

válido hasta el 31.12.2022

Controlador de pipeta LLG *easy*

- Diseño ergonómico
- Control suave
- Hasta 8 h de autonomía



NEW



Pág. 3

Pipeteado	2-3	Calefacción/Refrigeración	20
Productos Generales de Laboratorio	4	Bombas de vacío	21
Manipulación de líquidos	5	Mediciones ópticas	22
Cromatografía	6	Microscopía	23
Filtración	7	Mediciones analíticas	24
Ciencias de la vida	8-9	Estándares de calibración	25
Muestreo	10	Purificación de agua	26
Productos Generales de Laboratorio	11	Medición de la temperatura	27
Protección personal	12-13	Medición del pH y la conductividad	28-29
Sala limpia	14	Pesaje	30
Limpieza	15	Centrifugación	31
Mezcla	16-17	Purificación de aire	32
Agitación	18-19		

Micropipeta monocal canal LLG-proMLP

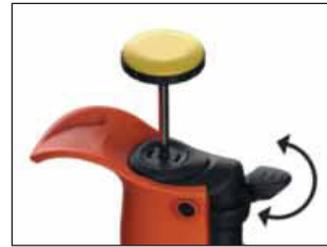


- Calidad Fabricada en Francia
- Pipeteo sin fatiga
- Botón de expulsión de puntas ajustable

- Alta calidad, **fabricadas en Francia**
- Extremadamente ligeras mientras se mantiene la robustez
- Ergonomía perfecta para el máximo confort
- Pulsador codificado por colores para un manejo rápido
- Fuerzas de pipeteado extremadamente bajas
- **Bloqueo de volumen incorporado** para obtener resultados sin errores
- **Botón de expulsión de puntas*, ajustable para diestros y zurdos**
- Completamente autoclavables a 121 °C
- Con certificado de calibración individual (según EN ISO 8655)

*No disponible para pipetas de 5 ml y 10 ml

Material de suministro: micropipeta, herramienta de calibración



-36%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	naranja oscuro	1	6.270 420	205,00	131,20
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rojo	1	6.270 421	205,00	131,20
2-20	0,02	1,00	0,33	amarillo claro	1	6.270 422	205,00	131,20
10-100	0,2	0,80	0,17	naranja claro	1	6.270 423	205,00	131,20
20-200	0,2	0,80	0,17	amarillo oscuro	1	6.270 424	205,00	131,20
100-1000	2	0,80	0,17	azul oscuro	1	6.270 425	205,00	131,20
500-5000	2	0,66	0,18	violeta	1	6.270 426	205,00	131,20
1000-10000	20	0,60	0,18	azul claro	1	6.270 427	205,00	131,20

Carrusel de pipetas LLG, ABS



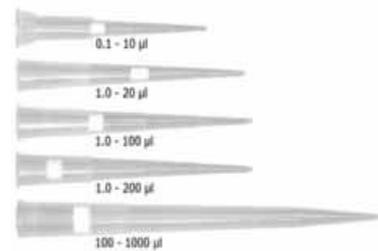
Carrusel de pipetas LLG fabricado en ABS para un almacenamiento seguro y cómodo de las pipetas de microlitro. El soporte giratorio permite un acceso rápido a la pipeta deseada.

- Almacenamiento en poco espacio de hasta 6 pipetas monocal o multicanal
- Apto para las marcas de pipetas habituales de BRAND, GILSON®, Eppendorf®, Thermo Fisher Scientific y RAININ
- Fácil de limpiar

-49%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Carrusel de pipetas LLG	1	6.490 522	95,00	48,45

Puntas de filtro LLG de Baja Retención 2.0, PP



La nueva generación de puntas de filtro LLG Labware con baja retención de líquidos. Disponibles en cajas fáciles de abrir con gradillas codificadas por color. Compatibles con todas las marcas de pipetas comunes. Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

- Claridad óptica y ajuste de la pipeta mejorados
- Inserciones codificadas por colores en las gradillas para una fácil identificación
- Graduadas
- Estériles
- Libres de DNAsa y RNAsa

-45%

Color	Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl				EUR	EUR
Transparentes	0,1 ... 10	10 x 96	960	4.668 784	98,00	53,90
Transparentes	0,1 ... 10*	10 x 96	960	4.668 785	98,00	53,90
Transparentes	1 ... 20	10 x 96	960	4.668 786	98,00	53,90
Transparentes	1 ... 100	10 x 96	960	4.668 787	98,00	53,90
Transparentes	1 ... 200	10 x 96	960	4.668 788	98,00	53,90
Transparentes	100 ... 1000	8 x 96	768	4.668 789	98,00	53,90

* Punta XL

Controlador de pipeta LLG easy



- Manejo intuitivo
- Punta cónica autoclavable
- Baterías NiMH recargables respetuosas con el medio ambiente

El controlador de pipeta LLG easy permite un pipeteado rápido y exacto con pipetas de vidrio y plástico.

- Construcción ergonómica y ligera para una facilidad de uso constante durante un uso prolongado
- Ángulo único del cono frontal para una mayor flexibilidad en el funcionamiento, por ejemplo, en campanas de humos
- Baterías NiMH recargables y respetuosas con el medio ambiente, que ofrecen hasta 8 horas de trabajo continuo
- Baterías fácilmente reemplazables
- Cono de punta autoclavable para evitar la contaminación cruzada

Material de suministro: Controlador de pipetas, manual, cargador, soporte de pared, soporte de sobremesa



NEW

-49%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Controlador de pipeta LLG easy	EU	1	6.263 683	EUR 249,00	EUR 126,99
Controlador de pipeta LLG easy	UK	1	6.263 684	EUR 273,80	EUR 139,64

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 graduaciones extra.

- 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

-23%

Capacidad	División	Código de color	Graduación negativa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
1	1/100	amarillo	0,3	500	9.380 440	66,40	51,13
2	1/50	verde	0,6	500	9.380 441	76,80	59,14
5	1/10	azul	3	200	7.930 401	41,40	31,88
10	1/10	naranja	3	200	6.268 240	64,00	49,28
10	1/10	naranja (boca ancha)	3	200	9.380 442	50,30	38,73
25	2/10	rojo	8	150	7.930 403	65,70	50,59
50	5/10	púrpura	10	100	9.380 443	66,30	51,05

Soporte para pipetas, vertical, PP



El carrusel de pipetas se puede girar 360° y puede contener hasta 94 pipetas.

-72%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Soporte para pipetas, vertical	1	9.273 895	EUR 55,00	EUR 15,40

Bandejas para pipetas, PVC



De PVC. Para introducir en cajones. Con 4 compartimentos longitudinales para aprox. 30 pipetas (1 a 20 ml).

-57%

Ancho	Longitud	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
300	426	30	1	9.200 394	EUR 52,32	EUR 22,50

Frascos de aluminio, con aprobación UN



Para almacenamiento, transporte o el envío de sustancias y muestras de reserva que deban conservarse sin posibilidad de falsificación alguna.

- Con aprobación UN
- Aluminio puro (material AL99,5)
- Tapón roscado de PP con junta interior de aluminio

-10%

Descripción	Capacidad	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm	mm			EUR	EUR
Frasco	60	40	88	10	6.291 403	19,70	17,73
Frasco	120	57	97	10	6.291 404	23,90	21,51
Frasco	300	57	160	10	6.291 405	31,50	28,35
Frasco	600	74	192	10	6.291 406	45,80	41,22
Frasco	1200	88	248	10	6.291 407	54,50	49,05

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	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ext. mm	mm			EUR	EUR
100	56	100	10	9.072 331	20,20	17,17
250	70	138	10	9.072 332	22,40	19,04
500	86	176	10	9.072 334	27,90	23,72
1000	101	225	10	9.072 335	45,00	38,25
2000	136	260	10	9.072 336	99,90	84,92

Atomizador a presión LaboPlast®, HDPE



El pulverizador a presión es ideal para pulverizar uniformemente una amplia gama de líquidos. El pulverizador a presión tiene una presión de trabajo de 4 bares. Extensión para la lanza de pulverización de 30 cm disponible como accesorio.

- Piezas en contacto con el líquido PE, PP, PA reforzado con fibra de vidrio, V2A, FKM
- Botella de HDPE
- Con boquilla de pulverización corta
- Mando de pistola para zurdos y diestros
- Chorro de pulverización ajustable
- Graduación hasta 1500 ml
- Temperatura máx. 30 °C

-7%

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ext. mm	cuello mm	mm			EUR	EUR
1500	142	45	315	1	9.223 162	41,35	38,46

Tarros con tapa de rosca, PP



Blanco, completo con tapa de rosca de PP color rojo, en un envase seguro con certificado de análisis.

-46%

Volumen nominal	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	Cierre mm	mm			EUR	EUR
25	34	40	25	7.077 661	16,90	9,13
60	41	56	25	6.254 446	19,20	10,37
90	56	52	25	7.077 852	25,00	13,50
125	56	68	25	7.085 372	33,90	18,32
250	73	79	20	7.053 933	43,73	23,61
625	96	113	6	7.051 092	25,73	13,89
1000	112	129	3	7.052 895	46,10	8,69
1250	112	159	3	7.053 930	48,50	9,99

Bureta automática con protección contra astillas, patrón de Schilling, vidrio de borosilicato 3.3



Bureta según Dr. Schilling con protección contra astillas, con franjas de Schellbach, extracción automática del punto cero y dosificador Bürkle. El dispositivo de dosificación permite una dosificación precisa mediante el pulsador o mediante el microtornillo, así como una dosificación precisa mediante una punta de pico fino.

- Con protección contra astillas
- Ajustada a Ex
- A prueba de fragmentos, resistente a los productos químicos
- Punta del pico exacta, formación de gotitas finas
- Partes en contacto con el medio: PE, caucho natural, PP, vidrio de borosilicato



-10%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403	72,10	64,89
25	0,1	0,075	650	1	6.280 404	72,10	64,89
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405	81,50	73,35

Buretas con llave de paso recta, Boro 3.3, clase AS, marcado DE-M



BLAUBRAND®, marca DE-M, llave de PTFE extraíble. DIN EN ISO 385. Calibrada para entrega (TD, Ex).

Tubo de bureta con franja de Schellbach, llave de paso con punta de precisión. Incl. certificado de lote.



