LABORTOPS

Partner of Serviquimia

Chemiabor

Válido hasta 31.03.2021

Agitador térmico Matrix Orbital Δ / Orbital Δ+



- Gran pantalla con un menú de navegación intuitivo
- Resultados de mezcla rápidos, eficientes y fiables
- Carcasa extra estable

Pág. 3

| Equipamiento de laboratorio | 2 | Manipulación de líquidos | 20-21 |
|------------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Agitación y mezcla | 3-4 | Transporte y embalaje | 22 |
| Control de temperatura | 5-7 | Seguridad en el trabajo | 23 |
| Material de plástico | 8 | Medición de la temperatura | 24 |
| Material de vidrio | 9 | Medición del tiempo | 25 |
| Muestreo | 10-11 | Medición ambiental | 26 |
| Cromatografía | 12 | Pesaje | 27 |
| Medición del pH y la conductividad | 13-15 | Gradillas para tubos | 28 |
| Filtración | 16 | Centrifugación | 29 |
| Cultivo celular | 17 | Mezcla y agitación | 30-31 |
| Ciencias de la vida | 18-19 | Tecnología del vacío | 32 |

Atomizador a presión LaboPlast®, HDPE





El pulverizador a presión es ideal para pulverizar una amplia gama de líquidos de manera uniforme. El pulverizador a presión tiene una presión de trabajo de 4 bar.

- Las partes húmedas son de PE, PP, PA reforzado con fibra de vidrio, V2A, FKM
- Botella de HDPE
- Con una boquilla de pulverización corta
- Control de pistola para zurdos y diestros
- Chorro de pulverización ajustable
- Graduación hasta 1500 ml
- Temperatura máxima. 30 °C



| Capacidad | Ø | Ø | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|------|--------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| | ext. | cuello | | | | | |
| ml | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 1500 | 142 | 45 | 315 | 1 | 9.223 162 | 35,65 | 28,52 |

Bolsas de cierre a presión LLG con parche para inscripción, PE





50%



Transparentes. PE. Con junta de estanqueidad acanalada que se puede abrir y cerrar varias veces, y parche para

| Ancho Longitud Espesor ud.E Código Precio | Nuevo |
|---|-------|
| mm mm EUR | EUR |
| 40 60 0,05 1000 6.314 360 4 1,00 | 20,50 |
| 70 100 0,05 1000 6.314 361 66,00 | 33,00 |
| 80 120 0,05 1000 6.314 362 73,00 | 36,50 |
| 100 150 0,05 1000 6.314 357 85,00 | 42,50 |
| 120 170 0,05 1000 6.314 358 70,00 | 35,00 |
| 160 220 0,05 1000 6.314 359 106,00 | 53,00 |
| 200 300 0,05 1000 6.314 363 144,00 | 72,00 |

Alfombrillas de laboratorio, silicona











Superficie lavable resistente a las manchas, que se puede limpiar fácilmente con cualquier desinfectante estándar e incluso se puede esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Es apta para alimentos

- Antideslizante, lo que ayuda a mantener los artículos con químicos fuertes y el material de vidrio delicado en su lugar
- Amortiguación de ruidos, reduciendo el sonido de la vibración de los equipos de mesa comunes
- Área con insertos metálicos internos para almacenar las barras magnéticas de los agitadores magnéticos
- El diseño de los labios alrededor del borde exterior, que ayuda a contener el derrame que puede ocurrir cuando se usa
- Protege las encimeras de los objetos calientes hasta 200 °C



| Color | Ancho | Profundidad | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---|-------|-------------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| Lado uno: amarillo, lado dos: azul sobre gris | 35 | 60 | 2 | 1 | 6.286 311 | 53,62 | 37,53 |
| Lado uno: lila, lado dos: | 35 | 60 | 2 | 1 | 6.286 312 | 53,62 | 37,53 |

Rotuladores permanentes, edding 400/3000







De bajo olor, resistentes al agua, resistentes a la suciedad y de secado rápido. Recargables. Puntas reemplazables. Para etiquetar, pintar y escribir sobre prácticamente todos los materiales, incluidos el vidrio, el metal y los plásticos. Tinta a base de alcohol sin tolueno/xileno.



| Tipo | Color | Ancho de trazo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------|-------|-------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | mm | | | EUR | EUR |
| 400 | Negro | 1,0 | 10 | 4.667 505 | 14,80 | 14,06 |
| 3000 | Negro | 1,5 3,0 | 10 | 4.667 506 | 15,90 | 15,11 |

Mezcladores de rodillos LLG-uniROLLER 6 easy y pro



Mezcladores de rodillos analógicos o digitales con 6 rodillos para la mezcla eficiente de muestras biológicas, sustancias viscosas y suspensiones líquidas-sólidas. Se utilizan en diversas aplicaciones, como la prevención de la coagulación de la sangre, la precipitación inmunológica.

- Velocidad máx. 70 rpm
- Para un suave balanceo de las muestras
- Fácil de limpiar

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Control analógico
- Fácil de usar

LLG-uniROLLER 6 pro:

- Pantalla LCD
- Funcionamiento continuo o con temporizador





Especificaciones Tipo de movimiento: Amplitud:

Velocidad: Temporizador: Carga máx.:

Temperatura ambiente: Humedad máx.:

Dimensiones (An x L x Alt): Peso: Potencia:

Fuente de alimentación:

Grado de protección:

easy // pro

balanceo y rodamiento 24 mm

0 ... 70 rpm - // 1 ... 1199 min 4 kg

5 ... 40 °C 80 % HR

260 x 450 x 120 mm 4,5 kg // 5,1 kg

25 W // 30 W 100 ... 240 V, 50/60 Hz

IP 21



| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------|------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniROLLER 6 easy | EU | 1 | 6.263 645 | 395,00 | 296,25 |
| LLG-uniROLLER 6 easy | UK | 1 | 6.263 646 | 395,00 | 296,25 |
| LLG-uniROLLER 6 pro | EU | 1 | 6.263 647 | 590,00 | 442,50 |
| LLG-uniROLLER 6 pro | UK | 1 | 6.263 648 | 590,00 | 442,50 |

Agitador térmico Matrix Orbital Δ /Orbital Δ +









4.672 755

Orbital Δ // Orbital Δ +



4.672 761

Poderosos termoagitadores disponibles para muestras con volúmenes más pequeños, por ejemplo, muestras de sangre, agentes farmacéuticos, muestras de ADN/ARN o ensayos Elisa. Sin contaminación cruzada y con un resultado de mezcla óptimo. Termoagitador Orbital Δ + con función de calentamiento/enfriamiento (velocidad de enfriamiento 2,5 K/min).

- La pantalla grande y clara con una cómoda estructura de menú permite un manejo intuitivo
- Dos modos de velocidad diferentes para una mezcla óptima
- Ajuste de la velocidad según el volumen de inserción, fijación y llenado
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión

Especificaciones

Rango de temperatura: Control de temperatura: Uniformidad:

Órbita: Pantalla: Programas:

Temporizador: 1 s ... 6000 min

Capacidad: 0,3 kg

220 x 350 x 150 mm // Dimensiones (An x L x Alt): 220 x 350 x 125 mm Peso:

0,5 °C

TFT

1,5 mm

Potencia: 100 W

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Grado de protección: IP 21

9,5 kg // 8,8 kg 10%

amb. +5 ... 100 °C // amb. -15 ... 100 °C

| Tipo | Descripción | Velocidad | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----------|----------|----------|
| | | máx. | | | | |
| | | rpm | | | EUR | EUR |
| Matrix Orbital Δ F0.5 | accesorio fijo, 24 x 0,5 ml | 2000 | 1 | 4.664 742 | 2.299,00 | 2.069,10 |
| Matrix Orbital Δ F1.5 | accesorio fijo, 24 x 1,5 ml | 1500 | 1 | 4.664 740 | 2.299,00 | 2.069,10 |
| Matrix Orbital ∆ F2.0 | accesorio fijo, 24 x 2,0 ml | 1500 | 1 | 4.664 743 | 2.299,00 | 2.069,10 |
| Matrix Orbital ∆+ | accesorio variable | 3000 | 1 | 4.664 744 | 2.399,00 | 2.159,10 |

Accesorios para el termoagitador Matrix Orbital $\Delta +$



| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | EUR | EUR |
| Cubierta | 1 | 4.672 749 | 99,00 | 89,10 |
| Cubierta, calefactable | 1 | 4.672 750 | 499,00 | 449,10 |
| Accesorio para placa de PCR de 96 pocillos | 1 | 4.672 751 | 599,00 | 539,10 |
| Accesorio para placa de PCR de 384 pocillos | 1 | 4.672 752 | 599,00 | 539,10 |
| Accesorio para 24 recipientes de 0,5 ml | 1 | 4.672 753 | 499,00 | 449,10 |
| Accesorio para 24 recipientes de 1,5 ml | 1 | 4.672 754 | 499,00 | 449,10 |
| Accesorio para 24 recipientes de 2,0 ml | 1 | 4.672 755 | 499,00 | 449,10 |
| Accesorio para 8 recipientes de 15 ml | 1 | 4.672 758 | 499,00 | 449,10 |
| Accesorio para microplacas | 1 | 4.672 761 | 599,00 | 539,10 |

Mezcladores MICROTRON® MB 550











MBH 1000

MICROTRON® MB 550 son especialmente adecuados para manipular, mezclar, dispersar, homogeneizar, emulsionar y triturar materiales capaces de cortar. Dispone de cuatro piezas adicionales distintas de vidrio con un volumen de 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml. Disponen de toma de tierra, están aislados con doble protección de seguridad, con supresión de interferencias. Un sistema de seguridad impide la puesta en marcha no controlada y por tanto el riesgo de lesiones, ya que el mezclador solamente funciona cuando la tapa/cubierta protectora está en su sitio. Al retirar la tapa/cubierta protectora el motor se para automáticamente.

Recipientes de mezcla y cubiertas protectoras - pedir por separado. El mezclador MICROTRONº MB 550 sólo se puede poner en marcha con la cubierta protectora incorporada.

Especificaciones

Potencia del motor: 550 W

Rango de velocidad: Sin escalonamiento,

1000 ... 15.000 rpm

190 x 245 mm Dimensiones (Ø x Alt):



| Про | Cantidad max. de alimentación/ Caudal | ud.E | Codigo | Precio | Nuevo |
|--------|---|------|-----------|----------|----------|
| | ml | | | EUR | EUR |
| MB 550 | 1000 | 1 | 6.241 879 | 1.427,00 | 1.327,11 |

Accesorios para el mezclador **MICROTRON® MB 550**

Los accesorios de mezcla MBA 125 a 1000 ml de vidrio pueden ser desmontados por completo fácilmente.



| Tipo | Descripción | Capacidad | Material | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|-----------------------|-----------|-----------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | ml | | | | EUR | EUR |
| MBA 125 | Recipiente de mezcla | 125 | vidrio | 1 | 6.257 342 | 288,00 | 273,60 |
| MBA 250 | Recipiente de mezcla | 250 | vidrio | 1 | 6.260 922 | 293,00 | 278,35 |
| MBA 500 | Recipiente de mezcla | 500 | vidrio | 1 | 6.241 880 | 399,00 | 379,05 |
| MBA 1000 | Recipiente de mezcla | 1000 | vidrio | 1 | 6.260 923 | 474,00 | 450,30 |
| MBH 125 | Cubierta de seguridad | - | vidrio acrílico | 1 | 6.257 343 | 174,00 | 165,30 |
| MBH 250 | Cubierta de seguridad | - | vidrio acrílico |) 1 | 6.260 925 | 182,00 | 172,90 |
| MBH 500 | Cubierta de seguridad | - | vidrio acrílico | 1 | 6.241 881 | 184,00 | 174,80 |
| MBH 1000 | Cubierta de seguridad | - | vidrio acrílico | 1 | 6.260 926 | 196,00 | 186,20 |

Vortex-Genie® 2





Robustos y fiables



Agitadores robustos y fiables para la mezcla y agitación rápida de muestras. Disponen de múltiples accesorios, p.e. piezas adicionales para tubos de ensayo, vasos de precipitados o recipientes de reacción. Los adaptadores son fácilmente intercambiables gracias al sistema de cierre rápido.

Velocidad variable para una agitación precisa suave o vigorosa. Amplio rango de adaptadores para la mayoría de tubos, placas y otros recipientes. Funcionamiento automático (Hands-Free) o manual (Touch On Control).

Material de suministro: Vortex, Plataforma de 76 mm con cubierta de goma, Taza de extracción

Especificaciones

Movimiento de agitación: orbital Velocidad/temporizador: escala

Rango de velocidad: 600 ... 2700 rpm Dimensiones (L x An x Alt): 165 x 122 x 165 mm 0 ... 38 °C a 95 % rh Condiciones ambientales permitidas:

4 kg

230 V, 50/60 Hz Fuente de alimentación:



| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------|------------------|------|-----------|--------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| Vortex Genie® 2 | EU | 1 | 9.730 060 | 412,89 | 309,67 |
| Vortex Genie® 2 | UK | 1 | 6.251 939 | 412,89 | 309,67 |
| Vortex Genie® 2 | CH | 1 | 6.235 684 | 412,89 | 309,67 |

Bloques termostáticos, serie QBD



Para el calentamiento controlado y seco de tubos de ensayo, microplacas y tubos Eppendorf en bloques de aluminio intercambiables.

- Elija entre tres sistemas digitales con 1, 2 o 4 bloques intercambiables
- Tiempo de calentamiento rápido
- Temporizador incorporado, arranque retardado programable y salida RS232 para el monitoreo de datos
- Incluye la herramienta de extracción de bloques

Requiere pero no incluye bloques intercambiables de la serie QB

Especificaciones

Rango de temperatura: ambiente +5 hasta 130°C Estabilidad a 37°C: ±0,1 °C Uniformidad

dentro del bloque a 37 °C: ±0,1 °C a través de bloques similares a 37 °C: ±0,2 °C Fuente de alimentación:



| Tipo | Ancho | Longitud | Altura | Potencia | Número Bloques | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------|-------|----------|--------|----------|-------------------|------|-----------|----------|--------|
| | mm | mm | mm | W | | | | EUR | EUR |
| QBD1 | 200 | 230 | 100 | 150 | 1 | 1 | 9.852 307 | 669,50 | 602,55 |
| QBD2 | 200 | 280 | 100 | 300 | 2 | 1 | 9.852 308 | 847,69 | 762,92 |
| QBD4 | 200 | 380 | 100 | 600 | 4 | 1 | 9.852 309 | 1.086,65 | 977,99 |

Bloques intercambiables QB, para la serie QBD









Intercambiables. Dimensiones del bloque (An x L x Alt): 140 x 50 x 63 mm. Por ejemplo, para tubos de ensayo o microviales de 0,2 ml a 2,0 ml.

| Nuevo | Precio | Código | ud.E | Número de orificios | Para tubos Ø | Tipo |
|--------|--------|-----------|------|------------------------|-----------------|-------|
| EUR | EUR | | | | mm | |
| 102,90 | 114,33 | 9.951 663 | 1 | 12 | 16 mm | QB-16 |
| 102,90 | 114,33 | 9.951 664 | 1 | 12 | 18 mm | QB-18 |
| 102,90 | 114,33 | 9.951 667 | 1 | 24 | 0,5 ml | QB-E0 |
| 102,90 | 114,33 | 9.951 668 | 1 | 24 | 1,5 ml | QB-E1 |
| 102,90 | 114,33 | 9.951 669 | 1 | 24 | 2,0 ml | QB-E2 |

Incubadora de refrigeración LLG-uniINCU 28 Cool









- Control digital
- Ideal para pruebas a largo plazo



La LLG-uniINCU 28 Cool es una pequeña incubadora de refrigeración con 28 litros y un rango de temperatura de 3 °C - 45 °C. La convección natural evita que las muestras se se sequen y permite el cultivo y almacenamiento de muestras a largo plazo. El dispositivo es adecuado para el control de alimentos, la investigación, diversos procesos de cultivo y la cristalización de proteínas.

