

LABORTOPS

Válido hasta 31.12.2020

Balanza analítica ABP



KERN®

- Tiempo de estabilización corto
- Interfaces de procesamiento de datos fáciles
- Hasta 10 configuraciones de usuario individual

Pág. 3

Pesaje	2-3	Análisis de la higiene	21
Medición del pH	4-5	Muestreo	22
Baños de agua	6	Productos de seguridad para el laboratorio	23
Instrumentos ópticos	7-9	Equipamiento de laboratorio	24
Material de vidrio	10	Tecnología de vacío	25
Agitar, sacudir, mezclar	11	Medición de la temperatura	26
Seguridad en el trabajo	12-13	Medición del tiempo	27
Volumetría	14	Centrifugación	28
Mediciones analíticas	15	Molienda / Dispersión	29
Manipulación de líquidos	16-17	Mezcla	30
Genómica	18 -19	Agua ultrapura	31
Filtración	20	Agitación	32

Balanzas de precisión Entris® II

SARTORIUS



- Función de calibración automática
- Gran pantalla táctil



- Los sensores modernos garantizan un tiempo de estabilización muy rápido
- Función automática de calibración y ajuste interno (isoCAL) para todos los modelos "i"
- Plataforma de pesaje de acero inoxidable
- Excelente legibilidad y operabilidad con pantalla táctil híbrida
- Detección automática de los accesorios Sartorius conectados
- Transferencia directa de datos a PCs conectados con interfaz USB-C y RS232 sin necesidad de software adicional
- 12 aplicaciones integradas con protocolo compatible con GLP/GMP
- Fáciles de limpiar, alta resistencia química
- Interfaz multilingüe

Encontrará más información técnica en nuestra tienda online.

Material de suministro: Balanza de precisión, fuente de alimentación, cubierta protectora para la pantalla

Especificaciones

Plataforma de pesaje:	182 x 182 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	219 x 317 x 94 mm
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-25%

Tipo	Rango de pesaje gr	Precisión de lectura gr	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
BCE622i-1S	620	0,01	1	4.669 160	1.095,00	821,25
BCE822i-1S	820	0,01	1	4.669 184	1.195,00	896,25
BCE1202i-1S	1200	0,01	1	4.669 108	1.295,00	971,25
BCE2201i-1S	2200	0,1	1	4.669 116	1.195,00	896,25
BCE2202i-1S	2200	0,01	1	4.669 120	1.395,00	1.046,25
BCE3202i-1S	3200	0,01	1	4.669 132	1.495,00	1.121,25
BCE4202i-1S	4200	0,01	1	4.669 140	1.595,00	1.196,25
BCE5201i-1S	5200	0,1	1	4.669 148	1.295,00	971,25
BCE6200i-1S	6200	1	1	4.669 152	1.195,00	896,25
BCE6202i-1S	6200	0,01	1	4.669 156	1.795,00	1.346,25
BCE8200i-1S	8200	1	1	4.669 176	1.295,00	971,25
BCE8201i-1S	8200	0,1	1	4.669 180	1.395,00	1.046,25

Analizador de humedad MA35

SARTORIUS



- Calentamiento totalmente automático de una muestra mediante dos potentes elementos calefactores en forma de tubo (llamados también radiadores negros)
- Manual especialmente simple para el operador con pictogramas que se explican por sí solos
- Cantidad de muestra 5-15 g
- % del contenido en humedad, % de peso seco, valor ATRO, g de residuo, mg de pérdida de peso
- Criterios de apagado (opcional): totalmente automático, ajuste temporizado (0,1-99 min), manual
- Acceso a la cámara de muestras a través de una tapa articulada con ángulo de apertura grande
- 1 programa guardado en una memoria no volátil (parámetros libremente seleccionados)
- Configuración estándar fijada GLP para los resultados de la medición, calibración, ajuste (5 idiomas a elegir)
- Calibración externa usando ajustes de peso opcionales
- Interfaz de datos RS232 C-S/V24-V28, 7 data bits (ASCII), 1 bit de paridad

Especificaciones

Precisión de lectura:	0,01 % o 0,001 g
Rango de pesaje máxima:	35 g
Reproducibilidad, peso de la muestra 1 g:	±0,2 %
Reproducibilidad, peso de la muestra 5 g:	±0,05 %
Rango de temperatura:	40 ... 160 °C, con incrementos de 1 °C
Consumo de potencia:	400 VA
Dimensiones (An x L x Alt):	224 x 366 x 191 mm

-40%

Tipo	Carga máx. g	Temp. min. °C	Temp. máx. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
MA35M-230N	35	40	160	1	6.272 569	2.440,00	1.464,00

Pincel para balanza



Punta ovalada.

-35%

Tipo	Tamaño	Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Pincel	2	6	1	6.266 807	8,10	5,27
Pincel	4	9	1	6.074 169	10,80	7,02
Pincel	6	12	1	6.266 808	14,60	9,49
Juego de pinceles*	2, 4, 6		1	6.266 825	33,50	21,78

* consiste en un pincel de cada tamaño: 2/6 mm, 4/9 mm y 6/12 mm

Balanza analítica ABP



- Neutralización conveniente
- Interfaces RS232 y USB

Esta nueva generación de balanzas analíticas combina el más alto nivel de precisión con grandes capacidades de pesaje. Gracias a la nueva generación de una sola célula, el resultado del pesaje se muestra en una fracción del tiempo con modelos comparables. Junto con el menú de estructura intuitiva, esto significa que se puede trabajar de forma eficiente y rápida.

- Teclado de navegación para una navegación súper rápida por los menús
- Ajuste interno automático en caso de cambio de temperatura $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ o controlado por tiempo cada 4 h, garantiza un alto grado de precisión y hace que la balanza sea independiente de su lugar de uso
- El peso mínimo de la muestra puede almacenarse manualmente en la balanza o calcularse automáticamente, con un mensaje de advertencia cuando el pesaje es inferior a este valor
- Ayuda de dosificación: Se puede seleccionar el modo de alta estabilidad y otros ajustes de filtro
- Pesaje y documentación de recetas simples con una función combinada de tara/impresión
- Idioma del menú DE, GB
- Salida automática de datos al PC/impresora cada vez que la balanza se estabiliza
- Un Gran protector contra corrientes de aire de vidrio con 3 puertas deslizantes para facilitar el acceso a los objetos que se pesan
- Modelos DM: Incl. placa de pesaje multifuncional para minimizar el efecto de las corrientes de aire en el espacio de pesaje y para una fácil fijación y pesaje de muestras sobresalientes como papel de muestra, recipientes de PCR o tubos de microcentrífuga



Encontrará más información técnica en nuestra tienda online.

Especificaciones

Dimensiones totales, incl. protector contra corrientes de aire (An x L x Alt): 213 x 407 x 344 mm
 Espacio de pesaje (An x L x Alt): 166 x 156 x 220 mm
 Peso neto: 8 kg
 Fuente de alimentación: 220 ... 240 V AC, 50 Hz



Tipo	Rango de pesaje	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg			EUR	EUR
ABP 100-4M	120	0,1	1	4.667 748	1.840,00	1.472,00
ABP 200-4M	220	0,1	1	4.667 749	2.220,00	1.776,00
ABP 300-4M	320	0,1	1	4.667 750	2.470,00	1.976,00
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	1	4.667 751	2.660,00	2.128,00
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	1	4.667 752	2.850,00	2.280,00

Platillos para muestras LLG, aluminio



Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Platillos para muestras	90	7	80	6.282 670	35,50	17,75
Platillos para muestras	100	7	80	6.265 408	36,20	18,10
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	36,20	18,10

Balanza analítica ADJ



- Balanza analítica compacta con función especial de quilates. Una balanza de bajo coste y que ahorra espacio, fácil de manejar con un panel de control optimizado de 6 teclas.
- Ajuste interno automático en caso de un cambio de temperatura $>2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o controlado por tiempo cada 2 h
 - Gran pantalla LCD retroiluminada
 - Altura de los números 16 mm
 - Protector contra corrientes de aire de vidrio con 3 puertas correderas
 - Plato de pesaje de acero inoxidable
 - Adaptada a necesidades pequeñas de espacio

Encontrará más información técnica en nuestra tienda online.

Especificaciones

Dimensiones totales, incl. protector contra corrientes de aire (An x L x Alt): 230 x 310 x 330 mm
 Dimensiones del espacio de pesaje (An x L x Alt): 170 x 160 x 205 mm
 Dimensiones de la placa de pesaje (diám.): 90 mm
 Temperatura ambiente admisible: 10 ... 30 $^{\circ}\text{C}$



Tipo	Rango de pesaje	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg			EUR	EUR
ADJ 100-4	120	0,1	1	6.275 587	750,00	600,00
ADJ 200-4	210	0,1	1	6.275 588	790,00	632,00

Mesa antivibraciones con losa de granito



Construida para absorber vibraciones y oscilaciones, que de otro modo distorsionarían el resultado del pesaje.

Especificaciones

Dimensiones (An x L x Alt): 768 x 648 x 800 mm (altura ajustable)
 Dimensiones de la losa de granito (An x L x Alt): 410 x 270 x 115 mm
 Peso neto: aprox. 55 kg



Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Mesa antivibraciones con losa de granito	1	6.262 477	970,00	776,00

Medidor multiparamétrico MultiLine® 3510 IDS



Medidores multiparamétricos digitales profesionales para la medición móvil, preparación inalámbrica, pantalla en blanco y negro, registrador de datos manual o automático (temporizado) y 1 interfaz USB impermeable apta para el uso en el campo. Fácil de limpiar con un cepillo suave bajo el chorro de agua.

Medición secuencial de multiparámetros. Todos los sensores de pH, ORP, de oxígeno disuelto, de conductividad y de turbidez del WTW IDS pueden ser conectados al canal universal, ya sea con cable o con un módulo inalámbrico. Transferencia de datos al PC con el importador MultiLab®. Con interfaz Mini USB-B y pantalla en blanco y negro.



- Una entrada de medición universal
- Sensor inalámbrico

Especificaciones

Rango de medición:	Depende del sensor IDS
Memoria Multi 3510 IDS:	Manual: permite registrar 500 datos Automático: permite registrar 4500 datos
Dimensiones (An x L x Alt):	aprox. 180 x 80 x 55 mm
Peso:	400 g
Fuente de alimentación	
Multi 3510 IDS:	4 pilas alcalinas, USB
Grado de protección:	IP 67



- Multi 3510:** Medidor individual en estuche de transporte con tampón 4,7, KCl 3 mol/l, estándar de conductividad, pilas, cable USB.
- Multi 3510 SET 1:** Medidor en estuche de transporte con electrodo de pH SenTix® 940, tampón 4,7, KCl 3 mol/l, estándar de conductividad, pilas, cable USB.
- Multi 3510 SET 3:** Medidor en estuche de transporte con sensor de conductividad TetraCon® 925, estándar de conductividad, pilas, cable USB.
- Multi 3510 IDS SET 4:** Medidor en estuche de transporte con sensor óptico FDO® 925, pilas, cable USB.
- Multi 3510 SET KS1:** Medidor individual en estuche de transporte con tampón 4,7, KCl 3 mol/l, estándar de conductividad, pilas, cable USB, armado SM Pro.

-10%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Multi 3510	1 canal, sólo el medidor	1	6.282.979	796,00	716,40
Multi 3510 SET 1	1 canal, con sensor SenTix® 940	1	6.282.978	1.023,00	920,70
Multi 3510 SET 3	1 canal, con sensor TetraCon® 925	1	6.283.710	1.271,00	1.143,90
Multi 3510 SET 4	1 canal, con sensor FDO® 925	1	6.270.393	1.552,00	1.396,80
Multi 3510 SET U	1 canal, sólo el medidor, con armado SM Pro	1	6.283.706	860,00	774,00

Tiras de papel indicador LLG



-50%

Caja de 100 tiras de papel indicador de 80 mm de longitud.

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH				EUR	EUR
0 - 14	Paquete de 100 tiras	100	9.129.807	10,50	5,25

Papel indicador universal LLG, rollos



-50%

Caja de plástico con 1 rollo de papel indicador de 5 m

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH				EUR	EUR
1 - 11	Caja con 1 rollo	1	9.129.800	7,50	3,75
1 - 14	Caja con 1 rollo	1	9.129.802	7,50	3,75
1 - 11	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.129.801	14,50	7,25
1 - 14	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.129.803	13,80	6,90

Medidor del pH/redox SD 305 pH



Set 2



Aqualytic es ahora Lovibond



Un medidor de mano robusto e impermeable para uso en el campo. Para mediciones en agua potable, agua de refrigeración/calefacción, aguas residuales, agua de piscinas y aguas superficiales.

- Compensación automática de la temperatura
- Reconocimiento de los estándares Lovibond® (pH 4,01/7,00/10,01) y de los tampones según la norma DIN 19266
- Elección entre calibración de 1, 2 o 3 puntos
- Evaluación de la calidad del sensor después de cada calibración
- Función de alarma con límites ajustables
- Función de retención automática
- Indicador del estado de la batería
- Medición de redox en mV o mVH según la norma DIN 38404-6
- Es posible la transferencia de datos y la evaluación a través de programas informáticos

Material de suministro:

SD 305 pH/ORP (Set 1): Instrumento, cubierta protectora con soporte de electrodos, maletín de transporte, electrodo de pH/Temperatura Tipo 231, solución tampón de pH (4,01/7,00/10,01), solución de almacenamiento para electrodos de pH/ORP, pilas, manual

SD 305 pH/ORP (Set 2): Instrumento, cubierta protectora con soporte de electrodos, maletín de transporte, electrodo de pH/Temperatura Tipo 226, sonda de temperatura Pt1000, solución tampón de pH (4,01/7,00/10,01), solución de almacenamiento para electrodos de pH/ORP, pilas, manual

SD 305 pH/ORP (Set 3): Instrumento, cubierta protectora con soporte de electrodos, maletín de transporte, electrodo Redox tipo 242, sonda de temperatura Pt1000, solución de control ORP (470 mV), solución de almacenamiento para electrodos pH/ORP, pilas, manual

Especificaciones

pH:	-2,000 a 16,000
Precisión:	±0,005
Temperatura:	-5,0 a +150 °C
Precisión:	±0,2 °C
Redox (ORP):	-2000,0 hasta 2000,0 mV
Precisión:	±0,05 % FS (mV o mVH)
Datalogger:	10000 conjuntos de datos automáticamente 1000 conjuntos de datos manualmente
Dimensiones (An x L x Alt):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Fuente de alimentación:	2 pilas AAA
Grado de protección:	IP 67

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD 305 pH/ORP (Set 1)	1	4.678 215	619,00	557,10
SD 305 pH/ORP (Set 2)	1	4.678 216	619,00	557,10
SD 305 pH/ORP (Set 3)	1	4.678 217	619,00	557,10

Medidor de conductividad SD 325 CON



Set 1



El instrumento portátil con registrador de datos es ideal para determinar la conductividad eléctrica en medios acuosos. Con una simple pulsación de una tecla se pueden seleccionar y leer convenientemente otros parámetros como el TDS, la salinidad o la resistencia. La selección de diferentes células de medición permite la determinación de conductividades bajas (< 200 µS/cm) y muy altas (< 1000 mS/cm) con la mayor precisión.

