

válido hasta el 31.03.2023

Mezclador vórtex LLG-uniTEXER multi



NEW



- Velocidad ajustable sin escalas
- Nuevo diseño
- Un accesorio para diferentes tubos

Página 3

Productos Generales de Laboratorio	2, 18	Espectroscopía	16-17
Mezcladores vórtex	3	Medición de la conductividad	19
Protección Personal	4-5	Medición del pH	20-21
Dispensación	6	RMN	22
Titración	7	HPLC	23
Pipeteado	8	Mezcla y agitación	24-25
Almacenaje Criogénico	9	Calefacción	26-27
Volumetría	10	Medición de la temperatura	28
Cultivo celular	11	Equipos de ultrasonidos	29
Genómica	12	Vacío	30
Homogeneización	13	Pesaje	31
Filtración	14-15	Rotavapores	32

Frascos lavadores de seguridad con venteo LLG, 500 ml, LDPE



- Frascos lavadores de boca ancha y cuello ancho con la válvula de venteo de vapor patentada DriPlok® que evita el goteo de solventes
- Impreso de forma indeleble
- Elija entre 4 etiquetas con disolventes, todas ellas con los nuevos Símbolos Globalmente Armonizados, el diamante NFPA, las frases de riesgo y la información de seguridad
- Equipados con cierres de polipropileno de una sola pieza con código de colores que mantienen su forma en uso
- Los cierres cuentan con una abertura de precisión en la punta de la boquilla para un control preciso

-35%

Impresión	Color	Lengua	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
Acetona	rojo	SP/FR/D/UK	1	9.223 491	9,30	6,05
Acetona	rojo	NL/GR/IT/UK	1	4.663 289	9,30	6,05
Metanol	naranja	SP/FR/D/UK	1	9.223 492	9,30	6,05
Metanol	naranja	NL/GR/IT/UK	1	4.663 292	9,30	6,05
Isopropanol	amarillo	SP/FR/D/UK	1	9.223 493	9,30	6,05
Isopropanol	amarillo	NL/GR/IT/UK	1	4.663 291	9,30	6,05
Etanol	verde	SP/FR/D/UK	1	9.223 494	9,30	6,05
Etanol	verde	NL/GR/IT/UK	1	4.663 290	9,30	6,05

Frascos graduados de cuello ancho, PE/PP



Kartell



- Conformes a DIN 13316 y 168
- Adecuados para alimentos

-30%

Capacidad	División	Material	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml		GL			EUR	EUR
50	10	PE	32	10	6.323 780	23,54	16,48
100	20	PE	32	10	6.323 776	27,39	19,17
250	25	PE	45	10	6.323 778	28,52	26,96
500	100	PE	45	5	6.323 782	21,40	14,98
1000	100	PE	63	1	9.072 978	7,66	5,36
2000	100	PE	63	1	9.072 979	11,90	8,33
50	10	PP	32	10	6.323 781	24,82	17,38
100	20	PP	32	10	6.323 777	26,96	18,87
250	25	PP	45	10	6.323 779	28,52	26,96
500	100	PP	45	5	6.323 783	21,40	14,98
1000	100	PP	63	1	9.073 034	7,66	5,36
2000	100	PP	63	1	9.073 035	12,11	8,48

Carros LLG, acero inoxidable

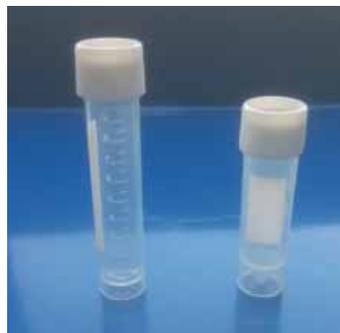


El carro de transporte de LLG está hecho de CNS 18/10, nº de material 1.4301, con superficie micropulida. La capacidad de carga por bandeja es de 80 kg.

-10%

Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
2 estantes, espaciado vertical 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	329,00	296,10
3 estantes, espaciado vertical 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	382,00	343,80

Tubos de transporte LLG, PP, con tapón de rosca



- Base cónica y autoportantes
- Graduación impresa
- Diseño de rosca de 1 1/4 de giro para un atornillado super rápido

-25%

Capacidad	Ø ext. mm	Altura con tapa mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
5	16	60	100	6.265 667	15,50	11,63
10	16	80	100	6.265 668	17,00	12,75

Mezcladores vórtex ZX4/WIZARD/TX4 con sensor IR

Fáciles de usar



Agitadores vórtex con sensor IR patentado para el reconocimiento de muestras: el proceso de agitación se inicia automáticamente cuando el tubo de muestra se acerca al cabezal del vaso mezclador. Esto permite un trabajo sin fatiga, ya que la muestra no tiene que ser presionada en el dispositivo.

- Para operación con el sensor IR y funcionamiento continuo
- Control electrónico de velocidad
- Velocidades de agitación ajustables de hasta 3000 min⁻¹
- Muy buena resistencia química
- Amplia gama de accesorios disponibles

ZX4: Mezclador vórtex analógico

WIZARD: Mezclador vórtex analógico compacto

TX4: Mezclador digital vórtex con temporizador y pantalla LCD

Material de suministro: Mezclador vórtex con cabezal mezclador

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Diámetro orbital:	4,5 mm
Rango de velocidad:	0 ... 3000 min ⁻¹
Potencia de entrada:	15 W
Grado de protección:	IP 42
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantía:	3 años

-5%

Tipo	Peso neto	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	kg				EUR	EUR
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461	208,00	197,60
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	242,00	229,90
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	293,00	278,35

Mezclador vórtex LLG-uniTEXER multi

- Versátil
- Velocidad ajustable sin escalas
- Carcasa robusta de ABS



Un cabezal - múltiples usos. Diseño moderno

El nuevo LLG-uniTEXER multi permite el mezclado vórtex de diferentes tubos sin necesidad de utilizar un adaptador adicional. El cabezal portador admite, por ejemplo, 1 placa de ensayo, 2 tubos cónicos de 50 ml, 2 tubos cónicos de 15 ml, 2 tubos cónicos de 5 ml, 4 tubos de microcentrífuga de 1,5/2 ml, 6 tubos de microcentrífuga de 0,5 ml y 24 tubos de microcentrífuga de 0,2 ml.

La LLG-uniTEXER multi puede funcionar en modo continuo o en función táctil para un funcionamiento a corto plazo.

Fabricado en ABS duradero y fácil de limpiar y equipado con pies estables de elastómero para estabilizar la unidad y amortiguar las vibraciones.

- Ajuste continuo de la velocidad de 0 a 3000 rpm
- Función táctil para el funcionamiento a corto plazo
- Muy fácil de limpiar
- Los pies de elastómero garantizan una excelente estabilidad en el banco
- Diseño moderno y actualizado
- Carcasa robusta de ABS

Material de suministro: Mezclador vórtex, 1 accesorio universal, manual

Especificaciones

Tipo de movimiento:	Orbital/vórtex
Diámetro orbital:	3,7 mm
Rango de velocidad:	0 ... 3000 rpm
Dimensiones (An x L x Alt):	171 x 190 x 197 mm
Peso:	3,9 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-15%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniTEXER multi	EU	1	6.263 507	259,00	220,15
LLG-uniTEXER multi	UK	1	6.263 508	259,05	220,19

Tubos de centrifuga económicos LLG, PP

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



-30%

Capacidad	Descripción	Forma	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
15	en bolsa de 25 piezas*	Cónica	500	4.668 482	102,00	71,40
50	en bolsa de 25 piezas*	Cónica	500	4.668 483	126,00	88,20
50	en bolsa de 25 piezas*	Con faldón	500	4.668 486	140,00	98,00
15	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	500	6.270 403	116,50	81,55
50	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	500	6.270 404	129,30	90,51
50	Asépticos, embalaje a granel	Con faldón	500	6.270 405	155,00	109,13

* estéril

Batas de laboratorio para mujer tipo 81509, 100% algodón

uvex

Con mangas largas y cintura ajustada.
Cuello reversible, botones ocultos con botones de presión, 1 bolsillo exterior de pecho izquierdo, 2 bolsillos laterales con acceso diagonal, costura de manga recta con botones de presión para ajustar el ancho, Óko-Tex Standard 100.



Material: 100% algodón
Color: blanco
Peso: aprox. 210 g/m²
Longitud: aprox. 105 cm

-40%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
36	1	9.414 351	48,61	29,17
38	1	9.414 352	48,61	29,17
40	1	9.414 353	48,61	29,17
42	1	6.323 052	48,61	29,17
44	1	9.414 355	48,61	29,17
46	1	9.414 356	48,61	29,17
48	1	9.414 357	53,47	32,08
50	1	6.281 761	53,47	32,08
52	1	6.281 762	53,47	32,08

Guantes desechables Kimtech™ Purple Nitrile™, sin polvo

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5 EN 420



Kimberly-Clark
PROFESSIONAL

Exceptional
Workplaces



- Sin caucho natural (látex)
- Puntas de los dedos texturizadas para un buen agarre en condiciones húmedas y secas
- Puño con borde enrollado para mayor resistencia y más fácil de poner
- AQL 0,65
- **Cat. III Bajo Resistente a los productos químicos**

Según EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Apto para la manipulación de alimentos.

-35%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S (6-7)	240	100	9.005 421	38,68	25,14
M (7-8)	240	100	9.005 422	38,68	25,14
L (8-9)	250	100	9.005 423	38,68	25,14
XL (9-10)	250	90	9.005 424	38,68	25,14

Gafas de seguridad uvex i-lite 9143

uvex



- Libres de vaho en el interior
- Extremadamente resistentes a los arañazos y a los productos químicos en el exterior

- Las lentes grandes y planas ofrecen un campo de visión sin restricciones
- El escudo lateral ampliado en X ofrece una protección adicional contra los peligros
- Brazos laterales con puntos de inclinación múltiple
- Los brazos laterales de forma ergonómica proporcionan un ajuste seguro sin presión
- Lente robusta de policarbonato con la tecnología de recubrimiento supravisión de uvex, de eficacia probada, para una lente permanente antivaho y resistente a los arañazos
- UV400, 100% de protección contra la peligrosa radiación UVA y UVB hasta 400 nm
- Sin metales
- EN 166 + EN 170

NEW



-45%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
antracita, azul	PC transparente/UV 2C-1.2	1	4.686 671	20,90	11,50
antracita, lima	PC gris/UV 5-2.5	1	4.686 674	23,10	12,71
antracita, turquesa	PC transparente/UV 2C-1.2	1	4.686 677	23,98	13,19

Guantes desechables *standard* LLG, nitrilo, sin polvo

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5 EN 421 EN 420



KPT



VIRUS



Guantes de protección desechables en nitrilo con mayor comodidad de uso y mayor protección química - el guante estándar para el laboratorio.

- **Cómodos de llevar**
- **Buena sensibilidad táctil**
- Producto de calidad probada hecho de nitrilo - excelente resistencia a los irritantes de la piel en los alimentos
- **Cat. III Baja Resistencia química. AQL 1.5.**

Según EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Aptos para la manipulación de alimentos.

Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

Forma del guante:	Planos con borde enrollado (ambidiestros)
Material:	nitrilo
Color:	azul
Cara exterior:	texturizado
Cara interior:	halogenada sin polvo
Talla/longitud total:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Grosor (medido en doble capa):	0,16 mm

-55%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	100	9.006 375	21,40	9,63
M	100	9.006 376	21,40	9,63
L	100	9.006 377	21,40	9,63
XL	90	9.006 378	21,40	9,63

Set de emergencia SKH-MINI para recogida de derrames de productos químicos

El kit SKH-MINI es un kit de emergencia desechable para limpiar rápidamente pequeños derrames de productos químicos (hasta 1,7 litros). Las toallitas absorben fácilmente los productos químicos derramados. No hay riesgo de lesiones.