-15%

Capacidad	División	Longitud	Margen de error	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	± ml			EUR	EUR
10	0,02	795	0,02	1	4.000 014	66,15	56,23
25	0,05	800	0,03	1	7.617 437	66,15	56,23
50	0,1	800	0,05	1	4.000 015	66,15	56,23

Dispensador para botellas LLG-uniTOPDISPENS 2



-Válvula de PTFE sin muelles, pistón de PTFE con junta tórica ETP resistente a los productos químicos que permite una **alta compatibilidad química**

- Cilindro de vidrio de borosilicato 3.3
- Posibilidad de rotación de 360° gracias al adaptador de botella especialmente diseñado
- La boquilla de suministro flexible y ajustable proporciona al usuario **flexibilidad en el ángulo de dispensación**
- Perilla de ajuste de volumen especialmente diseñada para un ajuste de volumen rápido y sencillo
- **El tubo de aspiración extraíble telescópico se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de botella**
- Incluye cinco adaptadores para botellas (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm y 45 mm). Rosca estándar: 30 mm
- Totalmente esterilizable en autoclave a 121 °C, 15 psi durante 10 a 15 min
- Calibrado individualmente de acuerdo con las normas ISO 8655 y cada unidad se suministra con un sistema de calibración individual
- Certificado de calibración
- Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas
- 3 años de garantía



-49%

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	(± R%)	(≤ CV%)			EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275	245,00	124,95
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276	245,00	124,95
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277	245,00	124,95
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278	285,00	145,35
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279	285,00	145,35
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280	345,00	175,95

Protector de superficies LLG DescProtect



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

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

-34%

Tipo	Dimensiones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Láminas	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	48,50	32,01
Rollo	460 mm x 50 m	1	9.160 271	91,20	60,19

Kits LLG 2 en 1 con viales de rosca corta ND9 (abertura ancha)



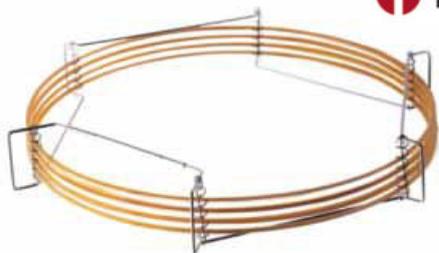
Los kits 2 en 1 contienen 100 viales (1,5 ml) y 100 tapones en una caja de PP naranja. Como ambos componentes siempre se requieren al mismo tiempo, los kits 2 en 1 son una forma conveniente de obtener y almacenar todos los elementos necesarios para el análisis.

Todas las ventajas de los componentes individuales (embalaje en sala limpia de los viales, posibilidad de volver a cerrar el embalaje, etc.) permanecen inalteradas.

-34%

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	Tapón roscado corto, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 560	39,70	26,20
Transparente	Tapón de rosca corta, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	7.621 765	53,20	35,11
Transparente	Tapón de rosca corta, transparente, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 561	35,30	23,30
Transparente, campo de rotulación	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, agujero, Silicona blanco / PFE rojo	100	7.970 892	42,30	27,92

Columnas capilares



BP5MS

5 % de fenil polisilfenileno-siloxano. Para análisis de GC-MS al 5 % y análisis de MS de propósito general. Un sustituto adecuado para: DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5Sil MS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

-17%

Ø int.	Longitud	Grosor de película	Rango de temp.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	m	µm	°C			EUR	EUR
0,25	30	0,25	-40 ... 330 / 350	1	4.676 266	644,00	534,52

HT8/Fast PCB

8 % de Fenil Policarborano-siloxano. Columnas de temperatura ultra alta para compuestos de bifenilo policlorado (PCB), aromáticos sustituidos por nitro, hidrocarburos aromáticos polinucleares, pesticidas y herbicidas.

-5%

Ø int.	Longitud	Grosor de película	Rango de temp.	Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	m	µm	°C				EUR	EUR
0,10	10	0,10	-20 ... 360 / 370	Fast PCB	1	6.233 627	383,70	364,52
0,22	25	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8	1	6.205 318	738,50	701,58
0,25	30	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8	1	6.207 027	738,50	701,58
0,25	60	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8-PCB GC	1	4.676 265	1.299,40	1.234,43

Kits de inicio de HPLC Generation 2.0, GL 45



Set completo para un sistema de HPLC con hasta 4 depósitos de disolvente

- Ventaja de precio en comparación con el pedido pieza por pieza
- Adecuado para todos los sistemas actuales de HPLC
- Utilice los tapones ciegos suministrados para apretar los conectores que están temporalmente inactivos o no se utilizan

Material de suministro de los diferentes sets:

HPLC SafetySet 1: 3 x SafetyCaps I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 4 x válvula de aire

HPLC SafetySet 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 4 x válvula de aire

HPLC SafetySet 3: 4 x SafetyCaps III (V 2.0), 8 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 12 x conector 1,6 mm, 12 x conector 2,3 mm, 12 x conector 3,2 mm, 4 x válvula de aire, 8 x etiqueta de inserción

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
HPLC Safety Set 1	1	4.669 378	249,00	211,65
HPLC Safety Set 2	1	4.669 379	269,00	228,65
HPLC Safety Set 3	1	4.678 694	299,00	254,15

Férulas para Agilent GC, Perkin-Elmer GC



for Agilent GC



for Perkin-Elmer GC

Férulas de alto valor cualitativo de un 100 % de grafito o de un 15 % de grafito/85 % Vespel

Tipo A: 15 % Grafito/85 % Vespel

Tipo B: 15 % Grafito/85 % Vespel

Tipo C: 100 % Grafito

-14%

Tipo	Ø int. Columna mm	Abrazadera DI mm	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
A	0,1 - 0,25	0,4	Agilent GC	10	6.223 558	70,50	60,63
A	0,32	0,5	Agilent GC	10	9.221 278	70,50	60,63
B	0,1 - 0,25	0,4	Agilent GC	10	6.088 109	62,50	53,75
B	0,32	0,5	Agilent GC	10	6.059 976	62,50	53,75
B	0,53	0,8	Agilent GC	10	6.059 977	62,50	53,75
C	0,1 - 0,32	0,5	Agilent GC	10	7.652 355	51,10	43,95
C	0,45 - 0,53	0,8	Agilent GC	10	9.221 280	51,10	43,95
C	0,1 - 0,32	0,5	Perkin-Elmer GC	10	9.221 284	51,10	43,95
C	0,45 - 0,53	0,8	Perkin-Elmer GC	10	9.221 285	51,10	43,95

Filtros de jeringa LLG SPHEROS, PVDF



Membrana hidrofílica 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. Productos estériles en envase blister duro individual y caja dispensadora.

-60%

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	76,80	30,72
13	0,45	PP, azul	-	100	4.685 652	76,80	30,72
25	0,22	PP, azul	-	50	4.685 653	70,40	28,16
25	0,45	PP, azul	-	50	4.685 660	70,40	28,16
13	0,22	PP, azul	+	100	4.685 654	79,20	31,72
13	0,45	PP, azul	+	100	4.685 655	79,20	31,72
25	0,22	PP, azul	+	45	4.685 656	69,90	27,96
25	0,45	PP, azul	+	45	4.685 657	69,90	27,96

Jeringas desechables LLG, 3 partes, PP, no estériles, a granel



- Cilindro: PP, émbolo: PP y caucho de poliisopreno
- Sin látex, sin pirógenos, sin DEHP, no tóxicas
- Adecuadas para todos los filtros de jeringa con conexión Luer
- No estériles, a granel en caja de 500
- Luer-Lock conforme a DIN EN 1707
- Luer-Slip conforme a DIN EN 20594-1

-59%

Capacidad	Conexión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	47,10	19,31
5	Luer-Slip	500	6.267 268	51,90	21,28
10	Luer-Slip	500	6.267 269	80,00	32,80
20	Luer-Slip	500	6.267 270	107,00	43,87
2	Luer-Lock	500	6.286 616	47,10	19,31
5	Luer-Lock	500	6.286 617	51,90	21,28
10	Luer-Lock	500	6.286 618	80,00	32,80
20	Luer-Lock	500	6.286 619	107,00	43,87

Filtros de jeringa Minisart® RC



SARTORIUS

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

-31%

Ø filtro	Ø poro	Color	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
25	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.076 270	148,00	102,12
25	0,20	Blanco, impreso	-	50	9.049 094	134,00	92,46
25	0,20	Blanco, impreso	-	500	9.049 095	951,00	656,19
25	0,45	Blanco, impreso	-	50	9.049 097	134,00	92,46
25	0,45	Blanco, impreso	-	500	9.049 098	951,00	656,19
15	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.075 954	134,00	92,46
15	0,20	Blanco, impreso	-	500	9.049 088	879,00	606,51
15	0,45	Blanco, impreso	-	50	9.049 091	123,00	84,87
4	0,20	Bandeja azul	-	50	9.049 081	82,50	56,93
4	0,45	Bandeja amarilla	-	50	9.049 084	82,50	56,93

Filtros en línea LLG, PTFE



Filtros en línea LLG con carcasa de PP. La membrana de PTFE es especialmente adecuada para la filtración de productos químicos agresivos, incluidos los ácidos y las soluciones no acuosas. También es ideal para la filtración clarificadora de soluciones orgánicas, la filtración estéril de gases, así como la aireación y desaireación estéril.

- Autoclavables en varias ocasiones a 121 °C durante 20 minutos a 2 bares, máx. 3 ciclos
- Alto rendimiento con baja caída de presión
- Para aire y gases en ambas direcciones

-55%

Ø	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm			EUR	EUR
50	0,45	20	4.685 659	79,50	35,78



Los filtros en línea de 50 mm con su carcasa de polipropileno ultra puro (soldado por ultrasonidos) están diseñados para contener membranas de 47 mm. Los filtros vienen con conectores de manguera de 6-12 mm (cónicos) en los lados de entrada y salida.

- diafragma de PTFE hidrofóbico, carcasa de polipropileno.
- esterilizables en autoclave a 121 °C durante 20 minutos a 2 bar, máx. 3 ciclos
- oliva de tubo escalonado de 6-10 mm en ambos lados
- para aire y gases en ambas direcciones
- presión máxima de funcionamiento 4,0 bar

-5%

Ø	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm			EUR	EUR
50	0,2	5	9.059 513	41,00	38,95

Selladora de placas semiautomática AccuSeal



- Acepta una amplia gama de microplacas y sellos térmicos
- Sistema de control fácil de usar
- La gran pantalla digital muestra todos los parámetros de funcionamiento
- Temperatura de sellado ajustable: De 100°C a 190°C, o sin calor
- Temperatura, tiempo y presión precisos para un sellado consistente

Especificaciones

Dimensiones (An x L x Alt): 171 x 324 x 362 mm
 Peso: 12 kg
 Temperatura de sellado: Off, de 100 a 190 °C (incrementos de 1,0 °C)
 Precisión de temperatura: ±1,0 °C
 Uniformidad de la temperatura: ±1,0 °C
 Tiempo de sellado: 0,5 a 10 seg. (incrementos de 0,1 seg.)
 Materiales de placa compatibles: PP (polipropileno), PS (poliestireno), PE (polietileno)
 Tipos de placa compatibles: Placas de ensayo estándar, placas de almacenamiento con pocillos hondos, placas PCR (sin faldón, con semi-faldón, con faldón)

Altura máxima de la placa: 45 mm
 Tipos de películas de sellado compatibles: Lámina de polipropileno, Lámina de poliéster-polipropileno transparente, Polímero transparente, Polímero fino transparente, Polímero transparente, Hoja laminada, Lámina

-15%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
AccuSeal	incluye adaptadores para micro placas estándar y de pocillos hondos, 230 V	1	9.595 290	4.539,06	3.858,20
AccuSeal	adaptador para sellar placas PCR	1	9.595 291	307,48	261,36

Placas de PCR LLG de 96 pocillos, PP



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

-11%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
Placas 96 pocillos, con faldón	200	50	6.313 409	188,40	167,68
Placas 96 pocillos, sin faldón	200	100	6.313 408	223,20	198,65
Placa de 96 pocillos, medio faldón	200	50	6.313 394	182,90	162,78

Kit de flujo de trabajo de documentación en gel gELLITE



El paquete inicial para trabajar con geles de agarosa en el laboratorio. Incluye todo lo necesario, desde la carga del gel hasta la documentación y cuantificación del mismo.