- Reconocimiento automático de los estándares de conductividad
- Función de alarma con valores límite ajustables
- Función de retención automática
- Temperatura de referencia seleccionable (20 °C/25 °C)
- Compensación automática de temperatura
- Indicador del estado de la batería
- Bajo consumo de energía
- Es posible la transferencia de datos y la evaluación a través de programas informáticos

Material de suministro:

SD 325 CON (Set 1): Medidor de conductividad, cubierta protectora, estuche de transporte, electrodo de grafito de 4 polos (diám. 12 mm, < 200 mS/cm), estándares de conductividad, pilas, manual

SD 325 CON (Set 2): Medidor de conductividad, cubierta protectora, estuche de transporte, electrodo de grafito de 4 polos (diam. 16 mm, < 1000 mS/cm), estándares de conductividad, pilas, manual

SD 325 CON (Set 3): Medidor de conductividad, cubierta protectora, estuche de transporte, electrodo de acero inoxidable de 2 polos (diám. 10 mm, < 200 µS/cm, agua pura), flujo a través de la celda para agua pura, pilas, manual

Especificaciones

Conductividad:	0,000 ... 1000,0 mS/cm
Temperatura:	-5,0 ... 100,0 °C
TDS:	0,000 ... 5000 mg/l
Resistencia:	0,000 ... 50,0 MOhm/cm
Salinidad:	0,0 ... 70,0 PSU
Datalogger:	10000 conjuntos de datos automáticamente 1000 conjuntos de datos manualmente
Interfaz:	USB
Dimensiones (An x L x Alt):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Fuente de alimentación:	2 pilas AAA (incluidas)
Grado de protección:	IP 67

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD 325 CON (Set 1)	1	4.678 226	710,00	639,00
SD 325 CON (Set 2)	1	4.678 227	810,00	729,00
SD 325 CON (Set 3)	1	4.678 228	810,00	729,00

Soluciones tampón de pH LLG



Testadas y certificadas a 20 °C. Provistas de etiqueta que indica el valor del pH a diferentes temperaturas. Tolerancia ±0,02 pH. Se suministran en envases de HDPE. Trazables a NIST (SRM). Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, así como los números de lote y las fechas de caducidad. Los tampones tienen una vida útil de 24 meses desde la fecha de fabricación.



-50%

Valor de pH	Tampón	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
a 20 °C		ml			EUR	EUR
4,00	Citrato	1000	1	4.664 603	18,70	9,35
7,00	Fosfato	1000	1	9.041 368	18,70	9,35
9,00	Borato	1000	1	9.041 374	18,70	9,35
10,00	Borato	1000	1	9.041 369	18,70	9,35

Baños de agua Precision incl. perlas térmicas

Thermo
SCIENTIFIC



- **No se necesita agua ni hielo!**
- **Intuitivos y fáciles de configurar**
- **Temporizador de encendido y apagado automático para precalentamiento y apagado**

Los baños de agua de uso general, Precision, son baños robustos y de alto rendimiento para temperaturas de hasta 100 °C (TSGP02 hasta 90 °C). El circuito de seguridad de sobretensión está diseñado para evitar la fuga térmica. Beneficiarse de la extraordinaria resistencia química y a la corrosión con el exterior recubierto de polvo epoxídico, y limpie fácilmente la cámara con su interior de acero inoxidable sin costuras. Con temporizador.

- El controlador del microprocesador avanzado está diseñado para una funcionalidad ampliada
- Proteja su trabajo con alarmas audibles
- Guarda convenientemente los ajustes de uso común con cuatro preajustes de temperatura
- Cubierta a dos aguas de policarbonato transparente

Material de suministro: Baño con tapa a dos aguas, bandeja difusora, TSGP02 y TSGP05 con bomba de mano, todos los demás modelos con manguera de drenaje.

-20%

Capacidad	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	Con	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l					EUR	EUR
2	138 x 155 x 150	4 l de perlas térmicas	1	6.290.947	1.002,00	801,60
5	154 x 300 x 150	4 l de perlas térmicas	1	6.273.859	1.069,00	855,20
10	301 x 330 x 150	8 l de perlas térmicas	1	6.273.860	1.593,00	1.274,40
20	297 x 500 x 150	16 l de perlas térmicas	1	6.273.861	2.462,00	1.969,60
28	297 x 500 x 200	24 l de perlas térmicas	1	6.273.862	3.232,00	2.665,60
5 + 10	154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150	12 l de perlas térmicas	1	6.273.863	2.554,00	2.043,20

Baños de agua digitales Serie JB Nova

grant^o



- **Protección contra el funcionamiento en seco**
- **Carcasas de acero pintado duraderas**

Baños de agua de uso general con control de temperatura estable, controles simples y calentamiento rápido. Se puede elegir entre cuatro modelos con una bandeja base y una tapa incluida de serie.

- Temperatura ambiente de +5 °C a 95 °C
- Set único y tecnología Forget™, control de temperatura rápido y fiable
- Estabilidad ±0,5 °C
- Controles sencillos e intuitivos, la temperatura se ajusta de forma rápida y fácil
- Grifo de drenaje en bañeras de 12L, 18L y 26L
- Práctico bloqueo del panel frontal: desactiva los controles del panel frontal para evitar cambios de temperatura involuntarios
- 3 años de garantía

-15%

Capacidad	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l				EUR	EUR
5	281 x 131 x 132	1	9.905.870	582,00	494,70
12	308 x 281 x 132	1	9.905.871	665,00	565,25
18	281 x 485 x 132	1	9.905.872	796,00	676,60
26	278 x 481 x 182	1	9.905.873	941,00	799,85

Pellets flotantes LLG, PP

LLG
LABWARE



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m². Protegen contra la evaporación y la pérdida rápida de temperatura. Disminuyen los vapores peligrosos. Resistentes a la mayoría de ácidos, bases, disolventes y aceites minerales. Estables a temperaturas de hasta +100 °C.

-40%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes	250	6.266.611	35,20	21,12

Refractómetros portátiles digitales DR201-95



Refractómetro portátil digital con dos escalas diferentes, Brix y RI. El manejo es rápido y muy fácil, se utiliza agua destilada para la calibración. Con compensación automática de temperatura.

Especificaciones

Rango de temperatura:	10 ... 40 °C
Precisión:	±0,5 °C
Compensación de la temperatura:	10 ... 40 °C
Dimensiones:	130 x 80 x 40 mm
Peso:	200 g
Fuente de alimentación:	Batería de 1,5 V
Grado de protección:	IP64



Rango de medición	Precisión	Resolución	ud.E	Código	Precio	Nuevo
nD 1,3330 ... 1,5318 0 ... 95 % Brix	nD ±0,0003 ±0,2 % Brix	nD 0,0001 0,1 % Brix	1	6.230 350	EUR 405,00	EUR 384,75

Refractómetros portátiles



Instrumentos de precisión para un rápido uso diario. Con compensación automática de temperatura



Tipo	Rango de medición	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
HRB32-T	0 ... 32 % Brix	±0,2 % Brix	1	9.801 142	EUR 101,00	EUR 95,95

Polarímetro P1000-LED



- Medición de acuerdo con el principio de la semisombra
- Duradero LED de alta calidad

Para aplicaciones básicas de laboratorio y formación, por ejemplo el experimento de la inversión de la sacarosa.

- Medición de la rotación óptica según el principio de la semisombra
- Ajuste manual en la escala
- Los resultados de la medición se leen a través de un ocular y dos noniuses
- LED de alto rendimiento con una vida útil de 100.000 h
- Cámara de tubos para tubos con una longitud de hasta 220 mm
- Incluye dos tubos de medición con un desatascador
- Solución de bajo mantenimiento y rentable

Especificaciones

Escala:	Rotación óptica (°)
Rango de medición:	2 círculos graduados (0 ... 180°)
Resolución:	1°
Precisión:	0,05° (con nonius)
Fuente de luz:	1 LED con filtro
Longitud de onda:	589 nm
Dimensiones (An x L x Alt):	140 x 430 x 330 mm
Peso:	4,3 kg
Fuente de alimentación:	110 ... 250 V, 50/60 Hz



Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
P1000-LED	1	6.059 874	EUR 1.019,00	EUR 968,05

Microscopio vertical avanzado para ciencias de la vida y laboratorios, BA310E



- Ideal para universidades, clínicas y laboratorios.
- Objetivos planos acromáticos para muestras transparentes

El BA310E está especialmente diseñado para los requisitos de la rutina diaria en universidades, clínicas y laboratorios.

- Óptica infinita (CCIS®)
- Tubo binocular tipo Siedentopf -/fototubo 30°, F.N. 20
- Distancia de los ojos 48-75 mm
- Objetivos N-WF 10X/20 mm con ajuste de diotrias en ambos oculares
- Revólver giratorio quintuple inverso
- Objetivo CCIS EF-N 4x, 10x, 40x-S, 100x-S-Oil
- Platina coaxial posición baja, plataforma mecánica (controlado con la mano derecha)
- Condensador Abbe N.A. 0,90/1,25 enfocable con diafragma iris y ranura
- Iluminación según Koehler regulable 3 W LED
- Fuente de alimentación 100-240 V (CE)
- Iluminación HAL de 6 V/30 W disponible como opción

Material de suministro: Aceite de inmersión (5 ml), cable de alimentación, llave hexagonal Allen, equipo de pulgar, cubierta de polvo de vinilo

-20%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
BA310E	Binocular	1	6.262.306	1.233,00	986,40
BA310E	Trinocular	1	7.659.854	1.416,00	1.132,80

Fuente de luz fría KL 1600 LED Packages



- Apta para documentaciones fotográficas
- Larga vida

La KL 1600 LED es una innovadora fuente de luz de fibra óptica que utiliza la luz fría para iluminar todo tipo de objetos en aplicaciones industriales y de ciencias de la vida.

- Potente sistema de iluminación con una luminosidad de 680 lm
- Control de regulación ergonómico
- Iluminación sin ondulaciones para aplicaciones de imagen digital
- La temperatura de color de 5.600 K no cambia cuando la fuente de luz está atenuada
- Sin mantenimiento gracias a los LEDs de larga duración de 50.000 horas

Material de suministro:

Fuente de luz fría LED KL 1600 LED incl. guía de luz de cuello de cisne de 2 brazos, 2 lentes de enfoque y el cable de alimentación correspondiente.

Especificaciones

Temperatura de color:	5600 K
Iluminación:	680 lm
Dimensiones KL 1600 LED (An x L x Alt):	114 x 231 x 137 mm
Dimensiones de la guía de luz (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Peso:	3,9 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-15%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
KL 1600 LED Package	EU	1	4.666.289	902,00	766,70
KL 1600 LED Package	UK	1	4.666.291	904,00	768,40
KL 1600 LED Package	CH	1	4.666.290	904,00	768,40

Portaobjetos



Según la norma ISO 8037/1. Prelavados y pulidos. Espesor nominal de 1 mm. Tamaño 76 x 26 mm. También disponibles con un parche de escritura de 20 mm, mate, en un extremo.

-50%

Tipo	Descripción	Bordes	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
Sin extremo mate	Extra blanco	cortado	50	9.161.110	2,60	1,30
Con extremo mate	Extra blanco	cortado	50	9.161.145	3,55	1,78
Sin extremo mate	Extra blanco	esmerilado 45°	50	9.161.120	4,55	2,28

Cubreobjetos



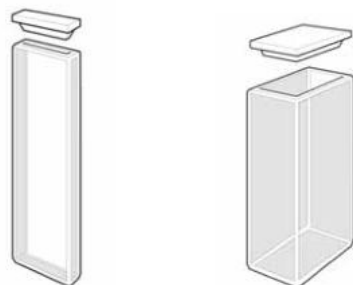
Hechos de vidrio de borosilicato D263 M. Corte preciso sin defectos ni ampollas.

-45%

Ancho	Longitud	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
15	15	0,13-0,16	200	9.161.015	4,10	2,26
18	18	0,13-0,16	200	9.161.018	3,60	1,98
20	20	0,13-0,16	200	9.161.020	4,85	2,67
22	22	0,13-0,16	200	9.161.022	5,30	2,92
24	24	0,13-0,16	200	9.161.024	6,60	3,63
26	21	0,13-0,16	100	9.161.021	3,40	1,87
32	24	0,13-0,16	100	9.161.032	4,35	2,39
40	24	0,13-0,16	100	9.161.040	5,25	2,89
50	24	0,13-0,16	100	9.161.050	6,95	3,33
60	24	0,13-0,16	100	9.161.060	7,80	3,85

Cubetas rectangulares estándar, con cubierta

NEW



4.678 106

4.678 110



Cubetas estándar de alta precisión para análisis de rutina. Vidrio de cuarzo UV, 190 a 2700 nm

Especificaciones

Ventanas paralelas a: < 3 arcmin
 Pulido de ventana: 60/40 scratch/dig
 Grosor de ventana: 1,25 mm
 Ventana plana a: < 4 anillos de Newton

-15%

Tipo	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Anchura interior mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1/Q/1	0,4	1	12,5 x 3,5 x 45	10	1	4.678 106	97,70	83,05
1/Q/2	0,7	2	12,5 x 4,5 x 45	10	1	4.678 107	97,70	83,05
1/Q/5	1,7	5	12,5 x 7,5 x 45	10	1	4.678 108	90,10	76,59
1/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 45	10	1	4.678 109	71,70	60,95
1/Q/20	7,0	20	12,5 x 22,5 x 45	10	1	4.678 110	112,10	95,29
1/Q/40	14,0	40	12,5 x 42,5 x 45	10	1	4.678 111	150,70	128,10
1/Q/50	17,5	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	1	4.678 112	161,50	137,28
1/Q/100	35,0	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	1	4.678 113	261,70	222,45

Cubetas desechables de plástico LLG, PS



Gracias a su nueva forma y al grosor mínimo de la pared, la cubeta mejora notablemente la transmisión del calor y por tanto se estabiliza la temperatura de la muestra en la medición fotométrica.