- Contenido:
- 2 almohadillas de 41 cm x 51 cm
 - 1 par de guantes protectores químicos desechables
 - 1 bolsa desechable esterilizable en autoclave
 - 1 cepillo desechable
 - 1 guía de instrucciones multilingüe



-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Set SKH-MINI	1	9.404 080	24,43	21,99

Batas desechables para visitantes LLG, PP



PP blanco no tejido 30 g/m², talla universal con cuello de camisa y elástico en las muñecas, sin látex, sin bolsillo, 4 botones de presión

-50%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Bata para visitantes LLG	50	6.282 796	79,50	39,75

Frasco para el lavado de ojos, 0,9 % NaCl, estéril



- Disponibles frascos de 200 ml (tiempo de lavado aprox. 2 minutos) o 500 ml (tiempo de lavado aprox. 5 minutos)
- Frasco lavador Duo para ambos ojos 1000ml (tiempo de lavado aprox. 5 minutos)
- Copa ergonómica ocular - mantiene los ojos abiertos durante la aplicación
- Solución salina 0,9 %, conforme a la salinidad natural ocular
- Conforme DIN EN 15154-4
- Vida útil: 3 años

-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Frasco para el lavado ocular, 0,9% NaCl, 200 ml	1	9.733 794	12,38	9,90
Frasco de repuesto para el lavado de ojos, 0,9% NaCl, 500 ml	1	9.733 793	17,11	13,68
Frasco para el lavado ocular DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1	6.240 397	32,44	25,95

Dispensador en serie manual LLG-uniDISPENS pro



- Compatible con varias puntas
- Alta calidad económica



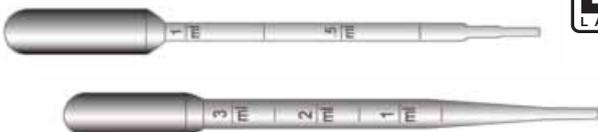
El dispensador manual de **diseño ergonómico** LLG-uniDISPENS pro permite seleccionar, cargar y dispensar volúmenes con una sola mano. Debido a su peso ligero es ideal para la dosificación en serie. Puede seleccionar de forma flexible el volumen de dosificación deseado entre **120 programas de dosificación** para 12 tamaños de puntas y con 10 ajustes de recorrido. Puede ver todos los ajustes y volúmenes de un solo vistazo a través de la pantalla del dispensador manual. El dispensador es **compatible con Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand, Combitips® y Combitips advanced® de Eppendorf™**. Gracias a su construcción puramente mecánica y libre de mantenimiento, el dispensador manual es un dispositivo práctico y cómodo para el uso diario en el laboratorio. **Volumen de dosificación de 1 µl a 5500 µl.**

Material de suministro: Dispensador, adaptador para puntas de 25 ml, 3 años de garantía

-25%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniDISPENS pro	1	9.284 239	225,00	176,25

Pipetas Pasteur LLG, PE



-50%

Hechas de PE transparente. Graduadas.

Tipo	Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm			EUR	EUR
no estériles	1	150	500	4.672 670	21,70	10,85
no estériles	3	150	500	4.672 671	30,50	15,25

Puntas de dispensador Ritips® evolution



Puntas de dispensador universales para una gran variedad de dispensadores. Los nueve tamaños de puntas están equipados con adaptadores codificados por colores para una identificación más rápida.

- Trabajo sencillo y de alta precisión incluso en el rango de µl bajo
- Apropriadas para líquidos viscosos, infecciosos y volátiles debido al método de desplazamiento directo
- Puntas testadas individual y mecánicamente para una aplicación segura y repetible
- Un certificado de lote está disponible a petición
- Número de lote en cada caja

Nota: Las puntas de dispensador de 25 ml y 50 ml no se pueden utilizar sin adaptador. En caso necesario, pedir por separado los códigos 6.323 444 o 6.310 548.

-12%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,1 ml / estándar	100	6.291 326	87,00	76,56
0,2 ml / estándar	100	6.291 327	87,00	76,56
0,5 ml / estándar	100	6.291 328	87,00	76,56
1,0 ml / estándar	100	6.291 329	87,00	76,56
2,5 ml / estándar	100	6.291 330	87,00	76,56
5,0 ml / estándar	100	6.291 331	87,00	76,56
10,0 ml / estándar	100	6.291 332	87,00	76,56
25,0 ml / estándar	25	6.291 333	24,50	21,56
50,0 ml / estándar	25	6.291 334	24,75	21,78

Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS



Los lados angulados y el fondo en forma de V permiten la máxima recuperación de reactivos. Todos los depósitos tienen líneas de volumen graduadas internas y picos de vertido en las esquinas.

Versiones de 25 ml o 50 ml.

- Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos

-50%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
No estériles, paquete a granel	25	100	6.282 144	70,00	35,45
Estériles, paquete individual	25	100	6.282 145	132,00	66,00
No estériles, paquete a granel	50	100	6.282 146	86,00	43,45
Estériles, paquete individual	50	100	6.282 147	172,20	86,10

Bureta para botella Titrette®



- Alta precisión
- Diseño compacto, ligero y estable
- Fácil mantenimiento y limpieza



Para una titulación rápida y fiable con la máxima precisión, incluso en espacios reducidos, sin necesidad de red eléctrica - en el laboratorio, en la producción o en campo!

- Alta precisión
- Funcionamiento suave para una titulación sensible, de gota en gota y un rápido llenado del dispositivo
- Diseño compacto
- No hay que cambiar entre el llenado y el ajuste
- Mantenimiento simple

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

-5%

Capacidad	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
10	0,10	0,05	1	6.259 209	906,35	861,03
25	0,07	0,025	1	9.271 332	906,35	861,03
50	0,06	0,02	1	9.271 333	906,35	861,03

Frascos de laboratorio, vidrio de borosilicato 3.3, GL 45, con código de trazabilidad

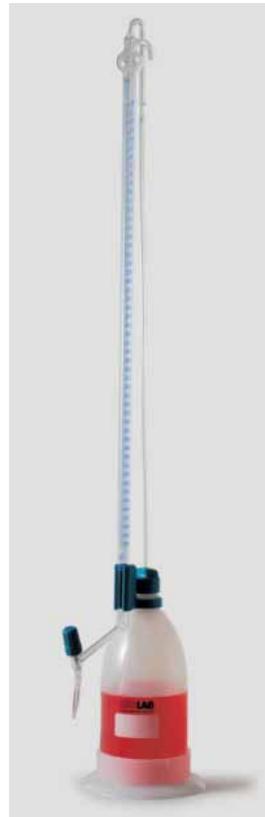


DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. Con graduaciones y código de trazabilidad (retrace code), con anillo de vertido, tapón de rosca de PP con rosca ISO. Los certificados están disponibles bajo pedido.

-15%

Capacidad	Ø ext. mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
100	56	100	10	9.072 331	21,61	18,37
250	70	138	10	9.072 332	22,97	20,37
500	86	176	10	9.072 334	29,85	25,38
1000	101	225	10	9.072 335	48,15	40,93
2000	136	260	10	9.072 336	106,89	90,86

Buretas automáticas, patrón de Schilling, vidrio de borosilicato 3.3/LDPE



- Vidrio transparente, Schellbach, graduación en azul
- Todo el sistema consta de un tubo de bureta con sistema de puesta a cero automático, junto con una llave de paso de válvula, una botella de reserva y un soporte para botellas
- La bureta de 10 ml tiene una botella de polietileno de 500 ml de volumen, mientras que las buretas de 25 y 50 ml se utilizan con botellas de 1000 ml de volumen



-20%

Capacidad	División	Tolerancia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml			EUR	EUR
10	0,05	0,030	1	4.008 314	99,00	79,20
25	0,10	0,050	1	6.241 904	95,70	76,56
50	0,10	0,050	1	4.008 315	97,40	77,92

Portabotellas, PP



Para 6 botellas de un diám. máx. de 95 mm. Apto para alimentos.

-5%

Número de posiciones	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
6	210 x 305 x 310	1	6.076 356	14,55	13,82

Micropipetas monocanal Acura® manual 825, volumen variable



Esta línea de pipetas se ha desarrollado teniendo en cuenta las más altas exigencias de los clientes.

- Fáciles de usar, forma delgada, bajo peso.
- Concepto de ajuste de la punta Justip™, patentado
- Sistema de calibración InLab integrado, patentado
- Totalmente ensambladas autoclavables a 121 °C
- 3 años de garantía

-5%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl	(± R%)	(≤ CV%)			EUR	EUR
0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	9.411.590	245,58	233,30
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	9.411.591	245,58	233,30
1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	9.411.592	220,00	218,41
2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	9.411.593	220,00	218,41
5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	9.411.594	220,00	218,41
10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	9.411.595	220,00	218,41
20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	9.411.596	220,00	218,41
100 - 1000	1	0,5	0,2	1	9.411.597	220,00	218,41

Soporte para pipetas Twister™ universal 336 para micropipetas monocanal



Estación de trabajo de pipetas de 6 posiciones de diseño único y grandes características. El modelo se adapta a seis pipetas de la mayoría de las marcas, proporcionando una solución de almacenamiento ideal en cualquier laboratorio. Disponible en siete colores translúcidos. Los discos son intercambiables.

-5%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Azul zafiro	1	6.253.916	105,55	100,27
Verde esmeralda	1	6.253.917	105,55	100,27
Naranja topacio	1	6.253.918	105,55	100,27
Gris cuarzo	1	6.253.919	105,55	100,27
Rojo rubí	1	6.253.920	105,55	100,27
Bianco diamante	1	6.253.921	105,55	100,27
Amarillo cetrino	1	6.253.922	105,55	100,27

Micropipetas multicanal Acura® manual 855, volumen variable



- Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl
- Pantalla digital de precisión visible en todo momento
- Rotación de 360° del módulo volumétrico
- Eyectador de puntas ajustable que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema integrado de calibración del usuario
- Se pueden esterilizar en autoclave a 121 °C/250 °F
- Tres años de garantía

-5%

Canales	Volumen	Grad.	Punta	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl	µl	µl			EUR	EUR
8	0,5 - 10	0,01	10	1	9.411.630	622,23	600,62
8	5 - 50	0,1	200	1	9.411.631	502,52	562,89
8	10 - 100	0,1	200	1	6.286.775	502,52	562,89
8	20 - 200	0,2	200	1	9.411.632	502,52	562,89
8	40 - 350	0,4	350	1	9.411.633	502,52	562,89
12	0,5 - 10	0,01	10	1	9.411.634	728,37	691,95
12	5 - 50	0,1	200	1	9.411.635	680,30	646,29
12	20 - 200	0,2	200	1	9.411.636	680,30	646,29
12	40 - 350	0,4	350	1	9.411.637	680,30	646,29

Puntas de pipeta LLG Labware, economy 2.0, transparentes, PP



La nueva generación de puntas de pipeta LLG Labware economy.

- Claridad óptica y ajuste de la pipeta mejorados
- Graduadas
- Autoclavables
- Libres de DNAsa y RNAsa

-35%

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
0,1 ... 10	10 x 96 puntas en gradilla	960	4.668.776	57,50	37,38
1 ... 200	10 x 96 puntas en gradilla	960	4.668.778	57,70	37,51
100 ... 1000	8 x 96 puntas en gradilla	768	4.668.782	42,40	27,56

Recipiente para congelación Nalgene® Mr. Frosty™, PC

Thermo
SCIENTIFIC



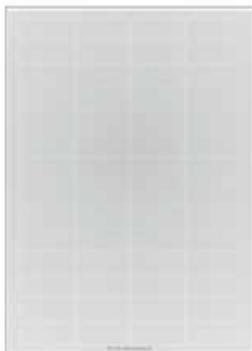
Con tapa de rosca de 120 mm de diámetro en HDPE azul, soporte para frascos de HDPE blanco. Interior de espuma. Velocidad de enfriamiento 1°C/min. Los tubos se pueden quitar fácilmente. Cada abertura tiene un número moldeado para su identificación. Apilable.

-25%

Para tubitos ml	Ø mm	Altura mm	Nº de tubos	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1,0 ... 2,0	117	86	18	1	9.400 945	133,00	99,75

Etiquetas Cryo-LazrTAG™ para impresoras láser, rectangulares, blancas

GA INTERNATIONAL
LABTAG



NEW

Las crioetiquetas termoplásticas en formato de hoja A4 han sido especialmente desarrolladas para su impresión con impresoras láser. Son ideales para etiquetar y marcar viales, microtubos y cajas criogénicas para identificar rápidamente las muestras durante su almacenamiento en nitrógeno líquido, congeladores o transporte en hielo seco. *Catálogo 4.685 922: Blanco, plata, amarillo, verde, rosa, azul, naranja, rojo.

- Etiquetas resistentes al agua y al desgarro
- Resistentes a la radiación UV y gamma
- Rango de temperatura de -196 a 120 °C

Ancho mm	Altura mm	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR
23,0	13,0	16 hojas con 168 etiquetas	2688	4.685 925	consultar
24,0	13,0	16 hojas con 160 etiquetas	2560	4.685 920	consultar
24,1	19,1	16 hojas con 98 etiquetas	1568	4.685 923	consultar
24,9	21,8	16 hojas con 84 etiquetas	1344	4.685 926	consultar
31,0	22,0	16 hojas con 72 etiquetas	1152	4.685 919	consultar
31,5	13,0	16 hojas con 126 etiquetas	2016	4.685 921	consultar
36,0	14,0	16 hojas con 100 etiquetas	1600	4.685 917	consultar
38,1	21,6	16 hojas con 65 etiquetas	1040	4.685 927	consultar
45,0	20,0	16 hojas con 56 etiquetas	896	4.685 918	consultar
63,5	25,4	16 hojas con 33 etiquetas	528	4.685 916	consultar
99,1	56,9	16 hojas con 10 etiquetas	160	4.685 928	consultar
31,5	13,0	16 hojas con 126 etiquetas*	2016	4.685 922	consultar

Cajas de almacenamiento criogénicas LLG, plastificadas, blancas

LLG
LABWARE

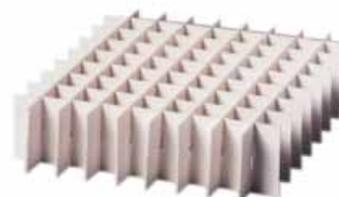


Hechas de cartón, recubierta de plástico. Sin divisores. Cuadradas. Para el almacenamiento de muestras. Con tapa. Otras medidas y colores disponibles bajo pedido.