- Panel de control para el ajuste de la temperatura
- Buena distribución de la temperatura gracias a 5 superficies de enfriamiento y calentamiento
- Sistema de refrigeración y calefacción Peltier
- Con cerradura
- Máx. 6 estantes posibles

Material de suministro: Incubadora de refrigeración LLG-uniINCU 28 Cool con enchufe, 2 estantes, llave, manual de instrucciones

Especificaciones

Rango de temperatura: 3 °C ... 45 °C ±0,5 °C Precisión/Uniformidad de temperatura: Capacidad: 28 I Dimensiones externas (An x L x Alt): 420 x 413 x 485 mm

Dimensiones internas (An x L x Alt): 329 x 219 x 369 mm 13,5 kg

100 ... 240 V, 50/60 Hz Fuente de alimentación:

ud.E Código Precio Tipo Tipo de Nuevo EUR **EUR** LLG-uni*INCU* 28 Cool LLG-uni*INCU* 28 Cool 592,50 592,50 6.263 575 UK 1 6.263 418

25%

Baños de circulación CORIO™ CD



- Para aplicaciones internas y externas
- Especialmente silenciosos
- Hasta 150 °C

Termostatos de calefacción CORIO™ CD para aplicaciones de temperatura interna y externa con baños de acero inoxidable para temperaturas de trabajo de +20 °C a +150 °C. Los termostatos de circulación de calefacción CORIO™ cuentan con tecnología profesional para aplicaciones exigentes. Estas unidades facilitan el control de la temperatura interna en el tanque del baño o el control de aplicaciones conectadas externamente.

- Para aplicaciones internas y externas
- Pantalla brillante, blanca y fácil de leer
- Muy silenciosos
- Cambio de bomba entre la circulación interna y externa
- Conexión USB
- Tanques de baño de alta calidad hechos de acero inoxidable con tapa de baño y grifo de drenaje
- Serpentín de enfriamiento integrado para el contra-enfriamiento

Rango de temperatura de trabajo: +20 ... +150 °C
Estabilidad de la temperatura: ±0,03 °C
Capacidad de calefacción: 2 kW
Caudal: 15 l/min
Presión: 0,35 bar



-6%

Julaba

| Tipo | Volumen | Dimensiones (An x L x Alt) | Apertura del baño | Profundidad del baño | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------|----------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|------|-----------|----------|----------|
| | 1 | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| CORIO™ CD-BC4 | 3 - 4,5 | 230 x 410 x 420 | 130 x 150 | 150 | 1 | 4.658 004 | 1.639,00 | 1.540,66 |
| CORIO™ CD-BC6 | 4,5 - 6 | 240 x 440 x 470 | 130 x 150 | 200 | 1 | 4.658 005 | 1.889,00 | 1.775,66 |
| CORIO™ CD-BC12 | 8,5 - 12 | 330 x 490 x 470 | 220 x 150 | 200 | 1 | 4.658 006 | 2.089,00 | 1.963,66 |
| CORIO™ CD-BC26 | 19 - 26 | 390 x 620 x 480 | 260 x 350 | 200 | 1 | 4.658 007 | 2.399,00 | 2.255,06 |

Baños de agua Hydro



- Tecnología GFL probada
- Volúmenes de baño de 4 a 41 litros





Los baños de agua Hydro están óptimamente equipados para cada aplicación en el laboratorio. Con su precisa distribución de temperatura, están diseñados para las necesidades de los laboratorios biológicos, médicos o bioquímicos. Los modelos H 8 A y H 16 A también están equipados con un sistema de circulación para una mezcla opcional.

- Interior de acero inoxidable de alta calidad
- Aplicaciones en el rango de ebullición posible (rango de temperatura: 25 a 100 °C)
- Pantalla TFT a color para un manejo intuitivo, visualización de la temperatura en °C y °F
- Estabilidad de la temperatura ±0,1 °C
- Temporizador programable
- Alarma óptica y acústica en caso de error



-5%

| Tipo | Capacidad | Dimensiones | Dimensiones | Tipo de | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------|-----------|------------------------------|------------------------------|----------|------|-----------|----------|----------|
| | | interiores (L x An x Alt) | exteriores (L x An x Alt) | conector | | | | |
| | 1 | mm | mm | | | | EUR | EUR |
| H 4 | 4 | 245 x 100 x 165 | 340 x 290 x 275 | EU | 1 | 4.672 291 | 694,00 | 659,30 |
| H 8 | 8 | 245 x 200 x 165 | 340 x 395 x 275 | EU | 1 | 4.672 292 | 898,00 | 853,10 |
| H 16 | 16 | 400 x 245 x 165 | 500 x 440 x 275 | EU | 1 | 4.672 293 | 959,00 | 911,05 |
| H 22 | 22 | 400 x 245 x 225 | 500 x 440 x 345 | EU | 1 | 4.672 294 | 1.080,00 | 1.026,00 |
| H 24 | 24 | 600 x 245 x 165 | 700 x 440 x 275 | EU | 1 | 4.672 295 | 1.100,00 | 1.045,00 |
| H 41 | 41 | 410 x 296 x 335 | 510 x 490 x 476 | EU | 1 | 4.672 296 | 1.220,00 | 1.159,00 |
| | | | | | | | | |

Desecador Star, PMMA





Incluye cuatro estantes de acrílico transparente, bandeja, higrómetro y desecante, con posiciones para hasta 26 estantes y apilables.

Desecador LLG, vidrio sodocálcico, con tapa, llave de paso y placa de porcelana





La llave de paso tiene un diámetro exterior de unos 9 mm. No es adecuado para aplicaciones de vacío.

| -30 | 0% |
|-----|-----|
| | ,,, |
| | |

| Ø ext. | Ø placa | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|------------|--------|------|-----------|-------------------|--------|
| mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 215 | 140 | 224 | 1 | 9.042 740 | 118,00 | 82,60 |
| 262 | 190 | 239 | 1 | 9.042 741 | 146,00 | 102,20 |
| 293 | 235 | 278 | 1 | 9.042 742 | 172,00 | 120,40 |
| 380 | 280 | 414 | 1 | 9.042 743 | 275,00 | 192,50 |

Especificaciones

Paneles: transparentes Material: PMMA Resistencia a la temperatura: Carga máxima total por estante: 10 kg Carga máxima total:

-20 ... 70 °C 10% 30 kg

| Capacidad | Dimensiones exteriores (L x An x Alt) | Peso | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|---|------|------|-----------|-------------------|--------|
| 1 | mm | kg | | | EUR | EUR |
| 42 | 310 x 375 x 525 | 7 | 1 | 9.042 651 | 770,30 | 693,27 |

Desecador Star-Vitrum, vidrio de borosilicato 3.3





-10%

Paneles de vidrio de borosilicato 3.3, incluyendo cuatro estantes de acero inoxidable, bandeja, higrómetro y desecante, utilizable con hasta 26 estantes, apilables.

Desecador Nalgene™, Tipo 5311, PC





Especificaciones

Paneles: Material:

Capacidad

Resistencia a la temperatura: Carga máxima total por estante: Carga máxima total:

Peso

Dimensiones

exteriores (L x An x Alt) 310 x 375 x 525 transparentes vidrio de borosilicato 3.3 / acero inoxidable -70 ... 150 °C 10 ka

| | | | 30 kg |
|--------|----------|-----------|-------|
| Nuevo | Precio | Código | ud.E |
| EUR | EUR | | |
| 983,42 | 1.092,69 | 9.042 006 | 1 |

Transparente, ligero, irrompible, para uso con o sin vacío. Con llave de paso. Base grande y estable. Sin peligro de implosión. Capaz de mantener una presión negativa de 0,95 bar en un periodo de 24 horas. Con junta tórica de silicona, no requiere lubricación. Adecuado para discos o placas de desecación de 230 mm de diámetro. Altura máxima sobre la placa 195 mm. Placa no incluida.

280 mm Diámetro exterior: Diámetro interior: 251 mm

| Nuevo | Precio | Coalgo | ud.E | Про |
|-------|--------|-----------|------|------|
| EUR | EUR | | | |
| 95,41 | 112,25 | 9.042 690 | 1 | 5311 |

Medios de secado desecantes LLG, gel de sílice, autoindicadores



El gel es naturalmente naranja cuando está activo y a un nivel de saturación del 6 % del peso. A medida que el gel absorbe la humedad, el color cambia a verde. El campo de aplicación es idéntico al del gel de sílice blanco. El gel se puede regenerar cuando se calienta a una temperatura máxima de 120 °C hasta que vuelva a su color naranja original.

Capacidad de absorción (HR: humedad residual) HR 20%, peso 12% HR 35%, peso 20% HR 50%, peso 27% HR 90%, peso 40%



·15%

| | | -3 | 30% |
|-------------------------|-------------|--------|-------|
| Contenido del envase | ud.E Código | Precio | Nuevo |

| Granulación | Contenido del envase | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-------------|-------------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| 1 3 mm | Lata, 1 kg | 1 | 9.042 584 | 37,00 | 25,90 |
| 1 3 mm | Cubo, 3 kg | 1 | 9.042 585 | 91,00 | 63,70 |
| 1 3 mm | Cubo, 8 kg | 1 | 9.042 586 | 203,00 | 142,10 |
| 2 5 mm | Lata, 1 kg | 1 | 9.042 581 | 44,00 | 30,80 |
| 2 5 mm | Cubo, 3 kg | 1 | 9.042 582 | 123,00 | 86,10 |
| 2 5 mm | Cubo, 8 kg | 1 | 9.042 583 | 303,00 | 212,10 |

Bidón de ahorro de espacio Flachmann LaboPlast®, PP







Con su ancho reducido, el bidón compacto Flachman es ideal para ahorrar espacio. Se pueden almacenar y decantar diferentes líquidos en un espacio reducido. Flachmann también se puede almacenar acostado de lado, por ejemplo en un refrigerador. Es muy estable debido a la estructura acanalada y los lados gruesos. El bidón compacto también se puede utilizar como recipiente de decantación. Con los soportes opcionales para bidones de 5 litros, se pueden colocar de forma segura en el exterior.

- Con o sin conexiones roscadas 3/4"
- Con cierre a prueba de manipulaciones, PP, azul
- Bidón sin válvula, esterilizable en autoclave
- Capacidad: 5 l y 10 l
- Graduaciones: 250 ml
- Con una graduación moldeada en litros indestructible

Set Compact de ahorro de espacio: 1 bidón Flachmann LaboPlast® de 5 l o 10 l y 1 válvula de cierre Compact

Set Stopcock de ahorro de espacio: 1 bidón Flachmann LaboPlast® de 5 l o 10 l con cuello roscado y 1 válvula de cierre



| Capacidad | Descripción | Dimensiones (An x L x Alt) | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 1 | | mm | | | EUR | EUR |
| 5 | Con cuello roscado | 65 x 335 x 335 | 1 | 9.140 002 | 30,60 | 24,48 |
| 5 | Sin cuello roscado | 65 x 335 x 335 | 1 | 9.140 001 | 28,70 | 22,96 |
| 5 | Set Compact de ahorro de espacio | 65 x 335 x 335 | 1 | 9.140 004 | 53,95 | 43,16 |
| 5 | Set StopCock de ahorro de espacio | 65 x 335 x 335 | 1 | 9.140 011 | 47,80 | 38,24 |
| 10 | Set Compact de ahorro de espacio | 125 x 335 x 335 | 1 | 6.290 255 | 45,70 | 36,56 |
| 10 | Set StopCock de ahorro de espacio | 125 x 335 x 335 | 1 | 6.290 254 | 39,55 | 31,64 |
| | Soporte para 2 bidones (sólo para bidones de 5 l) | | 6 | 9.139 999 | 25,44 | 20,35 |
| | Soporte para 3 bidones (sólo para bidones de 5 l) | | 6 | 9.139 996 | 46,08 | 36,86 |

Botella de laboratorio con cierre de seguridad, PET estéril





Buena presentación del producto gracias al PET transparente. Ahorro de espacio y estanqueidad absoluta. Ideal para almacenar y envasar líauidos.

- SAL 10⁻³ estéril (según ISO 11137)
- Con cierre a prueba de manipulaciones
- Con graduación elevada moldeada



| Capacidad | Ø int. | Longitud | Ancho | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|-----------|----------|-------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | mm | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 125 | 32 | 53 | 53 | 105 | 24 | 4.679 553 | 35,76 | 32,18 |
| 250 | 32 | 64 | 64 | 132 | 24 | 4.679 554 | 39,84 | 35,86 |
| 500 | 32 | 79 | 76 | 173 | 12 | 4.679 555 | 30,36 | 27,32 |
| 1000 | 32 | 96 | 96 | 212 | 12 | 4.679 552 | 41,04 | 36,94 |

Vasos de precipitados Griffin, PP









Altamente transparentes. Con pico y una escala fácilmente legible impresa en azul en relieve. Para conservar las marcas, se recomienda una limpieza a una temperatura no superior a 60 °C. Adecuados para alimentos conforme a la normativa CE nr. 10/2011. 20%

| Volumen nominal | Graduación | Ø ext. | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------|------------|-----------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | ml | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 10 */** | 2 | 30 | 36 | 1 | 4.679 535 | 21,45 | 17,16 |
| 25 ** | 5 | 38 | 50 | 1 | 4.667 586 | 22,80 | 18,24 |
| 50 ** | 10 | 47 | 60 | 12 | 4.667 576 | 13,32 | 10,66 |
| 100 | 10 | 55 | 70 | 12 | 4.667 575 | 13,32 | 10,66 |
| 150* | 20 | 66 | 80 | 12 | 4.667 574 | 15,00 | 12,00 |
| 250 | 25 | 77 | 95 | 12 | 4.667 577 | 15,72 | 12,58 |
| 400 * | 50 | 87 | 112 | 12 | 4.667 584 | 19,68 | 15,74 |
| 500 | 50 | 94 | 118 | 6 | 4.667 583 | 11,22 | 8,98 |
| 600 | 50 | 100 | 127 | 6 | 4.667 573 | 15,90 | 12,72 |
| 1000 | 100 | 120 | 147 | 6 | 4.667 582 | 16,68 | 13,34 |
| 2000 | 200 | 149 | 187 | 6 | 4.667 585 | 17,46 | 13,97 |

- * Complementario a ISO 7056
- **Escala impresa en azul, sin relieve

Bidones industriales, HDPE, con homologación UN (*)





Bidones de 2 a 20 litros de capacidad, natural. Pedir los cierres por separado.



| Capa | icidad | Ancho | Profundidad | Altura | Peso | Ø exterior rosca | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------|--------|-------|-------------|--------|------|------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 1 | | mm | mm | mm | g | mm | | | EUR | EUR |
| 2,0 | | 145 | 109 | 196 | 110 | 45 | 25 | 4.679 547 | 95,75 | 67,03 |
| 2,5 | | 153 | 115 | 208 | 125 | 45* | 25 | 4.679 548 | 111,75 | 78,23 |
| 3,0 | | 153 | 115 | 240 | 140 | 45* | 25 | 4.679 550 | 115,00 | 80,50 |
| 10,0 | | 230 | 190 | 310 | 450 | 50* | 10 | 4.679 546 | 103,40 | 72,38 |
| 5,0 | | 190 | 145 | 251 | 250 | 50* | 16 | 4.679 551 | 90,40 | 63,28 |
| 20.0 | | 290 | 246 | 385 | 950 | 60* | 6 | 4.679 549 | 130.68 | 91,48 |

^{*} Con homologación UN.