- Dividida en cavidades
- De poliestireno transparente (PS)
- Longitud de onda aplicable: 340 hasta 900 nm
- Desviaciones mínimas de los valores obtenidos
- Excelente rango de transmisión óptica
- Longitud de recorrido 10 mm
- Dimensiones generales 12,5 mm x 12,5 mm x 45 mm
- Gradillas de espuma de poliestireno: 100 cubetas en una caja de espuma de poliestireno con tapa

-50%

Descripción	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	Campo de aplicación nm	Material	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Macrocubetas	4,0	10	340 - 900	PS	100	9.406 011	9,80	4,90
Semi-microcubetas	1,6	10	340 - 900	PS	100	9.406 012	10,50	5,25

Espectrofotómetro LLG-uniSPEC 2



Para análisis rutinarios

Espectrofotómetros UV/VIS de alta calidad y rentabilidad para aplicaciones farmacéuticas, bioquímicas y de laboratorio clínico. Adecuados para diferentes tipos de medición como cinética, escaneos de longitud de onda, análisis cuantitativo, multi-longitud de onda y análisis de ADN/proteínas.

LLG-uniSPEC 2 para mediciones rutinarias estándar. Un diseño de lámpara preajustado permite un reemplazo rápido y fácil de la lámpara. Ambas lámparas pueden encenderse y apagarse individualmente para prolongar su durabilidad.

- Sistema de haz simple, rejilla con 1200 líneas/mm
- Detector de fotodiodo de silicio
- Puerto paralelo para salida de impresora
- Puerto USB
- Incluye soporte de celda de 4 posiciones (10 mm)
- Opcionalmente, se pueden suministrar soportes de cubetas adicionales
- Pantalla LCD
- Lámpara de deuterio y tungsteno
- Ajuste automático de la longitud de onda

Material de suministro: Fotómetro LLG-uniSPEC 2, software para conexión a PC, 4 celdas de vidrio y 2 celdas de cuarzo.

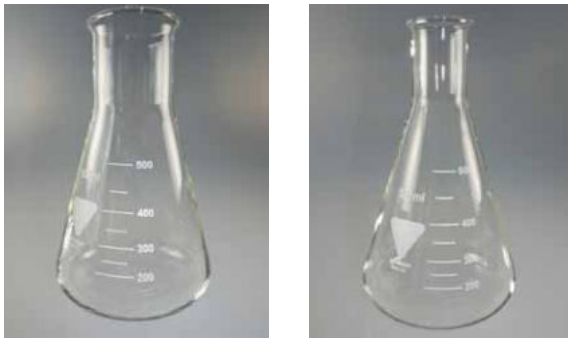
Especificaciones

Sistema óptico:	Sistema de haz único, rejilla 1200 líneas/mm, Detector de fotodiodo de silicio
Rango de longitud de onda:	190 a 1100 nm
Ancho de banda:	2 nm
Exactitud de longitud de onda:	±0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda:	0,3 nm
Ajuste de longitud de onda:	automático
Exactitud fotométrica:	±0,5 % T
Reproducibilidad fotométrica:	0,3 % T
Rango fotométrico:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Estabilidad:	±0,002 A/h a 500 nm
Luz dispersa:	≤ 0,1 % T a 220 nm, 360 nm
Salida de datos:	Puerto USB
Salida de la impresora:	Puerto en paralelo
Pantalla:	128 x 64 puntos LCD
Soporte estándar de celda:	Cambiador de celda de 10 mm de 4 posiciones
Lámparas:	Lámpara de deuterio y wolframio
Dimensiones (An x L x Alt):	460 x 360 x 225 mm
Peso:	18 kg
Fuente de alimentación:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

-40%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	3.655,00	2.193,00
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611	3.655,00	2.193,00

Matraces Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3



Cuello estrecho

DIN ISO 1773. Con graduación y reborde.

-40%

Capacidad ml	Ø cuello mm	Ø base mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	22	51	90	10	9.141 080	42,10	25,26
100	22	64	105	10	9.141 081	32,50	19,50
200	34	79	135	10	9.141 085	28,00	16,80
250	34	85	145	10	9.141 082	36,30	21,78
300	34	87	160	10	9.141 086	34,90	20,94
500	34	105	180	10	9.141 083	47,00	28,20
1000	42	131	220	10	9.141 084	78,00	46,80
2000	50	166	280	10	6.270 089	65,00	39,00

Cuello ancho

DIN ISO 24450. Con graduación y reborde.

-40%

Capacidad ml	Ø cuello mm	Ø base mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	34	51	85	10	9.141 180	41,90	25,14
100	34	64	105	10	9.141 181	35,20	21,12
200	50	79	131	10	9.141 187	47,40	28,44
250	50	85	140	10	9.141 182	37,00	22,20
300	50	87	156	10	9.141 183	45,20	27,12
500	50	105	175	10	9.141 184	49,70	29,82
1000	50	131	220	10	9.141 185	86,20	51,72
2000	69	166	280	10	6.270 181	62,40	37,44

Vaso de precipitados, DURAN®, forma alta



-25%

DIN 12331. ISO 3819.

Con graduaciones aproximadas y pico.

Volumen nominal ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	38	70	10	4.665 762	46,60	34,95
100	48	80	10	4.665 755	47,20	35,40
150	54	95	10	4.665 759	50,10	37,58
250	60	120	10	4.665 758	52,90	39,68
400	70	130	10	4.665 761	63,40	47,55
600	80	150	10	4.665 760	77,40	58,05
800	90	175	10	4.665 757	109,90	82,43
1000	95	180	10	4.665 756	124,90	93,68
2000	120	240	1	9.013 163	28,80	21,60

Frascos de laboratorio, DURAN®, con código de rastreo, con tapón de rosca



-25%

Con tapón de rosca de PP azul y anillo de vertido.

Capacidad ml	Ø mm	Altura con tapa mm	Roscas GL	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
25 *	36	74	25	10	4.679 006	69,40	51,30
50	46	91	32	10	4.679 003	72,90	54,68
100	56	105	45	10	4.679 004	62,40	46,80
250	70	143	45	10	4.679 005	69,90	52,43
500	86	181	45	10	4.679 007	86,90	65,18
1000	101	230	45	10	4.679 010	122,20	92,40
2000	136	265	45	10	4.679 008	289,90	217,43

* Con borde de vidrio de forma especial para un mejor vertido (de modo que no se requiere un anillo de vertido de plástico adicional).

Tapa de silicona DURAN®



Tapa de silicona extensible para cubrir de forma segura los recipientes. Adecuada para temperaturas de -40 °C a 180 °C.

- Campo de rotulación en la solapa
- Resistente a los productos químicos
- Apta para lavavajillas

-25%

Tipo	Para tubos Ø mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Talla S	43 ... 61	rosa	5	4.669 341	8,45	6,34
Talla S	43 ... 61	cian	5	4.669 342	8,45	6,34
Talla S	43 ... 61	verde	5	4.669 343	8,45	6,34
Talla M	64 ... 76	rosa	5	4.669 344	11,90	8,25
Talla M	64 ... 76	cian	5	4.669 345	11,90	8,25
Talla M	64 ... 76	verde	5	4.669 346	11,90	8,25
Talla L	84 ... 100	rosa	5	4.669 347	13,90	10,43
Talla L	84 ... 100	cian	5	4.669 348	13,90	10,43
Talla L	84 ... 100	verde	5	4.669 349	13,90	10,43
Set S / M / L		rosa	1	4.669 338	5,95	4,46
Set S / M / L		cian	1	4.669 339	5,95	4,46
Set S / M / L		verde	1	4.669 340	5,95	4,46

Agitador oscilante 35 EZ



- **Plataforma grande**
- **Larga vida útil**
- **5 años de garantía**

Tanto la velocidad como el tiempo son fácilmente seleccionables y el control analógico ha sido actualizado para mostrar valores discretos. La inclinación es ahora fácilmente ajustable con el mando en el lateral. Este sistema puede manejar fácilmente hasta 5 kg de carga, por lo que una plataforma doble puede ser cargada completamente sin ninguna variación en la velocidad. Esta unidad viene en modelos de plataforma simple y doble.

Material de suministro: Agitador, alfombra de goma antideslizante acanalada

Especificaciones

Tipo de movimiento:	Oscilante
Ángulo de oscilación:	Ajustable, ±20°
Carga máx. (incl. la fijación):	5 kg
Temporizador:	10 a 120 min o continuo
Rango de velocidad:	10 a 120 rpm
Potencia:	6 W
Dimensiones (An x L x Alt) plataforma simple/doble:	360 x 360 x 170 mm / 360 x 360 x 260 mm
Peso plataforma simple/doble:	6,5 kg/7,8 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-15%

Tipo	Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
35 EZ	Plataforma simple	EU/UK	1	6.283 296	765,10	650,34
35 EZ	Doble plataforma	EU/UK	1	6.283 298	845,30	718,51

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 1



Un agitador magnético inductivo **ultra plano** sin calentamiento con temporizador. La moderna tecnología de bobinas magnéticas consiste sólo en piezas no móviles y por lo tanto garantiza un accionamiento sin desgaste.

Para una mejor mezcla de las muestras es posible cambiar la dirección de rotación cada 30 segundos.

- **Temporizador** (1 min. a 99 min., infinitamente)
- 100 % de impulso inductivo libre de desgaste y mantenimiento
- Pantalla LED para un ajuste exacto de la velocidad de rotación
- Velocidad de rotación regulada digitalmente
- Alteración de la dirección de agitación
- Clase de protección IP 65
- Superficie de acero inoxidable



Material de suministro: agitador magnético, cable de alimentación, adaptador para UK y enchufe universal.

Especificaciones

Posiciones de agitación:	1
Cantidad agitada (H ₂ O):	0,8 l
Rango de velocidad:	15 ... 1500 min ⁻¹
Temperatura ambiente permitida:	5 ... 40 °C
Varillas de agitación:	máx. 25 mm
Pantalla:	LED
Superficie de apoyo:	Ø 94 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	110 x 155 x 12 mm
Peso:	0,5 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 65

-40%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 1	Universal	1	6.263 420	189,00	113,40

Agitadores magnéticos Guardian 7000



Seguridad sobresaliente gracias a la exclusiva función SafetyHeat™

Los duraderos agitadores con placa calefactora están diseñados con características de seguridad excepcionales y un rendimiento superior de calentamiento y mezcla.

- SmartRate™ permite seleccionar la temperatura rápida o lenta y las rampas de velocidad
- SmartHousing™ se mantiene fría al tacto y es resistente a los productos químicos
- SmartHeat™ controla y monitoriza de forma segura la temperatura máxima
- SafetyHeat™ garantiza la seguridad en las aplicaciones de calefacción con una doble vigilancia de la salud del sistema
- SmartLink™ apaga la función de calefacción si el enlace Bluetooth® se rompe
- SmartPresence™ apaga la función de calefacción si los usuarios no son reconocidos en las cercanías

Material de suministro: Agitador magnético, sensor de temperatura, cubierta en uso

Especificaciones

Velocidad:	60 ... 1600 rpm
Temporizador:	1 min ... 99 h 59 min
Condiciones ambientales permisibles:	5 ... 40 °C
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz



e-G71HS07C



e-G71HSRDM



-25%

Tipo	Vol. de agitación	Rango de temp.	Material de la superficie de agitación	Dimensiones placa	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l	°C		mm	mm			EUR	EUR
e-G71HS07C	15	ambiente +5 ... 500	Cerámico	178 x 178	223 x 309 x 122	1	6.312 903	780,00	585,00
e-G71HS10C	18	ambiente +5 ... 500	Cerámico	254 x 254	286 x 415 x 122	1	6.312 904	1.100,00	825,00
e-G71HSRDM	20	ambiente +5 ... 380	Aluminio	Ø 135	173 x 267 x 126	1	6.312 905	700,00	525,00

Bata de laboratorio LLG, 100 % de algodón



- Material muy sólido, excelente comodidad de uso
- Cierres a presión (pulsando botones); fáciles y rápidos de abrir
- Con cuello abatible
- Un bolsillo exterior y dos bolsillos laterales
- Lavable hasta 60 °C

Material: 100 % algodón
Color: blanco
Peso: 220 g/m²

-50%

Descripción	Tamaño	ud.E	Código	Precio		Nuevo
				EUR	EUR	
Bata de hombre	44/46	1	9.414.345	37,30	18,65	
Bata de hombre	48	1	9.414.346	37,30	18,65	
Bata de hombre	52	1	9.414.348	37,30	18,65	
Bata de hombre	54	1	9.414.349	37,30	18,65	
Bata de hombre	56	1	9.414.350	37,30	18,65	

Crema dermoprotectora LINDESA® PROFESSIONAL con cera de abeja



eco Pack

No grasa, se absorbe rápidamente. Suaviza y limpia sin dejar residuos. LINDESA® PROFESSIONAL aporta a la piel elasticidad y flexibilidad a través de sus especiales agentes de cuidado. Para niveles bajos de suciedad proporciona protección contra ácidos débiles, álcalis y sustancias orgánicas.

-25%

Descripción	ud.E	Código	Precio		Nuevo
			EUR	EUR	
50 ml	10	4.665.408	15,20	11,40	
100 ml	10	4.665.407	29,10	21,83	

Guantes de seguridad Clavies®, protección térmica hasta 232 °C



Los guantes de tejido de rizo de algodón suave y flexible son excelentes para manipular objetos calientes fuera del autoclave o del horno, o para otra protección térmica en el laboratorio, la escuela o la industria. Nota: Los guantes no son impermeables y no deben utilizarse para manipular hielo seco. Homologación CE.