-35%

Dimensiones mm	Altura int. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
133 x 133	50	10	6.290 869	31,00	20,15
133 x 133	75	10	6.290 878	41,00	26,65
133 x 133	100	10	6.290 879	53,00	34,45
136 x 136	50	10	6.290 870	31,00	20,15
136 x 136	75	10	6.290 877	42,00	27,30
136 x 136	100	10	6.290 873	54,00	35,10

Divisiones, blancas



Altura: 30 mm

-35%

Dimensiones mm	Número de posiciones	Para tubitos Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
133 x 133	9 x 9	aprox. 13,0	10	6.290 871	22,00	14,30
133 x 133	10 x 10	aprox. 12,0	10	6.290 876	22,00	14,30
136 x 136	10 x 10	aprox. 12,5	10	6.290 872	22,00	14,30
136 x 136	9 x 9	aprox. 13,9	10	6.290 875	22,00	14,30

Etiquetas de congelación FreezerTAG™, set, blanco

NEW



GA INTERNATIONAL
LABTAG

Set de etiquetas rectangulares y redondas de congelación para etiquetar y marcar microtubos, placas de cultivo celular, placas de microtitulación y cajas de congelación. Ideales para identificar rápidamente las muestras durante su almacenamiento en congeladores o su transporte en hielo seco.

- Etiquetas resistentes al agua y al desgarro
- Rango de temperatura de -80 a 110 °C
- Se pueden imprimir con todas las impresoras de transferencia térmica habituales

Ancho mm	Altura mm	Ø mm	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR
23,9	12,7	11,1	Rollo con 2000 etiquetas	2000	4.685 914	consultar

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

HIRSCHMANN®



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.

-40%

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	58,60	35,16
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 695	54,00	32,40
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 696	73,70	44,22
100	0,1	170	12/21	2	4.679 556	44,70	26,82
100	0,1	170	14/23	2	4.679 557	45,30	27,18
200	0,15	210	14/23	2	4.679 558	50,80	30,48
250	0,15	220	14/23	2	4.679 559	52,50	31,50
50	0,06	140	12/21	2	4.679 560	40,40	24,24
50*	0,08	140	14/23	2	4.679 561	41,10	24,66
500	0,25	260	19/26	2	4.679 562	62,40	37,44

* Cuello ancho.

Matraces aforados, forma trapezoidal, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación en azul



BLAUBRAND

Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por paquete.

- DIN EN ISO 1042
- Marcado DE-M
- Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibrados para contener (IN)

-35%

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml				EUR	EUR
1	0,025	7/16	2	4.680 322	43,30	28,15
2	0,025	7/16	2	4.680 323	43,30	28,15
5	0,025	7/16	2	4.680 324	43,30	28,15
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	44,30	28,80
20	0,04	10/19	2	4.680 326	46,60	30,29
25	0,04	10/19	2	4.680 327	46,60	30,29
50	0,06	12/21	2	4.680 328	48,50	31,53

* Versión cuello ancho

Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase B, graduación blanca

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Su diseño de pico impecable asegura el vertido sin goteo. Una base de polipropileno gruesa y resistente reduce el riesgo de rotura durante el uso y la limpieza. La base se adapta perfectamente al cuerpo del cilindro y se puede desmontar fácilmente.

-30%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
10	2	6.286 599	10,60	7,42
25	2	6.286 600	13,20	9,24
50	2	6.286 601	15,70	10,99
100	2	6.286 602	19,70	13,79
250	2	6.286 603	32,00	22,40
500	2	6.286 604	49,00	34,30
1000	2	6.286 605	66,10	46,27

Pipetas aforadas, vidrio sodocálcico, clase AS, 1 aforo, graduación en ámbar

HIRSCHMANN®



Calibradas en EX (TD). Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Con graduación de color ámbar duradero, según DIN EN ISO 648.

-20%

Capacidad	Tolerancia	Long. total	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	± 10 mm			EUR	EUR
0,5	0,005	300	12	6.291 451	82,20	65,76
1	0,008	325	12	6.291 452	79,80	63,84
1,5*	0,01	350	12	6.291 453	106,80	85,44
2	0,01	350	12	6.291 454	79,80	63,84
2,5*	0,01	350	6	6.291 455	52,80	42,24
3*	0,01	350	6	6.291 456	43,80	35,04
4*	0,015	410	6	6.291 457	50,40	40,32
5	0,015	410	6	6.291 458	46,50	37,20
6*	0,015	410	6	6.291 459	62,40	49,92
7*	0,015	410	6	6.291 460	62,40	49,92
8*	0,02	450	6	6.291 461	62,40	49,92
9*	0,02	450	6	6.291 462	62,40	49,92
10	0,02	450	6	6.291 463	52,50	42,00
15*	0,03	520	6	6.291 464	64,20	51,36
20	0,03	520	6	6.291 465	64,20	51,36
25	0,03	530	6	6.291 466	65,40	52,32
30*	0,03	530	6	6.291 467	77,70	62,16
40*	0,05	550	6	6.291 468	84,30	67,44
50	0,05	550	6	6.291 469	85,50	68,40
100	0,08	600	6	6.291 470	116,40	93,12

* Suplementario a DIN.

Auxiliar de pipeteado pipetus®

HIRSCHMANN®



- Pipeteo sin fatiga
- Fabricado en Alemania



Para todas las pipetas graduadas, de bulbo y pasteur disponibles en el mercado, de 0,1 a 200 ml. La pipeta puede utilizarse hasta una semana sin necesidad de recargarla.

- La carga inductiva automática en la estación de aparcamiento garantiza una disponibilidad constante
- Interruptor EX/descenso para trabajar con precisión de volumen
- Botón de velocidad para seleccionar una de las 5 velocidades de trabajo posibles
- Pantalla clara en color con indicación permanente
- Diseño ergonómico para un pipeteo en serie sin fatiga

Material de suministro:

Pipetus® completo con cargador de red y soporte de carga inductivo, pantalla a color con indicador de nivel de batería, 2 filtros redondos adicionales de PTFE, válvula de seguridad adicional y soporte de pared.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pipetus®	1	9.283 958	EUR 475,00	EUR 427,50

Sistema de aspiración LLG-uniVACUUSYS



- Todo en uno
- ¡Incluye diferentes opciones de aspiradores!

El sistema de aspiración LLG-uniVACUUSYS con bomba de vacío integrada y controlador de vacío es ideal para la aspiración de líquidos. El vacío ajustado se reajusta automáticamente en caso de que se produzcan desviaciones.

- 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 y conectores rápidos

Especificaciones

- Rango de vacío: 0 ... 600 mbar (ajustable)
- 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
- Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-20%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniVACUUSYS	EU	1	6.263 585	EUR 1.210,00	EUR 968,00
LLG-uniVACUUSYS	UK	1	6.263 586	EUR 1.240,00	EUR 992,48

Pipetas serológicas LLG, PS, estériles

Todas las pipetas serológicas de LLG tienen tapón, son estériles, no pirogénicas y tienen una capacidad de volumen elevada gracias a unas graduaciones extra.

- También disponibles como pipetas cortas (5 ml, 10 ml y 25 ml) o pipetas de boca ancha (10 ml)
- Las pipetas de 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml y 50 ml contienen una escala de graduación secundaria bidireccional para una dosificación precisa
- Aro con código de color para identificar fácilmente el volumen
- Envase individual en envase de plástico/papel fácil de abrir



-22%

Capacidad	División	Código de color	Graduación negativa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
1	1/100	amarillo	0,3	500	9.380 440	EUR 69,70	EUR 54,37
2	1/50	verde	0,6	500	9.380 441	EUR 90,70	EUR 62,95
5	1/10	azul	3	200	7.930 401	EUR 45,50	EUR 35,49
10	1/10	naranja	3	200	6.268 240	EUR 64,00	EUR 49,92
10	1/10	naranja (boca ancha)	3	200	9.380 442	EUR 52,80	EUR 41,18
25	2/10	rojo	8	150	7.930 403	EUR 69,00	EUR 53,82
50	5/10	púrpura	10	100	9.380 443	EUR 69,60	EUR 54,29
5	1/10	azul (forma corta)	3	200	6.265 881	EUR 78,80	EUR 61,46
10	2/10	naranja (forma corta)	10	150	6.265 882	EUR 78,80	EUR 61,46
25	5/10	rojo (forma corta)	9	100	6.265 883	EUR 71,20	EUR 55,54

Cámara de electroforesis MultiSUB Mini



El MultiSUB Mini es el aparato más pequeño de la gama, diseñado para un número de muestras bajo a medio. El pequeño volumen de tampón de 225 ml aumenta la eficacia del análisis.

Material de suministro:

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

Especificaciones

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

-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MultiSUB Mini DUO	1	7.920 043	EUR 496,28	EUR 397,02

Agarosa estándar LLG



Calidad rentable y de alto nivel



La agarosa LLG es ideal para la separación rutinaria de fragmentos de ADN y ARN, así como de productos de PCR con electroforesis. La alta transparencia y el bajo fondo del gel de agarosa garantizan bandas claras y nítidamente definidas.

- Muy buena disolución y rápida formación del gel
- Alta resistencia del gel incluso a bajas concentraciones de agarosa
- Adecuada para concentraciones de agarosa desde el 0,75 hasta el 2%.
- Buena eficiencia de separación para fragmentos de ácidos nucleicos entre 250 pb y 23 kb
- Libre de DNAsa y RNAsa

Apariencia:	Polvo blanco
Claridad (NTU):	≤4 (1,5 % de gel)
Punto de gelificación:	36 ±1,5 °C (1,5 % de gel)
Punto de fusión:	88 ±1,5 °C (1,5 % gel)
Resistencia del gel:	≥1000 g/cm ² (1 % gel)
Sulfatos:	≤0,15 %

-25%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
g			EUR	EUR
100	1	4.681 511	75,00	56,25
500	1	4.681 512	278,00	208,50

Fuente de alimentación nanoPAC-300 Mini para cámaras de electroforesis en gel



El nanoPAC-300 es capaz de poner en funcionamiento todos los sistemas horizontales Cleaver Scientific multiSUB™ y los sistemas verticales omniPAGE mini gel.

- Salida de corriente constante máxima de 400 mA
- Voltaje constante hasta 300 V
- Ajustable en incrementos de 1 V y 1 mA
- Dos salidas paralelas
- Funcionamiento continuo o temporizado hasta de 999 minutos
- Función de alarma

-20%

Tipo	Potencia	Requisitos de alimentación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
nanoPAC-300P Mini	W	300 V / 400 mA	1	6.272 711	EUR 568,65	EUR 454,92

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

-25%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,2 ml, individual, tapón plano	1000	6.313 401	58,50	43,88
0,2 ml, individual, tapón en forma de cúpula	1000	6.313 402	58,50	43,88
0,5 ml, individual, tapón plano	1000	6.313 403	54,60	40,95

Agitador de disrupción celular Bead Genie™



- Para diferentes aplicaciones de Ciencias de la Vida
- Homogeneización eficiente

Ideal para aplicaciones de extracciones, lisis u homogeneización que utilicen perlas de metal o de vidrio.

- Proporciona precisión, reproducibilidad y repetibilidad con un control total de la velocidad y el tiempo
- El temporizador variable RUN/STOP proporciona una pulsación rápida para una mezcla a intervalos superior
- Temporizador programable de 1 s a 99 min o funcionamiento continuo
- La sólida fundición de metal garantiza un rendimiento estable sin movimientos
- Diseño compacto para su uso, por ejemplo, en armarios de seguridad

Material de suministro: Agitador de disrupción celular, soporte horizontal para 12 microtubos (1,5 o 2,0 ml), soportes verticales para 12 microtubos (1,5 o 2,0 ml), 6 tubos (15 ml) y 3 tubos (50 ml)
- Pedir las perlas por separado.