Tapones roscados, HDPE





| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------------|--|--|--|---|
| | | | EUR | EUR |
| Rojo, con junta extraíble | 10 | 9.140 012 | 4,60 | 3,68 |
| Rojo, con junta extraíble | 10 | 9.140 013 | 4,60 | 3,68 |
| Rojo, con junta extraíble | 10 | 9.140 014 | 7,50 | 6,00 |
| Negro, con junta extraíble | 10 | 9.140 015 | 4,60 | 3,68 |
| | Rojo, con junta extraíble Rojo, con junta extraíble | Rojo, con junta extraíble 10 Rojo, con junta extraíble 10 Rojo, con junta extraíble 10 | Rojo, con junta extraíble 10 9.140 012 Rojo, con junta extraíble 10 9.140 013 Rojo, con junta extraíble 10 9.140 014 | EUR Rojo, con junta extraíble 10 9.140 012 4,60 Rojo, con junta extraíble 10 9.140 013 4,60 Rojo, con junta extraíble 10 9.140 014 7,50 |

Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma baja, clase B, graduación ámbar





- SILBERBRAND ETERNA
- DIN EN ISO 4788
- Con pico y pie hexagonal
- Graduaciones e inscripciones en tinta ámbar permanente ETERNA
- Calibradas para contener IN

| -30 | 0% |
|-----|----|
| | |

| Capacidad | Graduación | Altura | Tolerancia | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|------------|--------|------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | ml | mm | ± ml | | | EUR | EUR |
| 1000 | 20 | 285 | 10 | 1 | 9.274 662 | 43,10 | 30,17 |
| 10 | 1 | 90 | 0,3 | 2 | 6.316 477 | 15,20 | 10,64 |
| 25 | 1 | 115 | 0,5 | 2 | 6.316 478 | 15,20 | 10,64 |
| 50 | 2 | 145 | 1 | 2 | 6.316 481 | 15,70 | 10,99 |
| 100 | 2 | 165 | 1 | 2 | 6.316 482 | 19,30 | 13,51 |
| 250 | 5 | 195 | 2 | 2 | 6.316 483 | 36,10 | 25,27 |
| 500 | 10 | 250 | 5 | 2 | 6.316 484 | 56,10 | 39,27 |

Matraces aforados, DURAN®, clase A, graduación en azul, con tapones de PE





Calibrados en IN(TD). Con identificación del lote mediante fecha y declaración de conformidad según DIN 12600. Con esmerilado NS y tapón de poliestireno. Marca anular y graduación en esmaltado azul de alto contraste de acuerdo DIN EN ISO 1042.



| Capacidad | Tolerancia | Altura | Tamaño de junta (NS) | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------|------------|--------|-------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | ± ml | mm | | | | EUR | EUR |
| 1000* | 0,6 | 300 | 29/32 | 1 | 9.276 694 | 50,90 | 30,54 |
| 1000 | 0,4 | 300 | 24/29 | 1 | 9.276 695 | 46,85 | 28,11 |
| 2000 | 0,6 | 370 | 29/32 | 1 | 9.276 696 | 64,00 | 38,40 |
| 100 | 0,1 | 170 | 12/21 | 2 | 4.679 556 | 38,80 | 23,28 |
| 100 | 0,1 | 170 | 14/23 | 2 | 4.679 557 | 39,30 | 23,58 |
| 200 | 0,15 | 210 | 14/23 | 2 | 4.679 558 | 44,10 | 26,46 |
| 250 | 0,15 | 220 | 14/23 | 2 | 4.679 559 | 45,50 | 27,30 |
| 50 | 0,06 | 140 | 12/21 | 2 | 4.679 560 | 35,00 | 21,00 |
| 50* | 0,08 | 140 | 14/23 | 2 | 4.679 561 | 35,70 | 21,42 |
| 500 | 0,25 | 260 | 19/26 | 2 | 4.679 562 | 54,20 | 32,52 |
| * Cuello and | :ho. | | | | | | |

Sistema de frascos para laboratorio **DURAN® YOUTILITY**







- Zonas de agarre especialmente moldeadas a ambos lados del frasco permiten un manejo más fácil y seguro
- Con la nueva rosca del frasco YOUTILITY se consigue una abertura y un cierre bastante más rápidos. La rosca es compatible con todos los cierres DIN GL 45 y con otros accesorios
- La forma delgada del frasco YOUTILITY permite un ahorro de espacio en su empleo en autoclaves y neveras para laboratorio
- La zona para el etiquetado marcada en el frasco se adapta a la perfección a las etiquetas autoadhesivas DURAN® YOUTILITY (disponibles por encargo)
- Una escala optimizada muestra el volumen nominal del frasco, lo que permite una identificación más rápida del volumen total
- El cuerpo del frasco de vidrio se ha fabricado a partir de vidrio neutro tipo I de borosilicato 3.3 DURAN® garantizado. Este tipo de vidrio ofrece muy buena resistencia química y resistencia a alta temperatura
- El Retrace Code impreso permite la trazabilidad del frasco.
- Los frascos se encuentran disponibles tanto en vidrio transparente como de color ámbar. El color ámbar cumple los requisitos del USP <660> y Eur. Ph. respecto a la protección frente a luz UV
- Cada frasco DURAN® YOUTILITY se suministra como sistema completo con un aro o anillo de vertido (polipropileno cian) y un cierre de rosca GL 45 cap (polipropileno cian)

| Capacidad | Color | Ø ext. | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|--------------|-----------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 125 | transparente | 55 | 124 | 4 | 9.071 679 | 29,48 | 22,11 |
| 250 | transparente | 66 | 158 | 4 | 9.071 678 | 32,92 | 24,69 |
| 500 | transparente | 78 | 193 | 4 | 9.071 677 | 40,92 | 30,69 |
| 1000 | transparente | 93 | 253 | 4 | 9.071 676 | 57,80 | 43,35 |
| 125 | ámbar | 55 | 124 | 4 | 9.071 672 | 96,20 | 72,15 |
| 250 | ómbar | CC | 1 0 | 4 | 0.071.672 | 122.00 | 00.01 |

4 9.071 674 129,00 500 ámhar 193 4 9.071 675 Accesorios para el sistema de frascos **DURAN® YOUTILITY**





15%

25%

| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Etiquetas imprimibles | 1 | 6.310 674 | 17,40 | 14,79 |
| Aro de vertido de repuesto, GL 45, cian, PP | 16 | 9.209 138 | 8,48 | 7,21 |

Sistemas de extracción de disolventes, acero inoxidable



Funcionamiento con aire comprimido o gas inerte (p. ej. nitrógeno), que crea una sobrepresión en el depósito. Los medios peligrosos pueden dispensarse con seguridad y medirse con precisión utilizando el grifo de cierre.

- Para tangues y barriles UN (presión de prueba de al menos 150 kpa)
- Presión de entrada variable entre 3 v máx. 10 bar
- No hay escape de vapores que contengan disolventes gracias a las llaves de paso
- Las partes mojadas están hechas de acero inoxidable y PTFE
- Se puede transportar o montar de forma permanente

Precaución! Al trabajar con líquidos combustibles, el depósito, la bomba y el grupo de regulación de presión deben estar conectados a tierra. Para la bomba, utilice además un set antiestático!

Material de suministro: Soporte de transporte, llave, cable de conexión a tierra, unidad reguladora de presión, tubo de conexión, adaptador para la alimentación de aire comprimido

| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---|------|-----------|----------|----------|
| | | | EUR | EUR |
| Con tubo de descarga, 95 cm de profundidad de inmersión | 1 | 4.665 339 | 1.227,45 | 1.043,33 |
| Con manguera de descarga, 95 cm de profundidad de inmersión | n 1 | 4.665 340 | 1 300 65 | 1.113.20 |

Cucharas desechables SteriPlast® Bio, **Green PE**







Blancas. Son ideales para la toma de muestras de polvo, gránulos y pastas. SteriPlast® Bio están hechos totalmente de recursos renovables. No sólo en cuanto a la calidad, sino también en cuanto a sus características para una toma de muestras de alta calidad, pueden compararse perfectamente con el polietileno convencional.

- Envasadas individualmente en lámina de PE orgánico
- Esterilizadas con rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo a las directrices de la UE sobre alimentos y

| de la FDA | ١ | | | | | |
|-----------|----------|----|-----|-----------|------------------|-------|
| Capacidad | Longitud | uc | d.E | Código | Precio | Nuevo |
| ml | mm | | | | EUR | EUR |
| 25 | 141 | | 10 | 6.265 049 | 18.05 | 17,15 |

Cuchara para productos químicos, PP, con mango en forma de barra





Para líquidos agresivos, completa con un fuerte mango de polipropileno.



| Capacidad | Ø de mango | Mango | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|---------------|-------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 250 | 20 | 1000 | 1 | 9.303 840 | 57,20 | 51,48 |
| 600 | 20 | 1000 | 1 | 9.303 842 | 59,20 | 53,28 |
| 1000 | 20 | 1000 | 1 | 9.303 844 | 60,65 | 54,59 |

Tubos de muestreo DispoDipper SteriPlast®, PP, azul transparente





Tubo de muestreo escalado fabricado en una sala limpia especialmente diseñada para uso desechable. Debido al color azul, también es perfecto para su uso en las industrias alimentaria, de piensos y farmacéutica. Después de la toma de muestras, el contenedor se puede cerrar y es a prueba de fugas. DispoDipper se fabrica completamente en una sola pieza y puede utilizarse para el muestreo y el posterior transporte de la muestra en un solo dispositivo. De esta manera, la contaminación cruzada o las impurezas de la muestra son casi imposibles. Para la toma de muestras, primero hay que quitar la tapa en el punto de rotura predeterminado. A continuación, tome la muestra con el contenedor de muestras y ciérrelo bien. Después de la toma de muestras, el asa en el punto de rotura predeterminado puede separarse del contenedor de muestras. Esto permite transportar la muestra con facilidad y ahorrando

- Envasado individualmente y esterilizado por rayos gamma
- Producción y envasado según la clase de sala limpia 7
- Cumple con los requisitos alimentarios de la UE y las regulaciones de la FDA



| Capacidad | Ø | Altura | Longitud total | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|----|--------|-------------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 50 | 40 | 98 | 417 | 20 | 6.290 525 | 25,60 | 23,55 |
| 100 | 53 | 98 | 415 | 20 | 4.662 231 | 36,35 | 33,44 |

bürkle

Cucharas de muestreo, PS, estériles, en doble bolsa





Ideales para la toma de muestras en salas limpias multizona. El mango largo reduce el riesgo de contacto directo con la sustancia de la muestra.

- Selladas individualmente

Valor SAL:

- Esterilizadas con rayos gamma
- Seguras para los alimentos
- Lote estampado para el rastreo preciso del lote
 Enviadas con un Certificado de Procesamiento para la Esterilización
- Hechas de materiales de grado FDA

10-6



| Tipo | Capacidad | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---------|-----------|------|-----------|------------------|-------|
| | ml | | | EUR | EUR |
| Cuchara | 1,25 | 10 | 4.679 503 | 62,30 | 49,84 |
| Cuchara | 2,46 | 10 | 4.679 504 | 64,40 | 51,52 |
| Cuchara | 4,93 | 10 | 4.679 505 | 58,30 | 46,64 |
| Cuchara | 14,79 | 10 | 4.679 506 | 57,10 | 45,68 |

Cucharas dosificadoras, acero inoxidable



Fabricadas en acero inoxidable Remanit® 4301.



| Capacidad | Ø | Longitud cuchara | Longitud total | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|-----|---------------------|-------------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 120 | 50 | 100 | 190 | 1 | 9.201 219 | 11,00 | 9,90 |
| 450 | 75 | 145 | 250 | 1 | 9.201 222 | 12,50 | 11,25 |
| 1000 | 105 | 190 | 320 | 1 | 9.201 232 | 15,00 | 13,50 |
| 1500 | 120 | 240 | 350 | 1 | 9.201 235 | 18,00 | 16,20 |
| 2000 | 150 | 250 | 370 | 1 | 6.080 286 | 34,11 | 30,70 |

Recipientes para muestras, PP, con tapa roscada, PP







| Volumen nominal | Ø Cierre | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------|-------------|--------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 30 | 58 | 19 | 10 | 9.402 310 | 11,70 | 7,02 |
| 75 | 58 | 47 | 10 | 9.402 313 | 12,20 | 7,32 |
| 310 | 81 | 81 | 10 | 9.402 318 | 19,80 | 11,88 |
| 600 | 119 | 67 | 10 | 9.402 321 | 32,20 | 19,32 |
| 1250 | 119 | 130 | 5 | 9.402 324 | 22,80 | 13,68 |

Pinzas desechables, PS, estériles







- Asas dentadas
- Fabricación en sala blanca (sala blanca clase 7)
- Aptas para alimentos

| Forma | Longitud | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--|----------|------|-----------|------------------|-------|
| | mm | | | EUR | EUR |
| Con punta/angulada: punta de agarre fina, lisa y curvada | 130 | 100 | 4.670 759 | 49,60 | 44,64 |
| Con punta: recta, interior, punta dentada | 130 | 100 | 4.670 761 | 49,60 | 44,64 |
| Punta ancha: punta lisa y roma | 130 | 100 | 4.670 763 | 49,60 | 44,64 |

Kit de Headspace LLG con viales de cuello para encapsulado



KIT con 25 viales de cuello para encapsulado (10 ml) con tapa a presión de PE y septum de silicona/PTFE (cortado en Y), en una caja de almacenamiento hecha de PP.



| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Kit de Headspace LLG | 25 | 6.313 420 | 50,90 | 35,63 |

Columnas capilares GC BPX5



5% de fenil polisilfenileno-siloxano. Columna de GC de propósito general para análisis rutinarios de cromatografía de gases. Sustituto adecuado para: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

- Sangrado muy bajo
- No polar
- Extremadamente inerte
- Rango de temp. -40 °C ... 360/370 °C



| Ø int. | Longitud | Grosor de película | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------|----------|-----------------------|------|-----------|----------|----------|
| mm | m | μm | | | EUR | EUR |
| 0,22 | 30 | 0,25 | 1 | 6.226 218 | 657,10 | 591,39 |
| 0,22 | 50 | 0,25 | 1 | 7.639 635 | 1.077,30 | 969,57 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 1 | 6.089 900 | 593,50 | 534,15 |
| 0,25 | 30 | 1,00 | 1 | 6.226 546 | 578,10 | 520,29 |
| 0,25 | 60 | 1,00 | 1 | 6.234 303 | 1.045,50 | 940,95 |
| 0,32 | 12 | 0,25 | 1 | 6.204 980 | 404,90 | 364,41 |
| 0,32 | 25 | 0,25 | 1 | 6.225 537 | 603,80 | 543,42 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 1 | 6.205 532 | 625,30 | 562,77 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 1 | 7.672 518 | 982,00 | 883,80 |
| 0,32 | 50 | 0,50 | 1 | 6.205 984 | 1.150,10 | 1.035,09 |
| 0,32 | 12 | 1,00 | 1 | 7.635 438 | 415,20 | 373,68 |

Kits de extracción Copure® QuEChERS



Mezclas de extracción y limpieza para la preparación de muestras en el análisis de plaguicidas de productos alimenticios vegetales según EN 15662 utilizando GC/MS o LC/MS después de la extracción y purificación de acetonitrilo utilizando el método SPE-QuEChERS dispersivo.

Las muestras se extraen primero con la Mezcla A. La purificación se realiza con una de las siguientes mezclas:

- Mezcla B (mezcla de limpieza para frutas y verduras con bajo contenido de grasa, por ejemplo, manzanas, fresas)
- Mezcla C (mezcla de limpieza para frutas y verduras con alto contenido de grasa, que contiene aceite/cera, por ejemplo, aguacates).
- Mezcla D (mezcla de limpieza para frutas y verduras que contengan moderadamente clorofila/carotenoides, por ejemplo, zanahorias, ensalada).
- Mezcla É (mezcla de limpieza para frutas y verduras con alto contenido de clorofila/carotenoides, por ejemplo, pimientos dulces, espinacas).

Si es necesario, añada perlas de homogeneización de cerámica para una mejor mezcla.

- La Mezcla A contiene una bolsa con la cantidad necesaria de mezcla y un tubo vacío de 50 ml
- Las mezclas B, C, D y E se pesan previamente en un tubo de 15 ml



| Tipo | Capaci | dad | Composición | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------|--------|-----|--|------|-----------|-------------------|-------|
| | | ml | | | | EUR | EUR |
| Mezcla | a A | 50 | 4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g de citrato trisódico, 0,5 g de citrato de disodio | 50 | 4.669 294 | 112,00 | 56,00 |
| Mezcla | а В | 15 | 0,15 g PSA, 0,9 g MgSO ₄ | 50 | 4.669 295 | 98,00 | 49,00 |
| Mezcla | a C | 15 | 0,15 g PSA, 0,15 g C18, 0,9 g MgSO ₄ | 50 | 4.669 296 | 141,00 | 70,50 |
| Mezcla | a D | 15 | 0,15 g PSA, 0,015 g GCB, 0,9 g MgSO ₄ | 50 | 4.669 297 | 125,00 | 62,50 |
| Mezcla | a E | 15 | 0,15 g PSA, 0,045 g GCB, 0,9 g MgSO ₄ | 50 | 4.669 298 | 168,00 | 84,00 |

Agua, ultrapura





Agua para una variedad de aplicaciones en la química analítica. H $_2$ O - LF < 1 μ S/cm - 0,4 μ m, filtrada por UV.

| -45 | 5% |
|-----|----|
| | |

| Volumen nominal | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | | | EUR | EUR |
| 5000 | 1 | 4.675 028 | 29,77 | 16,37 |

Medidores de conductividad Eutech™ CON150/CON450



- Función de memoria incorporada
- Coeficiente de temperatura ajustable







El mejor valor para un medidor de conductividad impermeable.