- Sistema de documentación de geles **gELLITE** con cámara preenfocada y pantalla convertidora de luz azul. El software de adquisición y análisis ya está incluido sin licencia
- La cubeta de electroforesis **multiSUB Midi** es una cubeta moldeada por inyección para hasta 100 muestras y cada electrodo de platino está empotrado en un casete extraíble para protegerlo de posibles daños
- La fuente de alimentación **PowerPro** puede funcionar en modo constante o programado. Almacena protocolos preestablecidos para cada depósito de gel de Cleaver Scientific

Material de suministro: Sistema de documentación de geles gELLITE, tanque de electroforesis multiSUB Midi DUO, fuente de alimentación PowerPro 300, convertidor de luz UV a azul (21 x 26 cm), regla fluorescente UV, cuchara de gel UV, agarosa (100 g), escalera de ADN (100 pb a 10 Kb), reactivo de tinción de ADN runSAFE (50 pb a 20 Kb), tampón de funcionamiento TAE (1 l).

-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Kit de flujo de trabajo de documentación en gel gELLITE	1	4.671 801	8.632,64	6.906,11

Kits de purificación de plásmidos Hi-Speed MINI/MIDI Fast Ion



Para la extracción rápida y eficaz de ADN plásmido o cósmido de células bacterianas.

El método basado en la combinación de la lisis alcalina y la unión del ADN plasmídico a una membrana filtrante después del tratamiento de la RNasa para producir lisado purificado con un mínimo de contaminantes genómicos de ADN y ARN. El ADN del plásmido enlazado se lava y finalmente se eluye añadiendo un tampón.

Especificaciones

Método: Columna spin // Intercambio aniónico
 Tamaño de la muestra: 1 - 5 ml // 50 ml plásmido de alto copiado/100 ml plásmido de bajo copiado
 Capacidad de fijación: 30 µg // 800 µg
 Tamaño del fragmento: 1 - 15 kb // 1 - 20 kb
 Rendimiento típico: 10 - 30 µg // 200 - 800 µg
 Tiempo de Operación: <15 min. // <120 min.

Tipo	Descripción	Para	ud.E	Código	Precio
					EUR
Hi-Speed MINI	Columna spin	100 preparaciones	1	4.661 765	consultar
Hi-Speed MINI	Columna spin	300 preparaciones	1	4.661 767	consultar
MIDI Fast Ion	Flujo gravitatorio	25 preparaciones	1	4.661 763	consultar

Placas de petri LLG, PS



- Producidas bajo condiciones asépticas en una sala limpia ISO 6.
- Con una superficie lisa para una distribución óptima del medio de transporte
 - Apilables
 - Con o sin ventilación
 - Tamaño del envase: de 10 o 20 placas (diám.90 mm)

-30%

Ø ext. mm	Descripción	Altura aprox. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
90	tres vientos, asépticas	16	480	6.285 823	62,30	43,61
90	sin ventilación, asépticas	16	480	6.285 824	62,30	43,61
90	tres vientos, estériles	16	480	6.285 816	82,20	57,54
90	sin ventilación, estériles	16	480	6.285 817	82,20	57,54
60	tres vientos, estériles	14	1080	4.678 371	142,60	99,82
60	sin ventilación, estériles	14	1080	4.678 372	142,60	99,82

Espátula Drigalski LLG, PS, estéril



Para una fácil colocación en placas.
Envasadas individualmente.

-35%

Ø mm	Anchura mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
4	51,5	174	100	6.251 768	13,10	8,52

Plataforma giratoria de inoculación



La plataforma giratoria de accionamiento manual permite una rotación suave y uniforme en ambas direcciones para una distribución fácil y rápida de las bacterias en la superficie de la placa Petri. Gracias a su diseño de doble cara, la plataforma giratoria puede alojar placas Petri de 60 a 150 mm de diámetro. Soporte antideslizante.

-39%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Plataforma giratoria de inoculación	1	6.286 850	322,10	196,48

Incubadora Lovibond® DI 10



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

- Es posible el funcionamiento en coche con bajo voltaje
- Puede contener hasta 12 diptiles o 10 discos cuantitativos
- Programación del período de incubación
- Tiempos de calentamiento rápidos para pruebas rápidas

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

Rango de temperatura: ambiente +5 ... +40 °C (±0,5 °C)
Dimensiones (An x L x Alt): 246 x 215 x 162 mm
Peso: 1,7 kg
Fuente de alimentación: 110/220-240 V o 12 V

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Lovibond® DI 10	1	6.291 192	consultar
Soporte de Diptiles	1	6.274 399	consultar

Laminocultivos para test microbiológicos rápidos Lovibond®



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

-12%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
TTC/TTC para el recuento de aerobios (TVC)	10	6.282 520	21,90	19,27
TTC/MALT para levaduras, moho y hongos, TVC	10	6.282 521	21,90	19,27
TTC/ROSE para levaduras, moho y hongos, TVC	10	6.282 522	21,90	19,27
TTC/MAC para coliformas, TVC	10	6.282 523	21,90	19,27
TTC/E. coli para E. coli/coliformas, TVC	10	6.282 524	39,00	34,32
PDM/MAC para especies de pseudomonas, coliformes	10	6.282 525	39,00	34,32
TTC/PDM para especies de pseudomonas, TVC	10	6.282 526	39,00	34,32
SRB para bacterias reductoras de sulfato	10	6.282 527	59,40	52,27
RZA/RZA - TTC para análisis de agua potable	10	6.282 529	21,90	19,27

Tomamuestras de líquidos desechables, HDPE



Se fabrican en salas limpias, envasados individualmente y siempre listos para su uso.
Para medios altamente viscosos, hasta 100000 mPas.

-5%

Tipo	Descripción	Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		ml	mm			EUR	EUR
ViscoDispo	No estéril	100	500	20	9.303 732	136,00	130,06
ViscoDispo	No estéril	200	1000	20	9.303 734	167,95	159,55

Tomamuestras ViscoSampler, de PTFE/FEP



Altamente transparente. Tomamuestras ultra puro con una potente succión para la viscosidad. Especialmente desarrollado para sustancias viscosas, como lodos, limo, arcilla húmeda y muestras de suelo, sedimentos, aceites, emulsiones y cremas. El frasco de succión aspira y descarga el material. Todas las superficies son no porosas y no tienen grietas, lo que evita la acumulación de suciedad. Sólo se utilizan roscas de perfil redondo, adecuadas para aplicaciones de higiene alimentaria. Fácil de limpiar y desmontar.

-10%

Volumen nominal	Longitud	Ø	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
160	600	32	PTFE/FEP	1	6.803 102	375,35	337,82
300	1000	32	PTFE/FEP	1	9.303 960	426,15	383,54
650	2000	32	PTFE/FEP	1	9.303 961	602,50	542,25

Recipientes para muestras LLG, PS, con tapón de rosca, estériles



Con tapón de rosca PE//PP. Ideales para muchas aplicaciones como recolección de muestras, transporte o almacenamiento.

- No citotóxicos
- Esterilizados con EO
- Envase de 30 ml con fondo cónico con faldón
- Ideales para muestras de pequeño volumen
- Comprobados a prueba de fugas
- La exclusiva tapa hermética asegura un sello a prueba de fugas excepcional
- Con etiqueta lisa

-50%

Volumen nominal	Ø Cierre	Altura	Material de la tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
7	22	48	PP	700	6.265 646	151,50	75,75
30	30	90	PP	50	6.265 647	23,10	11,55
60	43	58	PE	60	6.265 648	34,40	17,20

Tubos, cultivo, vidrio sodocálcico, tapón de rosca



schuett-biotec.de



Autoclavables. Para el crecimiento del cultivo, transporte y almacenamiento. Completos con tapón de rosca de aluminio o plástico y junta de sellado de goma. El tamaño de 5 ml tiene un área de marcado esmerilada.

-5%

Otros tamaños disponibles a petición.

Ø	Volumen nominal	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	ml	mm			EUR	EUR
12	3	35	100	9.010 608	56,00	53,20
14	5	50	100	9.010 602	162,00	153,90
27	15	45	100	6.266 815	170,00	161,50
27	20	50	100	6.264 629	165,00	156,75
27	30	75	100	6.266 816	172,00	163,40
14	5	50	100	9.010 603	80,00	84,55
27	15	45	100	9.010 610	111,00	105,45
27	20	50	100	9.010 611	122,00	115,90
27	30	75	100	9.010 601	128,00	121,60

Set de espátulas, 14 piezas

Hammacher
Instrumente



En estuche con cremallera, espátulas unidas con lazos.
Contiene:

- 2 cucharas espátulas, 150 mm, 180 mm
- 3 microespátulas, cuchara 5 x 7 mm, 100, 150, 185 mm
- 3 espátulas dobles, rígidas, 130, 150, 185 mm
- Espátula micro-polvo, flexible, 150 mm
- Cuchara de farmacéutico, doble lado, 170 mm
- Cuchara para productos químicos, de doble lado, 150 mm
- Espátula de pesaje, 170 mm
- 2 microespátulas dobles, forma de cuchara, 130, 150 mm

-8%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
HSO 132-00	1	6.312 442	EUR 80,95	EUR 74,38

Set de instrumental grande para el químico, 13 piezas

Hammacher
Instrumente



En estuche con cremallera, los instrumentos se sujetan con lazos.
Contiene:

- 2 Micro-espátulas dobles, flexibles, 150 mm
- Espátula cuchara, 150 mm
- Micro-espátula, 150 mm, cuchara 5 x 7 mm
- Espátula de pesaje, 170 mm
- Espátula micro-polvo, flexible, 150 mm
- Aguja de disección con mango de plástico, 140 mm
- Cuchara de farmacéutico, 150 mm
- Pinza para astillas, curva, 105 mm
- Pinzas anatómicas, 145 mm
- Pinzas puntiagudas, 105 mm
- Tijeras, puntiagudas, 145 mm
- Tijeras para microscopio, 115 mm

-8%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
HSO 131-00	1	6.312 441	EUR 88,25	EUR 81,19

Espátula, PS



BRAND

Poliestireno resistente a los impactos.
Disponible como espátula plana de doble extremo o un extremo plano y el otro con cuchara.