Especificaciones

Velocidad:	250 ... 2400 rpm
Golpes:	500 ... 4800 golpes/min
Dimensiones (An x L x Alt):	122 x 165 x 330 mm
Peso:	6 kg
Garantía:	2 años

-5%

Tipo	Conector	Tipo de energía auxiliar	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SI-B100	US	120 V	1	4.686 647	2.815,54	2.674,76
SI-B101	-	230 V	1	4.686 648	2.815,54	2.674,76
SI-B102	EU	230 V	1	4.686 649	2.815,54	2.674,76
SI-B103	UK	230 V	1	6.318 988	2.815,54	2.674,76
SI-B104	CH	230 V	1	4.686 650	2.815,54	2.674,76
SI-B105	Japan	100 V	1	4.686 652	2.815,54	2.674,76
SI-B106	AU	230 V	1	4.686 651	2.815,54	2.674,76



Bolas de vidrio

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,1 mm, 375 g	1	9.730 100	36,22	34,41
0,5 mm, 375 g	1	9.730 101	36,22	34,41

Sistema triturador de tejidos



Para una disrupción celular segura con un aumento mínimo de la temperatura. El sistema cerrado (CS) protege al usuario de los aerosoles y del posible contacto con la suspensión. Punta fabricada con una mezcla de vidrio/PP (30 %/70 %) para una disrupción celular normal.

-10%

Tipo	Para capacidad ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
CS 1	15	10	9.651 050	141,67	127,50
CS 1	50	10	9.651 051	141,67	127,50

Micropistilos LLG, acero inoxidable



Para homogeneizar células, tejidos o muestras de alimento/pienso.
- Para tubos con 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, 13,0 ml
- Pueden enfriarse a -196 °C
- Esterilizables en autoclave o por calor seco a +200 °C

-15%

Para capacidad ml	Longitud pistilo mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
0,5	94	1	9.314 500	51,00	43,35
1,5	124	1	9.314 501	55,00	46,75
2,0	120	1	9.314 502	60,00	51,00

Filtros para jeringas LLG SPHEROS



Amplia gama de aplicaciones



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.

-50%

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	90,70	45,35
13	0,45	PP, rojo	-	100	6.272.803	90,70	45,35
25	0,22	PP, rojo	-	50	6.272.804	63,60	31,80
25	0,22	PP, rojo	-	500	4.668.145	636,00	318,00
25	0,45	PP, rojo	-	50	6.272.805	63,60	31,80
25	0,45	PP, rojo	-	500	4.668.146	636,00	318,00
13	0,22	PP, rojo	+	100	6.272.806	122,30	61,15
13	0,45	PP, rojo	+	100	6.272.807	122,30	61,15
25	0,22	PP, rojo	+	45	6.272.808	69,70	34,85
25	0,45	PP, rojo	+	45	6.272.809	69,70	34,85



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.

-45%

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	90,70	49,89
13	0,45	PP, rosa	-	100	6.272.811	90,70	49,89
25	0,22	PP, rosa	-	50	6.272.812	69,70	38,34
25	0,22	PP, rosa	-	500	4.668.147	697,00	383,35
25	0,45	PP, rosa	-	50	6.272.813	69,70	38,34
25	0,45	PP, rosa	-	500	4.668.148	697,00	383,35



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.

-40%

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	71,80	43,08
25	0,45	PP, verde	-	50	6.272.641	71,80	43,08
25	0,22	PP, verde	+	45	6.272.642	97,50	58,50
25	0,45	PP, verde	+	45	6.272.643	97,50	58,50



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.

-45%

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	90,70	49,89
13	0,45	PP, blanco	-	100	6.272.817	90,70	49,89
25	0,22	PP, blanco	-	50	6.272.818	69,70	38,34
25	0,22	PP, blanco	-	500	4.668.149	697,00	383,35
25	0,45	PP, blanco	-	50	6.272.819	69,70	38,34
25	0,45	PP, blanco	-	500	4.668.150	697,00	383,35



PVDF

Membrana hidrófila para soluciones acuosas polares y ligeramente impolares. Muy baja fijación de proteínas, adecuada para caudales elevados. Ideal para su uso con macromoléculas biológicas, oligómeros y polímeros solubles en agua. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho. Filtros estériles en envase blister duro individual y caja dispensadora.

-50%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
13	0,22	PP, azul	-	100	4.685.651	92,20	46,10
13	0,45	PP, azul	-	100	4.685.652	92,20	46,10
25	0,22	PP, azul	-	50	4.685.653	77,40	38,70
25	0,45	PP, azul	-	50	4.685.660	77,40	38,70
13	0,22	PP, azul	+	100	4.685.654	95,20	47,60
13	0,45	PP, azul	+	100	4.685.655	95,20	47,60
25	0,22	PP, azul	+	45	4.685.656	80,40	40,20
25	0,45	PP, azul	+	45	4.685.657	80,40	40,20

Manifolds Microsart®, acero inoxidable

SARTORIUS

Para el control de calidad microbiológico. Los conectores rápidos a ambos lados de los manifolds permiten conexiones rápidas de cualquiera de los tubos, de otro manifold o de las tapas de los extremos. Se dispone de varios embudos y unidades de filtración.

- Autoclavabilidad total sin desmontaje
- Ventilación estéril
- Reducción del riesgo de contaminación secundaria
- Baja altura de trabajo
- Los pies de goma proporcionan una mejor estabilidad en el lugar de trabajo

Material de suministro:

Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100: Manifold, soporte de la base del filtro con fritas sinterizadas, adaptador Biosart®, acoplamiento ciego, tubo de 20 cm y filtro de ventilación

Manifolds Microsart® incluyendo embudos de acero inoxidable 100 ml: Manifold, soporte de la base del filtro con fritas sinterizadas, acoplamiento ciego, tubo de 20 cm y tapón para los agujeros de ventilación



-10%

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	1 rama	176 x 98 x 120*	1	4.669 474	1.690,00	1.521,00
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	3 ramas	474 x 98 x 120*	1	4.669 476	3.170,00	2.853,00
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	6 ramas	924 x 98 x 120*	1	4.669 477	4.850,00	4.365,00
Manifolds Microsart® incluyendo embudos de acero inoxidable de 100 ml	1 rama	176 x 98 x 120*	1	4.669 481	1.770,00	1.593,00
Manifolds Microsart® incluyendo embudos de acero inoxidable de 100 ml	3 ramas	474 x 98 x 120*	1	4.669 482	3.590,00	3.231,00
Manifolds Microsart® incluyendo embudos de acero inoxidable de 100 ml	6 ramas	924 x 98 x 120*	1	4.669 483	5.840,00	5.256,00

* Dimensiones sin embudos y tubos

Monitores Biosart® 100

SARTORIUS



Unidad de filtración preparada para su conexión en combinación con una barra de aspiración Sartorius o para su adaptación directa en una bomba de vacío especial. Los monitores Biosart® 100 están diseñados específicamente para el análisis microbiológico de productos farmacéuticos, cosméticos, agua y otros líquidos. Tamaño de los poros: 0,45 µm

-5%

Tipo	Ø mm	Filtro/rejilla de color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
K	47	blanco / negro	48	9.049 300	178,00	169,10
K	47	gris / blanco	48	9.049 315	178,00	169,10
ACK	47	blanco / negro	48	9.049 311	276,00	262,20
ACK	47	blanco / negro	48	9.049 312	276,00	262,20
ACK	47	verde / verde oscuro	48	9.049 313	276,00	262,20
ACK	47	gris / blanco	48	9.049 304	276,00	262,20
Adaptador para BioSart	55	-	1	9.049 320	10,60	10,07

ACK= empaquetado individualmente y estéril. K= estéril

Aparato de filtración LLG, vidrio de borosilicato

LLG LABWARE

Unidad de filtración de aplicación universal fabricada en vidrio de borosilicato de alta calidad. Amplia gama de aplicaciones para la filtración con filtros de papel o membrana (47 mm).

- Embudo grande (300 ml) con escala
- Matraz de filtración de 1 o 2 litros, con escala
- Oliva plástica segura
- Placa filtrante con porosidad 2
- Placas de filtro con porosidad 1 o 3 disponibles opcionalmente
- Todos los componentes disponibles como piezas de repuesto

Material de suministro: Matraz de filtración NS45/40, embudo de 300 ml, soporte de filtro NS45/40 con conector GL14 y placa de filtro de 47 mm (por. 2), pinza



-45%

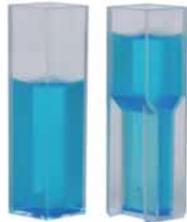
Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Aparato de filtración LLG 1000 ml	1	6.291 850	395,00	217,25
Aparato de filtración LLG 2000 ml	1	6.291 851	445,00	244,75

Cubetas desechables de plástico LLG, PS

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



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



-45%

Descripción	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
Macro cubetas	4,0	10	100	9.406 011	10,50	5,78
Semi-micro cubetas	1,6	10	100	9.406 012	10,80	5,94

Cubetas LLG, vidrio



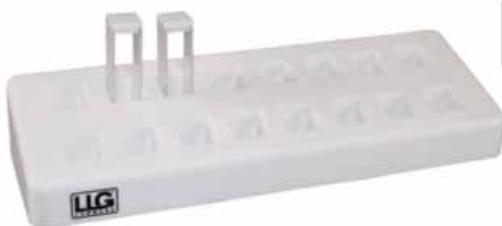
Las cubetas LLG tienen dos ventanas transparentes y están disponibles como vidrio óptico o en variantes de cuarzo. El grosor de las ventanas y de la base es de 1,25 mm. La altura total de las cubetas de tipo estándar es de 45 mm o 48 mm. Cada cubeta se suministra con una tapa de PTFE.

- Vidrio óptico: 335 a 2500 nm
- Cuarzo: 200 a 2700 nm

-15%

Tipo	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
Vidrio de cuarzo	3,5	10	2	4.681 513	87,00	73,95
Vidrio de cuarzo	17,5	50	2	4.681 514	264,00	224,40
Vidrio óptico	3,5	10	4	4.681 515	48,00	40,80
Vidrio óptico	17,5	50	4	4.681 516	103,00	87,55

Gradilla para cubetas LLG, PP



Ideal para almacenar hasta 16 cubetas de 12,5 mm de ancho. La disposición en dos niveles de las filas de cubetas garantiza la claridad.

- Posiciones numeradas
- Autoclavable a 121 °C

-25%

Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
210 x 70 x 35	1	4.682 061	11,30	8,48

Cubetas desechables, PMMA



Cubetas desechables para espectroscopia fabricadas en PMMA y con un grosor de capa de 10 mm para una transmisión óptica cuando se utilizan longitudes de onda de 280 a 800 nm. El control de la forma y el control de calidad constante establecen la reproducibilidad de las cubetas. Las cubetas Kartell están sometidas a un estricto control de calidad y tienen una tolerancia de medición de $\pm 1\%$, lo que es muy importante para los exámenes en serie!

-35%

Descripción	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Cubetas estándar	4,5	100	9.406 435	28,21	18,33
Semi micro cubetas, forma alta	2,5	100	9.406 436	27,48	17,86
Semi micro cubetas, forma baja	1,5	100	9.406 437	31,84	20,70
Cubetas estándar, 4 paredes claras	4,5	100	9.406 438	24,74	16,08

Cubetas W600



Cubetas de vidrio óptico o de vidrio de borosilicato de 3.3, 21 mm x 40 mm, para los modelos Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 y 995. (Nota: PFXi/PFX-195 longitud máxima del recorrido 50 mm).

W600/OG/xx para muestras no calentadas (hasta 40 °C)
W600/B/xx para muestras calentadas (hasta un máximo de 100 °C)

-5%

Tipo	Espesor de la capa mm	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
W600/OG/10	10	Vidrio óptico	1	6.207 120	45,77	43,48
W600/OG/1"	25,4	Vidrio óptico	1	9.947 342	52,55	49,92
W600/OG/33	33	Vidrio óptico	1	6.093 322	62,74	59,60
W600/OG/50	50	Vidrio óptico	1	6.207 119	71,22	67,66
W600/OG/100	100	Vidrio óptico	1	6.235 055	122,25	125,64
W600/OG/5/4"	133,35	Vidrio óptico	1	9.947 343	98,33	93,42
W600/B/10	10	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.241 927	57,66	54,78
W600/B/1"	12,7	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 344	64,44	61,22
W600/B/33	33	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.086 921	81,39	77,32
W600/B/100	100	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.253 940	169,55	161,08
W600/B/5/4"	133,35	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 345	127,18	120,82

Espectrofotómetro LLG-uniSPEC 1



- Para el control de calidad y la formación
- Ajuste automático de la longitud de onda
- Alta calidad rentable



El espectrofotómetro UV/VIS LLG-uniSPEC 1 es el dispositivo ideal para diversas aplicaciones rutinarias de laboratorio, incluyendo el control de calidad, la investigación básica y la educación.