- Pantalla LCD de tres líneas de gran tamaño, para ver la conductividad o la medición de TDS con temperatura y eficiencia de la célula
- Función de memoria incorporada, almacena hasta 150 mediciones junto con la temperatura
- Coeficiente de temperatura ajustable, ajustado a 0,0 % para cumplir con los métodos USP para mediciones no compensadas
- Indicación acústica de la recalibración necesaria
- Alimentación con pilas AA o con el adaptador de CA opcional
- Calibrar usando estándares reconocidos automáticamente o manualmente, a un solo punto en todos los rangos o a múltiples puntos (un punto de calibración por cada rango de conductividad)
- Indicador de listo, función de retención de medición manual o automática y función opcional de apagado automático
- Factor de conversión de conductividad a TDS ajustable, de 0,4 a 1,0
- Incluye el innovador Grip-Clip™, que asegura rápida y fácilmente el electrodo a su vaso o recipiente

Características adicionales CON450

- Pantalla retroiluminada
- Función de memoria incorporada, almacena hasta 500 conjuntos de datos, salida USB y RS232
- Relojes de tiempo real incorporados que almacenan los datos y los datos de calibración con la hora y la fecha, cumplen con los estándares de GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)

Material de suministro: Medidor, celda de conductividad (K = 1,0), Grip Clip™, 2 x pilas AA, estuche rígido, soluciones de calibración (soluciones patrón 1 x 1413 μ S, 12,88 mS, 84 μ S KCL y 1 x Agua desionizada (enjuague), 60 ml cada una). CON450 adicionalmente con cable USB

Especificaciones

Rango de conductividad: Resolución: Precisión: Calibración de la conductividad: Rango TDS: Resolución: Precisión:

Calibración de TDS: Rango de salinidad (solo

CON450): Resolución: Precisión:

Calibración de la salinidad: Rango de temperatura:

Rango de tempe Resolución: Precisión:

Dimensiones (An x L x Alt):

Peso:

Fuente de alimentación (CON450/CON150): Grado de protección:

Garantía:

0 ... 200 mS 0,01 µS ... 0,1 mS ±1 % escala completa Auto/manual, 1 punto por rango

0 ... 200000 ppm (TDS factor 1.0)

0,01 ppm ... 100 ppm ±1 % escala completa Manual, 1 punto por rango

0 ... 50000 ppm

0,01 ±1 % escala completa Manual, 1 punto -10,0 ... 110,0 °C 0,1 °C

±0,5 °C 83 x 200 x 57 mm

500 g

Incl. 2 x pilas AA, >300 h/>500 h uso continuo, adaptador AC (opcional)

IP 67 3 años en el medidor -35%

| Тіро | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------|------|-----------|--------------------|--------|
| | | | EUR | EUR |
| CON150 | 1 | 6.284 907 | 4 52,17 | 293,91 |
| CON450 | 1 | 6.282 321 | 646,84 | 420,45 |

Estándares de conductividad







Estándares de conductividad testados y certificados por la ISO 17025 a 25 °C. Incertidumbre de medición de $\pm 1\%$. Directamente trazables al NIST. Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, así como los números de lote y las fechas de caducidad. Se suministran en frasco de 500 ml de HDPE. Valores de calibración 84, 147, 1413, 12880 $\mu\text{S/cm}$. Valores de control 5 - 350000 $\mu\text{S/cm}$.

| Tipo | Capacidad | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------|-----------|------|-----------|-------------------|--------|
| μS/cm | ml | | | EUR | EUR |
| 5 | 500 | 1 | 6.901 629 | 142,93 | 100,05 |
| 10 | 500 | 1 | 6.901 622 | 142,93 | 100,05 |
| 20 | 500 | 1 | 6.802 901 | 142,93 | 100,05 |
| 23,8 | 500 | 1 | 6.259 883 | 142,93 | 100,05 |
| 50 | 500 | 1 | 6.074 754 | 142,93 | 100,05 |
| 84 | 500 | 1 | 9.040 904 | 36,31 | 25,42 |
| 100 | 500 | 1 | 6.234 859 | 142,93 | 100,05 |
| 147 | 500 | 1 | 9.040 905 | 36,31 | 25,42 |
| 200 | 500 | 1 | 6.802 902 | 142,93 | 100,05 |
| 500 | 500 | 1 | 6.205 415 | 142,93 | 100,05 |
| 1000 | 500 | 1 | 6.901 670 | 142,93 | 100,05 |
| 1413 | 500 | 1 | 9.040 906 | 36,31 | 25,42 |
| 3000 | 500 | 1 | 9.040 964 | 142,93 | 100,05 |
| 5000 | 500 | 1 | 6.205 412 | 142,93 | 100,05 |
| 10000 | 500 | 1 | 6.901 671 | 142,93 | 100,05 |
| 12880 | 500 | 1 | 9.040 907 | 36,31 | 25,42 |
| 50000 | 500 | 1 | 6.210 129 | 142,93 | 100,05 |
| 100000 | 500 | 1 | 6.205 413 | 142,93 | 100,05 |
| 350000 | 500 | 1 | 9.040 987 | 142,93 | 100,05 |



El medidor de pH LLG 7 es un instrumento de sobremesa robusto y fácil de usar para medir el pH y el potencial redox. La gran pantalla táctil a color y la interfaz de usuario intuitiva e independiente del idioma garantizan un uso rápido y sencillo. Especialmente adecuado para aplicaciones rutinarias en laboratorios, plantas de producción y escuelas

- Disponible como set con electrodo combinado de gel ("Made in Germany") con sensor de temperatura
- Gran pantalla táctil a color con interfaz gráfica de usuario independiente del idioma
- Compensación automática de temperatura
- Memoria para 500 valores
- Calibración de 3 puntos
- Función de recordatorio para las próximas calibraciones
- Conexión BNC para el electrodo
- Interfaz RS232 para la transferencia de datos
- El portaelectrodos se puede montar a la izquierda y a la derecha

Material de suministro: Medidor pH LLG 7, electrodo combinado, portaelectrodos, cubierta protectora, fuente de alimentación

Especificaciones

Rango de pH:

Resolución del pH:

Precisión del pH:

Rango de temperatura del electrodo:

Dimensiones (An x L x Alt):

Peso:

Fuente de alimentación:

Grado de protección:

0 ... 14

0,01

±0,01

180 °C

180 × 240 × 80 mm

0,7 kg

9 V DC/1A

IP 54

| | | | | ` | |
|-------------------------|---------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
| | | | | EUR | EUR |
| Set medidor de pH LLG 7 | EU | 1 | 6.263 601 | 569,00 | 455,20 |

Medidor de pH SevenCompact™ S210





El medidor de pH S210 de SevenCompact™ es la elección perfecta para una amplia gama de aplicaciones. Al mismo tiempo, trabajar con el S210 es como un juego de niños. Iniciar una medición o calibración nunca ha sido tan fácil, ya que sólo se requiere pulsar una tecla.

- Mediciones rápidas y precisas
- Operación fácil de usar
- Guía de menú en 12 idiomas
- Pantalla de color clara y bien dispuesta
- Muchas opciones periféricas
- Cumple con las normas GLP

Material de suministro:

S210-Kit: Instrumento, portaelectrodos, cubierta protectora, instrucciones de uso, guía rápida, declaración de conformidad, certificado de prueba, InLab® Expert Pro-ISM, guía para mediciones de pH, 2 sobres de tampones para pH 4,01/7,00/9,21/10,00

S210-Bio: Como el S210-Kit, pero con el kit de cable InLab® Routine Pro-ISM en lugar de InLab® Expert Pro-ISM

Especificaciones

Rango de pH: -2 ... 20
Precisión relativa al pH: ±0,002
Resolución del pH definible por el usuario: 0,001/0,01/0,1
Rango mV: -2000,0 ... 2000,0

Precisión relativa a mV: ± 0.2 Resolución en mV definible por el usuario: 0.1/1

Rango de temperatura

MTC: $-30,0 \dots 130,0 \, ^{\circ}\mathrm{C}$ ATC: $-5,0 \dots 130,0 \, ^{\circ}\mathrm{C}$ Precisión de temperatura: $\pm 0,1 \, ^{\circ}\mathrm{C}$

Pantalla: 4.3 pulgadas, color TFT
Fuente de alimentación: 9 ... 12V/10 W

Grado de protección: IP 54

| Nuevo | Precio | Código | ud.E | 00 |
|----------|----------|-----------|------|---------|
| EUR | EUR | | | |
| 981,00 | 1.090,00 | 9.704 157 | 1 | 10-Kit |
| 1 044 00 | 1 160 00 | 9 704 158 | 1 | 110-Rio |

Soporte para 3 electrodos LLG





Con conducto para cables. Para tres electrodos, tres aperturas con diám. 16 mm. Apertura adicional para sensor de temperatura. Tres juntas para una gran flexibilidad y opciones de ajuste.

Placa base: 105 x 125 mm
Peso placa base: 0,7 kg
Peso brazo: 0,1 kg
Altura máx. del brazo: 320 mm

| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------------------|------|-----------|--------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Sonorte para electrodos LLG | 1 | 6 286 248 | 85 AA | 76.50 |



Electrodos combinados de pH, electrolito de gel, SenTix®



a xylem brand

-5%



Electrodos combinados básicos de pH, con cuerpo de plástico, sistema de referencia de gel.

Especificaciones

0 ... 80 °C Rango de temperatura: 0 ... 14 pH Rango de pH: 120 mm/12 mm Longitud/diám:

Electrolito: Gel Diafragma: Fibra Forma de la membrana: Cilíndrica Resistencia de la membrana a 25 °C: 1 GO

DIN, resistente al aqua Conector:



Electrodo combinado de pH, electrolito líquido, SenTix® rellenable



a xylem brand



Electrodos combinados de pH estándar con eje de vidrio, electrolitos no sólidos. Con cable fijo (1m).

Especificaciones

Rango de temperatura: 0 ... 100 °C Rango de pH: 0 ... 14 pH Longitud/diám.: 120/12 mm Líquido, KCI 3 mol/l Electrolito:

Diafragma: Platino Forma de la membrana: Cónica Resistencia de la membrana a 25 °C: 600 $M\Omega$ Deslizable

Tapa del agujero de rellenado: Conector: DIN, resistente al agua

| Tipo | Sensor de temperatura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------|-----------------------|------|-----------|--------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| SenTix® 81 | NTC 30 kQ | 1 | 9.040 886 | 235.00 | 223.25 |

Electrodos IDS para pH SenTix® 940





-5%



Electrodos de pH con eje de plástico y electrolitos de gel con sonda de temperatura incorporada NTC 30 kOhm. Longitud del cable 1,5 m.

Especificaciones

0 ... 80 °C Rango de temperatura: Rango de pH: 0 ... 14 pH Longitud/diám: 120 mm/12 mm Electrolito: Gel

Fibra Diafragma: Forma de la membrana: Cilíndrica Resistencia de la membrana a 25 °C: $<1G\Omega$

| | | | ` | |
|-------------|------|-----------|--------|--------|
| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
| | | | EUR | EUR |
| SenTix® 940 | 1 | 6.240 824 | 238.00 | 226,10 |

Medidores multiparamétricos SD 335 Multi



Según el set, el aparato de medición multiparámetro portátil es ideal para la determinación precisa del pH, redox, temperatura, conductividad/TDS/salinidad así como la saturación y concentración de oxígeno disuelto.

- Interfaz de usuario intuitiva gracias a la pantalla gráfica LCD
- Determinación simultánea de hasta tres parámetros debido al aislamiento galvánico
- Selección entre la visualización de varios parámetros o la visualización de un solo valor
- Ajuste de los límites de alarma para la supervisión de los parámetros
- Conexión micro-USB para la transmisión de datos sin software y suministro de energía
- El registrador de datos registra los datos de medición, incluyendo la marca de tiempo y la identificación del punto de medición, en un intervalo de tiempo fijo o manualmente con sólo pulsar un botón
- Reconocimiento automático de soluciones estándar
- Evaluación de la calidad del sensor después de la calibración
- Baterías recargables de NiMH

Material de suministro: Medidor, armadura protectora, soporte de electrodos para 2 electrodos, electrodo de pH/temperatura tipo 231, tampón de pH (4,01/7,00/10,01), solución de almacenamiento para los electrodos de pH/ORP, 3 x pilas recargables AAA-NiMH, manual de instrucciones

SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp. adicionalmente: Electrodo de conductividad LC 12 (< 200 mS/cm), solución de conductividad 1413 µS/cm (NIST)

SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp. adicionalmente: Sensor de oxígeno galvánico (2 m de cable), electrolito de relleno, cabezales de membrana, botella de calibración con esponja

SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp. adicionalmente: Electrodo de conductividad LC 12 (< 200 mS/cm), solución de conductividad 1413 µS/cm (NIST), sensor galvánico de oxígeno (2 m de cable), electrolito de relleno, cabezales de membrana, botella de calibración con esponja

Especificaciones

pH: -2,00 ... 16,00 pH mV: -2000 ... 2000 mV Conductividad: 0,000 ... 500 mS/cm TDS: 0,000 ... 500 g/l Salinidad: 0,0 ... 70,0 PSU Concentración de O2: 0,00 ... 50,00 mg/l Saturación de O2: 0,0 ... 500,0 % -10,0 ... 110,0 °C Temperatura: Dimensiones (An x L x Alt): 100 x 164 x 37 mm 3 x AAA NiMH baterías Fuente de alimentación: recargables, Micro-USB

Grado de protección: **TP 67**

ud.E Código Precio Nuevo EUR EUR SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp. 4.678 204 1.092,50 1 4.678 205 1 092 50 1,406,00

-5%

Filtros para jeringas LLG SPHEROS



Acetato de celulosa



Membrana hidrófila para filtración de líquidos acuosos. Baja capacidad de fijación de proteínas. Especialmente indicados para macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho. Productos estériles en blíster duro individual y caja dispensadora.





| Ø filtro | Ø poro | Tipo de carcasa | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|--------------------|-----------|------|-----------|------------------|--------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 13 | 0,22 | PP, rojo | - | 100 | 6.272 802 | 77,00 | 46,20 |
| 13 | 0,45 | PP, rojo | - | 100 | 6.272 803 | 77,00 | 38,50 |
| 25 | 0,22 | PP, rojo | - | 50 | 6.272 804 | 54,00 | 32,40 |
| 25 | 0,22 | PP, rojo | - | 500 | 4.668 145 | 470,00 | 235,00 |
| 25 | 0,45 | PP, rojo | - | 50 | 6.272 805 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0,45 | PP, rojo | - | 500 | 4.668 146 | 540,00 | 270,00 |
| 13 | 0,22 | PP, rojo | + | 100 | 6.272 806 | 109,00 | 65,40 |
| 13 | 0,45 | PP, rojo | + | 100 | 6.272 807 | 109,00 | 54,50 |
| 25 | 0,22 | PP, rojo | + | 45 | 6.272 808 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0,45 | PP, rojo | + | 45 | 6.272 809 | 54,00 | 27,00 |

Nylon



Membrana hidrófila para la filtración de líquidos acuosos y orgánicos/acuosos con polaridad media. Muy buena resistencia química a ésteres, soluciones alcalinas y alcoholes. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho.

| -50 | 9% |
|-----|----|
| | |

| Ø filtro | Ø poro | Tipo de carcasa | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|--------------------|-----------|------|-----------|-------------------|--------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 13 | 0,22 | PP, rosa | - | 100 | 6.272 810 | 77,00 | 38,50 |
| 13 | 0,45 | PP, rosa | - | 100 | 6.272 811 | 77,00 | 38,50 |
| 25 | 0,22 | PP, rosa | - | 50 | 6.272 812 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0,22 | PP, rosa | - | 500 | 4.668 147 | 540,00 | 270,00 |
| 25 | 0,45 | PP, rosa | - | 50 | 6.272 813 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0,45 | PP, rosa | - | 500 | 4.668 148 | 540,00 | 270,00 |

PTFE



Membrana hidrófoba para la filtración de líquidos y gases no polares. Muy buena resistencia química a todo tipo de disolventes y soluciones alcalinas. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho.