-12%

Tipo	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Espátula doble	150	10	6.323 098	24,10	21,21
Espátula doble	180	10	6.323 099	24,80	21,82
Espátula cuchara	180	10	6.323 100	25,80	22,70
Espátula cuchara	210	10	6.323 101	27,40	24,11

Pinzas, acero inoxidable, antimagnéticas, antiácido



ideal-tek

4.668 564



4.668 572

-8%

Forma	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Recta, fuerte, fina	110	1	4.668 564	19,46	17,90
Curvada, fina	120	1	4.668 562	10,90	10,03
Curvada, muy fina	120	1	4.668 572	18,14	16,69
Recta, fina, punta roma	150	1	4.668 571	19,46	17,90
Recta, fuerte, fina, niquelada, con guía	155	1	4.668 563	17,58	16,17

Jarras graduadas con asa, de acero inoxidable, alta resistencia



LABORBEDARF BOCHEM LAB SUPPLY

De acero 18/10. Graduadas 200 ml.
Con pico y asa, forma recta*o cónica.

-11%

Volumen nominal	Ø ext.	Altura	pie	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
500	90	125	-	1	6.072 687	22,20	19,76
1000*	100	140	-	1	9.275 850	125,42	111,62
1000	125	140	-	1	7.400 857	27,09	24,11
2000*	130	170	-	1	9.275 852	137,40	122,29
2000	140	170	-	1	6.204 504	43,50	38,72
500	115	115	+	1	9.275 860	15,88	14,13
1000	140	160	+	1	9.275 861	21,60	19,22
1500	150	160	+	1	9.275 862	36,29	32,30
2000	160	185	+	1	9.275 863	52,82	47,01

Guantes de protección química AlphaTec® 58-128

EN ISO 374-1
Type A
EN ISO 374-5
2121A JKLOPT VIRUS

Ansell



- Guante de protección química con certificado de ergonomía
- Palma con perfil para un mejor agarre
- Ajuste anatómico para movimientos naturales
- Buena destreza de los dedos y sensibilidad al tacto
- Excelente resistencia mecánica
- Material de soporte de un tejido de punto flexible y abierto con recubrimiento de nitrilo elástico
- Paquete de 1 par

Longitud: 320 - 328 mm
Grosor: 0,175 mm
Color: gris/verde

-29%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
7	1	6.318 070	8,86	6,29
8	1	6.318 071	8,86	6,29
9	1	6.318 072	8,86	6,29
10	1	6.318 073	8,86	6,29
11	1	6.318 074	8,86	6,29

Guante de Protección Química Ultranitrile 492, Nitrilo

EN ISO 374-1
Type A
EN ISO 374-5
EN 388
AJKOPT VIRUS 3101X

MAPA
PROFESSIONAL



Guante de nitrilo verde con forro de algodón. Forma anatómica. Buen acabado de agarre en la palma y los dedos. Alta resistencia mecánica. Excelente protección química contra alcoholes, aceites, grasas e hidrocarburos. Material fino para una mayor destreza. Confort, gracias a la calidad del forro de flocado. Cat. III

Especificaciones

Longitud: 320 mm
Grosor: 0,38 mm
Color: verde

-15%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
XS (6)	10	4.686 092	26,44	22,47
S (7)	10	4.686 093	26,44	22,47
M (8)	10	4.686 094	26,44	22,47
L (9)	10	4.686 095	26,44	22,47
XL (10)	10	4.686 091	26,44	22,47

Guantes desechables LLG ergo, nitrilo, sin polvo

EN ISO 374-1
Type B
EN ISO 374-5
EN 420
KPT VIRUS

LLG
LABWARE



Guantes de protección desechables de nitrilo que, al llevarlos puestos, combinan la comodidad y la sensación del látex con la resistencia física y química del nitrilo. Sin riesgo de alergias. El guante ideal para todas las aplicaciones que requieren una gran sensación táctil y protección contra los productos químicos.

- Finos - i muy cómodos de llevar!

- Excelente sensibilidad táctil - similar al látex
- Producto de calidad probada de nitrilo - excelente resistencia a los irritantes de la piel en los alimentos
- Especialmente formulados para obtener un guante más resistente
- Libres de ftalatos/suavizantes y proteínas alergénicas del látex
- Fáciles de llevar y especialmente agradables para la piel gracias a un proceso de acabado especial
- Adecuados para áreas sujetas a normas HACCP
- **Cat. III baja resistencia química. AQL 1.5**

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

Forma del guante:

planos con el borde enrollado (ambidiestro)

Material:

nitrilo

Color:

azul lavanda

Cara exterior:

dedos texturizados

Cara interior:

halogenada sin polvo

Talla:

XS, S, M, L, XL

Grosor (medido en doble capa):

0,12 mm

-68%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
XS	200	9.006 370	39,50	12,64
S	200	9.006 371	39,50	12,64
M	200	9.006 372	39,50	12,64
L	200	9.006 373	39,50	12,64
XL	180	9.006 374	39,50	12,64

Dispensador de guantes LLG para 1 o 3 cajas, vidrio acrílico

LLG
LABWARE



Diseño robusto y de alta calidad. Material de montaje incluido.

-50%

Descripción	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Ranura lateral, material resistente	1 caja	1	6.286 594	45,00	22,50
Inserto frontal, material flexible	3 cajas	1	9.405 373	79,00	39,50
Ranura lateral, material robusto	3 cajas	1	9.405 374	67,20	33,60

Máscara de cesta con válvula

uvex



Máscara con filtro de partículas con válvula

- Clase de protección FFP3 NR D
- EN149:2001+A1:2009
- Sin metales
- Banda de cabeza textil para un encaje cómodo y seguro, ajustable
- Zona de la nariz preformada
- Labio de sellado suave (espuma de PVC) para mayor comodidad
- La mascarilla cumple los requisitos de la prueba de polvo de dolomita (D)

-45%

Descripción	Nivel de protección	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Máscara de cesta con válvula	FFP3	10	6.316 169	102,22	56,22

Frasco lavaojos, Barikos KS

BARTELS RIEGER



Según la norma DIN EN 15154-4. Los rellenos de agua tienen una vida útil de al menos 2 años cuando están sellados.

Con tapa protectora y válvula de inclinación, apto para su uso con el cabezal de pulverización vertical y descendente.

- Lavado de ojos a base de agua con pH neutro sin aditivos químicos
- Espacio para los ojos con forma ergonómica

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Barikos KS, 620 ml, lleno	1	9.005 009	17,55	16,67
Mini Barikos KS, 175 ml, lleno	1	9.005 008	13,35	12,68

Gafas de seguridad lady LLG

LLG
LABWARE



- Homologación CE según EN 166 y EN 170
- Lente panorámica envolvente
- Campo visual de 180°
- Montura de material hipoalergénico testado
- Patillas con puntas de goma, ajustables en longitud e inclinación
- La almohadilla nasal y las puntas de las patillas están hechas de material blando y moldeable para una comodidad óptima y una personalización individual
- 100 % protección UV (hasta 400 nm)
- Peso solo 25 g

-28%

Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
transparente, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 007	11,90	8,57
transparente, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 008	11,90	8,57
transparente, AF, AS, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 009	10,20	7,34

Caja dispensadora LLG, vidrio acrílico

LLG
LABWARE



Con tapa abatible. Para el almacenamiento de herramientas de laboratorio, por ejemplo, gafas de laboratorio, guantes u otros artículos pequeños. Posibilidad de montaje en la pared (material de montaje incluido).

- para unas 12 gafas

-62%

Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Caja dispensadora LLG	216 x 216 x 200	1	6.286 593	72,40	27,51

Guantes recubiertos de PU, nylon



AS ONE

Los guantes de nylon recubiertos de PU se procesan en los puños de una manera que evita que se deshilachen.

- Muy flexibles
- Sin pelusa
- Palma recubierta de PU
- Especialmente prácticos y adecuados para el manejo de objetos lisos y resbaladizos
- Codificación de colores de los puños
- Paquete de 10 pares

-13%

Tamaño	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
S	blanco	10	4.659 030	9,40	8,18
M	verde	10	4.659 029	9,40	8,18
L	gris	10	4.659 028	9,40	8,18
XL	marrón	10	4.659 027	9,40	8,18

Guantes para sala limpia AdvanTech 529, nitrilo

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5

EN 421



Resistencia mecánica reforzada para operaciones de corto plazo. El proceso de fabricación garantiza un nivel muy bajo de contaminantes: tasas de partículas, sin polvo, residuos no volátiles, extraíbles; compatibles con la clase ISO 5 (clase M3.5 para el sistema internacional).

La fórmula 100% nitrilo permite propiedades antiestáticas. Protección contra salpicaduras químicas accidentales. Recomendados para personas sensibles a las proteínas del látex natural. Espesor: 0,1 mm. Embalaje: 100 guantes/bolsa

- Cat. III

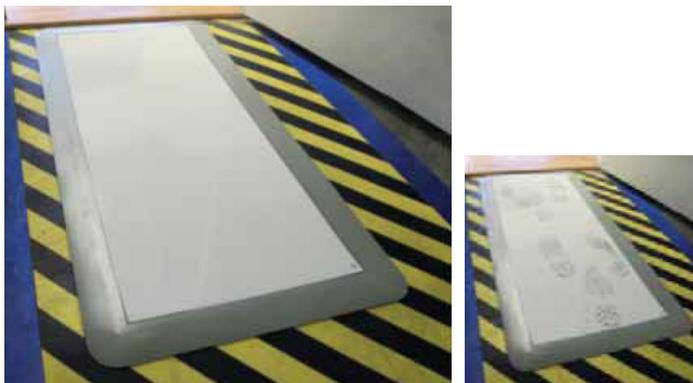
De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

-5%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
6	300	100	6.270 501	31,78	30,19
7	300	100	6.270 502	31,78	30,19
8	300	100	6.270 503	31,78	30,19
9	300	100	6.270 504	31,78	30,19
10	300	100	6.270 505	31,78	30,19

Alfombrillas adhesivas Sticky Mat

ERGOMAT



El Sticky Mat proporciona una manera rápida, conveniente y confiable de limpiar suelas de zapatos u otros artículos antes de entrar a un área limpia e higiénica. Las alfombrillas adhesivas reducen significativamente los contaminantes transportados por el tráfico.