- Unidad autónoma con una gran pantalla LCD de 2,5"
- Ajuste automático de la longitud de onda
- Fácil creación de curvas estándar para la determinación de la concentración

Material de suministro: Espectrofotómetro, funda antipolvo, manual, 4 cubetas de vidrio, 2 cubetas de cuarzo

Especificaciones

Sistema óptico:	Haz único, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda:	190 ... 1000 nm
Ancho de banda:	2 nm
Precisión de la longitud de onda:	±2 nm
Ajuste de la longitud de onda:	Auto
Precisión fotométrica:	±0,5 % T
Repetibilidad fotométrica:	≤0,2 % T
Rango fotométrico:	-0,3 ... 3 A, 0 ... 200 % T, 0 ... 9999 C
Modo fotométrico:	T, A, C, F
Luz perdida:	≤0,1 % T
Pantalla:	LCD, 128 x 64 puntos
Fuente de luz:	Lámpara de tungsteno y deuterio
Salida:	Puerto USB, puerto paralelo
Dimensiones (An x L x Alt):	420 x 280 x 180 mm
Peso:	12 kg
Fuente de alimentación:	85 ... 250 V

-25%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSPEC 1	EU	1	6.263 636	EUR 2.540,00	EUR 1.905,00
LLG-uniSPEC 1	UK	1	6.263 637	2.565,40	1.924,05

Colorímetros, Lovibond® Serie PFXi



PFXi-195/1

Los colorímetros espectrofotométricos de la serie PFXi están equipados con la tecnología RCMSi (Servicio de Calibración y Mantenimiento Remoto por Internet), que permite realizar la calibración y el servicio técnico a través de Internet. Esto garantiza el cumplimiento de las normas. Cada colorímetro se suministra con una variedad de escalas de color para diferentes aplicaciones. Cada colorímetro se suministra con un software de control del color para el análisis de los datos (LAN y cable USB incluidos). Se incluyen cubetas de vidrio óptico, un filtro de calibración de vidrio certificado, una lámpara de repuesto y el manual de instrucciones. **Nota: Los valores CIE y las lecturas de datos espectrales son estándar en todos los instrumentos que se indican a continuación.**

Tipo	Para	Escala de color	ud.E	Código	Precio
PFXi-195/1	Sustancias químicas líquidas y aceite industrial	Pt-Co/Hazen/APHA, Gardner, Yodo	1	9.947 280	EUR consultar
PFXi-195/2	Aceite mineral y carburantes	Saybolt, color ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 281	consultar
PFXi-195/5	Soluciones farmacéuticas	Farmacopea europea y estadounidense, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 283	consultar
PFXi-995	Muestras transparentes	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Gardener, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab, color yodo, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 286	consultar

Bidón de ahorro de espacio Flachmann LaboPlast®, PP



Transparente. Con su ancho reducido, el bidón compacto Flachman es ideal para ahorrar espacio. Flachmann también se puede almacenar acostado de lado, por ejemplo en un refrigerador.

Set Compact de ahorro de espacio: 1 bidón Flachmann LaboPlast® de 5 l o 10 l y 1 válvula de cierre Compact (9.140 003)

El bidón Flachmann es ideal para el almacenamiento y la decantación de líquidos en un espacio reducido. La válvula de cierre Compact para bidones se caracteriza por un diseño compacto, que no se superpone al propio bidón y por lo tanto se puede guardar en lugares como las neveras o gradillas sin necesidad de roscar la válvula de cierre.

Set Stopcock de ahorro de espacio: 1 bidón Flachmann LaboPlast® de con cuello roscado y 1 válvula de cierre (9.139 997)

Capacidad	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
5	Set Compact de ahorro de espacio	65 x 335 x 335	1	9.140 004	EUR 45,90	EUR 39,02
5	Set StopCock de ahorro de espacio	65 x 335 x 335	1	9.140 011	EUR 55,40	EUR 47,09
10	Set Compact de ahorro de espacio	125 x 335 x 335	1	6.290 255	EUR 53,00	EUR 45,05

-15%

Lupa de base LE-003UV

Con luz UV



Lupa con luces LED UV y escala de medición para examinar, inspeccionar y medir materiales fluorescentes.

- 8 LEDs UV con una longitud de onda de 395 nm
- Escala de medición de 30 mm con graduación de 0,1 mm
- 3 lentes de vidrio dobles (acromáticas)
- Revestimiento antirreflejante
- Anillo de enfoque
- Pila tipo AG9 (incluida)

-10%

Aumento	Lente	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
10x	Ø 30	62	1	6.322 999	EUR 124,74	EUR 112,27

Sello anti-manipulación seal-it, rollo auto-adhesivo



Si se cierra la apertura de un contenedor con Seal-it, el contenedor no puede abrirse sin destruir la etiqueta de Seal-it. El campo blanco del sello puede escribirse con todos los instrumentos de escritura convencionales, por ejemplo, con información sobre el contenido, la fecha de la muestra, el nombre del operador, etc.

- Identificación clara mediante números en secuencia
- Etiqueta de control integrada con el mismo número, para los documentos de acompañamiento
- 500 etiquetas numeradas consecutivamente en cada rollo
- Formato 178 mm de largo, 30 mm de ancho

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
seal-it	500	7.622 477	EUR 137,95	EUR 124,16

Gradillas para tubos Rota-Rack®, PP



Gradillas interconectadas. Cada uno de los cuatro módulos gira independientemente sobre sí mismo. Utilice varios tamaños de tubos de ensayo, tubos de centrifuga o de microcentrifuga al mismo tiempo. Esterilizables en autoclave.

Cada módulo del Rota Rack® para tubos grandes puede contener 2 tubos de 50 ml, 8 tubos de 15 ml, 6 tubos de 20 mm y 10 tubos de 10 hasta 13 mm.

Cada módulo del Rota Rack® para microtubos puede contener 6 tubos de 15 ml, 9 tubos de 1,5/2,0 ml, 12 tubos 0,5 ml, 32 tubos de PCR de 0,2 ml o 4 tiras con 8 tubos.

-25%

Descripción	Ancho	Longitud	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Rota-Rack® para tubos grandes	mm	mm	mm	1	9.193 988	EUR 87,19	EUR 65,39
Rota-Rack® para microtubos	100	210	100	1	9.193 989	EUR 87,19	EUR 65,39

Medidor de conductividad SD 325 CON



El instrumento portátil con registrador de datos es ideal para determinar la conductividad eléctrica en medios acuosos.

- Reconocimiento automático de los estándares de conductividad
- Función de alarma con valores límite ajustables
- Función de retención automática
- Temperatura de referencia seleccionable (20 °C/25 °C)
- Compensación automática de temperatura

Material de suministro:

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

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

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

Especificaciones

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



Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD 325 CON (Set 1)	1	4.678 226	835,00	793,25
SD 325 CON (Set 2)	1	4.678 227	952,60	904,97
SD 325 CON (Set 3)	1	4.678 228	952,60	904,97

Soluciones de conductividad LLG

- Valores indicados a 25 °C:
- Precisión ±1%.
- Directamente trazables a NIST
- Certificado que incluye el valor real, la fecha de caducidad y la incertidumbre de la medición



Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	33,10	26,48
147 µS/cm	500	1	9.040 862	33,10	26,48
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	33,10	26,48
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	33,10	26,48

Conductímetro ProfiLine Cond 3310



Conductímetro cómodo y versátil con registrador de datos integral, controlado por tiempo, y memoria de registro de 5.000 unidades de conformidad con las normas GLP para la recopilación de datos ampliada. Controlado por menú, con pantalla gráfica retroiluminada para un funcionamiento cómodo y seguro.

Especificaciones

Rangos de medición/Resolución

Conductividad: como el Cond 3110, pero adicionalmente con 0,00 µS/cm ... 19,99 µS/cm (para K=0,1 cm⁻¹)
 0,000 µS/cm ... 1,999 µS/cm (para K=0,01 cm⁻¹)
 0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l

TDS:
 Resistencia específica: 0,00 ... 999 MΩcm
 Memoria: 5000 entradas (valor de medición, temperatura, fecha, hora, ID)



Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Cond 3310	Solamente el medidor	1	9.774 409	812,00	771,40
Cond 3310 Set 1	En maletín con electrodo de conductividad TetraCon 325, accesorios	1	9.774 400	1.247,00	1.184,65

Soluciones de calibración de la conductividad



Fáciles de usar



Bolsas desechables para una calibración eficaz. Trazabilidad según NIST.



Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
12,88 mS/cm	20	25	4.686 818	50,72	45,65
1413 µS/cm	20	25	4.686 819	50,72	45,65

Medidor de pH/iones SevenDirect™ SD50-Kit



Electrodo de pH InLab® Expert Pro-ISM con eje robusto de PEEK, sensor de temperatura NTC 30 kΩ? integrado y sistema de referencia ARGENTAL™. El electrodo está siempre listo para su uso ya que el electrolito de referencia sólido XEROLYT® no necesita ser rellenado

Material de suministro: medidor de pH/iones SevenDirect™ SD50, brazo de electrodo EasyPlace™, electrodo de pH InLab® Expert Pro-ISM, 3 x 2 sobres de tampón de calibración pH 4,01, 7,00 y 9,21 o 10,01, funda protectora, fuente de alimentación, guía de inicio

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD50-Kit	1	4.684 926	1.605,00	1.444,50

Papel indicador universal LLG, rollos

! iNuevos rangos de pH!



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

-50%

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pH				
1 ... 14	10	4.667 570	85,00	42,50
1 ... 11	10	4.667 572	85,00	42,50

Tiras de papel indicador LLG



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



-50%

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pH				
5,5 ... 9	100	6.322 832	11,20	5,60
0 ... 6	100	6.322 833	12,60	6,30

Medidor de pH/Redox pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, incl. electrodo de pH Sentix 41 y funda protectora SM Pro



- Línea LLG Premium
- Set completo
- Incluye el electrodo Sentix 41 y la funda protectora



La línea Premium de LLG es nuestra mejor selección de dispositivos de alta calidad y probados de nuestros mejores proveedores. El medidor pH 3110 Set SM PRO está listo para la medición portátil de pH y Redox.

Calidad convincente

- Con el acreditado electrodo de pH universal Sentix 41
- Robusto con carcasa robusta de ABS
- Protección adicional gracias a la cubierta protectora SM Pro de silicona
- Resistente al agua según IP 67

Máxima seguridad

- Función AutoRead automática para lecturas reproducibles y fiables
- Calibración en 3 puntos con topes técnicos o DIN/NIST
- Temporizador de calibración integrado para recordar la calibración periódica

Material de suministro: medidor de pH pH 3110 ProfiLine, electrodo de pH Sentix 41, tampón STP 4/STP 7 (50 ml cada uno), cubierta protectora SM Pro, solución KCL, vaso de medición (50 ml), portaelectrodos, maletín de transporte

Especificaciones

Rangos de medición	
pH:	-2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999
Precisión:	±0,01 (±1 dígito) ±0,005 (15 °C ... 35 °C)
mV/Precisión:	±1200,0/±0,3 ±2000/±1
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C
Precisión:	±0,1 °C
Compensación de temperatura:	automático mediante electrodo de pH con sonda de temperatura integrada
Electrodo de pH Sentix 41	
Tipo de conector:	DIN
Sensor de temperatura:	NTC 30 kOhm
Longitud:	120 mm
Ø:	12 mm
Electrolito:	Gel
Longitud del cable:	1 m

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line	1	4.684 148	822,00	698,70

Cable de conexión para electrodos combinados



Cable de conexión (1 m) para electrodos de pH con conexión de cabezal enchufable a conectores como se indica.

-5%

Tipo	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
AS/DIN	DIN	1	9.040 895	49,00	46,55
AS/BNC	BNC	1	9.040 897	49,00	46,55

Electrodos combinados de pH, electrolito de gel, SenTix®



Electrodos combinados básicos de pH, con cuerpo de plástico, sistema de referencia de gel. SenTix® 20 con cabezal de enchufe (combinación de cables AS/DIN o AS/BNC, pedir por separado). Sentix 21-3 y Sentix 41-3 con cable fijo de 3 m.

Especificaciones

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

-5%

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SenTix® 20	-	Cabezal enchufable	1	9.040 851	234,00	222,30
SenTix® 21	-	DIN, resistente al agua	1	9.040 872	153,00	145,35
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, resistente al agua	1	9.040 876	232,00	220,40
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, resistente al agua	1	9.040 877	178,00	169,10
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	9.040 841	272,00	258,40

Electrodo combinado de pH, electrolito líquido, SenTix® rellenable



Electrodos combinados de pH estándar con eje de vidrio, electrolitos no sólidos. Con cable fijo (1m). Sen Tix® 60 con cabezal de rosca (combinación de cable AS/DIN o AS/BNC que se solicita aparte).