-50%

Longitud manguito mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
130	330	1	9.005.271	55,60	27,80

Guante de protección térmica TempDex 710, hasta 125 °C

EN 388 EN 407
4111X X1XXXX



- Guante fino y anatómico que garantiza la destreza
- Excelente resistencia a la abrasión: más duraderos
- Exterior en relieve para un mejor aislamiento y un mejor agarre
- **Cat. II**



-15%

Tamaño	Longitud mm	ud.E	Código	Precio		Nuevo
				EUR	EUR	
7	240	10	6.285.464	44,90	38,17	
9	260	10	6.285.465	44,90	38,17	
11	280	10	6.285.463	44,90	38,17	

Guante de protección química uvex u-chem 3300, NBR

EN 388 EN ISO 374-1
Type A
2121X JKLOPT



- Buenas propiedades mecánicas
- Excelente ajuste
- Buena resistencia a muchas sustancias químicas
- Muy buen agarre en condiciones húmedas y aceitadas
- Flexibilidad extremadamente alta
- Caja con 10 pares



-30%

De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/ Tipo A, EN 388

Material: Bambú-rayón/Nylon
Revestimiento: NBR (caucho de nitrilo-butadieno)
Color: azul
Longitud: 320 mm

Tamaño	ud.E	Código	Precio		Nuevo
			EUR	EUR	
7	10	4.675.043	101,50	71,05	
8	10	4.672.693	101,50	71,05	
9	10	4.675.044	101,50	71,05	
10	10	4.672.694	101,50	71,05	
11	10	4.675.045	101,50	71,05	

Gafas protectoras uvex i-vo 9160



uvex

Diseño de moda, de estilo deportivo, gafas de seguridad con una montura cómoda y semi-elástica que incorpora tecnología de dos componentes. Lentes ultra transparentes con revestimiento exterior a prueba de arañazos. Gafas de seguridad para usarlas cuando se realizan todos los trabajos potencialmente peligrosos en el laboratorio.

Recubrimiento de la lente supravision excellence, exterior resistente a los arañazos, interior anti-vaho y 100 % de protección UV. Supravision sapphire, recubrimiento fácil de limpiar, excelente resistencia a los arañazos y a los productos químicos y 100 % de protección UV.

-45%

Color	Crystal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Azul/ gris	transparente/UV 2-1,2, sv excellence	1	9.005 116	26,90	14,80
Azul/ naranja	transparente/UV 2-1,2 sv excellence	1	6.311 677	26,90	14,80
Negro/ gris	transparente/UV 2-1,2 sv excellence	1	6.901 653	26,90	14,80
Azul/ naranja	transparente/UV 2-1,2 sv sapphire	1	6.324 668	24,70	13,59
Negro/ gris	gris/UV 5-2,5, sv sapphire	1	9.005 117	26,90	14,80
Azul/ naranja	marrón /UV 5-2,5 sv sapphire	1	6.318 848	26,90	14,80

Frasco lavaojos, BARIKOS KS



BARTELS RIEGER

El relleno de agua tiene una vida útil de al menos 2 años cuando se sella. Una tapa protectora cubre la cabeza del spray de la botella de lavado de ojos de forma higiénica y a prueba de fugas.

- Botella de lavado de ojos llena, ph-neutro a base de agua sin aditivos químicos
- Hueco ocular ergonómico

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Barikos KS, 620 ml, lleno	1	9.005 009	18,50	16,65

Soporte mural para frasco lavaojos BARIKOS



BARTELS RIEGER

-10%

Alambre de acero recubierto de plástico.

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
para 2 frascos de lavado de ojos	1	9.005 017	48,10	43,29
para 1 frasco de lavado de ojos	1	6.076 057	35,00	31,50

Tapones para los oídos

Poliuretano cómodo y no alergénico. Superficie lisa, repelente de la suciedad e higiénica. La forma cónica se expande para llenar el canal auditivo. Cumplen con los requisitos de la norma EN 352-2. Disponibles con o sin cordón de conexión.



Protección acústica (SNR): 37 dB(A)

-40%

Semimáscaras 620 S, Filtro de partículas P3



BARTELS RIEGER



Todas las máscaras aprobadas según EN 140 y certificadas según la directiva del consejo 89/686/EEC. Conexión de rosca estándar según EN 148-1 que permite el uso rentable de filtros de rosca estándar además de filtros de inserción y soportes reutilizables. Las máscaras se pueden utilizar como un dispositivo de filtración pura y también como una máscara para sistemas de aerolíneas ligeras. Dos válvulas de exhalación aseguran una baja resistencia respiratoria. El diseño ergonómico de los cuerpos de las máscaras y la zona de sellado también permiten un único tamaño de máscara para todos los rostros.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Semimáscara 620 S*	1	9.005 575	60,60	54,54
Filtro de partículas P3	5	6.289 581	20,50	18,45

* Con arnés y frontal de silicona de ajuste rápido.

Pipetas aforadas LLG, vidrio de sosa, clase AS, 1 aforo, graduación azul

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marca anular e inscripciones en esmalte azul permanente

NEW



LLG
LABWARE

-50%

Volumen nominal	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,007	310	10	6.272.207	39,00	19,50
2	0,010	330	10	6.272.208	39,00	19,50
3	0,010	360	10	6.272.209	40,00	20,00
4	0,015	360	10	6.272.210	44,00	20,50
5	0,015	400	10	6.272.211	42,00	21,00
10	0,020	440	10	6.272.212	46,00	23,00
15	0,030	455	10	6.272.213	63,00	31,50
20	0,030	510	10	6.272.214	65,00	32,50
25	0,030	520	10	6.272.215	67,00	33,50
50	0,050	540	10	6.272.216	90,00	45,00

Pipetas graduadas LLG, vidrio de sosa, clase AS, tipo 3

NEW



LLG
LABWARE

-50%

- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marcas anulares y graduaciones en el esmalte azul permanente

Volumen nominal	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272.200	33,00	16,50
2	0,02	0,01	360	10	6.272.201	34,00	17,00
5	0,05	0,03	360	10	6.272.202	38,00	19,00
10	0,1	0,05	360	10	6.272.203	40,00	20,00
20	0,1	0,1	450	10	6.272.204	68,00	34,00
25	0,1	0,1	450	10	6.272.205	69,00	34,50
50	0,1	0,2	720	10	6.272.206	228,00	114,00

Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduadas en azul



BLAUBRAND
BRAND

BLAUBRAND®. Con pico y pie hexagonal. Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste.

- DIN EN ISO 4788
- Certificado de conformidad
- Con identificación de la fecha del lote
- Calibradas para contener (IN)

-40%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
50	1	0,5	200	2	6.290.838	21,50	12,90
100	1	0,5	260	2	6.290.839	22,80	13,68
250	2	1,0	335	2	6.290.840	44,00	26,40
500	5	2,5	365	2	6.290.841	74,80	44,88
1000	10	5,0	465	2	6.290.842	116,70	70,02

Probetas graduadas, DURAN®, forma baja, clase B, graduación en ámbar



HIRSCHMANN

- Calibradas en IN (TC)
- Con pico y base de vidrio hexagonal
- DIN EN ISO 4788

-40%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
10	1	0,3	100	1	9.274.190	9,05	5,97
25	1	0,5	125	1	9.274.191	9,75	5,85
50	2	1,0	150	1	9.274.192	10,20	6,12
100	2	1,0	170	1	9.274.193	12,50	7,50
250	5	2,0	220	1	9.274.194	22,50	13,50
500	10	5,0	255	1	9.274.195	34,70	20,82
1000	20	10,0	295	1	9.274.196	56,20	33,72
2000	50	20,0	345	1	9.274.197	76,50	45,90

Matraces aforados, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación azul, con tapones de PE, con recubrimiento

Los matraces están recubiertos con un revestimiento especial formulado que mantiene las partes rotas juntas en caso de rotura.

- DIN EN ISO 1042
- Calibrados para contener (IN)



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

-50%

Volumen nominal	Esmerilado (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
5	10/19	2	4.678.019	45,50	22,75
10	10/19	2	4.678.020	46,20	23,05
20	10/19	2	4.678.021	46,90	23,45
25	10/19	2	4.678.022	48,60	24,30
25	12/21	2	4.678.023	49,00	24,50
50	12/21	2	4.678.024	57,20	28,65
50	14/23	2	4.678.025	57,70	28,85
100	12/21	2	4.678.026	76,40	38,20
100	14/23	2	4.678.027	82,40	41,70
150	14/23	2	4.678.028	84,30	40,65
200	14/23	2	4.678.029	108,60	54,30
250	14/23	2	4.678.030	89,50	44,75
300	14/23	2	4.678.031	90,90	45,45
400	19/26	2	4.678.032	102,30	51,65
500	19/26	2	4.678.033	116,10	58,05
1000	24/29	2	4.678.034	132,40	66,20
2000	29/32	2	4.678.035	265,80	132,90

Densímetros Densito/DensitoPro



- Para el análisis móvil
- Con ajuste de valor límite

Robustos densímetros para uso móvil con fácil manejo y guía del usuario. Ideales para mediciones rutinarias rápidas y precisas en el control de calidad y la inspección de mercancías entrantes y salientes.

- DensitoPro equipado con lector RFID y de código de barras para un rápido y fiable seguimiento de las muestras.
- Bomba de muestreo automático
 - Escalas de medición disponibles: API, °Baumé, Brix, densidad, Etanol, H₂SO₄, prueba (US y IP), °Plato, gravedad específica, concentración definida por el usuario
 - Compensación automática de temperatura
 - Memoria para hasta 1100 resultados
 - Célula de medición retroiluminada
 - Límites ajustables con colores personalizables en la pantalla
 - Pantalla brillante con buena legibilidad

Especificaciones

Rango de densidad:	0 ... 3 g/cm ³
Resolución:	0,0001 g/cm ³
Precisión:	±0,001 g/cm ³
Rango de temperatura de la muestra:	0 ... 50 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,2 °C
Volumen de la muestra:	2 ml
Memoria:	1100 muestras
Pantalla:	Pantalla a color de 2,4", retroiluminada
Interfaces:	USB-A, USB-C
Fuente de alimentación:	Baterías de iones de litio extraíbles y recargables

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Densito	1	6.291 652	2.390,00	2.031,50
DensitoPro con lector RFID y de código de barras	1	6.291 653	2.675,00	2.273,75

Hidrómetro de precisión LLG, alcoholímetros, con termómetro, calibrable



Calidad probada!



Rango de medición, graduación: 0,1 % vol., con termómetro 0 a +30 °C, graduación: 0,5 °C, calibrado a 20 °C. Relleno: azul. Longitud total: 380 mm

-25%

Tipo	Rango de medición % vol	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
1	0 - 10	1	9.236 810	80,70	60,53
2	10 - 20	1	9.236 811	80,70	60,53
3	20 - 30	1	9.236 812	80,70	60,53
4	30 - 40	1	9.236 813	80,70	60,53
5	40 - 50	1	9.236 814	78,80	59,10
6	50 - 60	1	9.236 815	78,80	59,10
7	60 - 70	1	9.236 816	78,80	59,10
8	70 - 80	1	9.236 817	76,30	57,23
9	80 - 90	1	9.236 818	76,30	57,23
10	90 - 100	1	9.236 819	76,30	57,23

Picnómetros, BLAUBRAND®, vidrio de borosilicato 3.3



DIN ISO 3507, tipo gay-lussac. Incluyendo el certificado individual. Ajustados. Temperatura de referencia 20 °C. Con tapón capilar NS10/19. Tapón esmerilado y pulido. Inscripción en esmalte azul de alto contraste. El volumen en cm³ se especifica con una precisión de 3 decimales. Calibrados para contener. Cada picnómetro está calibrado con su propio tapón, por lo que los tapones no son intercambiables. Cada botella y su tapón están marcados con un número de identificación único y coincidente.

-20%

Vol. nominal cm ³	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
5	1	9.277 305	38,10	30,48
10	1	9.277 310	39,40	31,52
25	1	9.277 325	43,20	34,56
50	1	9.277 350	49,30	39,44
100	1	9.277 400	67,20	53,76

Dispensador para botellas LLG-uniTOPDISPENS con pistón de vidrio y cilindro de vidrio transparente

Calidad probada!



La elevada calidad del material utilizado y del esmerilado garantizan el cierre perfecto del sistema completo de dispensado. Garantía de 3 años.

- Ajuste del volumen preciso y fiable
- Procedimiento visible de dosificación
- Bloque de válvula de PP para protección optimizada del cilindro dosificador de vidrio
- Esmerilado preciso del pistón de vidrio en el cilindro de vidrio para un sellado perfecto
- Protección ergonómica de los dedos
- Con pistón y cilindro de vidrio transparente
- Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

Material de suministro: Dispensador, 1 adaptador de botella cada uno 28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm, 45 mm



-10%

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283.806	107,90	97,11
10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283.808	119,90	107,91

Bureta para botella Titrette®



La bureta para botella Titrette® tiene un sistema de medición completamente nuevo que permite una precisión de clase A para las buretas de vidrio. Si es necesario, hasta 20 ml con una precisión de 3 decimales. Sin interfaz. Con certificado de calidad incluido.

- Alta precisión
- Funcionamiento suave para una titulación sensible, de gota en gota y un rápido llenado del dispositivo
- Diseño compacto
- Ligera y estable, de fácil manejo
- No hay que cambiar entre el llenado y la titulación
- Mantenimiento simple
- Limpieza y cambio de piezas en el laboratorio

Material de suministro: Bureta para botella Titrette®, marca DE-M, certificado de rendimiento, tubo de llenado telescópico (170 a 330 mm), tubo de recirculación, 2 pilas de 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 4 adaptadores de botella de PP (GL45/32, GL 45/38, GL 45/S40 y GL32/NS 29/32), 2 ventanillas de inspección de pantalla de luz de color, manual de instrucciones.

-20%

Capacidad	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
10	0,10	0,05	1	6.259.209	723,40	578,72
25	0,07	0,025	1	9.271.332	723,40	578,72
50	0,06	0,02	1	9.271.333	723,40	578,72

Pipeta de repetición Stepper™ 416, volumen variable



- **Activación con 4 dedos en lugar de con el pulgar**
- **Mecanismo de auto-bloqueo al completarse la dosificación**

Pipeta muy cómoda, destinada a una repetición fiable de la dispensación de 10 a 5000 µl. El exclusivo mecanismo de acción del gatillo elimina la fatiga del pulgar. Los materiales seleccionados aseguran la fiabilidad en el uso, día tras día. Su forma compacta limita en gran medida la contaminación interna del instrumento. Amplia selección entre 53 volúmenes diferentes; hasta 73 dosis por llenado. Dos años de garantía.

- Activación con 4 dedos
- Los botones de ajuste indican claramente los volúmenes y el número de alícuotas
- Tres jeringas de desplazamiento positivo, con código de colores
- Mecanismo de auto-bloqueo
- Indicación de ajuste claro

Material de suministro: con botones de ajuste con código de colores, adaptador, muestras de jeringas Ecostep

-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Stepper™ 416	1	4.678.370	275,00	220,00
Soporte de repuesto de PVC	1	9.411.567	42,00	33,60

Puntas de jeringas, Ecostep™ para Stepper™ 416



Tres tamaños de jeringas cubren todo el rango de volumen de 10 a 5000 µl. El código de colores idéntico de las jeringas y las perillas de ajuste evita desajustes susceptibles. Disponibles no estériles o estériles, empaquetadas individualmente.