Las alfombrillas adhesivas Ergomat White se fabrican en una hoja de 46 x 114 cm, se venden en almohadillas de 30 hojas, con 10 almohadillas por caja (300 hojas en total.)

-5%

Descripción	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Marco para alfombrillas para salas limpias Sticky Mat	gris	1	6.272 245	76,00	72,20
1 alfombrilla de 30 hojas	blanco	10	6.272 241	99,00	94,05
1 alfombrilla de 30 hojas	azul	10	6.272 242	99,00	94,05
Pack de 10 alfombrillas de 30 hojas + 1 marco	blanco	1	6.272 243	150,00	142,50
Pack de 10 alfombrillas de 30 hojas + 1 marco	azul	1	6.272 244	150,00	142,50

Toallitas para sala limpia Sontara® MicroPure, poliéster/celulosa



Especialmente diseñadas para su uso en salas limpias. El vellón combina la capacidad de absorción de las fibras naturales con la pureza y la resistencia de un material sintético. No se utilizan aglutinantes ni productos químicos en el proceso de producción.

-35%

Tipo	Dimensiones	Tipo de Sala limpia ISO	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	5 + 6	150	9.390 185	50,10	32,57
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	5 + 6	300	9.390 186	49,61	32,25
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	6 - 9	150	9.390 187	51,45	33,44
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	6 - 9	300	9.390 188	43,40	28,27
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	7 - 9	250	9.390 189	52,20	34,64
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	7 - 9	500	9.390 190	65,54	42,60

Cepillo de mano, PP



- Cerdas suaves
- Para eliminar partículas finas
- Apto para alimentos
- Para codificación por colores
- Autoclavable

-8%

Longitud de la ceda mm	Longitud total mm	Ancho mm	Altura mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	330	35	110	verde	1	4.666 176	8,21	7,65
50	330	35	110	azul	1	4.666 177	8,21	7,65
50	330	35	110	rojo	1	4.666 178	8,21	7,65
50	330	35	110	blanco	1	4.666 179	8,21	7,65
50	330	35	110	amarillo	1	4.666 180	8,21	7,65

Recogedor, PP



- Diseño ergonómico
- Apto para alimentos
- Para codificación por colores
- Autoclavable

-8%

Longitud mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
330	verde	1	4.666 171	9,84	9,05
330	azul	1	4.666 172	9,84	9,05
330	rojo	1	4.666 173	9,84	9,05
330	blanco	1	4.666 174	9,84	9,05
330	amarillo	1	4.666 175	9,84	9,05

Toallitas Multiclean®, 3 capas



Paños de limpieza manejables, resistentes y con alta resistencia a la humedad, son ideales para trabajos de limpieza ligeros y pesados.

-58%

Ancho mm	Longitud mm	Peso g / m ²	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
220	380	60	2 rollos con 500 hojas	2	7.618 013	68,16	28,63
360	380	54	2 rollos con 500 hojas	2	7.618 212	98,72	41,46
360	380	54	Rollo con 1000 hojas	1	7.671 903	92,01	38,64

Soportes para rollos



6.266 991

6.266 990

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Soporte de suelo con sujeción para bolsas de residuos para rollos de hasta 42 cm de ancho	1	6.266 990	87,12	82,76
Soporte de pared con sujeción para bolsas de residuos para rollos de hasta 42 cm de ancho*	1	6.266 991	85,60	81,41

*incl. material de montaje

Agitador suspendido LLG-uniSTIRRER OH2, digital



Agitador de laboratorio económico diseñado para tareas de agitación sencillas para cantidades de hasta 20 l (H₂O). Ajuste automático de la velocidad en el rango de 50 a 2200 min⁻¹ mediante tecnología controlada por microprocesador. Los circuitos de seguridad aseguran la desconexión automática en caso de antideslizamiento o de sobrecarga.

La velocidad real y la fijada se supervisan constantemente para garantizar que no se produzcan variaciones de velocidad no deseadas, incluso si la viscosidad de la muestra cambia.

- Motor sin escobillas y sin mantenimiento
- Pantalla de velocidad digital
- **La visualización de la velocidad o el par motor es conmutable**
- Velocidad infinitamente ajustable
- **Protección contra sobrecargas**
- Alfombrilla antideslizante
- Carcasa delgada
- Funcionamiento silencioso
- Visualización del código de error
- Puerto RS232

Soporte: Soporte de acero inoxidable incl. nuez, dimensiones (An x L x Alt): 200 x 310 x 780 mm, alfombrilla antideslizante

Agitador: Agitador de hélice de 4 palas, acero inoxidable, longitud del eje 400 mm, diámetro del agitador 50 mm

Material de suministro:
Agitador suspendido
LLG-uniSTIRRER OH2,
soporte, alfombrilla
antideslizante y agitador de 4 palas.



Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H ₂ O):	20 l
Rango de velocidad:	50 ... 2.200 min ⁻¹
Viscosidad máx.:	10.000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	60/50 W
Precisión de visualización de la velocidad:	±3 min ⁻¹
Máx. par de giro en el eje agitador:	40 Ncm
Pantalla:	LCD
Rango de sujeción:	0,5 ... 10 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	83 x 186 x 220 mm
Fuente de alimentación:	110 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21



Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	1	6.263 455	825,00	569,25
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	1	6.263 456	825,00	569,25

Separadores de varillas de agitación magnéticas LLG, PTFE



Separador de barras de agitación encapsulado en PTFE con un fuerte imán permanente (Alnico 5), resistencia química universal.



Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
8	150	1	9.197 717	14,30	9,44
8	250	1	9.197 725	17,60	11,62
8	270	1	4.008 501	19,40	12,80
8	350	1	9.197 735	20,20	13,33

Agitador magnético de 4 posiciones LLG-uniSTIRRER 1/M4



Un agitador magnético inductivo **ultra plano** con temporizador. La moderna técnica de bobina imantada no posee piezas desplazables y garantiza un accionamiento libre de desgaste.

Para un mejor mezclado de las muestras se puede cambiar la dirección de giro cada 30 segundos.

- Cantidad máxima agitada entre las diferentes posiciones de agitación: 400 ml
- **Temporizador** (1 a 99 min, infinitamente)
- 100 % de impulso inductivo libre de desgaste y mantenimiento
- Indicador LED para el ajuste exacto de la velocidad de giro
- Velocidad de giro regulada digitalmente
- Alteración de la dirección de agitación
- Alto grado de protección IP 65
- Superficie de acero inoxidable

Material de suministro: agitador magnético, 1 adaptador de alimentación cada uno US, AUS, UK, 1 varilla agitadora magnética 25 x 8 mm

Especificaciones

Posiciones de agitación:	4
Distancia entre las diferentes posiciones de agitación:	95 mm
Cantidad máx. de agitación (H ₂ O):	4 x 0,4 l = 1,6 l
Rango de velocidad:	15 ... 1200 min ⁻¹
Temperatura ambiente permitida:	5 ... 40 °C
Varillas de agitación:	máx. 25 mm
Pantalla:	LED
Superficie de apoyo (An x L):	122 x 385 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	126 x 457 x 13,5 mm
Peso:	1,9 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 65



Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 1/M4	EU	1	6.263 425	405,00	384,75
LLG-uniSTIRRER 1/M4	UK	1	6.263 426	405,00	384,75

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



Circulares, lisas y revestidas de PTFE.



Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
6	10	10	9.198 910	14,60	11,24
3	12	10	9.198 766	14,20	10,93
6	15	10	9.198 919	15,60	12,01
6	20	10	9.198 920	18,70	14,40
6	25	10	9.198 925	19,60	15,09
8	25	10	9.198 767	19,70	15,17
6	30	10	9.198 930	21,60	16,63
6	35	10	9.198 935	23,00	18,40
8	40	10	9.198 940	24,80	19,10
8	45	10	9.198 945	26,40	20,33
8	50	10	9.198 950	27,40	21,10
9	60	10	9.198 960	29,80	22,95
9	70	10	9.198 970	37,50	28,88
9	80	10	9.198 980	42,50	32,73

Agitador magnético TWISTER



Sin calefacción. El TWISTER es un dispositivo de mezcla universal y especialmente compacto con accionamiento magnético, que puede ampliarse hasta convertirse en un agitador magnético multiposición con una amplia gama de aplicaciones mediante la conexión en serie de hasta 30 dispositivos. Los puntos de agitación pueden controlarse por separado o simultáneamente (principio de líder-seguidor).

- Intuitiva pantalla de cristal LED de 360° para transmitir toda la información sin visualización alfanumérica.
- Detección de vasos integrada
- Mejora significativa del resultado de la mezcla con muestras difíciles de mezclar mediante el cambio del sentido de giro a intervalos de tiempo definibles (función inversa).
- Visualización de la velocidad o potencia necesaria para la agitación para la observación y visualización del porcentaje de cambio de viscosidad.
- Adecuado para el funcionamiento en incubadoras de hasta 40 °C
- Posibilidad de limpieza bajo el grifo

Material de suministro Set 1: 1 agitador magnético TWISTER, 1 fuente de alimentación enchufable con adaptador, 1 barra agitadora magnética redonda IKAFLON 25

Material de suministro Set 2: 2 agitadores magnéticos TWISTER, 1 fuente de alimentación enchufable con adaptador, 2 barras agitadoras magnéticas IKAFLON 25 redondas

Material de suministro Set 3: 3 agitadores magnéticos TWISTER, 1 fuente de alimentación enchufable con adaptador, 3 barras agitadoras magnéticas IKAFLON 25 redondas

Especificaciones

Cantidad máx. de agitación por posición:	5 l
Rango de velocidad:	100 ... 3000 rpm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Humedad ambiente permisible:	80 %
Material de la placa superior:	Vidrio
Dimensiones de la placa superior (An x L):	124 x 124 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	135 x 135 x 24 mm
Peso:	0,6 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 66

-5%

Tipo	Vol. de agitación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
TWISTER Set 1	5	1	4.685.997	399,00	379,05
TWISTER Set 2	10	1	4.685.998	749,00	711,55
TWISTER Set 3	15	1	4.685.999	1.099,00	1.044,05
TWISTER Set 4	20	1	4.686.000	1.449,00	1.376,55

Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, Set



La nueva generación de nuestro agitador magnético de marca conjunta IKA/LLG-Labware LLG-RCT Standard más vendido. Nuevo diseño, nuevas características. Calidad fiable y de confianza.