50%

| Ø filtro | Ø poro | Tipo de carcasa | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|--------------------|-----------|------|-----------|-------------------|--------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 13 | 0,22 | PP, blanco | - | 100 | 6.272 816 | 77,00 | 38,50 |
| 13 | 0,45 | PP, blanco | - | 100 | 6.272 817 | 77,00 | 38,50 |
| 25 | 0,22 | PP, blanco | - | 50 | 6.272 818 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0,22 | PP, blanco | - | 500 | 4.668 149 | 540,00 | 270,00 |
| 25 | 0,45 | PP, blanco | - | 50 | 6.272 819 | 54,00 | 27,00 |
| 25 | 0.45 | PP. hlanco | - | 500 | 4 668 150 | 540.00 | 270.00 |

Filtros de jeringa Minisart® NML, SFAC SASTURIUS



6.250 269



6.901 105



6.900 911

Carcasa de MBS. SFCA (acetato de celulosa sin tensioactivos). Para la filtración ultrapura estéril, libre de partículas, de pequeños volúmenes de líquido hasta aprox. 100 ml. Color codificado e impreso para facilitar la identificación del tamaño de la membrana y los poros. Con membrana de acetato de celulosa hidrófila para una mínima adsorción. Listos para usar inmediatamente. Para conexión Luer.



| Ø filtro | Ø poro | Color | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|-----------|-----------|------|-----------|--------|--------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 28 | 0,20 | Azul* | + | 50 | 6.250 269 | 141,11 | 91,72 |
| 28 | 0,20 | Azul** | + | 50 | 9.604 009 | 141,63 | 92,06 |
| 28 | 0,45 | Amarillo* | + | 50 | 6.900 911 | 141,11 | 91,72 |
| 28 | 0,45 | Amarillo* | - | 500 | 9.049 108 | 846,66 | 550,33 |
| 28 | 5,00 | Marrón* | + | 50 | 9.049 105 | 141,63 | 92,06 |

^{*} Male Luer Lock

Filtros de jeringa Minisart® RC

SVITOLINS



Carcasa PP. Male Luer Slip. Celulosa regenerada (RC). Unidades listas para usar con una membrana hidrófila, resistente a los disolventes, hecha de celulosa regenerada, lo que hace que la preparación de la muestra sea rápida y fácil. Adecuados para soluciones acuosas/orgánicas.

| -3 | 5% |
|----|----|
| |) |
| | |

| Ø filtro | Ø poro | Color | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|------------------|-----------|------|-----------|-------------------|-------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 25 | 0,20 | Blanco, impreso | - | 50 | 9.049 094 | 119,48 | 77,66 |
| 25 | 0,45 | Blanco, impreso | - | 50 | 9.049 097 | 119,48 | 77,66 |
| 4 | 0,20 | Bandeja azul | - | 50 | 9.049 081 | 73,03 | 47,47 |
| 4 | 0,45 | Bandeja amarilla | - | 50 | 9.049 084 | 73,03 | 47,47 |

^{**}Male Luer Slip

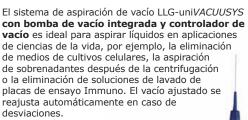
Sistema de aspiración LLG-uniVACUUSYS

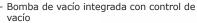






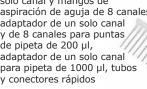






- Fácil de usar
- Conectores de autocierre para una rápida instalación y prevención de escape de líquidos o aerosoles
- Sensor de nivel de líquido, evita el desbordamiento de líquido
- Botella y boquilla de recogida de residuos esterilizables en autoclave

Material de suministro: Sistema de aspiración de vacío con bomba de vacío integrada, frasco de recogida de residuos de 4 litros, agujas de un solo canal y mangos de aspiración de aguja de 8 canales, adaptador de un solo canal y de 8 canales para puntas de pipeta de 200 µl, adaptador de un solo canal para pipeta de 1000 µl, tubos





Fuente de alimentación:

0 ... 600 mbar (ajustable) Rango de vacío:

Rango de aspiración: 1 ... 15 ml/s Emisión de ruido: <50 dB(A)

Dimensiones (An x L x Alt): 180 x 320 x 530 mm Peso: 3,4 kg

100 ... 240 V, 50/60 Hz

| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------|------------------|------|-----------|---------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniVACUUSYS | EU | 1 | 6.263 585 | 1.160,00 | 870,00 |
| LLG-uniVACUUSYS | UK | 1 | 6.263 586 | 1.160,00 | 870,00 |

Filtros para jeringas LLG SPHEROS, **PES**



Membrana hidrófila para soluciones orgánicas acuosas y polares con baja capacidad de unión de proteínas. Especialmente indicados para la filtración estéril de soluciones y medios de cultivo celular, así como para la cromatografía iónica y los ácidos orgánicos. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho. Filtros estériles empaquetados individualmente en blíster duro.



| Ø filtro | Ø poro | Tipo de carcasa | Estériles | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------|--------------------|-----------|------|-----------|------------------|-------|
| mm | μm | | | | | EUR | EUR |
| 25 | 0,22 | PP, verde | - | 50 | 6.272 640 | 64,00 | 32,00 |
| 25 | 0,45 | PP, verde | - | 50 | 6.272 641 | 64,00 | 32,00 |
| 25 | 0,22 | PP, verde | + | 45 | 6.272 642 | 86,90 | 43,45 |
| 25 | 0,45 | PP, verde | + | 45 | 6.272 643 | 86,90 | 43,45 |

Kits de detección de micoplasma Microsart®

Sationius



Métodos rápidos para la detección de contaminación por micoplasma son esenciales para mejorar la monitorización de los procesos biológicos de producción. Usando el Microsart® Mycoplasma el tiempo de prueba se puede reducir de semanas a solo 3 horas.

5%

| Ti | Tipo | Descripción | Para reacciones | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----|------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|--------------------|----------|
| | | | de PCR/ud.E | | | EUR | EUR |
| | SMB95-1003 | Microsart® ATMP Mycoplasma | 25 | 1 | 7.644 252 | 4 83,07 | 458,92 |
| | SMB95-2003 | Microsart® AMP Extraction | 50 | 1 | 7.644 253 | 556,20 | 528,39 |
| | SMB95-1001 | Microsart® AMP Extraction | 25 | 1 | 6.289 300 | 636,54 | 604,71 |
| | SMB95-1002 | Microsart® AMP Extraction | 100 | 1 | 6.289 301 | 2.304,11 | 2.188,90 |
| | SMB95-1005 | Microsart® RESEARCH Mycoplasma | 25 | 1 | 6.289 303 | 300,76 | 285,72 |
| | SMB95-1006 | Microsart® RESEARCH Mycoplasma | 100 | 1 | 6.289 304 | 1.089,74 | 1.035,25 |
| | SMB95-1004 | Microsart® ATMP Mycoplasma | 100 | 1 | 6.289 302 | 1.768,51 | 1.680,08 |

Estándares de validación Microsart®

SVSTOSIUS

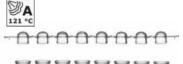


Los Estándares de Validación Microsart® son preparaciones cuantificadas de CFU, que contienen 10 CFU por vial, optimizadas para validar pruebas basadas en NAT.

| -0/ |
|-----|
| 5% |
| / |
| |

| Tipo | Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------|--|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| SMB95-2011 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma arginini | 3 | 6.289 305 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2012 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma orale | 3 | 6.289 306 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2013 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma gallisepticum | 3 | 6.289 307 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2014 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma pneumoniae | 3 | 6.289 308 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2015 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma synoviae | 3 | 6.289 309 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2016 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma fermentans | 3 | 6.289 310 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2017 | Microsart® Validation Standard Mycoplasma hyorhinis | 3 | 6.289 311 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2018 | Microsart® Validation Standard Acholeplasma laidlawii | 3 | 6.289 312 | 292,52 | 277,89 |
| SMB95-2019 | Microsart® Validation Standard Spiroplasma citri | 3 | 6.289 313 | 292,52 | 277,89 |

Tubos de PCR LLG, tiras de 8 con tiras de tapones separadas, PP









- Para bloques termocicladores de 0.2 ml
- Con tapones en forma de cúpula o planos
- Espesor de pared constante para una transferencia de calor uniforme
- Las tiras de tapones proporcionan un sellado hermético durante todos los ciclos de PCR
- El tapón altamente transparente los hace ideales para gPCR
- endotoxinas



| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Tiras de 8 tubos, tapones en forma de cúpula | 125 | 6.313 412 | 92,00 | 73,60 |
| Tiras de 8 tubos, tapones planos | 80 | 6.313 404 | 64,00 | 51,20 |

Polipropileno virgen, certificado libre de RNAsa, DNAsa y

Placas de PCR LLG de 96 pocillos, PP







Lámina de PCR: aluminio de fácil perforabilidad, los residuos no se adhieren a las puntas.

Lámina QPCR: precinto adhesivo ópticamente claro, pelable, para aplicaciones QPCR y de fluorescencia.



| Descripción | Rango de temp. | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------|----------------|------|-----------|--------|--------|
| | °C | | | EUR | EUR |
| Película PCR | -40 102 | 100 | 6.313 398 | 78,00 | 66,30 |
| Lámina PCR | -80 104 | 100 | 6.313 400 | 97,00 | 82,45 |
| Lámina QPCR | -70 100 | 100 | 6.313 399 | 199,00 | 169,15 |

Tubos de PCR LLG con tapones adjuntos, PP





- Tubos individuales
- Compatibles con los principales termocicladores
- 0,2 ml o 0,5 ml
- Tapones individuales planos o en forma de cúpula
- Espesor de pared constante para una transferencia de calor uniforme
- El diseño del tapón garantiza el ajuste y ayuda a reducir la evaporación de la muestra
- Polipropileno virgen, certificado libre de RNAsa, DNAsa y endotoxinas





| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| 0,2 ml, individual, tapón plano | 1000 | 6.313 401 | 55,00 | 41,25 |
| 0,2 ml, individual, tapón en forma de cúpula | 1000 | 6.313 402 | 55,00 | 41,25 |
| 0,5 ml, individual, tapón plano | 1000 | 6.313 403 | 51,00 | 38,25 |





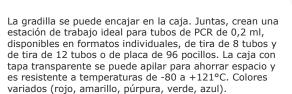
- Fondo de pocillo despejado para la visibilidad de la muestra, con fondo en V
- Compatibles con los principales termocicladores
- Espesor de pared consistente para una transferencia de calor uniforme
- Polipropileno virgen, certificado como libre de RNAsa, DNAsa y endotoxinas



| Descripción | Capacidad | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------------|--------|
| | μl | | | EUR | EUR |
| Placas 96 pocillos, con faldón | 200 | 50 | 6.313 409 | 191,00 | 168,08 |
| Placas 96 pocillos, sin faldón | 200 | 100 | 6.313 408 | 226,00 | 198,88 |
| Placa de 96 pocillos, medio faldón | 200 | 50 | 6.313 394 | 185,00 | 162,80 |

Caja y gradilla para PCR, PP







| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Caja y gradilla para PCR | 5 | 9.409 379 | 38,15 | 34,34 |

Incubadora Lovibond® DI 10





Diseñada para la incubación fiable de dipslides en laboratorios y trabajo de campo.

- Es posible el funcionamiento en coche con bajo voltaje
- Puede contener hasta 12 dipslides o 10 discos cuantitativos
- Excelente estabilidad de temperatura
- Programación del período de incubación
- Pantalla de temperatura LCD con control de botón de arriba/abajo
- Tiempos de calentamiento rápidos para pruebas rápidas
- LEDs de estado externos

Material de suministro: Incubadora incl. fuente de alimentación universal externa de 12 V, juego de cables (Reino Unido, UE, EE.UU.), adaptador de alimentación de 12 V para el coche.

Rango de temperatura: ambiente $+5 \dots +40 \, ^{\circ}\text{C} \, (\pm 0,5 \, ^{\circ}\text{C})$

Dimensiones (An x L x Alt): 246 x 215 x 162 mm

Peso: 1,7 kg

Fuente de alimentación: 110/220-240 V o 12 V

| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | EUR | EUR |
| Lovibond® DI 10 | 1 | 6.291 192 | 462,00 | 438,90 |
| Soporte de Dipslides | 1 | 6.274 399 | 105,20 | 99,94 |

Espátulas de Drigalski LLG



Para una fácil colocación en placas. Empaquetadas individualmente. PS, estériles.

| Ø | Anchura | Longitud | ud.E Código | Precio | Nuevo |
|----|---------|----------|---------------|--------|-------|
| mm | mm | mm | | EUR | EUR |
| 4 | 51.5 | 174 | 100 6.251 768 | 10.00 | 8.72 |

Laminocultivos para test microbiológicos rápidos Lovibond® Dipslides





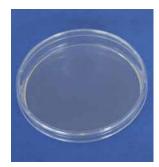
Diseñados tanto para analizar líquidos como superficies. Estos laminocultivos a doble cara están disponibles en una amplia gama de diferentes tipos de medios. Son ideales para su uso en muchas aplicaciones, incluyendo las torres de enfriamiento por evaporación, circuitos cerrados de agua, fluidos, análisis de alimentos y muchos más aplicaciones.

-10%

| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| TTC/TTC para el recuento de aerobios (TVC) | 10 | 6.282 520 | 20,60 | 18,54 |
| TTC/MALT para levaduras, moho y hongos, TVC | 10 | 6.282 521 | 20,60 | 18,54 |
| TTC/ROSE para levaduras, moho y hongos, TVC | 10 | 6.282 522 | 20,60 | 18,54 |
| TTC/MAC para coliformas, TVC | 10 | 6.282 523 | 20,60 | 18,54 |
| TTC/E. coli para E. coli/coliformas, TVC | 10 | 6.282 524 | 36,80 | 33,12 |
| PDM/MAC para especies de pseudomonas, coliformes | 10 | 6.282 525 | 36,80 | 33,12 |
| TTC/PDM para especies de pseudomonas, TVC | 10 | 6.282 526 | 36,80 | 33,12 |
| SRB para bacterias reductoras de sulfato | 10 | 6.282 527 | 56,10 | 50,49 |
| R2A/R2A - TTC para análisis de agua potable | 10 | 6.282 529 | 20,60 | 18,54 |

Placas de petri LLG, PS





Fabricadas con poliestireno claro óptico de la alta calidad. Producidas bajo condiciones asépticas en una sala limpia ISO 6. Placa de contacto con red de conteo.

- Con una superficie lisa para una distribución óptima del medio de transporte
- Apilables
- Con o sin ventilación
- Versiones asépticas (diám. 90 mm) o irradiadas con rayos beta (todos los tamaños)
- Tamaño del envase: de 10 o 20 placas (diám. 90 mm)



| Ø ext. | Descripción | Altura aprox. | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|-------------------------------|---------------|------|-----------|------------------|--------|
| mm | | mm | | | EUR | EUR |
| 90 | tres vientos, asépticas | 16 | 480 | 6.285 823 | 48,00 | 36,00 |
| 90 | sin ventilación, asépticas | 16 | 480 | 6.285 824 | 48,00 | 36,00 |
| 90 | tres vientos, estériles | 16 | 480 | 6.285 816 | 63,30 | 47,48 |
| 90 | sin ventilación, estériles | 16 | 480 | 6.285 817 | 63,30 | 47,48 |
| 60 | tres vientos, estériles | 14 | 1080 | 4.678 371 | 119,90 | 89,93 |
| 60 | sin ventilación, estériles | 14 | 1080 | 4.678 372 | 119,90 | 89,93 |
| 55 | placas de contacto, estériles | 17 | 1000 | 6.285 821 | 225,70 | 169,28 |
| 150 | tres vientos, estériles | 19 | 180 | 6.285 822 | 140.70 | 105,53 |

Pipetas Pasteur LLG, PE







Hechas de PE transparente. Estériles. Graduadas.

| Tipo | Capacidad | Longitud | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------------------------|-----------|----------|------|-----------|------------------|-------|
| | ml | mm | | | EUR | EUR |
| estériles, envasadas individualmente | 1 | 150 | 1000 | 9.401 085 | 68,50 | 58,23 |
| estériles, envasadas individualmente | 3 | 150 | 1000 | 9.401 084 | 68,50 | 58,23 |

Protector de superficies LLG DescProtect





DescProtect es un papel duradero que absorbe rápidamente los derrames líquidos. La capa de base recubierta de PE impide que los líquidos lleguen a la superficie de trabajo.