Bioproof: Las jeringas esterilizadas están certificadas como libres de DNasa, RNasa y pirógenos.

-20%

Volumen	Capacidad	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl					EUR	EUR
10 - 100	0,75	-	100	9.411.509	85,00	68,00
50 - 500	3,75	-	100	9.411.511	85,00	68,00
500 - 5000	37,5	-	100	9.411.513	114,00	91,20
10 - 100	0,75	+	50	9.411.578	98,00	78,40
50 - 500	3,75	+	50	9.411.579	101,00	80,80
500 - 5000	37,5	+	50	9.411.580	134,00	107,20

Micropipeta monocanal LLG-proMLP



- Pipeta precisa y fiable
- Pipeteo con ahorro de energía
- Fabricada en Francia!



Las pipetas LLG-proMLP son ideales para trabajos científicos que requieren un pipeteado preciso y reproducible. El bloqueo de volumen integrado completa estas pipetas de precisión de alta calidad, que están disponibles a un precio atractivo.

- Alta calidad. **Fabricadas en Francia**
- Alta precisión, fiabilidad y reproducibilidad
- Extremadamente ligeras, pero muy robustas
- Ergonomía perfecta para el máximo confort
- Pulsador codificado por colores para un manejo rápido
- Fuerzas de pipeteado extremadamente bajas
- **Bloqueo de volumen integrado** para obtener resultados sin errores
- **Botón de expulsión de puntas*ajustable para usuarios diestros y zurdos**
- Completamente autoclavables a 121 °C
- Con certificado de calibración individual (según EN ISO 8655)



* no disponible para pipetas de 5 ml y 10 ml

-35%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	naranja oscuro	1	6.270 420	189,00	122,85
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rojo	1	6.270 421	189,00	122,85
2-20	0,02	1,00	0,33	amarillo claro	1	6.270 422	189,00	122,85
10-100	0,2	0,80	0,17	naranja claro	1	6.270 423	189,00	122,85
20-200	0,2	0,80	0,17	amarillo oscuro	1	6.270 424	189,00	122,85
100-1000	2	0,80	0,17	azul oscuro	1	6.270 425	189,00	122,85
500-5000	2	0,66	0,18	violeta	1	6.270 426	189,00	122,85
1000-10000	20	0,60	0,18	azul claro	1	6.270 427	189,00	122,85

Sistema de recarga para puntas de pipeta LLG ULTRALOW



- Puntas de retención ultrabaja con graduaciones de volumen fáciles de ver
- Puntas de ajuste universal, compatibles con las marcas de pipetas más habituales
- Sistema de elevación y recarga fácil de usar
- Los insertos de recarga llevan impreso el volumen y el número de lote para una fácil identificación
- 50 % menos de espacio de almacenamiento que las gradillas enteras
- Reducción del 70 % en los materiales totales en comparación con otros sistemas de recarga
- Materiales de embalaje de papel cartón respetuosos con el medio ambiente y reciclables
- La huella de la gradilla es compatible con la automatización y facilita el apilado, esterilizable en autoclave



-50%

Sistema de recarga

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl				EUR	EUR
10	10 x 96	960	6.283 565	33,70	16,85
200	10 x 96	960	6.283 568	21,60	10,80
1250	8 x 96	768	6.283 570	41,90	20,95



Retención de líquido muy baja!



Gradilla



-50%

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl				EUR	EUR
10	10 gradillas con 96 puntas	960	6.283 567	46,00	23,00
200	10 gradillas con 96 puntas	960	6.283 569	48,00	24,00
1250	8 gradillas con 96 puntas	768	6.283 572	55,40	27,70

Gradillas, vacías



-50%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
para el Sistema de Recarga de Puntas de pipeta LLG ULTRALOW de 10 µl XL y 200 µl	5	6.283 566	12,30	6,15
para el Sistema de Recarga de Puntas de pipeta LLG ULTRALOW de 1250 µl	5	6.283 571	21,56	10,78

Cámara de electroforesis de gel MultiSUB Mini



El pequeño tamaño de gel económico no compromete la versatilidad ya que hay disponibles dos opciones de bandeja: 7 x 7 cm y 7 x 10 cm. Fácil preparación de hasta 16 muestras. Simplemente mediante la alteración de la bandeja de gel o peine, esta unidad compacta es capaz de resolver hasta 64 muestras diferentes, preparando 1 ml de muestra o de separar las bandas de muestra a una distancia de 9 cm.

Material de suministro:

MultiSUB Mini 7: bandeja UV 7 x 7 cm, 2 peines con 8 dientes.

MultiSUB Mini 10: bandeja UV 7 x 10 cm, 2 peines con 8 dientes.

MultiSUB Mini DUO: 7 x 7 cm y 7 x 10 cm UV Tray, 2 peines con 8 dientes.

Cada modelo viene con guías de carga y barreras de fundición del gel.

Especificaciones

Dimensiones del gel (An x L):	7 x 7 cm y 7 x 10 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x Alt):	21 x 9 x 9 cm
Máx. capacidad de muestras:	bandeja de 7 x 7 cm, 32 muestras bandeja de 7 x 10 cm, 64 muestras
Volumen del tampón:	225 ml

-40%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
MultiSUB Mini 7	1	6.258 373	361,90	217,14
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650	361,90	217,14
MultiSUB Mini DUO	1	7.920 043	393,10	235,86

Transiluminadores LED de luz azul y blanca, proBLUEVIEW



Potentes conjuntos de iluminación LED para la iluminación azul (470 nm) y blanca (amplia longitud de onda) para visualizar geles fluorescentes y colorimétricos. Compatibles con manchas de ADN seguras excitadas por luz azul, así como con manchas tradicionales como el bromuro de etidio.

- Filtro magnético compatible con una amplia gama de manchas de ADN
- Intensidad de los LEDs ajustable en 3 niveles
- Iluminación de abajo hacia arriba que proporciona una iluminación uniforme de la muestra
- Apagado automático para evitar la acumulación de calor
- Carcasa de aluminio de alta calidad

Material de suministro:

Transiluminador, filtro naranja con bisagras, cubierta de papel

Especificaciones

Longitud de onda:	470 nm + luz blanca
Tamaño del visor:	120 x 180 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	220 x 185 x 30 mm
Voltaje de entrada:	12 V, 2 A
Fuente de alimentación:	110 ... 240 V

-40%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
proBLUEVIEW	1	4.670 749	692,60	415,56

Agarosa para electroforesis en gel



Estas agarosas son adecuadas para el análisis de rutina de ácidos nucleicos. Combinan la resistencia a la tracción con efectos electro-osmóticos bajos para lograr un alto poder de resolución para un amplio rango de fragmentos de ácido nucleico.



Especificaciones

Resistencia del gel:	$\geq 1200 \text{ g/cm}^2$ (1 % gel) $\geq 200 \text{ g/cm}^2$ (1 % gel) $\geq 750 \text{ g/cm}^2$ (1,5 % gel)
Sulfatos:	$< 0,20 \%$ $\leq 0,1 \%$ $\leq 0,1 \%$
DNasa, RNasa, proteasa, endocucleasa:	no detectadas

-30%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	g			EUR	EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	55,10	38,57
CSL-AG500	500	1	9.584 696	255,30	178,71

Termociclador MultiGene™ OptiMax

Labnet
Labnet International, Inc.



Esta unidad de termociclador de PCR, fácil de programar, tiene un diseño compacto, la programación es intuitiva gracias a la gran pantalla y a las múltiples plantillas preprogramadas que se suministran con la unidad. El OptiMax viene con protocolos estándar incorporados de dos pasos, optimización de temperatura, aterrizaje y aumento de tiempo que son fáciles de ajustar para satisfacer las necesidades del ciclo. Seleccione la temperatura de la tapa o apáguela.

- Programación flexible con la tecnología FlexTemp™
- Rápidas tasas de rampa 5 °C de calentamiento/3,5 °C de enfriamiento
- No hay condensación después del enfriamiento nocturno a 4 °C
- Ajuste de temperatura individual para cada bloque
- Programas protegidos por contraseña
- Interfaz de usuario simple
- Con interfaz USB y RS232

Especificaciones

Capacidad de muestra:	1 x placa de 96 pocillos, 12 x tubos a tiras (8 x 0,2 ml), 96 x tubos de 0,2 ml
Rango de temperatura programable:	4 °C ... 99,9 °C
Control de la temperatura:	Calculado o en bloque
Precisión/uniformidad de la temperatura:	±0,5 °C/±0,5 °C
Método de calentamiento/refrigeración:	Peltier
Velocidad máxima de calentamiento/enfriamiento:	±5 °C/±3,5 °C por segundo
Rango de temperatura de bloques de 6 segmentos:	30 °C ... 99 °C (se pueden ajustar por separado)
Diferencia máxima de temperatura entre los bloques de 6 segmentos:	±24 °C
Temperatura programable de la tapa:	60 °C ... 65 °C, 100 °C ... 115 °C
Memoria del programa:	200 programas completos
Carpeta del programa del usuario:	50 sets
Dimensiones (An x L x Alt):	240 x 420 x 250 mm
Peso:	9 kg
Requisitos de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
MultiGene™ OptiMax	1	9.595 319	2.896,20	2.606,67

Sistema de electroporación BTX ECM®399

HB Harvard
Bioscience, Inc.
Solutions to Advance Life Science



El BTX ECM® 399 es un sistema de electroporación para transformar de forma sencilla bacterias y levaduras. Produce ondas de decaimiento exponencial y se ha diseñado para liberar las intensidades de campo y longitudes de pulso necesarias en la transformación.

Aplicaciones: Transformación de bacterias, levaduras y hongos.

Material de suministro: Generador BTX ECM® 399, soporte para cubetas PEP, cubetas 1mm, 2 mm y 4 mm (10 de cada) y gradilla para las cubetas

Especificaciones

Rango de capacidad/resistencia:	
Modo LV:	1050 µF/150 Ohm, fijo
Modo HV:	36 µF/150 Ohm, fijo
Voltaje máx. de salida:	2500 V (pico)
Intervalo de pulso:	100 ms a 10 s
Tiempo de carga:	máx. 5 s
Longitud máx. de pulso:	125 ms a 500 V (pico) o 5 ms a 2500 V (pico)
Pantalla:	16 carácter, cristal líquido, LCD retroiluminada
Interfaz:	Interfaz digital de usuario
Humedad relativa:	60 %
Fuente de alimentación:	100 - 240 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
BTX ECM® 399	1	6.274 057	2.987,20	2.688,48

Cubetas de electroporación Plus

Las cubetas Plus BTX se han diseñado para la electroporación y electrofusión de bacterias, levaduras, insectos, células vegetales y animales. Cada pack de cubetas Plus esterilizadas incluye una cubeta desechable y una pipeta de transferencia, que se utiliza para eliminar la muestra tras la electroporación.

Tres tamaños de electrodos disponibles:

- 1 mm para bacterias y levaduras
- 2 mm para todo tipo de células
- 4 mm para células de mamíferos

Las cubetas Plus BTX pueden soportar elevadas intensidades de hasta 25 kV/cm.



HB Harvard
Bioscience, Inc.
Solutions to Advance Life Science

-10%

Color del tapón	Volumen máx. µl	Volumen mín. µl	Tamaño del electrodo mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
gris	90	20	1,0	50	6.282 773	189,70	170,73
azul	400	40	2,0	50	6.282 774	189,70	170,73
amarillo	800	80	4,0	50	6.282 775	189,70	170,73

Tubos secos de diálisis RC Spectra/Por® 1, 2, 3 y 4

Tubos de diálisis de alta calidad!



Las membranas de diálisis de celulosa regenerada (RC) son ideales para diversas aplicaciones en las que existe una diferencia de tamaño significativa entre las moléculas a separar, como la preparación de muestras, la desalinización, el intercambio de tampón, los cambios de pH y la purificación de proteínas. Estas membranas pueden utilizarse en un rango de pH entre 2 y 12 y temperaturas entre 4 y 121 °C.

Estas membranas se entregan secas, pero están protegidas de la desecación por una capa de glicerina.

Spectra/Por® 1, 3 y 4: Para la diálisis estándar, diferentes MWCO y anchos planos
Spectra/Por® 2: Tubos de diálisis con mayor permeabilidad

-15%

Tipo	Ancho del plano mm	Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	15	9.206 645	244,00	207,40
1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	30	9.206 650	553,00	214,20
1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 655	252,00	214,20
1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	30	9.206 660	270,00	229,50
1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	30	9.206 665	315,00	267,75
2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	15	9.206 678	333,00	283,05
2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 680	333,00	283,05
2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	15	9.206 684	737,00	626,45
3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	15	9.206 720	297,00	252,45
3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 724	297,00	252,45
3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	15	9.206 725	316,00	268,60
4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	30	9.206 700	205,00	174,25
4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 703	221,00	187,85
4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	30	9.206 706	257,00	218,45

Clips para tubos de diálisis Spectra/Por®, PP



-15%

Descripción	Hasta ancho del plano mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Clips para tubos de diálisis	35	naranja	10	6.288 670	104,00	88,40
Clips para tubos de diálisis	55	azul	10	7.637 102	107,00	90,95
Clips de tubos de diálisis con imán	35	rojo	2	6.238 362	74,00	62,90

Concentradores centrífugos, Vivaspin 20



Membrana: polietersulfona. Vivaspin 20 maneja hasta 20 ml en centrifugas de cubo oscilante y 14 ml en rotores de ángulo fijo de 25° que aceptan tubos de centrifuga de 50 ml. Al contar con membranas verticales dobles para lograr velocidades de filtración sin precedentes, el Vivaspin 20 puede alcanzar concentraciones de más de 100x.