- Velocidad y temperatura controladas digitalmente
- Pantalla LED claramente dispuesta
- Indicación digital del límite de temperatura de seguridad ajustado
- Indicador de superficie caliente, aviso de superficie caliente para evitar quemaduras
- Circuito de seguridad ajustable de la temperatura de la placa calefactora
- Indicador digital de código de error
- Conexión para sonda de temperatura PT1000 externa
- Placa calefactora de aluminio para una transferencia de calor óptima
- Mayor seguridad gracias a la tecnología mejorada de control del calor
- Interfaz USB
- Potente motor
- Acoplamiento magnético mejorado
- Se suministra con cubierta de protección de la carcasa
- Probado según DIN EN IEC 61010-1

Material de suministro: Agitador magnético, termómetro de contacto ETS-D5, sonda de temperatura PT1000, tapa de protección de la carcasa, accesorios de soporte

Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H:O):	20 l
Rango de velocidad:	50 ... 1500 rpm
Placa calefactora:	Ø 135 mm
Rango de temperatura:	TA + autocalentamiento del dispositivo ... 310 °C
Potencia calorífica:	600 W
Rango de temperatura de seguridad:	50 ... 360 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,4 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 230/115/100 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 42

-5%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, Set	EU	1	6.320.411	1.217,02	1.157,02
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, Set	CH	1	6.322.748	1.217,02	1.157,02
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, Set	UK	1	6.322.749	1.217,02	1.157,02

Agitador térmico LLG-uniTHERMIX 1 y 2 pro



El LLG-uniTHERMIX pro es ideal para agitar y controlar la temperatura de una gran variedad de tubos o placas (dependiendo del bloque utilizado).
 - Cambio fácil y rápido de los bloques calefactores gracias a la fijación magnética
 - Sistema de control de temperatura preciso
 - Mezcla eficiente hasta 1500 rpm (dependiendo del bloque de calefacción)
 - Hasta 9 programas almacenables

LLG-uniTHERMIX 1 pro: con función de agitación y calefacción,
 Rango de temperatura: TA + 5 °C ... aprox. 100 °C
LLG-uniTHERMIX 2 pro: con función de agitación, refrigeración y calefacción,
 Rango de temperatura: 15 °C por debajo de TA ... aprox. 100 °C

Los bloques deben pedirse por separado.

Material de suministro: agitador térmico, 4 pies de succión

Especificaciones

Rango de temperatura	
LLG-uniTHERMIX1 pro:	TA + 5 °C ... aprox. 100 °C
LLG-uniTHERMIX2 pro:	15 °C por debajo de TA ... aprox. 100 °C
Control de temperatura:	±0,5 °C (de 20 ... 45 °C)
Uniformidad:	Máx. ±0,5 °C (de 20 ... 45 °C)
Velocidad de calentamiento máx.:	5,5 °C/min
Velocidad de enfriamiento máx. (sólo LLG-uniTHERMIX 2 pro):	5 °C/min (100 °C ... TA) 0,5 °C/min (por debajo de TA)
Potencia de calefacción/refrigeración eléctrica:	200 W
Rango de velocidad:	300 ... 1500 min ⁻¹
Órbita:	3 mm
Pantalla:	LCD
Programas:	6 etapas, 9 programas
Temporizador:	1 ... 99 horas o continuo
Capacidad:	1 bloque intercambiable
Dimensiones (An x L x Alt):	200 x 235 x 120 mm
Peso:	7,3 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-30%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1	6.263 482	1.520,00	1.064,00
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1	6.263 483	1.520,00	1.064,00
LLG-uniTHERMIX 2 pro	EU	1	6.263 484	2.230,00	1.561,00
LLG-uniTHERMIX 2 pro	UK	1	6.263 485	2.230,00	1.561,00

Bloques calefactores para termoagitador LLG-uniTHERMIX 1 y 2 pro



-58%

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
24 tubos, 1,5 ml	1	6.263 487	329,00	138,18
24 tubos, 2 ml	1	6.263 494	329,00	138,18
8 tubos, 5 ml	1	6.263 495	329,00	138,18
8 tubos, 15 ml	1	6.263 496	369,00	228,78
4 tubos, 50 ml	1	6.263 497	369,00	228,78
96 placas de PCR, tubos de 0,2 ml	1	6.263 498	329,00	138,18
Microplaca 96/384	1	6.263 499	329,00	138,18

Incubadora de sobremesa con agitación 222DS

Labnet
Labnet International, Inc.



- Utilizable en cámaras frigoríficas
- Plataformas fácilmente cambiables



La incubadora de mesa con agitación es la combinación de agitador y cámara de temperatura, diseñada para la agitación y el tratamiento térmico de muestras sensibles. Sustituye a dos dispositivos, reduce el tiempo y el espacio necesarios. Es muy adecuada para laboratorios de bioquímica, microbiología y medicina en los que el tratamiento térmico y por agitación de las muestras es una rutina de uso diario.

- También se puede utilizar en cámaras frigoríficas
- Lectura digital de todos los parámetros: lectura temporal o preestablecida de RPM, temperatura, tiempo, aceleración
- Función de tiempo HOLD y STEP con una resolución de 1 minuto

Pedir el accesorio universal y la alfombra antideslizante por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura:	Ambiente +5 °C a 70 °C
Precisión:	±0,5°C
Rango de velocidad:	20 a 300 rpm
Temporizador:	1 min - 99 horas o continuo
Tamaño de la plataforma:	300 x 300 mm
Requisitos de suministro:	230 V, 50 Hz

-15%

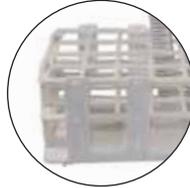
Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
222DS	1	6.259 079	3.298,39	2.803,63

Accesorios para agitador con incubación de sobremesa 222DS

-7%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Adaptador universal 30 x 30 cm	1	6.259 080	233,52	217,17
Alfombra antideslizante	2	6.259 082	57,69	53,65

Gradilla para tubos de ensayo LIG, PP



Hecha de PP. Apilable. Se suministra en tres partes y es fácil de montar. Rejilla alfanumérica referenciada en el nivel superior para una fácil identificación de las muestras. Autoclavable.

-59%

Para tubos Ø	Color	Dimensiones (An x L x Alt)	Número de posiciones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm		mm				EUR	EUR
16	blanco	251 x 106 x 71	60	1	6.286 169	12,20	5,00
16	azul	251 x 106 x 71	60	1	6.286 170	12,20	5,00
16	rojo	251 x 106 x 71	60	1	6.286 171	12,20	5,00
20	blanco	252 x 108 x 72	40	1	6.286 172	12,20	5,00
20	azul	252 x 108 x 72	40	1	6.286 173	12,20	5,00
20	rojo	252 x 108 x 72	40	1	6.286 174	12,20	5,00
30	blanco	252 x 107 x 71	21	1	6.286 175	12,20	5,00
30	azul	252 x 107 x 71	21	1	6.286 176	12,20	5,00
30	rojo	252 x 107 x 71	21	1	6.286 177	12,20	5,00

Tubos de centrifuga económicos LIG, PP



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

-32%

Capacidad	Descripción	Forma	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
15	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	500	4.668 482	85,00	57,80
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Cónica	500	4.668 483	144,50	77,86
50	Estériles, en bolsa de 25 piezas	Con faldón	500	4.668 486	127,30	86,56
15	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	500	6.270 403	109,00	74,73
50	Asépticos, embalaje a granel	Cónica	500	6.270 404	122,00	82,96
50	Asépticos, embalaje a granel	Con faldón	500	6.270 405	147,10	100,03

Mezcladores vórtex WIZARD con sensor IR



- Arranque sin contacto gracias al sensor de infrarrojos
- Soporte seguro gracias a los pies antideslizantes
- Alta resistencia química y a la corrosión



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

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	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
WIZARD	EU	1	4.666 536	238,00	226,10

Tubos de centrifuga LIG, 5ml, PP



Los tubos de centrifuga LIG de 5 ml representan la solución perfecta para todas las aplicaciones de laboratorio que requieren incubación, centrifugación y manipulación de muestras en un rango de volumen intermedio.

- Máx. 25000 x g, adecuados para la centrifugación a alta velocidad
- Graduaciones cada 0,25 ml para facilitar la estimación del volumen
- Un tapón plano y esmerilado y un área de rotulación para el etiquetado y la identificación de las muestras
- Autoclavables
- Se adaptan a todos los rotore y gradillas que contienen tubos cónicos de 15 ml, sin necesidad de adaptadores
- Certificados libres de RNAsa y DNAsa

-32%

Descripción	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	1 bolsa de 250 unidades	250	6.281 113	44,30	30,12
Ámbar	1 bolsa de 250 unidades	250	6.281 115	40,30	27,40

Baños termostáticos refrigerados CORIO™ CP

Con tanques de baño aislados de acero inoxidable, rendimiento flexible y un rango de temperatura de funcionamiento de hasta 200 °C.

- Adecuados para aplicaciones internas y externas
- Depósitos de acero inoxidable
- Conexiones externas de la bomba M16x1
- Sistema de alerta temprana de nivel bajo
- Simple cambio entre la circulación interna y externa
- Potente bomba infinitamente variable
- Refrigerante natural
- Conexión USB
- Interfaz RS232
- Clase III (FL) según DIN 12876-1

Material de suministro: Baño termostático refrigerado, cable de alimentación, caja de conexiones, cubierta del baño, cable de conexión, refrigerador, conectores de manguera de 8 y 12 mm

Especificaciones

Precisión de ajuste:	0,01 °C
Rango de temperaturas:	30 ... 200 °C
Uniformidad de la temperatura:	±0,03 °C
Potencia de la bomba:	8 ... 27 l/min
Presión de la bomba:	0,1 ... 0,7 bar
Potencia de calefacción:	2 kW
Temporizador:	0 ... 999 min
Ancho interior del conector de manguera:	8/12 mm
Temperatura ambiente admisible:	5 ... 40 °C
Fuente de alimentación:	230 V/50 Hz

Julabo



Tipo	Capacidad	Capac. frigorífica kW a 20/0/-20°C	ud.E	Código	Precio
	l				EUR
CP-310F	4	0,3 / 0,27 / 0,12	1	4.685 630	consultar
CP-450F	4	0,44 / 0,37 / 0,16	1	4.685 632	consultar

Baños de agua digitales Serie JB Nova

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

- Temperatura ambiente de +5 °C a 95 °C
- Set único y tecnología Forget™, control de temperatura rápido y fiable
- Grifo de drenaje en bañeras de 12L, 18L y 26L
- Bloqueo práctico del panel frontal, desactivado UNIDAD OPERATIVA
- 3 años de garantía

Esferas de polipropileno o una tapa se deben usar a temperaturas entre +60 °C y +99 °C.

