilidad de plásticos

- Para pruebas de degradación aeróbica y determinar el grado de biodegrabilidad 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 RespirofSoft vía USB.
- Protección IP54.
- Conforme EN 60825.
- Volumen de botella: 1000ml.
- Método de referencia: ISO14851 y BS EN ISO 17556:2019.



● 51238

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 0-110ºC (también permite ºF).
- 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**

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.	0-110ºC	±0,2

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, ºC y ºF.
- 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**

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.	0-110ºC	±0,2

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 €**

Baño calentador de bloque seco para DQO ECODryBlock - DQO24



● 51220

- 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 165ºC.
- 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 modulos 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 +5ºC hasta +165ºC.
- Uniformidad de temperatura: ±0,2ºC a 37ºC /±0,4ºC a 60ºC/±0,5ºC a 165ºC.
- Estabilidad temperatura en el interior del bloque: ±0,2ºC a 37ºC /±0,4ºC a 60ºC/±0,5ºC a 165ºC.
- Temporizador 1min-99 horas-59min.
- Sistema de advertencia de la placa caliente ≥50ºC 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, puebas de medios de cultivo y análisis DQO.
- Con temperatura regulable hasta 165ºC.
- 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 modulos 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 +5ºC hasta +165ºC.
- Uniformidad de temperatura: ±0,2ºC a 37ºC /±0,4ºC a 60ºC/±0,5ºC a 165ºC.
- Estabilidad temperatura en el interior del bloque: ±0,2ºC a 37ºC /±0,4ºC a 60ºC/±0,5ºC a 165ºC.
- Temporizador 1min-99 horas-59min.
- Sistema de advertencia de la placa caliente ≥50ºC 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.
- Ramgo de temperatura: ambiente +5ªC hasta 200ºC.
- Precisión: ±2ºC y Estabilidad: ±1ºC.
- Programas preestablecidos y 2 programas definibles (temperatura y tiempo) por el usuario.
- Programa DQO-1: 150ºC durante 120 minutos.
- Programa DQO-2: 165ºC durante 20 minutos.
- Otros programas: 150ºC/30min - 105ºC/30min - 120ºC/30min - 105ºC 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: ≤ 0,005Abs/30min.
  - 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: ≤0.005Abs/30min.
- 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)



● 18012

● 18011

- *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	*Ver página 466*
602614	Vaso plástico 1000ml C/6	*Ver página 468*

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 silicona.
- 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 Turbidimetro 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.