- Se mantiene plano, no se ondula ni se enrosca para desestabilizar los recipientes
- La superficie blanca se puede escribir con bolígrafos o lápices
- Rápida absorción de derrames líquidos
- Excelente protección de fluidos

Dimensiones

460 mm x 570 mm

Tipo

Láminas

- No contamina las superficies de trabajo ni los armarios de laboratorio
- Apto para laboratorios escolares, química húmeda, industria

| Nuevo | Precio | Código |
|-------|--------|--------|
| FIID | FLID | |

-20%

33,28

| Estación de trabajo con | dispensador |
|-------------------------|-------------|
| de puntas de pipeta | _ |

ud.E

50 9.160 270



Vea los niveles de inventario de puntas de pipetas, tubos, accesorios, cubrededos y otros artículos pequeños a granel de un vistazo. Las tapas abatibles en las amplias aberturas facilitan el llenado y la dispensación y mantienen los productos libres de polvo. Con patas de goma antideslizantes.

| • | • | • | _ | | | |
|------------------|---|---|------|-----------|-------------------|-------|
| Descripción | Dimensiones exteriores (L x An x Alt) | | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
| | mm | | | | EUR | EUR |
| 1 compartimento | 180 x 175 x 235 | | 1 | 6.243 164 | 77,44 | 65,82 |
| 2 compartimentos | 139 x 160 x 368 | | 1 | 6.224 367 | 90,34 | 76,79 |
| 3 compartimentos | 210 x 155 x 212 | | 1 | 6.224 368 | 92,92 | 78,98 |
| 4 compartimentos | 278 x 158 x 217 | | 1 | 6.243 165 | 109,68 | 93,23 |

Micropipetas monocanal Acura® *manual* 825/835 Triopack™, volumen variable



Hay disponibles nueve paquetes diferentes de hasta 10 ml, cada uno de los cuales contiene tres micropipetas ajustables para cubrir todas las necesidades individuales en cualquier investigación o aplicación de rutina.



| Tipo | Volumen | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | μl | | | EUR | EUR |
| Acura 825 Triopack.C | 0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50 | 3 | 9.411 620 | 603,00 | 512,55 |
| Acura 825 Triopack.J | 0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200 | 3 | 9.411 621 | 590,00 | 501,50 |
| Acura 825 Triopack.M | 1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200 | 3 | 9.411 622 | 576,00 | 489,60 |
| Acura 825 Triopack.0 | 0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000 | 3 | 9.411 628 | 590,00 | 501,50 |
| Acura 825 Triopack.P | 1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000 | 3 | 9.411 623 | 576,00 | 489,60 |
| Acura 825 Triopack.S | 2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000 | 3 | 9.411 624 | 576,00 | 489,60 |
| Acura 825 Triopack.T | 5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000 | 3 | 9.411 625 | 576,00 | 489,60 |
| Acura 825 Triopack.V | 10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000 | 3 | 9.411 626 | 596,00 | 506,60 |
| Acura 825 Triopack.Y | 100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000 | 3 | 9.411 627 | 614,00 | 521,90 |

^{*}Pipeta de 10 µl para utilizar con puntas de 200µl

Soporte para pipetas Twister™ universal 336 para micropipetas monocanal





El modelo acomoda hasta seis pipetas de la mayoría de las marcas. Una rotación de 360° permite una rápida selección de instrumentos. Los discos son intercambiables.





| Color | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------|------|-----------|--------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Azul zafiro | 1 | 6.253 916 | 98,00 | 88,20 |
| Verde esmeralda | 1 | 6.253 917 | 98,00 | 88,20 |

-15%

Bomba peristáltica LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1

Bomba peristáltica LLG-uniPERISTALTICPUMP 3











Especialmente compactas y que ocupan poco espacio

La bomba peristáltica extra compacta. Ideal para aplicaciones de dosificación continua. Ahorra espacio, es robusta y dispone de una amplia gama de cabezales de bomba fácilmente intercambiables.

- Caudales estables
- Diseño compacto
- Dirección de trabajo reversible
- Cabezales de bomba fácilmente intercambiables
- Varios cabezales de bomba con diferentes diámetros de manguera disponibles como accesorio
- Bajo consumo de energía
- Carcasa de ABS resistente a la corrosión
- Pantalla OLED para la indicación de la velocidad y la dirección de trabajo

Material de suministro: Bomba, cabezal de bomba, conectores de manguera Pharmed® 3 mm ID, 5 mm AD

Especificaciones

 Rango de velocidad:
 0,1 ... 150 rpm

 Precisión de la velocidad:
 ±0,1 rpm

 Rango de caudal:
 0,004 ... 63,69 ml/min

 Peso:
 0,8 kg

 Dimensiones (An x L x Alt):
 180 x 115 x 125 mm

 Grado de protección:
 18,31

Grado de protección: IP 31
Rango de temperatura de trabajo: 0 ... 40 °C
Humedad máxima: 80 %
Potencia nominal: 10 W

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-30%

| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------------------|------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 | EU | 1 | 6.263 540 | 545,00 | 381,50 |
| LLG-uni <i>PERISTALTICPUMP</i> 1 | UK | 1 | 6.263 541 | 545,00 | 381,50 |

La bomba peristáltica de gran capacidad de bombeo. Ideal para aplicaciones de dosificación continua. Ahorra espacio, es robusta y tiene un caudal estable.

- Alta capacidad de bombeo de 398 ml/min
- Dirección de trabajo reversible
- Conectores de manguera fácilmente intercambiables
- Bajo consumo de energía
- Carcasa de ABS resistente a la corrosión
- Pantalla OLED para la indicación de la velocidad y la dirección de trabajo

Material de suministro: Bomba, cabezal de bomba, conectores de manguera Pharmed® 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Especificaciones

Rango de velocidad: 0,1 ... 150 rpm Precisión de la velocidad: ±0,1 rpm Rango de caudal: 0,08 ... 398 ml/min Peso: 0,8 kg 190 x 128 x 135 mm Dimensiones (An x L x Alt): IP 31 Grado de protección: Rango de temperatura de trabajo: 0 ... 40 °C Humedad máxima: 80 % 20 W Potencia nominal:

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Precio Nuevo

| Про | conector | ud.E | Codigo | Precio | Nuevo |
|--------------------------|----------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniPERISTALTICPUMP 3 | EU | 1 | 6.263 550 | 650,00 | 455,00 |
| LLG-uniPERISTALTICPUMP 3 | UK | 1 | 6.263 551 | 650,00 | 455,00 |

Tubos, Tygon® LMT-55, con 2 pestañas con código de color



Con pestañas con 2 códigos de color (norma internacional). Shore: 55. Tubos estándar, transparentes. Longitud: 380 mm. Larga vida útil. Buena resistencia a ácidos y bases. Aptos para alimentos.



| Color | Ø | Espesor | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------|------|----------|------|-----------|------------------|-------|
| | int. | de pared | | | | |
| | mm | mm | | | EUR | EUR |
| naranja-amarillo | 0,51 | 0,90 | 12 | 9.208 205 | 33,02 | 28,07 |
| negro-negro | 0,76 | 0,85 | 12 | 9.208 207 | 33,02 | 28,07 |
| blanco-blanco | 1,02 | 0,85 | 12 | 9.208 209 | 33,02 | 28,07 |
| azul-azul | 1,65 | 0,85 | 12 | 9.208 213 | 33,02 | 28,07 |
| púrpura-blanco | 2,79 | 0,85 | 12 | 9.208 218 | 33,02 | 28,07 |
| negro-blanco | 3,18 | 0,85 | 12 | 9.208 222 | 33,02 | 28,07 |

Cubos LLG, PP





Blancos. Con tapa y cierre a prueba de manipulaciones. Para el transporte, embalaje y almacenamiento de alimentos, materiales de construcción y productos químicos no corrosivos. Estabilidad garantizada durante el llenado con material hasta 80 °C.

| -25% |) |
|------|---|
| | |

| Capacidad | Ø | Altura | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|-----|--------|------|-----------|------------------|-------|
| litros | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 1 | 131 | 127 | 10 | 6.291 418 | 13,50 | 10,13 |
| 2 | 179 | 133 | 10 | 6.291 419 | 22,00 | 16,50 |
| 3 | 198 | 141 | 10 | 6.291 420 | 27,50 | 20,63 |
| 5 | 224 | 193 | 10 | 6.291 421 | 35,50 | 26,63 |
| 10 | 266 | 265 | 10 | 6.291 422 | 56,00 | 42,00 |

Contenedores de almacenamiento y transporte, PP/HDPE



Blancos. Fabricados en resina termoplástica. Apilables.



| Capacidad | Dimensiones exteriores (L x An x Alt) | Material | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|---|----------|------|-----------|------------------|-------|
| litros | mm | | | | EUR | EUR |
| 9 | 560 x 360 x 64 | PP | 1 | 9.301 643 | 9,86 | 9,37 |
| 10 | 445 x 345 x 90 | PP | 1 | 9.301 641 | 10,09 | 9,59 |
| 23 | 460 x 330 x 210 | HDPE | 1 | 9.301 663 | 15,65 | 14,87 |
| 28 | 660 x 450 x 130 | HDPE | 1 | 9.301 647 | 19,50 | 18,53 |
| 31 | 550 x 450 x 170 | HDPE | 1 | 9.301 645 | 18,98 | 18,03 |
| 50 | 660 x 450 x 220 | HDPE | 1 | 9.301 649 | 27,78 | 26,39 |
| 96 | 660 x 450 x 410 | PP | 1 | 9.301 651 | 41.79 | 39,70 |

Carro de laboratorio clax Mobil comfort



Capacidad de carga

| Total: | 60 kg |
|----------------------|-------|
| Plataforma superior: | 20 kg |
| Plataforma inferior: | 40 kg |

 Dimensiones y peso
 900 x 580 x 1020 mm

 Desplegado (L x An x Alt):
 900 x 580 x 1020 mm

 Plegado (L x An x Alt):
 710 x 550 x 190 mm

 Peso sin caja:
 6,9 kg

Dimensiones de la caja plegableDimensiones interiores (An x L x Alt):
Dimensiones exteriores (An x L x Alt):

335 x 495 x 258 mm 350 x 500 x 260 mm

10%



Tapas para contenedores apilables y de transporte





| Para | Ancho | Longitud | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------------|-------|----------|------|-----------|-----------------|-------|
| | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 9.301 647 / 649 / 651 | 450 | 660 | 1 | 9.301 655 | 12,82 | 12,18 |
| 9.301 663 | 330 | 460 | 1 | 9.301 664 | 8,13 | 7,72 |

Kits de emergencia para absorbentes químicos



Cada equipo o kit contiene la combinación óptima de diferentes absorbentes. Listos para el uso. Ayuda rápida y segura para derrames accidentales de casi todo tipo de líquidos peligrosos. *Capacidad por pieza.



| Capacidad | Dimensiones | Absorción* | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---------------|----------------|------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 10 toallitas, | 7 x 40 x 28 cm | aprox. 5 l | 1 | 9.264 104 | 68,05 | 57,84 |

Guantes de seguridad uvex k-basic extra 6658, Protección contra cortes y calor



Este guante de punto grueso hecho de 100% Kevlar® está forrado de algodón, lo que lo hace ideal para proteger al usuario contra el calor y los cortes.

Un par por paquete.

1 bolsa de basura

Longitud: 220 ... 270 mm Color: amarillo

EN: 388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)



| Nuevo | Precio | Código | ud.E | Tamaño |
|-------|--------|-----------|------|--------|
| EUR | EUR | | | |
| 36,19 | 51,70 | 9.414 660 | 1 | 8 |
| 36,19 | 51,70 | 9.414 661 | 1 | 10 |
| 36,19 | 51,70 | 9.414 662 | 1 | 12 |

Mini baño de ultrasonidos LLG-uniSONIC 1







Para una limpieza cómoda de gafas o instrumentos de laboratorio más pequeños. Ecológico, sólo necesita agua caliente. Por el sonido ultrasónico se generan millones de pequeñas burbujas de aire. En combinación con una presión muy alta se consigue una limpieza rápida, eficaz y sin esfuerzo.

- Listo para usar, no se requiere ensamblaje
- La operación automática de 3 minutos puede ser detenida en cualquier momento
- Fácil de manejar
- Tapa extraíble
- Construcción para retener el calor
- Tanque de acero inoxidable

Material de suministro: dispositivo de limpieza por ultrasonidos, tapa

Especificaciones

Capacidad: aprox. 340 ml Frecuencia: 45 kHz Rendimiento de limpieza: 30 W

Dimensiones exteriores (An x L x Alt): 200 x 115 x 115 mm Dimensiones del tanque (An x L x Alt): 155 x 80 x 40 mm Peso: 630 g

so: 630 g

Fuente de alimentación: 220 ... 240 V, 50 Hz



| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------|------|-----------|--------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| LLG-uniSONIC 1 | 1 | 6.263 560 | 49,90 | 42,42 |

Gafas de seguridad basic LLG







- Homologación CE según EN 166 y EN 170
- Perfectas para visitantes, así como sobre gafas de prescripción
- Lente lateral integrada con ventilación, campo visual de 180º
- Montura de material hipoalergénico probado
- 100 % protección UV (hasta 380 nm)
- Peso: 43 g



| Color | Cristal | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------|--|------|-----------|------------------|-------|
| | | | | EUR | EUR |
| Transparente | transparente, no revestido, 2-1.2 U 1 F CE | 10 | 9.006 002 | 34,10 | 25,58 |

Termómetro de infrarojos ScanTemp 385



Con los termómetros IR se puede medir la temperatura de la superficie. Un tiempo de respuesta corto y la medición sin contacto son ventajas clave. Ideales para aplicaciones de monitorización como: Alimentos y sustancias corrosivas

Especificaciones

Rango de temperatura: -35 ... 365 °C

Exactitud: ±2% o 2 °C, cuenta el valor más alto

Tiempo de respuesta: <1 s $6\,\ldots\,14\;\mu m$ Sensibilidad espectral: Temperatura de trabajo: 0 ... 50 °C Resolución óptica:

Láser: Láser puntual

Dimensiones (L x An x Alt): 147,9 x 112,6 x 41,4 mm Peso:

150 g (incluye envase) Fuente de alimentación: 2 baterías de 1,5 V AAA

| Тіро | ud.E Código | Precio | Nuevo |
|--------------|-------------|--------|-------|
| | | EUR | EUR |
| ScanTemp 385 | 1 9.851 996 | 48,00 | 40,80 |

Termómetros de propósito general LLG economy



Varilla sólida, esmaltado de color amarillo, graduación resistente a ácidos y alcalinos. Relleno rojo o relleno azul respetuoso con el medio ambiente.

| Rango de medición | División | Longitud | Ø | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------|----------|----------|----|------|-----------|-------------------|-------|
| °C | °C | mm | mm | | | EUR | EUR |
| -10 50 | 1 | 300 | 6 | 10 | 4.679 534 | 81,00 | 48,60 |
| -10 100 | 1 | 300 | 6 | 10 | 4.679 530 | 89,00 | 53,40 |
| -10 150 | 1 | 300 | 6 | 10 | 4.679 531 | 97,00 | 58,20 |
| -10 200 | 1 | 300 | 6 | 10 | 4.679 532 | 97,00 | 58,20 |
| -10 250 | 1 | 300 | 6 | 10 | 4.679 533 | 154,00 | 92,40 |

Termómetro de laboratorio Máx./Mín.



Visualización de la temperatura actual, la más alta y la más baja, función de retención, alarma a valores de temperatura libremente ajustables, óptica y audible (límite superior/inferior), lectura seleccionable en °C/°F. Se suministra con soporte de mesa e imán. Pila de botón de 3V Litio CR2032 (según EN 13485).

Especificaciones

NTC Sensor: Resolución: 0,1 °C

Tiempo de respuesta t90: Aprox. 15 segundos en agua

86 x 57 x 30 mm Dimensiones (L x An x Alt): Tubo del sensor (L x diám): 30 x 5 mm

Peso: 100 a

| | | | | | | \ | |
|--------|----------------------|-----------|-------|------|-----------|--------|-------|
| ро | Rango de medición | Precisión | Cable | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
| | °C | (±) °C | m | | | EUR | EUR |
| T1 0 2 | E0 70 | 1 | 2 | - 1 | 0.051.022 | 20.70 | 16 56 |

-20%

Termómetro Pocket-Digitemp



Instrumento impermeable en carcasa de plástico (grado alimentario). Instrumento económico y duradero para la medición de la temperatura en aire, gas, líquidos y sustancias dúctiles (según EN 13485). Rango de aplicaciones: Alimentación (HACCP), industria, agricultura

- Frecuencia de medición de 1 segundo
- Funciones Max-Min-Hold
- Conmutable en °C/°F

Sensor: Rango de medición:

-40 ... 200 °C 0,1 °C Resolución:

±0,8 °C (de 0 ... 100 °C) sino 1,5 °C Precisión: 150 x 20 x 16 mm (modelo corto) Dimensiones: 202 x 20 x 16 mm (modelo largo)

Dimensiones de la sonda: 75 x 3,5 mm (modelo corto)

126 x 3,5 mm (modelo largo)

Grado de protección: IP 65

| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Modelo corto | 1 | 9.851 028 | 18,20 | 15,47 |
| Modelo largo | 1 | 9.851 029 | 18,20 | 15,47 |
| | | | | |

Temporizador LLG pro





El temporizador LLG pro puede utilizarse simultáneamente como reloj de tiempo real y como temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando la hora 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 expira el temporizador
- Incluye imán para montaje, soporte para colgar y soporte (plegable)

82 x 68 x 20,5 mm Dimensiones (An x Alt x L):

Peso (con pilas): 82 g

Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V

(no incluidas)

Garantía: 12 meses

15%

| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Temporizador LLG pro | 1 | 6.311 351 | 15,50 | 13,18 |

Temporizador LLG Triple pro





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:



Temporizador dual LLG, 2 canales





El temporizador dual LLG ofrece dos temporizadores separados en un solo instrumento. Se puede almacenar un tiempo fijo por

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro con décimas de segundo
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 99 h 59 min. 59 seg
- Alarma óptica (LED rojo) y acústica (2 niveles de volumen), cuando expira el temporizador
- Incluye imán para montaje, soporte para colgar y soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 97 x 79 x 21 mm

Peso (con pilas):

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

Garantía: 12 meses

Nuevo

-15%

ud.E Código EUR EUR Temporizador dual LLG 1 6.311 350 15,73

Cronómetro de corona





9.262 005

Protección antigolpes, antipolvo y contra el agua. Carcasa metálica pulida al diamante. Ø 55 mm. Anillo de correa incorporado.

| -1 ! | 5% |
|-------------|----|
| | |

| Tipo | Capacidad de medición | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | hr: min: seg | | | EUR | EUR |
| Cronómetro de corona 1 / 5 s | 00:30:00 | 1 | 9.262 005 | 203,86 | 173,28 |
| Cronómetro de corona 1 / 10 s | 00:15:00 | 1 | 9.262 010 | 203,86 | 173,28 |

15%

Anemómetro digital



Para la medición de la velocidad del viento (en m/s, km/h, mph, nudos, pies/min), velocidad máxima y media del viento, indicación de la temperatura (en °C o °F). Pantalla LCD retroiluminada. Apagado automático/manual. Útil para el control funcional de vitrinas de gases y armarios de seguridad.