Pedir las esferas de PP por separado.

grant



Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l				EUR	EUR
JBN5	5	335 x 215 x 200	1	9.905 870	682,00	647,90
JBN12	12	360 x 380 x 225	1	9.905 871	789,00	749,55
JBN18	18	335 x 590 x 275	1	9.905 872	935,00	888,25
JBN26	26	335 x 590 x 275	1	9.905 873	1.095,00	1.040,25

-5%

Baño seco digital LLG-uniBLOCKTHERM

LLG
LABWARE

WARRANTY
3
YEARS



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
- Con protección contra sobrecalentamiento

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

-52%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	510,00	244,80
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	510,00	244,80

Bloque térmico para LLG-uniBLOCKTHERM

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

-16%

Descripción	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
54 x 0,2 ml	6,4	1	6.263 462	99,50	83,58
40 x 1,5 ml	11	1	6.263 464	99,50	83,58
40 x 2,0 ml	11	1	6.263 465	99,50	83,58
28 x 5/15 ml	17	1	6.263 466	99,50	83,58
8 x 50 ml	29,8	1	6.263 467	99,50	83,58
para 96/384 microplaca	-	1	6.263 468	99,50	83,58
para 18 tubos de 0,2 ml, 0,5 ml y 1,5/2 ml (18 orificios para cada uno)	-	1	6.263 469	99,50	83,58

Pellets flotantes LLG, PP

LLG
LABWARE



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m². Estables a temperaturas de hasta 100 °C.

-22%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes	250	6.266 611	29,90	23,32

Bomba rotativa de paletas CRVpro 2



Especificaciones

Presión final (parcial) sin gas de lastre:	3×10^{-4} mbar
Presión final (total) sin gas de lastre:	3×10^{-3} mbar
Presión final (total) con gas de lastre:	9×10^{-2} mbar
Conexión:	DN 16 KF
Potencia de motor 50/60Hz:	0,29/0,3 kW
Velocidad nominal 50/60Hz:	1440/1720 rpm
Dimensiones (An x L x Alt):	384 x 138 x 211 mm
Peso:	15 kg

Tipo	Potencia de succión (50/60 Hz) l / min	Carga de aceite ml	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1	6.313 234	consultar

Bombas de vacío de diafragma LABOPORT® N820G, químicamente resistentes

Para gases/vapores muy agresivos/corrosivos



Para la evaporación rotativa, la destilación, el secado de gel, la desgasificación, así como el uso con hornos de vacío y concentradores de vacío. Gracias al control manual de la velocidad de giro, las bombas son silenciosas, muy eficientes energéticamente y pueden ajustarse de forma óptima en función de la aplicación.

- Superficie fácil de limpiar
- Ajustables en la velocidad de flujo debido al control manual de la velocidad de rotación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma recubierto de PTFE hace que la bomba sea ideal para gases y vapores extremadamente agresivos/corrosivos
- Alto nivel de compatibilidad con el vapor y la condensación
- Válvula de lastre de gas integrada
- Pantalla de estado de 3 colores: En funcionamiento/En espera/Error
- Conformes a ATEX de acuerdo con II 2/-G IIB+H2 T3 solo atmósfera interna
- Transferencia 100 % libre de aceite



Especificaciones

Vacío final (abs.):	6 mbar
Presión de funcionamiento:	0,1 bar
Conectores para el tubo:	DI 9/10 mm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Cabezal de bomba:	TFM™ PTFE
Diafragma:	Recubierto de PTFE
Válvulas:	FFPM

-10%

Tipo	Caudal l / min	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
N820G	20	163 x 259 x 220	1	4.672 375	1.761,90	1.584,90

Bomba rotativa de paletas CRVpro 4/6/8



Las bombas CRVpro son potentes bombas de vacío de dos etapas. Impresionan por su larga vida útil, su fiabilidad y su escaso mantenimiento.

- Menor consumo de aceite debido a la baja generación de calor durante el funcionamiento.
- Protección contra la corrosión mediante el recubrimiento de la superficie interior del cárter de aceite
- Bajos costes de mantenimiento gracias a la ampliación de los intervalos de cambio de aceite

Material de suministro: Cada bomba se suministra con aceite para bombas de vacío, anillos de centrado, anillos de sujeción y protección contra sobrecarga del motor.

Especificaciones

Vacío final (parcial) sin gas lastre:	5×10^{-4} mbar
Vacío final (total) sin gas lastre:	2×10^{-3} mbar
Vacío final (total) con gas lastre:	7×10^{-2} mbar
Conexión:	DN 16 KF
Potencia del motor 50/60Hz:	0,37/0,4 kW
Velocidad nominal 50/60Hz:	1450/1740 rpm
Dimensiones (An x L x Alt):	463 x 157 x 230 mm

Tipo	Potencia de succión (50/60 Hz) l / min	Carga de aceite ml	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio
CRVpro 4	63/77	1150	EU, UK	1	6.290 993	consultar
CRVpro 6	85/122	1150	EU, UK	1	6.290 994	consultar
CRVpro 8	122/143	1000	EU, UK	1	6.290 995	consultar

Tubo para vacío, goma (NR)



DEUTSCH & NEUMANNI D&N

Rojo. Durómetro 45 Shore A.
Precio por metro.

-52%

Ø int. mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
4	4	10	4.679 011	97,20	51,52
5	5	10	9.205 811	98,40	47,23
6	5	10	9.205 812	110,40	52,99
7	4	10	4.679 012	106,20	50,98
7	5	10	9.205 813	121,50	58,32
8	5	10	9.205 814	145,20	69,70

Refractómetro de mano LLG-uniREFRACTO 5 pro



El LLG-uniREFRACTO 5 pro es un refractómetro digital compacto de mano a 3 escalas para medir, por ejemplo, los grados Brix y el índice de refracción de los líquidos. Dos escalas están preajustadas a 0 - 95 % Brix y 1,33 - 1,54 RI, la tercera escala puede seleccionarse libremente entre más de 45 escalas diferentes, incluyendo Brix, índice de refracción, AdBlue®, °Baume, °Butyro, Etilenglicol %, Cloruro de Calcio % y gravedad específica. Las tres escalas pueden ser seleccionadas y cambiadas libremente. La operación es rápida y fácil, la calibración se puede hacer simplemente con agua destilada. La carcasa impermeable (IP 65) permite la limpieza bajo agua corriente.

- Fácil cambio entre las tres escalas
- Pantalla LCD de 4 dígitos
- Corrección automática de la temperatura
- Placa de muestra de acero inoxidable

Material de suministro: refractómetro, cubierta protectora

Especificaciones

Resolución:	0,1 % Brix/0,0001 RI
Precisión:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Temperatura de operación:	5 ... 40 °C
Medición de la temperatura de la muestra:	5 ... 80 °C
Humedad rel.:	< 95 %
Dimensiones (An x L x Alt):	120 x 55 x 35 mm
Peso:	180 g
Fuente de alimentación:	2 x AAA/LR03
Grado de protección:	IP65

-24%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	399,00	303,24

Patrones de sacarosa (Brix)



Estándares de sacarosa estabilizada (Brix) certificados.

- Acreditados por ISO 17025
- Incertidumbre de medición del 0,11 % para todos los valores Brix a 20 °C
- Valores equivalentes del Índice de Refracción nominal de las tablas publicadas por ICUMSA reportadas en el Certificado de Análisis
- Compatibles con cualquier marca de Refractómetro
- 12 meses de vida útil
- Se suministran en frascos goteros de HDPE de alta calidad de 15 ml

-5%

Brix	Índice de refracción a 20 °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
%				EUR	EUR
0	1,332986 nD	1	6.264 212	66,08	62,78
5	1,340264 nD	1	6.265 876	66,08	62,78
10	1,347824 nD	1	6.257 923	66,08	62,78
14,9	1,355519 nD	1	6.290 413	119,17	113,21
15	1,355679 nD	1	6.263 260	66,08	62,78
20	1,363842 nD	1	6.264 889	66,08	62,78
30	1,381149 nD	1	6.258 368	66,08	62,78
40	1,399860 nD	1	7.660 408	66,08	62,78
50	1,420087 nD	1	6.258 369	66,08	62,78
60	1,441928 nD	1	6.265 875	66,08	62,78
67,5	1,459290 nD	1	6.264 213	66,08	62,78

Medidor de brillo TG 268



Medidor de brillo versátil y portátil diseñado para la medición rápida y precisa de niveles de brillo bajos, medios o altos de revestimientos, plásticos y materiales relacionados. El dispositivo también es adecuado para realizar comprobaciones de uniformidad a gran escala en modo de continuidad.

- Métodos de medición básicos, estadísticos y de continuidad
- Visualización de 5 filas de datos con capacidad de almacenamiento de más de 5000 conjuntos de datos
- Pantalla táctil capacitiva TFT de 3,5 pulgadas
- Software intuitivo e integrado con guía de iconos
- Interfaces USB y RS 232
- Compatible con las normas ASTM D523, ASTM C584, ASTM D2457, BS3900 D5, DIN 67530, DIN EN ISO 2813, EN ISO 7668 y JI Z 8741

Material de suministro: Medidor de brillo, software OnGloss (PC), placa de calibración, cable USB, fuente de alimentación DC externa, manual de usuario (memoria USB), maletín de transporte, batería

Especificaciones

Ángulo de medición:	20°/60°/85°
Rango de medición:	20°: 0 ... 2000 GU xA; 60°: 0 ... 1000 GU xA; 85°: 0 ... 160 GU
Resolución:	0,1 GU
Almacenamiento:	Modo básico: 1000 xA; Modo estadístico: 5000 xA; Modo continuo: 5000
Condiciones ambientales:	0 ... 40 °C, 85 % HR
Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 75 x 90 mm
Peso:	350 g
Fuente de alimentación:	Batería de iones de litio de 3200 mAh

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TG 268	1	4.672 490	2.173,07	2.064,42

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	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
W600/OG/10	10	Vidrio óptico	1	6.207 120	42,19	40,08
W600/OG/1"	25,4	Vidrio óptico	1	9.947 342	48,43	46,01
W600/OG/33	33	Vidrio óptico	1	6.093 322	57,82	54,93
W600/OG/50	50	Vidrio óptico	1	6.207 119	65,64	62,36
W600/OG/100	100	Vidrio óptico	1	6.235 055	121,89	115,80
W600/OG/5/4"	133,35	Vidrio óptico	1	9.947 343	99,63	86,10
W600/B/100	100	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.253 940	156,27	148,46
W600/B/5/4"	133,35	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 345	117,22	111,36

Microscopios B1 Elite



- Microscopio de laboratorio de alto rendimiento
- Revólver cuádruple
- Oculares de gran campo

La serie B1 Elite cubre una amplia gama del trabajo diario para escuelas y laboratorios.