Especificaciones

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

-5%

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SenTix® 60	-	Cabezal enchufable	1	9.040 842	171,00	162,45
SenTix® 61	-	DIN, estanco	1	9.040 881	120,00	114,00
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, estanco	1	9.040 886	277,00	263,15

Electrodo combinado de pH SenTix® H/SenTix® HW, rellenable



Electrodos de pH de precisión con cuerpo de vidrio y electrolito líquido. Con cabezal enchufable (combinación de cable AS/DIN o AS/BNC, pedir por separado). SenTix® H para soluciones altamente alcalinas, SenTix® HW para muestras de baja conductividad.

Especificaciones

SenTix® H // SenTix® HW
 Rango de temperatura: 0 ... 80 °C // 0 ... 60 °C
 Rango de pH: 0 ... 14 pH
 Longitud/diám.: 170/12 mm
 Electrolito: Líquido, KCl 3mol/l
 Diafragma: Junta esmerilada

-5%

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SenTix® H	-	Cabezal enchufable	1	9.040 845	270,00	265,05
SenTix® HW	-	Cabezal enchufable	1	7.058 767	285,00	270,75

Soporte para 3 electrodos LLG



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: 0,8 kg
 Altura máx. del brazo: 320 mm

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte para electrodos LLG	1	6.286 248	89,00	75,65

Soluciones tampón de pH



Fáciles de usar



Bolsas desechables para una calibración eficaz. Trazabilidad según NIST.

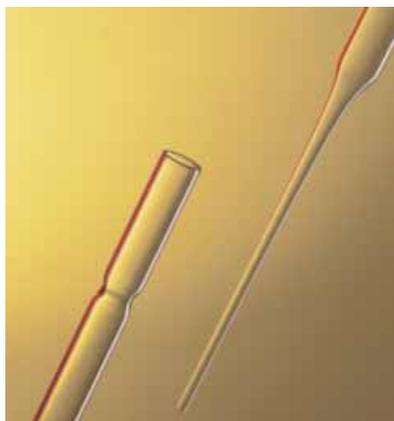
-5%

Valor de pH	Precisión	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
a 20 °C	(±)	ml				
4,00	0,02 (20 °C)	20	25	4.686 822	32,36	30,74
7,00	0,015 (20 °C)	20	25	4.686 823	32,36	30,74
10,07	0,03 (25 °C)	20	25	4.686 821	32,36	30,74

Pipetas Pasteur, vidrio de sosa



- Punta extra larga
- Ideales para aplicaciones de RMN



Punta extra larga, óptima para aplicaciones de RMN. Con constricción, sin algodón.

Longitud	ud.E	Código	Precio
mm			EUR
300	1000	4.672 077	consultar
350	1000	4.672 078	consultar

Tubos de RMN de 3 y 5 mm de diámetro de vidrio de borosilicato 3.3, sueltos



Los tubos de RMN son especialmente adecuados para mediciones de rutina, mediciones de alto rendimiento o sistemas de RMN con muestreo automático a frecuencias de medición de hasta 600 MHz. Los tubos están fabricados con vidrio de borosilicato 3.3 que se ajusta a la USP Tipo I y a la ASTM E438, Tipo I, Clase A. Pida los tapones de cierre por separado.

Gradilla para tubos de RMN, PP



Para 72 (6 x 12) tubos de 3 o 5 mm de diámetro. Esterilizable en autoclave.



Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Gradilla para tubos de RMN	210 x 110 x 220	1	9.301 065	81,93	64,82

Ø ext. mm	Ø int. mm	Longitud mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792	consultar
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793	consultar
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	consultar
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	consultar

Tapones de cierre para tubos de RMN y RPE de 3 y 5 mm



Hechos de plástico resistente.

Para	Color	ud.E	Código	Precio
				EUR
Tubos de 3 mm	rojo	50	6.282 148	consultar
Tubos de 3 mm	verde	50	6.282 149	consultar
Tubos de 3 mm	amarillo	50	6.282 150	consultar
Tubos de 3 mm	azul	50	6.282 151	consultar
Tubos de 5 mm	rojo	100	9.400 312	consultar
Tubos de 5 mm	verde	100	9.400 313	consultar
Tubos de 5 mm	amarillo	100	9.400 314	consultar
Tubos de 5 mm	negro	100	9.400 315	consultar
Tubos de 5 mm	azul	100	9.400 316	consultar

Viales Headspace ND18 LLG con rosca de precisión



-25%

Capacidad	ml	10
Ø ext. x alt.	mm	22,5 x 46
Color		transparente
Forma		base redonda
ud.E		100
Código		9.003 466
Precio	EUR	39,90
Nuevo	EUR	29,93

Capacidad	ml	10
Ø ext. x alt.	mm	22,5 x 46
Color		ámbar
Forma		base redonda
ud.E		100
Código		6.290 106
Precio	EUR	63,00
Nuevo	EUR	47,25

Capacidad	ml	20
Ø ext. x alt.	mm	22,5 x 75,5
Color		transparente
Forma		base redonda
ud.E		100
Código		4.008 270
Precio	EUR	44,90
Nuevo	EUR	33,68

Capacidad	ml	20
Ø ext. x alt.	mm	22,5 x 75,5
Color		ámbar
Forma		base redonda
ud.E		100
Código		4.678 396
Precio	EUR	68,90
Nuevo	EUR	51,23

Cierres magnéticos universales con rosca ND18 para viales con rosca de precisión ND18 LLG



-30%



Tapones	Septos	Dureza	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			mm			EUR	EUR
Plateado, agujero central	Butilo rojo / PTFE gris	55° shore A	1,6	100	4.008 269	57,90	40,53
Plateado, agujero central	Silicona azul transparente / PTFE blanco	45° shore A	1,3	100	6.241 111	84,20	58,94
Plateado, agujero central	Silicona blanca / PTFE azul	55° shore A	1,5	100	4.008 268	107,40	75,18

Tapones roscados GL 45 con acoplamiento de uso general, serie BQ45GL



PMC12 Serie

Las tapas con acoplamiento rápido o conexión de tubo FitQuik® integradas en una tapa para todas las botellas de laboratorio comunes con rosca GL 45, azul. La serie BQ45GL tiene un venteo de empaque hidrofóbico, una junta de polietileno y una espiga para manguera con un diámetro interior de 1/1" (6,35 mm) para montar un tubo de inmersión.

- Para todas las botellas con rosca GL 45
- Acoplamientos rápidos instalados en fábrica
- Cierre estanco incluso sin junta
- Manejo con una sola mano

Especificaciones

Diámetro nominal: 1/4"
Temperatura de trabajo: 0 ... 49 °C

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Acoplamiento Serie PMC12	1	4.662 842	39,94	37,95
Tapón con acoplamiento serie PMC12	1	4.662 843	44,07	41,87
Conexión de tubo FitQuik®	1	4.662 844	31,49	29,92

Filtro de escape, PP

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



b.safe

MEDIUM

-5%

Tipo	Tiempo de vida	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		GL			EUR	EUR
SMALL	3 meses	14	2	6.313 839	91,53	86,95
MEDIUM	6 meses	14	2	6.313 840	139,50	132,53
LARGE	6 meses	14	2	6.313 841	207,14	196,78

Válvulas de aire, PP

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



b.safe

-5%

Ø	Tiempo de vida	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
20	6 meses	2	6.313 842	34,40	32,68
20	6 meses	10	6.313 843	166,35	158,03
20	6 meses	50	6.313 844	676,83	642,99

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 3 con calefacción, set completo

 Con PT1000



- Indicador LED para ajustar con exactitud la velocidad de rotación y la temperatura
- Velocidad de rotación y temperatura controladas digitalmente
- Señal de advertencia 'HOT', incluso si el dispositivo está apagado
- Superficie de acero inoxidable
- **Suministrado como set completo:** agitador magnético, sensor Pt1000, varilla de soporte y soporte del sensor
- Control de temperatura integrado

Material de suministro: Agitador magnético con sonda PT1000, varilla, soporte

Especificaciones

Cantidad de agitación (H ₂ O):	3 l
Rango de velocidad:	200 ... 1500 min ⁻¹
Precisión de ajuste:	±10 min ⁻¹
Varillas de agitación:	máx 50 mm
Pantalla:	LED
Placa calefactora:	Ø 135 mm
Temperatura ambiente permitida:	5 ... 40 °C
Rango de temperatura:	TA ... 280 °C
Exactitud de ajuste:	±1 °C
Exactitud de control:	±2 °C
Potencia de calefacción:	500 W
Temperatura de seguridad:	320 °C
Longitud sonda PT1000:	198 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	155 x 215 x 100 mm
Peso:	1,5 kg
Fuente de alimentación:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 42

-25%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSTIRRER 3	EU	1	6.263 410	359,00	269,25
LLG-uniSTIRRER 3	UK	1	6.263 411	384,40	288,30

Agitador magnético AREC/AREC.X



- Control electrónico de velocidad
- Placa soporte de cerámica blanca
- Carcasa y placa de soporte resistentes a ácidos, bases, disolventes y arañazos
- Compensación de par para mantener la velocidad constante en caso de cambios de viscosidad
- Panel de control ergonómico separado de la placa calefactora
- Pantalla LED para temperatura y velocidad

AREC: Agitador magnético con calefacción

AREC.X: Agitador magnético con calefacción y conexión para regulador de temperatura VTF

Especificaciones

Cantidad de agitación máx. (H ₂ O):	15 l
Potencia del motor:	800 W
Velocidad máxima:	1500 rpm
Número de posiciones de agitación:	1
Pantalla:	Digital
Rango de temperatura:	TA ... 550 °C
Material de la placa de montaje:	Cerámica
Dimensiones de agitación (An x L):	180 x 180 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	203 x 344 x 94 mm
Peso:	3,3 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
AREC	1	4.681 928	448,00	425,60
AREC.X	1	4.681 930	494,00	469,30

Mezclador suspendido LLG-uniROTATOR 2



- Diseño compacto
- Fácil de limpiar gracias a los clips de retención fácilmente reemplazables
- Antideslizante, pies roscados regulables

Material de suministro: Mezclador suspendido incl. 12 abrazaderas para tubos de 2 ml, 15 ml y 50 ml

Especificaciones

Tipo de movimiento:	suspendido
Velocidad:	0 ... 80 min ⁻¹
Ángulo de rotación:	360°
Peso de agitación permitido (incl. accesorio):	2 kg
Humedad relativa permisible:	80 %
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Potencia del motor entrada:	20 W
Dimensiones (An x L x Alt):	530 x 150 x 190 mm
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Grado de protección: IP 21

-35%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniROTATOR 2	EU	1	6.263 660	455,00	295,75
LLG-uniROTATOR 2	UK	1	6.263 661	485,60	315,64

Rotores de agitación para disolución, acero inoxidable 1.4404



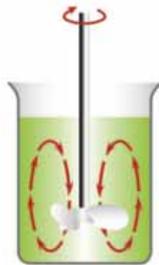
IKA®

El rotor de agitación para disolución crea un flujo radial con alta turbulencia. Recomendado para operaciones de velocidad media a alta.

-5%

Ø agitador mm	Ø Eje agitador mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
40	8	350	1	9.197 007	457,00	434,15
80	8	350	1	9.197 001	293,00	278,35
100	10	350	1	9.197 003	616,00	585,20

Rotores de agitación de cuchillas diagonales, 4 cuchillas, acero inoxidable 1.4404



IKA®

El agitador de 4 cuchillas diagonales asegura un patrón de flujo axial. Se recomiendan velocidades medias y altas para un funcionamiento óptimo.

-5%

Ø agitador mm	Ø Eje agitador mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	8	350	1	9.197 006	164,00	155,80
100	8	540	1	9.197 009	202,00	191,90

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



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

LLG
LABWARE

-25%

Ø mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
6	10	10	9.198 910	16,10	12,08
6	12	10	9.198 766	16,30	12,23
6	15	10	9.198 919	17,20	12,90
6	20	10	9.198 920	20,20	15,15
6	25	10	9.198 925	21,30	15,98
8	25	10	9.198 767	22,00	16,50
6	30	10	9.198 930	24,20	18,15
6	35	10	9.198 935	26,90	20,18
8	40	10	9.198 940	27,80	20,85
8	45	10	9.198 945	30,40	22,80
8	50	10	9.198 950	32,00	24,68
9	60	10	9.198 960	35,80	26,85
9	70	10	9.198 970	45,00	33,75
9	80	10	9.198 980	51,00	38,25

Agitador suspendido RW 20 digital



IKA®

- Mejoras técnicas en el confiable diseño de la serie RW20, controlado mecánicamente
- Con pantalla digital
- Diseño robusto y ergonómico
- Potencia constante de accionamiento
- Dos rangos de velocidad para uso universal de 60rpm a 2000 rpm
- Portabrocas de eje hueco para el ajuste de la altura del eje del rotor (sólo cuando está parado)

Especificaciones

Cantidad máx.de agitación (H ₂ O):	20 L
Rango de viscosidad:	hasta 10000 mPas
Potencia del motor de entrada/salida:	70/35 W
Potencia máx. en el eje agitador:	26 W
Par máx. en el eje de agitación (a 100 rpm):	150 Ncm
Rango de velocidad I (a 50 Hz):	60 hasta 500 rpm
Rango de velocidad II (a 50 Hz):	240 hasta 2000 rpm
Rango de sujeción:	0,5 hasta 10 mm
Diámetro/longitud del brazo de extensión:	13 mm/160 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	88 x 212 x 294 mm
Peso:	3,1 kg
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 20
Requisitos de suministro:	230V 50/60 Hz
Testado conforme a DIN EN IEC 61010-1.	