Rango de velocidad del viento: 0,2 ... 30 m/s Resolución: 0,1 m/sPrecisión: ±5 %

-10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F) Rango de temperatura:

Fuente de alimentación: 3V CR2032 (incluida)



| Nuevo | Precio | Código | ud.E | Profundidad | Ancho | Altura |
|-------|------------------|-----------|------|-------------|-------|--------|
| EUR | EUR | | | mm | mm | mm |
| 31,20 | 39,00 | 6.264 198 | 1 | 19 | 58 | 104 |

Cartuchos de extracción LLG, celulosa





Neutros y libres de grasas. Con una capacidad de retención excelente.



| Ø | Longitud | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----|----------|------|-----------|------------------|-------|
| mm | mm | | | EUR | EUR |
| 22 | 80 | 25 | 9.045 700 | 67,00 | 50,25 |
| 25 | 100 | 25 | 9.045 709 | 67,10 | 50,33 |
| 26 | 60 | 25 | 9.045 707 | 67,10 | 50,33 |
| 28 | 80 | 25 | 9.045 711 | 67,10 | 50,33 |
| 30 | 80 | 25 | 9.045 708 | 67,10 | 50,33 |
| 33 | 80 | 25 | 9.045 702 | 67,00 | 50,25 |
| 33 | 94 | 25 | 9.045 703 | 80,80 | 60,60 |
| 33 | 100 | 25 | 9.045 704 | 63,00 | 47,25 |

Sistema de fotómetro MD 600/MD 610







Fotómetros modernos y móviles para el análisis rápido y fiable del agua

Todos los parámetros importantes de análisis del agua, desde el aluminio hasta el zinc, están cubiertos por estos dos dispositivos. Combinado con la alta precisión de los reactivos Lovibond®, se garantiza un análisis fiable y rápido de las muestras de agua. Dependiendo del método se utilizan tabletas de reactivos, reactivos en polvo, reactivos líquidos o cubetas de ensayo. Pedir por separado. Seis LEDs de larga duración que sirven como fuente de luz en combinación con filtros de interferencia garantizan la más alta precisión. Los aparatos están diseñados sin partes ópticas móviles y por lo tanto tienen una unidad de medición sin mantenimiento. En el MD 600 pueden almacenarse hasta 1000 registros de datos, mientras que en el MD 610 se almacenan 500 registros de datos.

- Máxima precisión y reproducibilidad con filtro de interferencia
- Pantalla con iluminación de fondo
- Más de 120 métodos preprogramados
- Selección automática de la longitud de onda
- Guía del usuario en alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués, polaco
- Memoria intermedia para hasta 1000 registros de datos
- Son posibles más de 35 métodos específicos para el usuario
- Carcasa impermeable (como se define en IP 68, 1 hora a 0,1 metros)
- Formato de mano, portátil

Sólo MD 600:

- Interfaz de infrarrojos

Sólo el MD 610:

- Interfaz Bluetooth para la conexión con teléfonos inteligentes y
- Aplicaciones gratuitas de iOS® y Android™ para la gestión de datos y el envío de correo electrónico

Material de suministro: El instrumento se suministra completo y listo para su uso en un estuche de transporte, incluyendo 4 pilas, 3 viales de diám. 24 mm, 3 viales de diám. 16 mm, 1 adaptador para cada uno de los viales de 16 mm y 13 mm.

Pedir los reactivos por separado.

Especificaciones

Óptica: Filtros de interferencia de alta calidad Fuente de alimentación: 4 baterías (Mignon AA/LR6)

Autonomía: aprox. 26 h de funcionamiento continuo o

3500 tests

aprox. 210 x 95 x 45 mm (aparato) Dimensiones (An x L x Alt):

aprox. 395 x 295 x 106 mm (maletín)

-5%

Longitudes de onda: 530/560/610/430/580/660 nm

Precisión de la longitud

de onda: ±1 nm Precisión fotométrica: 0,005 A

ud.E Código Tipo Precio

Balanzas analíticas Pioneer® PX

Balanzas económicas de alto rendimiento con alta precisión y repetibilidad para aplicaciones en laboratorios, industria y educación. Con robusta carcasa inferior de metal fundido, plato de pesaje de acero inoxidable extraíble y manejo intuitivo. Para pesaje básico, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje dinámico y determinación de densidad.

- Pantalla LCD de 2 líneas, retroiluminada
- 4 teclas rápidas permiten los modos de pesaje más comunes
- Protector contra las corrientes de aire
- Interfaz USB y RS 232 para el intercambio de datos con PCs y PLCs
- Puntos de calibración de intervalo seleccionables por el usuario
- Reloj en tiempo real con datos GLP/GMP
- Gancho de pesaje por debajo integrado
- Auto-tara
- Muchas unidades de pesaje seleccionables, una unidad personalizada puede ser definida
- Modelos con puertas laterales de protección contra corrientes de aire extraíbles y barra de extracción estática de ABS
- Indicador de sobrecarga, subcarga y estabilidad
- 4 idiomas de menú

A tener en cuenta: Los modelos con código adicional D son con función de doble rango.

Especificaciones

10 ... 30 °C Rango de temperatura ambiente permitido: Altura del protector contra corrientes de aire: 235 mm

Dimensiones (An x L x Alt): 209 x 321 x 309 mm

4.5 ka

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

| Tipo | Margen de pesada | Precisión | Repetitibilidad | Linealidad |
|--------|---------------------|------------|-----------------|------------|
| | gr | mg | mg | ± mg |
| PX125D | 52 / 120 | 0,01 / 0,1 | 0,02 / 0,1 | 0,1 |
| PX85 | 82 | 0,01 | 0,02 | 0,1 |
| PX225D | 82 / 220 | 0,01 / 0,1 | 0,02 / 0,1 | 0,1 |
| PX124 | 120 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| PX224 | 220 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |





| Ø placa | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------|------|-----------|----------|----------|
| mm | | | EUR | EUR |
| 80 | 1 | 4.663 320 | 2.690,00 | 2.152,00 |
| 80 | 1 | 4.663 322 | 2.785,00 | 2.228,00 |
| 80 | 1 | 4.663 324 | 2.890,00 | 2.312,00 |
| 90 | 1 | 4.663 327 | 1.360,00 | 1.088,00 |
| 90 | 1 | 4.663 330 | 1.470,00 | 1.176,00 |

Navecillas de pesaje LLG, PS, cuadradas, antiestáticas

Biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Rango de temperatura -10 °C a 70 °C. Se pueden utilizar con analizadores de la humedad por microondas. Las navecillas son poco profundas, de base plana para resistir el basculamiento. Las esquinas redondeadas facilitan la transferencia de materia.





| Capacidad | Color | Dimensiones (An x L x Alt) | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|--------|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| ml | | mm | | | EUR | EUR |
| 7 | Blanco | 44 x 44 x 8 | 1000 | 9.900 785 | 72,20 | 50,54 |
| 100 | Blanco | 80 x 80 x 24 | 500 | 9.900 786 | 28,70 | 20,09 |
| 250 | Blanco | 140 x 140 x 22 | 1000 | 9.900 787 | 72,30 | 50,61 |

Navecillas de pesaje LLG, PS, forma de diamante, antiestáticas

Biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Rango de temperatura -10 a 70 °C. Se pueden utilizar con analizadores de la humedad por microondas. Se caracterizan por una forma de diamante que fácilmente se gira para un vertido adecuado y una base amplia, plana para resistir el basculamiento.



| Capacidad | Color | Dimensiones | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------|--------|----------------|------|-----------|-------------------|--------|
| ml | | mm | | | EUR | EUR |
| 5 | Blanco | 55 x 35 x 6 | 1000 | 9.900 788 | 176,00 | 123,20 |
| 30 | Blanco | 85 x 65 x 14 | 1000 | 9.950 194 | 132,80 | 92,96 |
| 100 | Blanco | 125 x 100 x 19 | 250 | 9.950 195 | 35,90 | 25,13 |

Platillos de balanza hexagonales LLG, PS, antiestáticos

Biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Rango de temperatura -10 °C a 70 °C. Se pueden utilizar con analizadores de la humedad por microondas. Platos que se doblan en las puntas para formar puntas de vertido. Bases planas y lados inclinados facilitan la transferencia de materia.



| Tamaño | Color | Dimensiones | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------|--------|---------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | mm | | | EUR | EUR |
| Pequeño | Blanco | 38 x 25 x 9 | 500 | 9.900 893 | 41,60 | 31,20 |
| Mediano | Blanco | 64 x 51 x 19 | 500 | 9.900 894 | 59,60 | 44,70 |
| Grande | Blanco | 102 x 76 x 22 | 500 | 9.900 895 | 111,10 | 83,33 |
| Extra grande | Blanco | 127 x 89 x 31 | 500 | 9.900 896 | 141,80 | 106,35 |

Cartas de juego inservibles

Tamaño estándar para uso como portamuestras desechables o espátulas. Presentación: 1 kg, sin clasificar.



50%

| Про | uu.E | Courgo | Precio | Nuevo |
|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Impresas y laminadas por ambas caras | 1 | 9.190 940 | 23,60 | 11,80 |

Gradilla para tubos de ensayo LLG, PP











Apilable. Se suministra en tres partes y es fácil de montar. Rejilla alfanumérica referenciada en el nivel superior para una fácil identificación de las muestras. Se puede utilizar en baños de agua. Con gran área de marcado lateral. Autoclavable.



| Para tubos Ø | Color | Dimensiones (An x L x Alt) | Número de posiciones | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------|--------|-------------------------------|----------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| mm | | mm | | | | EUR | EUR |
| 16 | blanco | 251 x 106 x 71 | 60 | 1 | 6.286 169 | 10,30 | 7,21 |
| 16 | azul | 251 x 106 x 71 | 60 | 1 | 6.286 170 | 10,30 | 7,21 |
| 16 | rojo | 251 x 106 x 71 | 60 | 1 | 6.286 171 | 10,30 | 7,21 |
| 20 | blanco | 252 x 108 x 72 | 40 | 1 | 6.286 172 | 10,30 | 7,21 |
| 20 | azul | 252 x 108 x 72 | 40 | 1 | 6.286 173 | 10,30 | 7,21 |
| 20 | rojo | 252 x 108 x 72 | 40 | 1 | 6.286 174 | 10,30 | 7,21 |
| 30 | blanco | 252 x 107 x 71 | 21 | 1 | 6.286 175 | 10,30 | 7,21 |
| 30 | azul | 252 x 107 x 71 | 21 | 1 | 6.286 176 | 10,30 | 7,21 |
| 30 | rojo | 252 x 107 x 71 | 21 | 1 | 6.286 177 | 10,30 | 7,21 |

Gradillas para microtubos, PP, 96 pocillos







Esterilizable en autoclave. Gradilla de polipropileno con 96 pocillos para tubos de microcentrífuga de 0,5 ml en un lado y 96 pocillos para tubos de microcentrífuga de 1,5 ml a 2,0 ml en el otro lado. Pocillos dispuestos en 8 filas de 12. La práctica tapa se encaja en su lugar mediante lengüetas en cada extremo de la gradilla. Dimensiones (L x An x Alt): 246 x 121 x 50 mm.

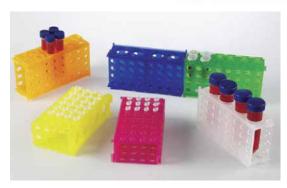
| -3 | 5% |
|----|----|
| | |

| Color | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Azul, verde, rosa, amarillo, naranja | 5 | 9.193 982 | 100,46 | 65,30 |
| Natural | 1 | 6.237 620 | 20,13 | 13,09 |
| Verde | 1 | 6.237 268 | 20,13 | 13,09 |

Gradillas para tubos, PP, 4 direcciones







Las gradillas cuentan con un sistema único de lengüetas y ranuras, que facilitan un fácil montaje y un ajuste robusto para construir una gradilla tan grande como sea necesario. Las gradillas de polipropileno de alta resistencia pueden contener 4 tubos cónicos de 50 ml o 12 x 15 ml, y microtubos de 32 x 1,5 ml o 32 x 0,5 ml. Se pueden esterilizar en autoclave. -20% Dimensiones (L x An x Alt): 175 x 95 x 51 mm.

| Color | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| Natural | 1 | 9.409 131 | 8,60 | 6,88 |
| Azul | 1 | 9.409 132 | 8,60 | 6,88 |
| Verde | 1 | 9.409 133 | 8,60 | 6,88 |
| Rosa | 1 | 9.409 134 | 8,60 | 6,88 |
| Amarillo | 1 | 9.409 135 | 8,60 | 6,88 |
| Naranja | 1 | 9.409 136 | 8,60 | 6,88 |
| Azul, verde, rosa, amarillo, naranja | 5 | 9.409 137 | 42,99 | 34,39 |

Gradillas para microtubos LLG, PP, 80 pocillos







Fabricadas en polipropileno de alta resistencia. Diseñadas para alojar microtubos de 1,5 ml/2,0 ml (5 x 16 matrices) en un rango de temperatura de -80 °C a 121 °C. Números moldeados en la superficie para una fácil identificación de las muestras. Aptas para autoclave a 121 °C.

| Color | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| | | | EUR | EUR |
| amarillo, rojo, azul, naranja, verde | 5 | 4.672 062 | 20,00 | 13,00 |
| amarillo | 5 | 4.672 063 | 20,00 | 13,00 |
| rojo | 5 | 4.672 064 | 20,00 | 13,00 |
| azul | 5 | 4.672 065 | 20,00 | 13,00 |
| naranja | 5 | 4.672 067 | 20,00 | 13,00 |
| verde | 5 | 4.672 068 | 20,00 | 13,00 |
| | | | | |

Microcentrífuga Z 207 M



La microcentrífuga Z 207 M fue diseñada específicamente para espacios pequeños y compactos, adecuada para cualquier entorno de laboratorio. Panel de control distintivo con función "Touch" para un fácil manejo, también con guantes. Óptima refrigeración por aire de las muestras, incluso a máxima velocidad.

- Accionamiento por inducción libre de mantenimiento
- Aceleración y desaceleración rápidas
- Nivel de ruido inferior a 60 dBA a 17.317 x g
- Microprocesador con gran pantalla LCD
- Deseguilibrio activo identificación y desconexión
- Señal acústica al final de cada tirada
- Rápido acceso a las muestras con la tapa a presión
- Tecla rápida para tiradas cortas
- Almacenamiento de hasta 99 ejecuciones

Sin rotor. Pedir por separado.