Área de la membrana: 6,0 cm²
Máx. fuerza centrífuga: 6.000 x g
Volumen muerto: < 20 µl

-10%

MWCO da	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3.000	12	9.049 855	147,00	132,30
5.000	12	9.049 771	147,00	132,30
10.000	12	9.049 772	147,00	132,30
30.000	12	9.049 773	147,00	132,30
50.000	12	9.049 774	147,00	132,30
100.000	12	9.049 775	143,00	128,70
300.000	12	9.049 857	147,00	132,30
0,2 µm	12	9.049 776	147,00	132,30
3.000	48	9.049 856	509,00	458,10
5.000	48	9.049 788	509,00	458,10
10.000	48	9.049 789	509,00	458,10
30.000	48	9.049 790	509,00	458,10
50.000	48	9.049 791	509,00	458,10
100.000	48	9.049 792	509,00	458,10
300.000	48	9.049 859	509,00	458,10
1.000.000	48	9.049 860	509,00	458,10
0,2 µm	48	9.049 793	509,00	458,10
Kit inicial (2 unidades de cada desde 5K hasta 0,2 µm)	12	9.049 754	147,00	132,30

Unidades de filtración, Nalgene™ Rapid-Flow™, membrana de nitrato de celulosa, estériles



Membrana de nitrato de celulosa, blanca. Código de color verde. Esterilizadas mediante rayos gama. Máximo índice de flujo con agua y soluciones acuosas, bajo contenido en sustancias extraíbles. Sin surfactantes. GL 45.

-40%

Tipo	Volumen pieza superior/inferior ml	Ø membrana mm	Ø poro µm	Rejilla	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
121	115/115	50	0,20	sin	72	4.675 600	619,70	371,22
121	115/115	50	0,45	negro	72	4.675 542	619,70	371,22
125	150/150	50	0,20	sin	12	4.675 543	121,30	72,78
125	150/150	50	0,45	negro	12	4.675 544	121,30	72,78
125	150/150	50	0,80	sin	12	4.675 545	121,30	72,78
126	250/250	50	0,20	sin	12	4.675 546	139,20	83,52
126	250/250	50	0,45	negro	12	4.675 547	139,20	83,52
126	250/250	50	0,80	sin	12	4.675 548	139,20	83,52
450	500/500	75	0,20	sin	12	4.675 549	223,60	134,16
450	500/500	75	0,45	negro	12	4.675 550	223,60	134,16
450	500/500	75	0,80	sin	12	4.675 551	223,60	134,16
127	500/1000	75	0,20	sin	12	4.675 552	284,70	170,82
127	500/1000	75	0,45	negro	12	4.675 553	284,70	170,82
127	500/1000	75	0,80	sin	12	4.675 554	284,70	170,82

Luminómetro Clean-Trace™ LM1



- Rapidez en el resultado del diagnóstico
- Alta precisión y exactitud

Herramienta de diagnóstico portátil sencilla, rápida y fiable para verificar la eficacia de la limpieza y capturar, almacenar y gestionar datos para su posterior análisis.

- Compacto y fácil de usar
- Los resultados rápidos permiten una acción correctiva inmediata
- Para usar con los hisopos secos 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 y AQF100

-30%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Clean-Trace™ LM1	1	4.665 172	4.545,00	3.181,50

Hisopos secos para Luminómetro 3M™ Clean-Trace™ LM1



-30%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Clean-Trace™ ATP UXL100	Hisopos secos para superficies	100	6.243 230	454,60	318,22
Clean-Trace™ Water AQF100	Hisopos secos, ATP libre	100	6.261 832	470,90	329,63
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	Hisopos secos, ATP total	100	6.261 831	470,90	329,63

Unidades de gelatina desechables para el muestreador de aire Airport MD8



Las unidades desechables con filtro de gelatina son unidades estériles, listas para ser conectadas, que consisten en un filtro de gelatina y un soporte.

Especificaciones

Tamaño del filtro: diám. 80 mm, superficie 38,5 cm²
 Tamaño del poro: 3 µm

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Filtro de membrana de gelatina, paquete individual	10	9.841 615	112,00	106,40

Muestreador de bacterias aerotransportadas Airport MD8



Muestreador portátil de bacterias del aire para las industrias farmacéuticas y de alimentos y bebidas, hospitales, protección del medio ambiente y para la seguridad industrial.

- Funciona con baterías y es portátil para uso en el laboratorio o en el campo.
- La visualización del estado de la batería garantiza un rendimiento constante durante el muestreo
- Ergonómico, diseño liso, las superficies pueden ser desinfectadas
- Elección de la selección de la muestra, ya sea por volumen total o por duración de la medición

Especificaciones

Control del flujo volumétrico: El flujo volumétrico se puede ajustar a tres niveles usando el manómetro hidrométrico integral: 30 L/min., 40 L/min. y 50 L/min.

Batería:

Tiempo de funcionamiento con una carga completa de la batería: aprox. 4,5 horas

Peso: 2,5 kg

Dimensiones (L x An x Alt): 300 x 135 x 165 mm

Tamaño del filtro: diám. 80 mm, superficie 38,5 cm²

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
AirPort MD8	1	9.841 605	3.400,00	3.230,00

Puesto de desinfección WEDO®, para botellas



Con el puesto móvil de desinfección de WEDO® se pueden ofrecer desinfectantes seguros y duraderos para protegerse de los virus y gérmenes. Ideal para habitaciones con una alta frecuencia de visitantes. El soporte de desinfectante es adecuado para botellas de 500 y 1000 ml, dimensiones: 65 x 102 x 170 mm.

- Para la instalación o el montaje en las zonas de entrada y de espera
- Cómoda altura de operación con bandeja de goteo de plástico extraíble
- Todas las superficies son fáciles de limpiar higiénicamente
- Material: acero, recubierto de polvo blanco

Material de suministro: soporte de desinfectante, base

-30%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Puesto de desinfección para botellas	1	6.315 133	105,10	73,57

Frascos de cuello estrecho bio, con tapa a rosca, LDPE verde

! Hecho a partir de materias primas renovables



El material biopolímero verde LDPE tiene las mismas propiedades que el LDPE convencional y puede ser reciclado. Sin embargo, se fabrica a partir de materias primas renovables en lugar de fósiles.

-10%

Volumen nominal ml	Ø ext. mm	Altura mm	Ø exterior rosca mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10	26	47	14	10	4.678 383	6,90	6,21
20	32	58	14	10	4.678 384	7,40	6,66
50	40	86	18	10	4.678 385	11,00	9,90
100	45	106	18	10	4.678 386	12,00	10,80
250	60	140	25	10	4.678 387	19,90	17,91
500	75	173	25	5	4.678 388	14,40	12,96
1000	95	213	28	5	4.678 389	21,80	19,62

Cucharas y espátulas desechables SteriPlast®, PS



- Blancas
- Envasadas individualmente
- SteriPlast® adicionalmente esterilizadas con rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo con la normativa alimentaria de la UE y la FDA

-20%

Tipo	Longitud mm	Estéres	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Cucharas	170	+	100	6.265 046	38,20	30,56
Espátulas	263	+	10	6.265 047	14,70	11,76

Bomba de gas accuro®

- !** • Uso universal
- Seguridad en su laboratorio



Medición rápida con una sola mano: el sistema de bombeo accuro® de Dräger-Tube® permite utilizar los tubos Dräger® establecidos para realizar mediciones en condiciones extremas. Los tubos Dräger®, fáciles de usar, ya han sido calibrados y forman una unidad perfecta con esta bomba.

Material de suministro:

Bomba Accuro® de Dräger-Tubes®, bolsa preparada, con abridor de tubos y set de piezas de repuesto

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Set completo de bomba de gas accuro®	1	9.620 411	401,00	360,90

Tubos, Dräger-Tubes®



La medición de contaminantes en el suelo, agua y aire mediante tubos Dräger® es un método probado. Con ellos se pueden determinar más de 500 sustancias en las más diversas concentraciones. El principio ya establecido de los Tubos Dräger® no varía. Primero hay que aspirar un volumen determinado de aire a través del tubo. Para ello se utiliza la bomba de gases Accuro®. Al reaccionar con una sustancia determinada, el reactivo del tubo cambia de color. La concentración de la sustancia analizada viene determinada por la cantidad de reactivo que ha cambiado de color y su valor se puede leer en el punto de la escala hasta donde se haya producido el cambio de color. Más de 250 tubos están disponibles bajo pedido para todas las sustancias y campos de medición.

-10%

Tipo	Rango de medición	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Ácido hidroclicórico 1/a	1 - 10 ppm	10	9.620 413	73,50	66,15
Dióxido de azufre 0,5/a	0,5 - 5 ppm	10	9.620 420	60,30	54,27
Sulfuro de hidrógeno 1/c	1 - 25 ppm	10	6.052 630	56,00	50,40
Sulfuro de hidrógeno 1/d	1 - 20 ppm	10	9.620 443	57,50	51,75
Sulfuro de hidrógeno 100/a	10 - 200 ppm	10	6.050 553	57,50	51,75
Dióxido de carbono 100/a	100 - 2 000 ppm	10	9.620 408	57,00	51,30
Dióxido de carbono 5/a	10 - 3 000 ppm	10	6.050 554	80,30	72,27
Monóxido de carbono 2/a	5 - 60 Vol.-%	10	9.620 432	57,50	51,75
Humos nitrosos 0,2/a	23 - 300 ppm	10	6.266 890	61,80	55,62
Amoníaco 2/a	0,2 - 6 ppm	10	9.620 404	62,30	56,07
Amoníaco 5/a	5 - 30 ppm	10	9.620 405	59,80	53,82
Formaldehído 0,2/a	5 - 70 ppm	10	9.620 429	73,00	65,70
	50 - 600 ppm				
	0,2 - 2,5 ppm				
	0,5 - 5 ppm				

Tapones b.safe, GL45, PPS



b.safe

6.313 835

! Para HPLC

Tapón de rosca GL 45 de PPS, cuerpo distribuidor de PTFE de giro libre con rosca hembra UNF 1/4" 28 G para conectar un tubo capilar (diámetro exterior 3,2 mm) o una válvula de aire b.safe.

Material de suministro:

Tapón A: 2 x conexiones, 1 x acoplamiento (PFA), 1 x válvula de aire

Tapón B: 3 x conexiones, 2 x acoplamientos (PFA), 1 x acoplamiento ciego (PFA), 1 x válvula de aire

Tapón C: 4 x conexiones, 3 x acoplamientos (PFA), 2 x acoplamientos ciegos (PFA), 1 x válvula de aire

-15%

Tipo	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
A	GL 45	1	6.313 834	74,30	63,16
B	GL 45	1	6.313 835	68,60	58,31
C	GL 45	1	6.313 836	71,50	60,78

WasteCaps, GL 45, PPS



b.safe

6.313 837

Tapa de rosca GL 45 de PPS, cuerpo distribuidor giratorio de PTFE con rosca hembra: UNF 1/4" 28 G para conectar un tubo capilar (D.E. 1,6, 2,3 o 3,2 mm) o NPT 1/8" para un conector de tubo flexible con D.I. 6,4 o 9 mm, GL 14 para conectar un filtro de escape b.safe (no incluido).

Material de suministro:

Tapón A: Conexiones: 3 x UNF 1/4" 28G, 1 x GL 14, Conexiones: 3 x 1,6 mm, 3 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 2 x acoplamientos ciegos

Tapón B: Conexiones: 2 x UNF 1/4" 28G, 1 x NPT 1/8", 1 x GL 14, Conexiones: 2 x 1,6 mm, 2 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 1 x acoplamiento de manguera, 2 x acoplamientos ciegos

-15%

Tipo	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
A	GL 45	1	6.313 837	64,30	54,66
B	GL 45	1	6.313 838	57,20	48,62

Válvulas de aire para b.safe-Caps, PP



b.safe

Rojo/amarillo. Con rosca de conexión UNF 1/4" 28G. Membrana del filtro de PTFE/PP con una porosidad de 1 µm y válvula antirretorno integrada de silicona. Con indicador de vida útil.

-15%

Ø	Tiempo de vida	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
20	6 meses	2	6.313 842	32,90	27,97
20	6 meses	10	6.313 843	158,50	134,73
20	6 meses	50	6.313 844	647,50	550,38

Filtro de escape para WasteCaps, PP



b.safe

6.313 840

Tapa con aberturas de ventilación integradas e indicador de vida útil. El relleno de carbón activado está protegido por dos membranas porosas de PE. Esto permite un flujo sin obstrucciones del aire de salida, los disolventes son adsorbidos por el carbón activado y sólo sale el aire filtrado.

-15%

Tipo	Tiempo de vida	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SMALL	3 meses	GL 14	2	6.313 839	87,20	74,12
MEDIUM	6 meses	GL 14	2	6.313 840	132,90	112,97
LARGE	6 meses	GL 14	2	6.313 841	207,20	176,12

Desecador portátil DURAPorter™, PC

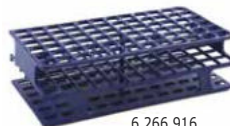


Ideal para el transporte y el almacenamiento de muestras biológicas y clínicas, además de instrumentos y productos que se quieren mantener limpios y secos en unas condiciones ambientales determinadas.

-40%

Color	Dimensiones (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente con asas azules	380 x 196 x 160	1	9.194 005	164,80	98,88
Rojo con asas rojas	380 x 196 x 160	1	9.194 007	164,80	98,88

Gradillas para tubos de ensayo one rack® POM, azul



6.266 916



6.266 920

Duras y más resistente a los ácidos, bases, solventes y al calor.
 - Tienen coordenadas moldeadas para la orientación del tubo
 - Diseñadas para ser estables cuando se usan en baños de agua
 - Tienen un área de etiquetado plano para facilitar la identificación

-40%

Para tubos Ø	Número de posiciones	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
							EUR	EUR
13 (5 - 10 ml)	72	104	202	59	1	6.266 916	22,00	13,20
16 (5 - 10 ml)	72	127	250	70	1	6.266 917	22,00	13,20
20 (10 - 18 ml)	40	100	252	83	1	6.266 918	22,00	13,20
30 (15 - 50 ml)	24	110	282	85	1	6.266 920	24,00	14,40

Taburete de laboratorio LLG



El asiento extra grande proporciona un confort óptimo. La base de estrella de plástico negro macizo y el protector de bordes de tapicería, que se extiende a lo largo de todo el perímetro, garantizan una larga vida útil. El práctico sistema de resorte de gas con un fácil control del anillo permite un cómodo ajuste de la altura del asiento.

- Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Tapicería de cuero artificial (suave y cómodo, fácil de lavar y antibacteriano) o de espuma de PU suave (extremadamente robusta, fácil de limpiar y antibacteriana) en negro.
- Borde delantero del asiento redondeado: previene que la circulación de la sangre se bloquee en los muslos.
- El aro se puede desbloquear fácilmente: el usuario puede ajustar la altura del taburete estando sentado.
- El aro cromado del pie del taburete proporciona un punto de apoyo a través de la amplia zona de la banda de rodadura. La altura se puede ajustar fácil y rápidamente.
- Con el certificado "Seguridad probada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricado en Alemania.