-5%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
RW 20 digital	EU	1	9.816 622	1.437,00	1.365,15
RW 20 digital	UK	1	6.227 717	1.437,00	1.365,15

Accesorios opcionales: Soportes: R 1825, R 1826, R 1827, R182 pinza doble nuez, FK1 acoplamiento flexible, RH 3 pinza de sujeción, R 301 protección del eje agitador, elementos agitadores: por ejemplo, R 1342, R 1381

Pida los accesorios por separado.

Soportes para agitadores suspendidos



-5%

Tipo	Barra soporte Ø	Altura	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
R 1825	16 mm	560 mm	1	9.224 031	315,00	299,25
R 1826	16 mm	800 mm	1	9.224 032	347,00	329,65

Baño seco digital LLG-uniBLOCKTHERM



Apto para su uso en laboratorios microbiológicos, histológicos, clínicos, industriales y medioambientales.

- Control digital con pantalla LED
- Se puede utilizar hasta 120 °C
- Para temporizador y funcionamiento continuo
- 1 x unidad de bloque

Material de suministro: LLG-uniBLOCKTHERM, herramienta de extracción, tapa

Pedir los bloques de calefacción por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura:	TA ... 120 °C
Uniformidad de la temperatura:	±0,5 °C
Precisión de la temperatura:	±0,5 °C
Temporizador:	0 ... 99:59:00 min
Material del bloque:	Aluminio
Dimensiones (An x L x Alt):	175 x 290 x 85 mm
Peso:	3 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-35%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	590,00	383,50
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	615,40	400,01

Bloque térmico



Dimensiones de los bloques de calefacción (An x L x Alt):
95 x 150 x 50 mm

-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
54 x 0,2 ml	1	6.263 462	100,00	87,20
40 x 0,5 ml	1	6.263 463	100,00	87,20
40 x 1,5 ml	1	6.263 464	100,00	87,20
40 x 2,0 ml	1	6.263 465	100,00	87,20
28 x 5/15 ml	1	6.263 466	100,00	87,20
8 x 50 ml	1	6.263 467	100,00	87,20
para 96/384 microplaca	1	6.263 468	100,00	87,20
para 18 tubos de 0,2 ml, 0,5 ml y 1,5/2 ml (18 orificios para cada uno)	1	6.263 469	100,00	87,20

Estufas de secado universales LLG-uniOVEN 42 y LLG-uniOVEN 110



LLG-uniOVEN 42



LLG-uniOVEN 110

Estufa de secado universal controlado por microprocesador con **convección forzada** y dos estantes.

- Control por microprocesador con sistema de autodiagnóstico integrado
- Pantalla digital de tiempo y temperatura
- **Temporizador:** desde 1 minuto hasta 99,9 h y continuo
- Alarma acústica y visible al finalizar el programa o cuando hay una variación de temperatura
- Interior de acero inoxidable

Material de suministro: LLG-uniOVEN incl. 2 estantes

Especificaciones

Volumen interno:	LLG-uniOVEN 42 // LLG-uniOVEN 110
Rango de temperatura:	42 l // 110 l
Precisión de la temperatura:	50 ... 250 °C
Uniformidad de la temperatura:	±1 °C (a 70 °C)
Temperatura ambiente permisible:	±2 °C (a 70 °C)
Humedad relativa permisible:	5 ... 40 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	80 %, no condensado
	420 x 280 x 360 mm //
	500 x 445 x 500 mm
Peso:	39 kg // 66 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniOVEN 42	EU	1	6.263 670	1.320,00	990,00
LLG-uniOVEN 42	UK	1	6.263 673	1.326,23	994,67
LLG-uniOVEN 110	EU	1	6.263 675	1.590,00	1.192,50
LLG-uniOVEN 110	UK	1	6.263 678	1.596,23	1.197,17

Cápsulas de evaporación de porcelana LLG con pico, fondo plano, forma media



-30%

Esmaltadas. Para temperaturas de hasta 1000 °C.

Capacidad	Ø ext.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
22	54	22	1	7.970 673	9,70	6,79
62	70	30	1	6.268 802	9,80	6,86
93	86	33	1	6.251 474	14,10	9,87
154	98	40	1	6.253 566	14,60	10,22
265	112	50	1	6.262 379	18,90	13,23
330	126	53	1	6.257 949	21,00	14,70
450	145	55	1	6.269 244	28,10	19,67
620	151	63	1	6.257 950	30,30	21,21

Pinzas para crisoles, acero cromado



-25%

Curvadas y con ranuras.

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
250	10	4.678 589	78,80	59,10
400	10	6.289 147	134,90	101,18
300	10	6.323 756	95,00	71,25

Guantes de seguridad uvex k-basic extra 6658, protección contra cortes y térmica hasta +250 °C

EN 388 EN 407



2442D X2XXXX



-45%

Combinación de Kevlar® y algodón. 1 par por paquete.

Longitud: 220 mm hasta 270 mm
 Color: amarillo
 EN: 388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
8	1	9.414 660	61,95	34,07
10	1	9.414 661	61,95	34,07
12	1	9.414 662	61,95	34,07

Hornos de mufla hasta 1300 °C



Hornos de mufla con cámaras aisladas con fibra y placas calefactoras de cerámica.

- Puertas de apertura lateral, hacia arriba o hacia abajo, según el modelo.
- Carcasa exterior de chapa con recubrimiento de polvo
- Placa base de cerámica
- Panel de control en la parte inferior del horno
- Incluye interruptor de seguridad de la puerta
- Tiempo de calentamiento rápido
- Buena estabilidad y distribución de la temperatura
- Bajo consumo de energía
- Con temperatura y tiempo ajustables (no programable)
- Con controlador Omron E5CC

Designación de tipo "1100" para temperaturas de hasta 1100 °C.

Designación de tipo "1300" para temperaturas de hasta 1300 °C.

Tipo	Vol. nominal	Apertura de puertas	ud.E	Código	Precio
					EUR
SNOL 3/1100 LHM01	3	superior	1	4.669 202	consultar
SNOL 8.2/1100 LHM01	8	superior	1	4.669 203	consultar
SNOL 8.2/1100 LSM01	8	lateral	1	4.669 204	consultar
SNOL 8.2/1100 LZM01	8	abatible	1	4.669 205	consultar
SNOL 13/1100 LHM01	13	superior	1	4.669 206	consultar
SNOL 22/1100 LHM01	22	superior	1	4.669 207	consultar
SNOL 39/1100 LHM01	39	superior	1	4.669 208	consultar
SNOL 6.7/1300 LSM01	7	lateral	1	4.669 209	consultar
SNOL 10/1300 LSM01	10	lateral	1	4.686 931	consultar

Protector de manos LLG contra el calor y el frío "TempHand", caucho de silicona



Pinza de goma de silicona roja para proteger las manos al manipular recipientes calientes o fríos. Adecuada para temperaturas desde -50 °C hasta 250 °C. Dos aberturas de agarre para un uso rápido y fácil. Talla única, puede utilizarse por ambos lados. Con superficie de agarre antideslizante.

-50%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Protector de manos LLG contra el calor y el frío "TempHand"	1	6.322 889	36,00	18,00

Medición de la temperatura

Mini registrador de datos testo 174T

- Alta integridad de los datos, incluso con la batería vacía
- Gran memoria de datos de medición
- Estanco de acuerdo con el IP 65
- Cumple con la norma EN12830
- Emisión de alarmas a través de la pantalla
- Transferencia de datos al PC a través de la interfaz USB

Material de suministro:

testo 174T: Mini registrador de datos, 1 canal, incluye soporte de pared, pilas, protocolo de calibrado

testo 174T-Set: Mini registrador de datos, 1 canal, incluye interfaz USB para programar y leer el registro, soporte de pared, pilas, protocolo de calibración

Especificaciones

Tipo de sensor:	NTC
Rango de medición:	-30 hasta +70 °C
Exactitud:	±0,5 °C
Resolución:	0,1°C
Temperatura de trabajo:	-30 hasta +70 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 hasta +70 °C
Tipo de batería:	2 x 3 V células de botón (2 x CR 2032 de litio), pueden ser cambiadas por el usuario
Vida útil de la batería:	500 días (ciclo de medición de 15 minutos, +25 °C)
Grado de protección:	IP 65
Ciclo de medición:	1 min - 24 h (puede ser seleccionado)
Memoria:	16.000 valores
Software:	Se puede usar con Windows XP, Vista y Windows 7



Tipo	ud.E	Código	Precio
testo 174T	1	7.626 604	consultar
testo 174T-Set	1	7.626 614	consultar

Termómetro Mín./Máx. LLG con sensor exterior

- Pantalla de LCD de dos niveles
- Rango de medición de la temperatura de -50 °C a 70 °C, puede cambiarse a °F
- Resolución de la pantalla 0,1 °C
- Precisión ±1 °C
- Dimensiones 110 x 70 x 20 mm
- Batería AAA de 1,5 V incluida
- Longitud del cable 190 cm



-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Termómetro Mín./Máx. LLG con sensor exterior	1	9.243 165	15,00	11,25

Registrador de datos PDF estándar EBI 300



- Para el control de la temperatura en relación con cuestiones HACCP/IFS u otros productos perecederos
- Evaluación sin software, los PDF se generan automáticamente
- Conforme a EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005
- Certificado de calibración de fábrica incluido
- Programable a través del configurador en línea gratuito en www.ebi300.com

EBI 300: Registrador de datos PDF con sensor de temperatura interno
EBI 300 TH: Registrador de datos PDF con sensor externo de humedad y temperatura, el sensor interno de temperatura también puede ser utilizado

Temperatura ambiente:	-30 a +70 °C
Rango de medición de la temp.	-30 a +70 °C
EBI 300/300 TH:	-30 a +70 °C
Rango de medición de la humedad	0 to 100 % r.F.
EBI 300 TH:	0,5 °C (-20 a +40 °C), ±0,8 °C para el rango restante
Precisión de la temperatura:	0,1°C/0,1 % rh, ±5 % para el rango restante
Precisión de la humedad:	3 % (10 a 90 % rh), ±5 % para el rango restante
Resolución Temperatura/Humedad:	0,1°C/0,1 % rh
Vida útil de la batería:	hasta 2 años
Periodo de medición:	1 min hasta 24 horas
Retardo inicial máximo:	72 h
Modos de medición:	Start/Stop, medición continua, inicio al pulsar la tecla
Peso:	35 g
Grado de protección:	IP 65

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
EBI 300	1	7.655 865	93,00	88,35
EBI 300 TH	1	6.266 910	158,00	150,10

Termómetro para bajas temperaturas LLG



Apto para calibración oficial. Escala cerrada, de 8 a 9 mm de diámetro, con escala de vidrio translúcido y sello Richter. Capilar de medición prismático, sin recubrimiento. El termómetro de -200 a 30 °C tiene un capilar de medición azul luminoso y está relleno de pentano. Otros termómetros están disponibles, tolueno rojo relleno con capilar de medición sin recubrimiento. Graduado cada 1 °C.

-20%

Rango de medición	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C	mm			EUR	EUR
-50 ... 50	300	1	9.235 705	39,70	31,76
-100 ... 30	300	1	9.235 710	47,70	38,16
-200 ... 30	300	1	9.235 720	98,50	78,80

Agua destilada

Desionizada e irradiada por rayos UV.
De acuerdo con DIN 43530/EN 385.
En un recipiente de plástico.