Especificaciones

Máx. RCF: 17.317 x g Velocidad máx.: 13.500 rpm Capacidad máx.: 24 x 1,5/2,0 ml

Temporizador: 59 min 50 seg/incrementos 10 seg

99 h 59 min/incrementos 1 min

Consumo de potencia: 170 W

Dimensiones (An x L x Alt): 280 x 350 x 240 mm

12,5 kg

230 V, 50/60 Hz Fuente de alimentación:

| Descripción u | ıd.E | Código | Precio | Nuevo |
|--|------|-----------|-------------------|----------|
| | | | EUR | EUR |
| MicrocentrífugaZ 207 M | 1 | 6.290 909 | 1.165,00 | 1.048,50 |
| Rotor de ángulo fijo 24 x 1,5/2,0 ml, sellado herméticamente | 1 | 6.290 911 | 240,00 | 216,00 |

Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 5 con temporizador y pantalla digital









Rotor de ángulo fijo con tapa, de aluminio para 12 tubos de 1,5/2 ml con una aerodinámica optimizada que minimiza el calor y el ruido durante el funcionamiento. El funcionamiento en modo RPM o RCF es posible con un simple cambio. Modo Short-Spin con valores seleccionables de RZB y RPM. Gran pantalla LCD (3,9") con interfaz intuitiva. **Detección de desequilibrio integrada** con apagado automático. Las amplias patas de succión proporcionan una base estable. La centrífuga puede ser controlada por ordenador mediante el software incluido que puede almacenar hasta 99 programas definidos por el usuario. Salida de registros operativos a Excel.

Se pueden utilizar los siguientes tipos de recipiente:

12 tubos de PCR de 0,2 ml

12 tubos de centrífuga de 0,4 ml 12 tubos de centrífuga de 0,5 ml

12 tubos de centrífuga de 1,5 ml

12 tubos de centrífuga de 2,0 ml

Material de suministro: Centrífuga con rotor para 12 tubos de 1,5/2 ml, fuente de alimentación con cable USB, 12 adaptadores para tubos de 0,4/0,5 ml, 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml, llave Allen con mango en T, CD de software

Opcional:

10%

- Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 x 8 tiras de PCR (código 6.263 535)

Tubos de microcentrífuga LLG, PP



Certificado libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Transparentes, en bolsas. Aptos para microbiología.



Especificaciones Esterilización en autoclave

Temperatura: Presión: Tiempo:

Centrifugación

Rotor oscilante:

Rotor de ángulo fiio:

25.000 x g

121 °C

1,05 bar o 15 psi

20 min o menos

 $70.000 \times a$

| Forma | Capacidad | max. | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---------|-----------|-----------|------|-----------|------------------|-------|
| | ml | Velocidad | | | EUR | EUR |
| cónica | 0,5 | 20000 | 1000 | 9.409 023 | 19,50 | 16,58 |
| cónica | 1,5 | 25000 | 1000 | 9.409 024 | 20,00 | 17,00 |
| redonda | 2,0 | 25000 | 1000 | 9.409 025 | 22,40 | 19,04 |

Especificaciones

15.595 x g Máx. RCF: Velocidad máx.: variable desde 500 ... 15.000 rpm

Motor: motor CC sin escobillas Carga máx.: 12 tubos de PCR de 2 ml

Temporizador: 0 ... 999 min

262 x 230 x 131 mm Dimensiones (An x L x Alt):

4 ka

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-5%

| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------------|------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniCFUGE 5 | EU | 1 | 6.263 530 | 659,00 | 626,05 |
| LLG-uni <i>CFUGE</i> 5 | UK | 1 | 6.263 531 | 659,00 | 626,05 |

Rotor para minicentrífuga LLG-uniCFUGE 5



| Descripción | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|---|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | EUR | EUR |
| Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos para PCR | 1 | 6.263 535 | 125,00 | 112,50 |

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 2



- **Compacto**
- Relación calidad-precio
- Ideal para la educación







Agitador magnético compacto y económico sin calefacción para volúmenes de hasta 1000 ml. Velocidad regulable de 0 a 2000 rpm. Diámetro de la placa 120 mm. Cuerpo de ABS.

Barra de soporte de aluminio (código. 6.263 435) disponible como accesorio opcional.

Material de suministro: agitador magnético, adaptador de corriente, 2 barras agitadoras magnéticas de 27 x 8 mm y 34 x 8 mm

Especificaciones

Cantidad de agitación (H2O): 1000 ml 0 ... 2000 rpm Rango de velocidad: Temperatura ambiente permisible: 0 ... 50 °C Varillas de agitación: 25 x 8 mm Pantalla: Analógico

Superficie de apoyo: 120 x 120 mm 150 x 135 x 53 mm Dimensiones (An x L x Alt): Peso: 0,5 kg

100 ... 230 V, Fuente de alimentación: 50/60 Hz

Grado de protección: IP 21

| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------|------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| | | | | EUR | EUR |
| LLG-uniSTIRRER 2 | EU | 1 | 6.263 430 | 105,00 | 78,75 |
| LLG-uniSTIRRER 2 | UK | 1 | 6.263 431 | 105,00 | 78,75 |

Barras de agitación magnéticas LLG, cilíndricas, PTFE, eco pack

Circulares, lisas y revestidas de PTFE. Tamaño del paquete: 10 piezas.





| LABWAKE |
|---------|
| |
| 200/ |
| (-30%) |
| |
| |

| V | Longituu | uu.L | Coulgo | FIECIO | Nuevo |
|----|----------|------|-----------|------------------|-------|
| mm | mm | | | EUR | EUR |
| 6 | 10 | 10 | 9.198 910 | 13,80 | 9,66 |
| 3 | 12 | 10 | 9.198 766 | 13,40 | 9,38 |
| 6 | 15 | 10 | 9.198 919 | 14,70 | 10,29 |
| 6 | 20 | 10 | 9.198 920 | 17,70 | 12,39 |
| 6 | 25 | 10 | 9.198 925 | 18,40 | 12,88 |
| 8 | 25 | 10 | 9.198 767 | 18,50 | 12,95 |
| 6 | 30 | 10 | 9.198 930 | 20,40 | 14,28 |
| 6 | 35 | 10 | 9.198 935 | 22,50 | 15,75 |
| 8 | 40 | 10 | 9.198 940 | 23,40 | 16,38 |
| 8 | 45 | 10 | 9.198 945 | 24,90 | 17,43 |
| 8 | 50 | 10 | 9.198 950 | 25,80 | 18,06 |
| 9 | 60 | 10 | 9.198 960 | 28,10 | 19,67 |
| 9 | 70 | 10 | 9.198 970 | 35,30 | 24,71 |
| 9 | 80 | 10 | 9.198 980 | 40,10 | 28,07 |
| | | | | | |

Agitador magnético **AREX-6 Connect PRO**





 Limitación de temperatura programable

Advertencia de calor residual



Agitador magnético con placa calefactora de aluminio revestida de cerámica, velocidades de agitación de hasta 1700 min⁻¹, temporizador y sensor de temperatura PT100. Con conexión WiFi a la VELP Ermes Cloud Platform para cargar, gestionar, monitorizar e intercambiar resultados y parámetros. El acceso al dispositivo es posible a través de PC, Smartphone y Tablet.

Equipado con amplias funciones de seguridad: circuitos de seguridad independientes protegen el dispositivo en caso de sobretemperatura, limitación de temperatura ajustable, advertencia en caso de superficie caliente, protección contra calentamiento desatendido así como función de alarma y apagado si el sensor de temperatura no está sumergido en el medio.

- Adecuado para volúmenes de agitación de hasta 20 I
- Potente motor sin escobillas
- Compensación del par para mantener la velocidad constante incluso en los cambios de viscosidad
- Inversión de la dirección de agitación
- Carcasa resistente hecha de fundición a presión
- Placa calefactora resistente a los químicos y a los arañazos
- Suave arranque del agitador
- Control de temperatura por software hasta 370 °C
- Todos los ajustes configurables en el menú
- Visualización clara de todos los parámetros
- Actualizaciones de software por WiFi

Material de suministro AREX-6 Connect PRO: Agitador magnético AREX-6 Connect PRO, sensor de temperatura PT100

Material de suministro AREX-6 Connect PRO Set: Agitador magnético AREX-6 Connect PRO, sensor de temperatura PT100, varilla de soporte, pinza para el sensor de temperatura

Especificaciones

Volumen (H₂O): 20 I Potencia del motor: 630 W

30 ... 1700 rpm Rango de velocidad:

Precisión de velocidad: 5 rpm Número de posiciones de agitación: Pantalla: Digital TA ... 370 °C Rango de temperatura: Precisión de la temperatura: ±1 °C

Material de la posición de agitación: Aluminio, recubierto de cerámica Ø135 mm Posición de agitación:

Termperatura ambiente admisible: 5 ... 40 °C Dimensiones (An x L x Alt): 160 x 280 x 105 mm

2,6 kg

Grado de protección: **TP 42** Fuente de alimentación:

230 V, 50/60 Hz Garantía: 3 años

| Tipo | Tipo de conector | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|------------------------|------------------|------|-----------|--------|--------|
| | | | | EUR | EUR |
| AREX-6 Connect PRO | EU | 1 | 4.666 720 | 650,00 | 585,00 |
| AREX-6 Connect PRO Set | FII | 1 | 4 666 733 | 605.00 | 616 50 |

Agitadores suspendidos MICROSTAR digital

Estos potentes agitadores suspendidos convencen por sus perfectas funciones básicas. Tienen un diseño compacto, ahorran espacio y son fáciles de usar.



- Manejo a través de un botón giratorio estable
- Pantalla de vidrio endurecido para máxima visibilidad y resistencia química
- La pantalla muestra claramente la velocidad de rotación
- Las actualizaciones regulares del software se pueden realizar de forma rápida y sencilla a través de la interfaz USB
- Carcasa resistente a los productos químicos
- Regulador de velocidad controlado por microprocesador para una velocidad de rotación constante, incluso con cambios de viscosidad
- 10 años de garantía

MICROSTAR digital



Especificaciones 7.5 digital // 15 digital // 30 digital

Cantidad máx. de agitación (H2O): 5 I // 10 I // 20 I

Viscosidad máx.: 4000 mPas // 8000 mPas //

20000 mPas Potencia del motor entrada/salida: 32 W/22 W

0/50 ... 2000 rpm // Rango de velocidad:

0/50 ... 1000 rpm // 0/50 ... 500 rpm

Máx. par: 7,5 Ncm // 15 Ncm // 30 Ncm

Pantalla:

Rango de sujeción: 0,5 ... 8 mm 60 x 126 x 173 mm Dimensiones (An x L x Alt):

Peso: 1,18 kg // 1,26 kg // 1,26 kg

Grado de protección

DIN EN 60529:

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz



| Tipo | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|-----------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| | | | EUR | EUR |
| MICROSTAR digital 7.5 | 1 | 4.665 208 | 885,00 | 796,50 |
| MICROSTAR digital 15 | 1 | 6.313 057 | 885,00 | 796,50 |
| MICROSTAR digital 30 | 1 | 6.274 940 | 926,00 | 833,40 |

Rotores de agitación de cuchillas diagonales, 4 cuchillas, acero inoxidable 1.4305







El rotor de agitación de 4 hojas diagonales proporciona un flujo axial y produce fuerzas de corte cada vez mayores a velocidades de agitación más altas. Se recomienda para operaciones de velocidad media a alta. Otros tamaños disponibles a petición.



| Ø | Ø | Longitud | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
|----------|--------------|----------|------|-----------|-------------------|--------|
| agitador | Eje agitador | | | | | |
| mm | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 50 | 8 | 350 | 1 | 9.197 006 | 136,00 | 122,40 |
| 100 | 8 | 540 | 1 | 9 197 009 | 169.00 | 151 20 |

MINISTAR digital



Especificaciones 20 digital // 40 digital // 80 digital

Cantidad máx. de agitación (H2O): 15 | // 25 | // 50 |

10000 mPas // 30000 mPas // Viscosidad máx.:

60000 mPas

Potencia del motor entrada/salida: 60 W/46 W

0/50 ... 2000 rpm// Rango de velocidad:

0/50 ... 1000 rpm// 0/50 ... 500 rpm

Máx. par: 20 Ncm // 40 Ncm // 80 Ncm

Pantalla: Rango de sujeción: 0,5 ... 8 mm

Dimensiones (An x L x Alt): 70 x 147 x 193 mm

Peso: 1,56 kg // 1,72 kg // 1,72 kg

Grado de protección DIN EN 60529:

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-10%

| Nuevo | Precio | Codigo | ud.E | Про |
|--------|-------------------|-----------|------|---------------------|
| EUR | EUR | | | |
| 740,70 | 823,00 | 7.983 353 | 1 | MINISTAR digital 20 |
| 889,20 | 988,00 | 4.665 663 | 1 | MINISTAR digital 40 |
| 981,90 | 1.091,00 | 7.983 354 | 1 | MINISTAR digital 80 |

Agitador de hélices, 3 palas, PTFE







Las palas están inclinadas 45º. Recomendado para operaciones de media y alta velocidad.

| -1 | 0% |
|----|----|
| | |

| | | | | | | | _ | |
|---------------|-------------------|-----------------|----------|---------|------|-----------|-------------------|--------|
| Ø agitador | Ø Eje agitador | Ø de apriete | Longitud | Palas | ud.E | Código | Precio | Nuevo |
| mm | mm | mm | mm | | | | EUR | EUR |
| 50 | 6 | 4,0 | 450 | redonda | 1 | 9.197 138 | 139,06 | 125,15 |
| 75 | 8 | 6,5 | 350 | angular | 1 | 9.197 130 | 184,41 | 165,97 |
| 75 | 10 | 8,0 | 450 | angular | 1 | 9.197 140 | $\frac{200,47}{}$ | 180,42 |
| 75 | 10 | 8,0 | 800 | angular | 1 | 9.197 149 | 196,74 | 177,07 |
| 140 | 10 | 8,0 | 600 | redonda | 1 | 9.197 194 | 316,33 | 284,70 |
| 140 | 10 | 8,0 | 800 | redonda | 1 | 9.197 195 | 313,13 | 281,82 |





Distribuido por:



Partner of Serviguimia

Tel. 985 73 22 93 info@chemlabor.es www.chemlabor.es

Bombas de tornillo VACUU-PURE® 10/VACUU-PURE® 10C



PURE VACUUM. NOTHING ELSE.

Potentes bombas de vacío para un funcionamiento en seco y sin hidrocarburos. Debido a su principio de funcionamiento único, generan un vacío ultrapuro así como aire de escape libre de contaminación y trabajan sin abrasión. Han sido especialmente desarrolladas para procesos hasta el rango de 10^{-3} mbar, pero también pueden utilizarse sin problemas a presiones de trabajo superiores a 1 mbar.

La versión químicamente resistente VACUU-PURE® 10C está protegida contra la corrosión gracias a los polímeros químicamente resistentes en todas las partes mojadas. Un encapsulado de PEEK de paredes gruesas protege los husillos y el estator dentro de la cámara de bombeo, proporcionando una alta resistencia química. Un suministro de gas de sellado integrado evita que los cojinetes sean atacados químicamente. Debido a la alta compatibilidad con el condensado relacionada con el diseño, no se requiere ningún gas de lastre, incluso con altas cargas de vapor.

- Para procesos ultralimpios y productos puros
- 100% libre de aceite debido a los husos en voladizo
- Libres de abrasión debido al principio de funcionamiento sin contacto
- No hay piezas de desgaste
- Secado rápido después de una alta carga de condensado
- Adecuadas para el funcionamiento continuo
- Con el enfriamiento del aire
- Entrada giratoria
- Con la interfaz Modbus RTU

Especificaciones

Presión final: Sobrepresión máx.: Temperatura ambiente permisible: Conexión de succión/presión: Emisión de ruido: Potencia del motor: Dimensiones (An x L x Alt):

Peso: Fuente de alimentación: Grado de protección:

5 x 10⁻³ mbar 15 mbar 10 ... 40 °C KF DN 25 55 dBA 700 W

269 x 507 x 413 mm

21,1 kg 230 V, 50/60 Hz

IP 20



- Rango de vacío de 10⁻³ mbar
- 100 % libres de aceite
- Sin abrasión
- · Sin piezas de desgaste





| Precio | Código | ud.E | Tipo de | Caudal | Tipo |
|-------------|-----------|------|----------|---------|-------------------|
| | | | conector | | |
| EUR | | | | I / min | |
| A consultar | 4.679 577 | 1 | EU | 167 | VACUU·PURE® 10 |
| A consultar | 4.679 578 | 1 | CH | 167 | VACUU-PURE® 10 |
| A consultar | 4.679 579 | 1 | UK | 167 | VACUU·PURE® 10 |
| A consultar | 4.679 583 | 1 | EU | 150 | VACUU-PURE® 10C |
| A consultar | 4.679 584 | 1 | CH | 150 | VACUU-PURE® 10C |
| A consultar | 4 679 585 | 1 | LIK | 150 | VACIII.PIIRF® 10C |