-30%

Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	460 ... 630	1	6.287 757	137,00	95,90

Cajas de estándar europeo, PP, apilables



Recipientes transparentes de plástico, sólidos, inodoros, resistentes al frío y al calor, estables frente a la mayoría de ácidos y bases. Lavables en lavaplatos, aptos para alimentos.

Pedir por separado las tapas correspondientes.

Carro, PP: Ruedas de alta calidad de funcionamiento suave, capacidad de carga de hasta 200 kg. Peso de sólo 3,3 kg.

-30%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm				EUR	EUR
Caja de estándar europeo	20	400 x 300 x 220	transparente	1	9.301 503	13,90	9,73
Caja de estándar europeo	46	600 x 400 x 220	transparente	1	9.301 504	29,60	13,72
Caja de estándar europeo	66	600 x 400 x 320	transparente	1	9.301 505	22,40	15,68
Tapa	-	600 x 400 x 10	transparente	1	9.301 507	9,75	6,83
Caja de estándar europeo	20	400 x 300 x 220	gris	1	6.283 913	12,60	8,82
Carro	-	607 x 407 x 170	azul	1	9.301 502	38,40	26,88

Silla de laboratorio LLG



6.287 751



6.287 752



Modelo básico para sentarse de forma saludable! El respaldo de contacto permanente proporciona el mejor apoyo cuando se trabaja sentado en el laboratorio. El asiento y el respaldo de generosas proporciones con apoyo lumbar integrado ofrecen un apoyo adicional y, por lo tanto, la mejor ergonomía de laboratorio.

- Articulaciones mínimas: Diseño higiénico para una fácil limpieza y desinfección
- Resistente a desinfectantes y productos químicos: Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Acolchado del asiento y del respaldo en cuero artificial (suave y cómodo, lavable y antibacteriano) o espuma de poliuretano de tacto suave (extremadamente robusto, lavable y antibacteriano) en color negro.
- Sólida base de estrella de plástico negro, diseño plano.
- El aro cromado de las patas para las sillas altas proporciona apoyo a través de la amplia zona de la banda de rodadura y puede ajustarse en altura de forma fácil y rápida.
- Con certificado "Seguridad comprobada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricada en Alemania.

-30%

Accesorios: Reposabrazos multifuncionales (par): Ajustables en altura, anchura y profundidad, y giratorios.

Tipo	Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			mm			EUR	EUR
Silla	Espuma PU	Ruedas	440-620	1	6.287 750	207,00	144,90
Silla	Espuma PU	Tacos, aro para pies	580-850	1	6.287 751	249,00	174,30
Silla	Espuma PU	Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 752	259,00	181,30
Reposabrazos			-	1	6.287 756	93,00	65,10

Caja con guantes Mini, PMMA



Para facilitar el manejo de pequeñas cantidades en un espacio de trabajo cerrado. Fácilmente transportable debido a su peso ligero. Paneles y panel base de vidrio acrílico, con orificios para guantes laterales con puertos Iris (uno en el lado derecho, otro en el lado izquierdo). Los puertos Iris pueden ser fácilmente intercambiados por puertos de guantes estándar con un diámetro de 190 mm para permitir un sellado hermético.

Especificaciones

Capacidad:	34 l
Dimensiones internas (An x L x Alt):	290 x 390 x 390 mm
Capacidad máxima de carga:	10 kg
Rango de temperatura de trabajo:	-20 a +70 °C

-15%

Tipo	Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	kg			EUR	EUR
Caja con guantes Mini	300 x 400 x 400	5,7	1	6.283 002	1.460,40	1.241,34

Bombas de membrana para aplicaciones en química, ME 1C



Calidad probada!



Las bombas de diafragma ME 1C ofrecen una solución compacta y de alto rendimiento. Con su funcionalidad fácil de usar, son el compañero perfecto tanto para filtraciones simples como múltiples. Las bombas a membrana de una etapa son una excelente solución para el bombeo continuo y sin aceite de gases y vapores para requerimientos de vacío modestos. La filtración al vacío se utiliza frecuentemente para la preparación de muestras en química, microbiología, control y análisis de aguas residuales. En las bombas a membrana para química ("C") todas las piezas principales en contacto con el medio bombeado están hechas de fluoroplásticos químicamente resistentes. Una válvula reguladora manual opcional con reloj comparador permite un ajuste fino variable de la velocidad de bombeo y del vacío final.

-10%

Dimensiones (An x L x Alt)	Caudal (50/60 Hz)	Vacío definitivo con/sin lastre de gas	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	l / min	mbar				EUR	EUR
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	CEE	1	9.880.934	790,00	711,00
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	UK	1	9.880.936	790,00	711,00

Vacuómetro DVR 2 pro LLG



Vacuómetro muy versátil, para mediciones de vacío entre presión atmosférica y 1 mbar. Con un captador de presión integrado de cerámica de aluminio que presenta muy buena resistencia a la corrosión y elevada estabilidad a largo plazo.

- Independiente de la red debido al funcionamiento con batería
- Pantalla grande
- Alta precisión de medición
- Menú de navegación óptimo
- Con varilla de soporte
- Todas las partes en contacto con el medio están fabricadas con materiales químicamente resistentes

Solicitar por separado la calibración DKD con la primera entrega (código 7.059 540).

Material de suministro: Instrumento de medición de vacío con conexiones para brida pequeña D16, racor de compresión y boquilla para tubo flexible con diámetro interior de 6 a 10 mm.

Especificaciones

Rango de medición: 1080 a 1 mbar (hPa), 810 a 1 Torr
 Principio de medición: Capacitivo, medición de la presión absoluta independiente del tipo de gas < 1mbar (0,75 Torr) ±1 dígito
 Precisión de la medición:
 Fuente de alimentación/pila: pila de 9 V
 Dimensiones (An x L x Alt): 115 x 115 x 66 mm
 Peso: 0,40 kg

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DVR 2 pro	1	6.263.582	509,00	483,55

Tubo de vacío, silicona



eco Pack

-50%

Ø int.	Ø ext.	Espesor de pared	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
4	12	4	5	4.679.013	54,50	25,75
6	12	3	5	4.679.014	39,10	19,05
7	13	3	5	4.679.015	54,30	25,65
8	16	4	5	4.679.016	79,40	39,70
8	18	5	5	4.679.017	90,50	45,25
10	20	5	5	4.679.018	111,00	55,50

Termómetros de nevera serie TMX



! Monitoreo fácil de la temperatura

Termómetros digitales de mínima/máxima para el control de la temperatura en neveras. Indicación de la temperatura actual y de los valores límite mínimos/máximos ajustados.

- Alarma visual y acústica cuando se superan los valores límite
- El sensor de temperatura externo se encuentra en una botella de glicol o en una cápsula metálica, dependiendo del dispositivo
- Con opción de calibración de 3 puntos
- Incluye certificado de calibración de fábrica para -20 y 60 °C

Especificaciones

Rango de temperatura del sensor externo:	-50 ... 70 °C
Rango de temperatura del sensor interno:	0 ... 50 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C para el resto del rango de temperatura
Longitud del cable:	3 m
Material de la carcasa:	ABS
Grado de protección:	IP 20
Dimensiones (An x L x Alt):	100 x 23 x 110 mm
Fuente de alimentación:	1 x AAA

-40%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
TMX 310, con sensor interno y externo en botella de glicol	1	4.666 540	57,00	34,20
TMX 320, con sensor interno y externo en cápsula metálica	1	4.666 541	53,00	31,80
TMX 410, con 2 sensores externos en botella de glicol	1	4.666 542	71,00	42,60
TMX 420, con 2 sensores externos en cápsula metálica	1	4.666 543	62,00	37,80

Instrumento de medición portátil de precisión tipo 13760



Instrumento de medición manual de precisión con sensor de temperatura Pt100 y función de registro de datos para termómetros de resistencia.

- Funciones: Selección de °C/°F, memoria min/max, pantalla congelada, modo de calibración, registrador de datos, desconexión automática
- Medición relativa: guarda la última temperatura medida y muestra la diferencia con la medición más similar
- Pantalla: fecha/hora, retroiluminada, estado de la batería
- Sensor de temperatura Pt100 de 4 hilos, clase A, IEC751 (reemplazable)

Material de suministro: Termómetro, sensor de temperatura Pt100, maletín de transporte, adaptador de corriente

Especificaciones

Rango de medición:	-100 ... +400 °C
Precisión:	±0,2 °C (-50 ... +150 °C)
Resolución:	0,01 °C
Temperatura ambiente:	0 ... +50 °C
Memoria:	16000 valores
Material del termómetro/sonda:	plástico/platino
Dimensiones del termómetro (An x L x Alt)/Sonda (Ø x L):	185 x 65 x 36 mm/5 x 230 mm
Longitud del cable:	1,5 m
Fuente de alimentación:	Batería de 9 V o adaptador de energía de 9 V DC

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
13760	1	6.313 342	330,30	280,76

Termómetro de penetración testo 106

! Calidad probada



Amplio rango de medición y alta precisión. Con función Auto-Hold para la lectura final. Incluye tapa de protección del sensor y batería. Certificado de calibración a petición.

El kit testo 106-T1 también contiene un estuche protector TopSafe y un clip de funda para el cinturón o la pared.

Especificaciones

Rango de temperatura:	-50 a +275 °C
Precisión ±1 dígito (°C):	±1 % del valor medido (+100 a +275) ±0,5 (-30 a +99,9) ±1 (-50 a -30,1)
Resolución (°C):	0,1
Tipo de pila:	Litio (2032)

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Testo 106	1	9.718 208	45,00	40,50
Kit Testo 106-T1	1	9.718 209	50,00	45,00

Reloj de pared controlado por radio


DOSTMANN electronic GmbH



- Visualización analógica con segundero
- Visualización digital de la fecha
- Esfera grande
- Ø 300 mm
- Batería incluida 1,5 V AA

-50%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Reloj de pared controlado por radio	1	9.851 019	39,90	19,95

Cronómetro, digital


DOSTMANN electronic GmbH



1/100 segundos, tiempo dividido, reloj, fecha con día de la semana, campana horaria, alarma con función de repetición, cordón.

Rango de medición:

Tiempo hasta 23 h, 59 min, 59 seg.

Dimensiones (An x Alt x L): 65 x 79 x 21 mm, peso: 50 g, incl. 1 x pila LR44 de 1,5 V, EK-EL

-30%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cronómetro	1	9.851 018	8,70	6,09

Cronómetro Amigo, mecánico


hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882



Amigo 1/5 s

Resistente a los impactos. Movimiento de resorte irrompible. Carcasa de ABS de 55 mm de diámetro. Se suministra con un cordón de 120 cm.

-25%

Tipo	Capacidad de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	hr: min: seg			EUR	EUR
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	9.262 411	110,83	83,12
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	6.205 734	110,83	83,12

Temporizador LLG Triple pro


LLG
LABWARE

NEW



El temporizador LLG Triple pro ofrece tres temporizadores separados en un solo instrumento. Se puede almacenar un tiempo por canal. Este temporizador puede ser usado simultáneamente como reloj de tiempo real y temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando el tiempo es visible.

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 23 h 59 min 59 seg
- Alarma óptica y acústica cuando el temporizador expira
- Incluido el imán para el montaje, el soporte para colgar y el soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 68 x 88,7 x 16,2 mm

Peso (con pilas): 87 g

Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)

Garantía: 12 meses

-35%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Temporizador LLG Triple pro	1	6.313 417	18,90	12,29

Cronómetro LLG Cube


LLG
LABWARE

! Fácil de usar



Con 4 tiempos de cuenta atrás preajustados. Coloque el cubo con el tiempo deseado hacia arriba y la cuenta atrás comenzará inmediatamente. (5-15-30-60 minutos)

- LED pulsante cuando el temporizador está contando
- La pantalla giratoria automática muestra el tiempo restante
- Al expirar, el tiempo transcurrido se muestra hasta que finaliza la alarma
- Prealarma opcional poco antes de que caduque el tiempo

Dimensiones (An x Alt x L): 60 x 60 x 60 mm

Peso: 58 g

Fuente de alimentación: 2 x 1,5 V AAA (no incl.)

-35%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cronómetro LLG Cube	1	6.291 217	13,00	8,45

Minicentrífugas LLG-uniCFUGE 2



! Rotor universal

Minicentrífugas compactas y de precio razonable con dos tipos de rotores. La velocidad puede ser ajustada a 4000 min⁻¹ y 6000 min⁻¹. Potente motor para un rápido arranque. Parada rápida al abrir la tapa.

LLG-uniCFUGE 2 con **rotor universal** para 6 tubos de 1,5/2,0 ml y 6 de 0,5 ml y 2 tiras de PCR de 8 x 0,2 ml.

Material de suministro: centrífuga, cable de alimentación

Especificaciones

Máx. RCF:	1200 x g y 2000 x g
Máx. velocidad:	4000 min ⁻¹ y 6000 min ⁻¹
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	6 tubos de 0,5/1,5/2 ml y 2 tiras de 8 tubos de PCR (0,2 ml)
Dimensiones (diám. x Alt):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-50%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	
				EUR	Nuevo EUR
LLG-uniCFUGE 2 con rotor universal	EU	1	6.263 510	215,00	107,50
LLG-uniCFUGE 2 con rotor universal	UK	1	6.263 511	215,00	107,50

Centrífuga compacta Z 207 A



Con pantalla táctil

La centrífuga compacta Z 207 A para tubos de 8 x 15 ml es ideal para el uso con tamaños de muestra pequeños. Distinta función táctil "Touch" en el panel de control para una fácil operación, también cuando se trabaja con guantes.