-15%

Especificaciones

Valor del pH: <7,0
Conductividad: <5 µS/cm
Dureza: <0,02 mmol/l
Contenido de cloro: <2 mg/l

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
10,0	1	6.273 852	8,15	6,93
20,0	1	6.280 900	18,43	15,66

Matraces Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3



Cuello estrecho

- DIN ISO 1773
- Con graduación y reborde

-10%

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
25	22	42	70	10	9.141 079	30,38	35,44
50	22	51	90	10	9.141 080	26,43	23,79
100	22	64	105	10	9.141 081	17,87	16,08
200	34	79	135	10	9.141 085	21,61	19,45
250	34	85	145	10	9.141 082	21,20	19,16
300	34	87	160	10	9.141 086	23,23	20,99
500	34	105	180	10	9.141 083	26,64	23,98
1000	42	131	220	10	9.141 084	45,69	41,12
2000	50	166	280	10	6.270 089	106,68	96,01
3000	50	187	310	1	6.270 118	27,20	24,56
5000	50	220	365	1	6.270 119	62,37	56,13

Cuello ancho

- DIN ISO 24450
- Con graduación y reborde

-15%

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
25	31	43	70	10	9.141 186	47,40	40,29
50	34	51	85	10	9.141 180	24,72	21,01
100	34	64	105	10	9.141 181	19,69	16,73
200	50	79	131	10	9.141 187	29,85	25,38
250	50	85	140	10	9.141 182	22,58	19,19
300	50	87	156	10	9.141 183	25,04	21,28
500	50	105	175	10	9.141 184	30,39	25,83
1000	50	131	220	10	9.141 185	49,11	41,75
2000	69	166	280	10	6.270 181	88,49	75,22

Unidades de limpieza por ultrasonidos Elmasonic Select



Baños de ultrasonidos versátiles con una frecuencia de ultrasonidos de 37 kHz, 5 modos de ultrasonidos (dinámico, pulso, barrido, desgasificación, eco), calefacción y la posibilidad de guardar hasta 4 programas de limpieza individuales.

- El modo dinámico combina el modo de pulso y el de barrido para un mayor rendimiento de limpieza
- Modo pulso para una potente preparación de la muestra
- Modo barrido para una limpieza uniforme en todo el baño
- El modo degas está optimizado para la desgasificación de líquidos
- Modo eco para un funcionamiento silencioso y energéticamente eficiente y una mayor vida útil
- Panel de control digital con teclado de membrana limpiable y pantalla de fácil lectura para todos los estados de funcionamiento
- Menú de configuración para el ajuste individual de las funciones del aparato
- Función de arranque automático para el inicio de la limpieza con control de temperatura
- Información óptica y acústica
- Preselección del tiempo de limpieza
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Temperatura límite ajustable de 40 a 60 °C
- Con llave de paso (excepto Select 30 y 40)

Material de suministro: Baño de ultrasonidos, tapa

Especificaciones

Temperatura: 25 ... 80 °C
Nivel de presión acústica (LpAU): <80 dB
Nivel de sonido ultrasónico (LpZ): <110 dB
Fuente de alimentación: 220 ... 240 V~, 50/60 Hz
Grado de protección: IP 20

-10%

Tipo	Capacidad	Descripción	Potencia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l		W			EUR	EUR
Select 30	2,7	Tapa de plástico	320	1	6.321 722	665,00	598,50
Select 40	3,9	Tapa de plástico	320	1	4.684 652	995,00	895,50
Select 60	5,9	Tapa de plástico	550	1	4.684 653	1.170,00	1.053,00
Select 80	9,3	Tapa de plástico	750	1	4.684 654	1.360,00	1.224,00
Select 100	9,5	Tapa de plástico	550	1	4.684 655	1.390,00	1.251,00

Anillos de lastre LLG, hierro fundido, recubierto de vinilo



-40%

Para matraces	Ø int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
100 ... 500	48	1	4.682 062	35,20	21,12
250 ... 1000	56	1	4.682 063	37,00	22,20
500 ... 2000	61	1	4.682 064	42,90	25,74
1000 ... 4000	74	1	4.682 065	46,30	27,78

Bomba rotativa de paletas CRVpro8 CHEM XC

Resistente a los productos químicos

WELCH Formerly ILMVAC
by Gardner Denver

NEW



La CRVpro8 Chem XC es una versión optimizada contra la corrosión de la bomba rotativa de paletas CRVpro8, especialmente adecuada para el bombeo de gases y vapores corrosivos y químicos, así como para el secado de muestras, incluyendo productos químicos agresivos como TFA, acetonitrilo, HBr y otros.

- Recubrimiento de las superficies interiores para protegerlas de la corrosión
- El filtro de aceite utiliza un elemento de óxido de aluminio que neutraliza los ácidos y elimina los productos de reacción sólidos del aceite
- El uso de un aceite de vacío sintético de alta calidad garantiza una excelente resistencia química y, por tanto, una larga vida útil

Especificaciones

Presión máxima sin lastre de gas parcial: 5×10^{-4} mbar
 Presión máxima sin lastre de gas total: 2×10^{-3} mbar
 Presión máxima con lastre de gas total: 7×10^{-2} mbar
 Conexión de entrada/salida: DN 16 KF
 Dimensiones (An x L x Alt): 463 x 282 x 234 mm
 Fuente de alimentación: 220 ... 240 V or 115/230 V, 50/60 Hz
 Grado de protección: IP 54

-12%

Tipo	Potencia de succión (50/60 Hz) l / min	Carga petrolera ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
CRVpro 8 CHEM XC	7,3 / 8,6	2700	1	6.323 553	4.295,00	3.779,60

Desecador Nalgene™, Tipo 5311, PC



Thermo
SCIENTIFIC

Con grifo. El vacío de 0,95 bar se mantiene durante 24 h. Con anillo de silicona, no es necesario engrasar. Adecuado para placas de inserción esmaltadas de 230 mm. Max. Altura sobre la placa 195 mm. La placa no está incluida en el suministro.

-25%

Diámetro exterior: 280 mm
 Diámetro interior: 251 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
5311	1	9.042 690	132,25	99,19

Vacuómetro LLG DVR 2 pro

LLG
LABWARE



Vacuómetro muy versátil, para mediciones de vacío entre presión atmosférica y 1 mbar.

Con un captador de presión integrado de cerámica de aluminio que presenta muy buena resistencia a la corrosión y elevada estabilidad a largo plazo.

- Alta precisión de medición
- Con varilla de soporte
- Todas las partes en contacto con el medio están fabricadas con materiales químicamente resistentes

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

Especificaciones

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

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
DVR 2 pro	1	6.263 582	645,00	612,75

Desecadores, vidrio de borosilicato 3.3, con tapa de botón de plástico

SIMAX



Vidrio transparente, con placa de porcelana, sin conexión al vacío.

-15%

Ø ext. mm	Ø placa mm	DN	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
151	90	100	1	9.042 810	65,20	55,50
210	140	150	1	9.042 811	91,72	77,96
269	190	200	1	6.230 515	114,00	97,74
329	240	250	1	9.042 812	192,86	163,93
392	290	300	1	6.225 773	277,79	236,12

Balanzas de precisión Entris® II, LLG Premium Line

La evolución de la serie de balanzas Entris®. La amplia gama de productos ofrece el modelo adecuado para cada tarea de pesaje. Con muchas funciones de confort para una mayor eficiencia y precisión en el laboratorio. Calidad "Made in Germany".

- Los sensores modernos garantizan un tiempo de estabilización muy rápido
- Función automática de calibración y ajuste interno (isoCAL) para todos los modelos "i"
- Plataforma de pesaje de acero inoxidable
- Excelente legibilidad y operabilidad con pantalla táctil híbrida



SARTORIUS



- Línea LLG Premium
- Calidad "Made in Germany"
- Tiempos de estabilización y asentamiento muy rápidos
- Alta resistencia química

Entris® II

Material de suministro:

Balanza de precisión, fuente de alimentación, cubierta protectora para la pantalla



Especificaciones

Precisión de lectura: 0,01 g
 Plataforma de pesaje: 182 x 182 mm
 Dimensiones (An x L x Alt): 219 x 317 x 94 mm
 Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-25%

Tipo	Rango de pesaje gr	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
BCE622i-1S	620	1	4.669 160	1.520,00	1.140,00
BCE822i-1S	820	1	4.669 184	1.400,00	1.050,00
BCE2202i-1S	2200	1	4.669 120	1.630,00	1.222,50
BCE3202i-1S	3200	1	4.669 132	1.750,00	1.312,50
BCE4202i-1S	4200	1	4.669 140	1.860,00	1.395,00
BCE6202i-1S	6200	1	4.669 156	2.100,00	1.575,00

Entris® II con pantalla protectora cuadrada

Espacio de pesaje alto, fácil acceso a la plataforma de pesaje a través de las puertas laterales y la puerta corredera superior. Protector contra el viento especialmente recubierto contra cargas electrostáticas.

Material de suministro: Balanza de precisión, unidad de alimentación, cubierta de protección de la pantalla

Especificaciones

Precisión de lectura: 1 mg
 Reproducibilidad: ±1 mg
 Linealidad: ±0,6 mg
 Plataforma de pesaje: Ø 120 mm
 Altura del espacio de pesaje: 240 mm
 Dimensiones (An x L x Alt): 219 x 317 x 345 mm
 Peso: 6,3 kg
 Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz



-25%

Tipo	Rango de pesaje gr	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
BCE223i-1S	220	1	4.669 124	1.400,00	1.050,00
BCE323i-1S	320	1	4.669 136	1.270,00	952,50
BCE623i-1S	620	1	4.669 164	1.860,00	1.395,00

Balanzas portátiles, Scout® SKX

- Con su pantalla LCD brillante y retroiluminada y su funcionamiento con 4 teclas, el nuevo Scout® es fácil de leer y de utilizar
- Para el registro de datos y la comunicación, se dispone de varias opciones de conexión
- Alta velocidad de pesaje y alta resolución, resultados repetibles y fiables
- Aplicación: Pesaje, determinación de la densidad, pesaje molar
- Fuente de alimentación (incluida), pilas (no incluidas)
- Interfaz RS232 opcional, host USB, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Carcasa de ABS, placa de pesaje de acero inoxidable, cubierta protectora de trabajo reemplazable
- Gancho de pesaje por debajo del equilibrio integrado para aplicaciones de pesaje por debajo de la balanza, bloqueo de transporte, plataforma de pesaje de acero inoxidable extraíble, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga y subcarga, indicador de carga de la batería, apagado automático



SKX222



SKX1202

-10%

Tipo	Rango de pesaje gr	Dimensiones placa mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
SKX123	120	diám. 93	1	6.281 344	505,00	454,50
SKX222	220	diám. 120	1	6.281 345	369,00	331,20
SKX422	420	diám. 120	1	6.281 346	439,00	395,10
SKX622	620	diám. 120	1	6.281 347	476,00	428,40
SKX1202	1200	170 x 140	1	6.281 348	565,00	508,50
SKX2202	2200	170 x 140	1	6.281 349	605,00	544,50
SKX2201	2200	170 x 140	1	6.281 352	362,00	325,80

Platillos para muestras LLG, aluminio



Platillos para muestras de aluminio de alta calidad, para la determinación de humedad.

-40%

Descripción	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Platillos para muestras	90	7	80	6.282 670	44,10	26,46
Platillos para muestras	100	7	80	6.265 408	45,00	27,00
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	45,00	27,00



Evaporador rotativo RV 3 V/RV 3 V-C

IKA

El nuevo RV 3 es el modelo básico ideal de la gama de evaporadores rotativos IKA. Gracias a las guías de vidrio especialmente diseñadas, el condensador vertical hace un uso extremadamente eficiente de la superficie de refrigeración de 1500 cm².

- Baño de agua caliente de 4 l con indicador digital de temperatura y asas de transporte
- Parada de seguridad mecánica en el punto final del elevador
- Mecanismo de bloqueo: el indicador rojo muestra la posición desbloqueada del tubo de vapor
- Elevador manual para el posicionamiento preciso de los objetos de vidrio, con una sola mano, adecuado para operadores zurdos y diestros
- Ángulo de inmersión ajustable
- Ajuste continuo de la velocidad con control de dial y visualización de la velocidad
- Mecanismo de sujeción de la cubeta con función de expulsión integrada para facilitar el cambio de la cubeta de evaporación

Material de suministro:

RV 3 V: Evaporador rotativo RV 3 eco,
Baño calefactor HB eco, material de vidrio vertical RV 10.1

RV 3 V-C: Evaporador rotativo RV 3 eco,
Baño calefactor HB eco, material de vidrio con recubrimiento vertical RV 10.10

Especificaciones

Rango de velocidad:	20 ... 300 rpm
Desplazamiento de la carrera:	150 mm
Volumen del baño:	4 l
Rango de temperatura:	ambiente ... 90 °C
Potencia calorífica:	1400 W
Temperatura ambiente admisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa permitida:	80 %
Dimensiones (An x L x Alt):	440 x 330 x 530 mm
Peso:	13,5 kg
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 20
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V/50/60 Hz



- **Fácil manejo**
- **Baño calefactor incluido**
- **Alta seguridad**



-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
RV 3 V	1	6.273 133	2.694,00	2.559,30
RV 3 V-C	1	4.661 996	2.872,00	2.728,40