- Microprocesador con gran pantalla LCD
- Cierre eléctrico de la tapa
- Desequilibrio activo - identificación y desconexión
- Fabricada según las normas de seguridad internacionales, es decir, IEC 61010
- Nivel de ruido < 60 dBA al máximo.
- Adaptador para tubos de bajo volumen
- Tecla rápida para tiradas cortas
- Almacenamiento de hasta 99 ejecuciones

Material de suministro: Centrífuga compacta Z 207 A incl. rotor angular para 8 x 15 ml

Especificaciones

Máx. RCF:	4445 x g
Velocidad máx.:	6800 rpm
Capacidad máx.:	8 x 15 ml
Temporizador:	59 min 50 seg/incrementos de 10 seg 99 h 59 min/incrementos de 1 min
Consumo de energía:	50 W
Dimensiones (An x L x Alt):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	8 kg
Fuente de alimentación:	100-230 V, 50/60 Hz

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	
			EUR	Nuevo EUR
Centrífuga compacta Z 207 A incl. rotor angular para 8 x 15 ml	1	7.971 698	963,00	866,70

Tubos de centrifuga económicos LLG, PP



- Con tapas planas de PE
- Con fondo cónico (15 y 50 ml) o con faldón (50 ml)
- Graduaciones de volumen en negro fáciles de leer
- Con una gran superficie de escritura esmerilada
- Graduación grabada en el fondo cónico de cada tubo
- Velocidad de rotación máx. de hasta 12000 x g para tubos de fondo cónico y 6000 x g para tubos con faldón
- Autoclavables a 121 °C y congelables a -80 °C
- A prueba de fugas
- Libres de metales pesados, pirógenos y endotoxinas
- Libres de DNAsa/RNAsa
- Asépticos o estériles

-30%

Capacidad	Descripción	Forma	Altura	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			mm	mm			EUR	EUR
15	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	119,6	17	500	4.668 482	69,00	48,30
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	113,9	30	500	4.668 483	107,00	74,90
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Con faldón	116,5	30	500	4.668 486	119,00	83,30
15	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	119,6	17	500	6.270 403	98,00	61,60
50	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	113,9	30	500	6.270 404	113,00	79,10
50	Asépticos, embalaje a granel	Con faldón	116,5	30	500	6.270 405	132,00	92,40

Molino universal MultiDrive basic/control



Mezcla y molienda con un dispositivo

IKA®



basic

control

Molino universal para la pre-trituración y la trituración fina de muestras duras, blandas o fibrosas.

- Funcionamiento a intervalos ajustables
- Refrigeración integrada en el recipiente de molienda
- El producto de base y el refrigerante permanecen separados
- Interfaz USB

MultiDrive control adicionalmente con:

- Medición de la temperatura y reconocimiento de recipientes mediante RFID
- El límite de temperatura puede establecerse para materiales sensibles a la temperatura, o para reacciones planificadas específicas
- Función de pesaje integrada para pesar sin transferir el material
- El recipiente de dispersión y un tubo desechable están disponibles como accesorios

Pedir los recipientes por separado.

Especificaciones

Potencia del motor de entrada/salida:	1.000/800 W
Velocidad:	3.000 ... 20.000 rpm
Rendimiento/Carga máx:	250 ... 2000 ml
Tamaño de la alimentación:	7 mm
Dureza de la alimentación:	5 Mohs
Dureza del material de alimentación con batidor de metal duro:	9 Mohs
Dimensiones (An x L x Alt):	300 x 250 x 450 mm
Peso:	10 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V
Grado de protección:	IP 31

-15%

Tipo	Velocidad mín.	Velocidad máx.	Cantidad máx. de alimentación/Caudal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	rpm	rpm	ml			EUR	EUR
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	4.664.746	2.749,00	2.336,65
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	4.664.747	3.299,00	2.804,15

Unidad de dispersión OV5

VELP SCIENTIFICA



Operación simple y rápida!



Para la dispersión, homogeneización y agitación de muestras biológicas, productos farmacéuticos, cosméticos y alimentos.

- Montaje rápido de la combinación adecuada de rotor y estator
- Con protección contra sobrecarga, arranque suave e interruptor de seguridad
- Gran selección de rotores y estatores
- Distancia entre los pies: 200 mm

Material de suministro:

- Unidad de dispersión OV5
- Soporte con montura para el dispersor y el recipiente de muestras
- Herramienta de dispersión VSS2CSR2 para la dispersión de sistemas sólidos/líquidos. Adecuada para la industria cerámica, farmacéutica y petroquímica, así como para el tratamiento de aguas residuales

Especificaciones

Potencia del motor:	500 W
Volumen de trabajo (homogeneización):	8 l
Volumen de trabajo (agitación a alta velocidad):	40 l
Viscosidad máx:	10000 mPas
Visualización de la velocidad:	Escala
Rango de velocidad:	10000 ... 30000 min ⁻¹
Dimensiones:	70 x 70 x 255 mm
Peso:	1,3 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50 Hz
Garantía:	3 años

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
OV5-Set	1	4.666.728	1.442,00	1.225,70

Recipientes para el molino universal MultiDrive basic/control



ML 400



DI 2000 T

IKA®

-15%

Tipo	Descripción	Volumen nominal	Dimensiones de la alimentación	Material	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		ml	mm					EUR	EUR
BL 2000	Recipiente de homogeneización con cuchillo	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	4.664.748	549,00	466,65
BL 2000 T*	Recipiente de homogeneización con cuchillo	2000	10,0	PCTG	control	1	4.664.749	659,00	560,15
MI 250	Cámara de molienda con batidor	250	7,0	acero inoxidable	basic/control	1	4.664.750	659,00	560,15
MI 400	Cámara de molienda con batidor	400	7,0	acero inoxidable	basic/control	1	4.664.751	769,00	653,65
MI 250 T*	Cámara de molienda con batidor	250	10,0	PCTG	control	1	4.664.752	769,00	653,65
MI 400 T*	Cámara de molienda con batidor	400	10,0	PCTG	control	1	4.664.753	879,00	747,15
DI 2000 T*	Recipiente de dispersión	2000		PCTG	control	1	4.664.754	989,00	840,65

* sensor de temperatura

Agitadores suspendidos Hei-TORQUE Value 100



- Gran pantalla digital
- Motor de alto rendimiento
- Nivel mínimo de ruido

Ideales para todas las tareas de agitación estándar. Están diseñados para mezclar y dispersar medios que requieren resultados no reproducibles en aplicaciones de alta viscosidad.

- Indicación de las tendencias de torque para monitorear los cambios de viscosidad
- Pantalla digital de 2,4" para facilitar el manejo
- Velocidad constante incluso bajo cargas cambiantes
- Arranque y parada seguros de la operación a través del panel táctil deslizante
- Nivel de ruido mínimo a máxima potencia (<50 dB)



-20%

Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H:O):	50 l
Rango de velocidad:	10 ... 2000 rpm
Viscosidad máx.:	60000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	90/50 W
Máx. par de giro en el eje agitador:	100 Ncm
Pantalla:	digital
Rango de sujeción:	8 ... 10,5 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	86 x 247 x 350 mm
Peso:	4,4 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 54

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Hei-TORQUE Value 100	EU	1	7.981 688	1.406,00	1.124,80
Hei-TORQUE Value 100	UK	1	6.283 476	1.406,00	1.124,80

Agitadores suspendidos Hei-TORQUE Core



Agitador suspendido compacto y electrónico para un manejo sencillo.

- Integrable en sistemas cerrados como campanas de extracción, reactores o sistemas de producción
- Adecuado para medios de baja a media viscosidad
- Cabezal de agitación rápido para herramientas de agitación de hasta 10 mm de diámetro
- Botón "Max" para el funcionamiento de corta duración a la velocidad máxima
- Función de temporizador
- Indicación digital de la velocidad de rotación
- Desconexión automática con protección contra sobrecalentamiento



-20%

Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H:O):	25 l
Rango de velocidad:	20 ... 2000 rpm
Viscosidad máx.:	10000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	105/75 W
Par máx. en el eje de agitación:	40 Ncm
Pantalla:	digital
Rango de sujeción:	8 ... 10,5 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	70 x 195 x 281,5 mm
Peso:	2,3 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Hei-TORQUE Core	1	4.662 304	874,00	699,20

Agitador vórtex 3



Agitador vórtex adecuado para el funcionamiento intermitente (función táctil), activado por el accesorio agitador de presión, o para el funcionamiento continuo.

- Amplio rango de velocidad, infinitamente ajustable
- Versátil, gracias a 3 accesorios intercambiables y 7 insertos (por ejemplo, tubos Eppendorf, placas de microtitración, frascos Erlenmeyer de 250 ml, etc.), pedir por separado.
- Los accesorios hacen un clic seguro en el agitador en cualquier posición
- La abrazadera de correa (VG3.36) asegura una fácil sujeción de los frascos redondos/Erlenmeyer
- Robusta carcasa de zinc fundido a presión
- Estable a altas velocidades gracias a unos pies especiales (base de silicona con una amortiguación de vibraciones ultra alta)
- Accionamiento excéntrico con cojinetes de bolas
- El motor autoventilado permite un funcionamiento continuo con un mínimo calentamiento de la carcasa

Se suministra con el accesorio estándar.

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Diámetro de órbita:	4 mm
Potencia del motor entrada/salida:	58 W/10 W
Rango de velocidad:	500 a 2500 rpm
Indicador de velocidad:	escala de 0 a 6
Dimensiones (An x L x Alt):	127 x 149 x 136 mm
Peso:	4,5 kg
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 21
Requisitos de suministro:	230V 50/60 Hz
Testado conforme a DIN EN IEC 61010-1.	

-15%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
VORTEX 3	EU	1	9.729 950	369,00	313,65
VORTEX 3	CH	1	4.008 062	374,04	317,93
VORTEX 3	UK	1	4.008 061	374,24	318,10

Accesorios para agitadores suspendidos Hei-TORQUE



9.816 562



7.621 811

-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Abrazadera para varilla soporte 13 - 32 mm	1	9.816 562	111,00	88,80
Soporte telescópico	1	7.621 811	585,00	468,00

Sistema de agua ultrapura OmniaTap UV/UF



- Fácil de usar
- Más un juego de filtros de repuesto

Para agua pura y agua ultrapura de tipo I + II. OmniaTap es el sistema ideal cuando se requiere tanto agua pura como agua ultrapura, pero en cantidades relativamente pequeñas. Proporciona ambos tipos de agua en un solo sistema. Además, permite conectar el sistema directamente a un grifo de agua potable. Un toque en el botón flexible del dispensador OptiFill activa la dispensación de agua ultrapura de tipo I a través del control digital del dispensador. La recirculación del agua pura contenida en el depósito de 10 litros instalado la mantiene permanentemente en calidad de tipo II.

Material de suministro: Instrumento incl. cartuchos filtrantes y cápsula filtrante estéril de 0,2 µm

Especificaciones

Tipo II

Salida del agua ultrapura: 6 o 12 l/h
Resistividad: 15-10 MΩ-cm
Conductividad: 0,067-0,1 µS/cm
Salida a presión del tanque de agua pura: opcional

Tipo I

Rendimiento de la dispensación: Hasta 2 l/min
Resistividad: 18,2 MΩ-cm
Conductividad: 0,055 µS/cm
Bacterias (con filtrado final): < 0,1 CFU/ml
Partículas (con filtrado final): < 1/ml
Requerimientos del agua: Agua potable según DIN 2000
Dimensiones (An x L x Alt): 390 x 615 x 720 mm
Peso: 21 kg
Fuente de alimentación: 90-240 V, 50/60 Hz

-30%

Tipo	Valor TOC	Contenido endotoxinas EU/ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272.147	5.530,00	3.871,00
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272.150	6.640,00	4.648,00

Garrafas LLG, boca ancha, HPDE



Aptas para alimentos. Con asa para transportar. Ideales para líquidos, polvos y granulados. Calidad muy fuerte y robusta para uso prolongado. Especialmente herméticas gracias a la tapa interior. A través de las asas integradas se puede unir la tapa a la garrafas. Las garrafas se pueden utilizar entre -40 °C y +80 °C. Utilizar sólo en posición vertical.

-50%

Capacidad litros	Ø int. cuello mm	Ø ext. cuello mm	Ø recipiente mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
5	84	94	170	350	1	9.139.938	23,50	11,75
10	99	109	210	420	1	9.139.939	31,90	15,95

Vaso de precipitados, DURAN®, forma baja



DIN 12331. ISO 3819. Con graduación y pico. Con código de rastreo (identificación del lote), excepto 5, 10 y 25 ml.

-25%

Volumen nominal ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
25	34	50	10	4.665.746	48,40	36,30
50	42	60	10	4.665.753	46,40	34,80
100	50	70	10	4.665.751	46,00	34,50
150	60	80	10	4.665.750	48,40	36,30
250	70	95	10	4.665.749	50,00	37,50
400	80	110	10	4.665.748	60,00	45,00
600	90	125	10	4.665.745	74,40	55,80
800	100	135	10	4.665.744	102,80	77,10
1000	105	145	10	4.665.747	118,60	88,95
2000	132	185	1	9.013.063	25,90	19,43

LABORTOPS

Agitador magnético LLG RCT standard safety control, Set

Agitador magnético con termómetro de contacto digital:

- Control de temperatura integrado
- Ajuste exacto de la temperatura y de la velocidad a través de la pantalla digital, incluso cuando está apagado
- Indicación digital de la temperatura límite de seguridad ajustada
- Indicador de superficie caliente, advertencia de superficie caliente para prevenir quemaduras
- Visualización digital de los códigos de error
- Con circuito de seguridad regulable de la temperatura de la placa calefactora (de +50 a +360 °C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, apto para funcionamiento sin supervisión
- Conector DIN 12878 para la conexión de un termómetro de contacto, p. ej. ETS-D5; permite un control preciso de la temperatura directamente en el medio calentado
- Mayor seguridad gracias a la tecnología mejorada de control de calor
- El conjunto cerrado (IP42) garantiza una larga vida útil
- Placa de calefacción de aluminio altamente pulida para una óptima transferencia de calor
- Acoplamiento magnético mejorado

Material de suministro: Agitador magnético, termómetro de contacto ETS-D5, sensor de temperatura PT 1000.60, cubierta de protección de la carcasa H 98, accesorios de soporte

Especificaciones

Cantidad agitada (H ₂ O):	20 litros
Potencia del motor entrada/salida:	16 W/9 W
Indicador de velocidad:	digital
Rango de velocidad:	50 hasta 1500 rpm
Varilla magnética máxima (L x diám.):	80 x 10 mm

Función calefactora

Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H ₂ O en H 15):	6,5 K/min
Rango de temperatura:	TA a 310 °C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor:	±2 K
Circuito de seguridad ajustable:	50 a 360 °C
Precisión del control con sensor:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5K

Placa calefactora

Material:	Aleación de aluminio
Dimensiones:	diám. 135 mm

Datos generales

Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,5 kg
Rango de temperatura de trabajo:	5 a 40 °C
Rango de humedad de trabajo:	80 % H.R.
Grado de protección:	IP 42



- Set completo
- Control de temperatura integrado



-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
RCT standard safety control, Set	1	9.720 258	985,00	EUR 788,00