- Cabezal binocular de 45°, cabezal trinocular de 30°, con rotación de 360
- Oculares de gran campo WF 10X/18mm
- Revólver cuádruple giratorio
- Objetivos semiplanos SP 4X, 10X, 40X S
- Ajuste de dioptrías en ambos oculares
- Sistema de enfoque coaxial grueso y fino con ajuste de tensión
- Platina mecánica coaxial sin cremallera de baja posición incorporada
- Condensador Abbe enfocable de 1,25 N.A. con diafragma iris
- Iluminación LED de 3 W con control de intensidad
- Alimentación de red: 110 ... 240 V



-12%

Material de suministro:
Microscopio, cubierta de polvo

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
B1-220E-SP	Binocular	1	4.685 486	570,00	501,60
B1-223E-SP	Trinocular	1	4.685 487	737,00	648,56

Cámara de microscopio MOTICAM S3



- Velocidades de fotogramas rápidas con un gran campo de visión
- Para aplicaciones con poca luz
- Ruido de fondo extremadamente bajo



La próxima generación de Moticams ofrece soluciones para una amplia variedad de aplicaciones en la microscopía digital. Compacta y robusta, equipada con sensores sCMOS de alta calidad con muchas resoluciones diferentes y una rápida conexión USB 3.1.

-5%

Resolución	formato de sensor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119	517,00	491,15

Adaptador de cámara con montura C para B1-223E-SP



-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Adaptador de cámara con montura C 0,5X para 1/3"	1	6.237 216	66,00	62,70

Dispensador de portaobjetos LLG



El dispensador de portaobjetos puede dispensar 91 portaobjetos, de forma individualizada. Haciendo girar el pulsador, se desliza un portaobjetos. Rellenar con portaobjetos secos. Con la parte superior transparente y extraíble para ver fácilmente los portaobjetos que quedan y limpiar el recipiente. Para portaobjetos de microscopio con dimensiones de 75 x 25mm y 76 x 26mm.

-52%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Dispensador de portaobjetos LLG	1	9.161 000	37,30	17,90

Estuches para portaobjetos LLG



Fabricados en polipropileno de alta densidad, para el envío, almacenamiento o tinción de portaobjetos. Los estuches planos pueden contener 1, 2, 3 o 5 portaobjetos estándar (hasta 76 mm x 26 mm) de forma segura

- Ligeros y planos
- Con área de marcado y "Top" impreso en la superficie superior
- Con broches de presión grandes y fáciles de asegurar
- Los canales ranurados dentro del sobre mantienen las diapositivas separadas de forma segura

-49%

Para guardar portaobjetos de microscopio	ud.E	Código	Precio	Nuevo
1	10	9.161 291	40,00	5,10
2	10	9.161 292	44,40	5,81
3	10	9.161 293	42,20	6,22
5	10	9.161 294	42,70	6,48

Densímetros DMA 35



- Sólo se necesitan 2 ml de líquido de muestra
- Llenado rápido gracias a la bomba/jeringa incorporada



Aparato de medición digital portátil para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la concentración. El DMA 35 EX y el DMA 35 EX Petrol están certificados según ATEX para aplicaciones en entornos peligrosos.

- Principio del oscilador (oscilador de vidrio de borosilicato)
- Corrección de la viscosidad para las mediciones también en muestras de alta viscosidad
- Medición de la densidad, densidad relativa, concentración de alcohol, concentración de azúcar/extracción, funciones API, concentración de H₂SO₄, diez unidades de medición programables específicas para cada cliente
- Estuche robusto con celda intercambiable
- 3 años de garantía

Material de suministro: Densímetro, tubo de llenado, adaptador para el llenado de jeringas, jeringas, maletín de transporte, protección de goma para la célula de medición, 3 x pilas, llave allen, instrucciones.

Especificaciones

Rango de densidad:	0 ... 3 g/cm ³
Resolución:	0,0001 g/cm ³
Precisión:	±0,001 g/cm ³
Rango de temperatura de la muestra:	0 ... 100 °C
Rango de medición de la temperatura:	0 ... 40 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,2 °C
Desviación estándar de la reproducibilidad (según ISO 5725):	0,0007 g/cm ³
Volumen de la muestra:	2 ml
Memoria de datos:	1024 resultados de mediciones, 250 identificaciones de muestras, 30 métodos de medición
Pantalla:	LCD en color, auto-rotativa
Interfaces:	Bluetooth®, RFID
Dimensiones (An x L x Alt):	103 x 245 x 126 mm
Peso:	660 g
Fuente de alimentación:	3 pilas alcalinas Mignon de 1,5 V LR06 AA
Grado de protección:	IP 54

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
DMA 35 Standard	1	6.313 803	consultar
DMA 35 EX	1	6.313 804	consultar
DMA 35 EX Petrol	1	6.313 805	consultar

Turbidímetro TB350



Los turbidímetros móviles se caracterizan por el uso de la tecnología Multipath 90° BLAC®. De este modo, se pueden analizar muestras de baja y alta turbidez de forma puramente nefelométrica con la máxima precisión en todo el rango de medición hasta 4000 NTU.

- Eliminación de la luz parásita mediante trampas de absorción de luz (BLAC®)
- Registrador de datos para 250 mediciones más todas las calibraciones,
- 3 modos diferentes: individual, promedio de la señal, ajuste rápido
- Interfaz USB-C
- Funcionamiento opcional con paquete de baterías o conexión a la red eléctrica

TB350 IR: Con fuente de luz LED infrarroja (860 nm), según ISO 7027. Incluye estándares de turbidez con 5, 20, 800 y 4000 NTU.

TB350 WL: Con fuente de luz LED blanca, según EPA (pendiente). Incluye estándares de turbidez de 5, 20, 800, 2000 y 4000 NTU.

Material de suministro: Instrumento, maletín de transporte con inserción de plástico, estándares de calibración y verificación T-CAL®, aceite de silicona, viales de muestra con tapas negras, paño de limpieza, cepillo para viales de muestra, destornillador, pilas AA

Especificaciones

Rango de medición:	0 ... 4000 NTU
Resolución:	0,1 NTU
Precisión:	±1,8 % + <0,014 NTU
Reproducibilidad:	<1 %, ±0,01 NTU
Dimensiones (An x L x Alt):	155 x 225 x 83 mm
Peso:	898 g
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz, 4 x pilas AA
Grado de protección:	IP 67

TB350 IR || TB350 WL



Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
TB350 IR	1	6.322 835	1.595,00	1.515,25
TB350 WL	1	6.321 184	1.595,00	1.515,25

Estándares de turbidez



Adecuados para comprobar todos los turbidímetros. Estables, vida útil de 2 años (desde la fecha de fabricación). Trazables a NIST, aprobados por la EPA de los EE.UU. y probados de acuerdo con la norma ISO 7027.

- Patrones non Ratio para los instrumentos que analizan el non ratio de la turbidez, analizan la luz que se dispersa de la muestra en un ángulo de la luz incidente de 90° (un detector)



Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Non Ratio 0,0 NTU	100	1	6.233 961	82,23	74,01
Non Ratio 0,1 NTU	100	1	6.075 473	82,23	74,01
Non Ratio 20 NTU	100	1	6.233 962	115,00	103,50
Non Ratio 200 NTU	100	1	4.012 096	187,83	169,05
Non Ratio 800 NTU	100	1	4.012 099	187,83	169,05

Estándares para la determinación de la demanda de oxígeno (DQO)



Estos estándares son ideales para ser usados como estándares de control para verificar que se ha realizado el análisis correcto de la DQO. Amplio rango (10 a 60000 ppm), trazables a NIST, 2 años de vida útil. Botella de HDPE de 500 ml.

-12%

Tipo	Rango de medición mg / l	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
COD50	50	1	6.234 998	108,25	95,26
COD100	100	1	6.234 999	108,25	95,26
COD200	200	1	6.206 516	108,25	95,26
COD500	500	1	6.234 552	108,25	95,26
COD600	600	1	6.206 517	108,25	95,26
COD1000	1000	1	6.232 202	108,25	95,26
COD1500	1500	1	6.238 379	108,25	95,26
COD5000	5000	1	4.012 236	108,25	95,26
COD10M	10000	1	6.233 809	108,25	95,26

Patrones de osmolaridad



Estándares de osmolaridad para la calibración y el control, compatibles con todos los tipos de osmómetros. Amplio rango: 50 a 3000 mOsmol/kg H₂O, certificado ISO 17025. Valores de 100 a 700 mOsmol/kg H₂O según la Farmacopea Europea 2.2.35 y la Farmacopea Americana 785. 12 ampollas de 5 ml cada una.

-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
RE-OSM-100	100 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 324	111,76	106,17
RE-OSM-200	200 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 325	111,76	106,17
RE-OSM-300	300 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.284 310	111,76	106,17
RE-OSM-400	400 mOsmol/kg H ₂ O	12	7.970 554	111,76	106,17
RE-OSM-500	500 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.270 201	111,76	106,17
RE-OSM-600	600 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 327	111,76	106,17
RE-OSM-700	700 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 328	111,76	106,17
RE-OSM-900	900 mOsmol/kg H ₂ O	12	6.286 335	111,76	106,17

Patrones para crioscopios



Compatibles con todos los crioscopios según las normas internacionales ISO5764/IDF108 para la determinación del punto de congelación de la leche. Alta precisión, vida útil de 1 año (desde la fecha de fabricación). Se suministran en frascos de HDPE de 250 y 100 ml con un conveniente tapón con boquilla de llenado plegable.

-15%

Tipo	Rango de medición	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
MTR01025	0,000 °C	250	1	4.012 189	19,55	16,62
MTR02025	-0,408 °C, 422 m ^o H	250	1	4.012 190	19,55	16,62
MTR020X	-0,408 °C, 422 m ^o H	100	1	6.286 186	12,88	10,95
MTR03025	-0,512 °C, 530 m ^o H	250	1	4.012 191	19,55	16,62
MTR030X	-0,512 °C, 530 m ^o H	100	1	6.286 187	12,88	10,95
MTR03525	-0,557 °C, 577 m ^o H	250	1	4.012 192	19,55	16,62
MTR04025	-0,600 °C, 621 m ^o H	250	1	4.012 193	19,55	16,62
MTR040x	-0,600 °C, 621 m ^o H	100	1	6.286 188	12,88	10,95

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

-63%

Tipo	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	33,10	12,25
147 µS/cm	500	1	9.040 862	33,10	12,25
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	33,10	12,25
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	33,10	12,25

Sistema de agua ultrapura OmniaTap xs^{touch} 8 Sets



stakpure

- Visualización de todos los parámetros de funcionamiento en tiempo real
- Diseño extremadamente compacto
- Ahorro de recursos y completamente independiente



Para agua pura y ultrapura tipo I + II. OmniaTap es el sistema ideal cuando se requiere agua pura y ultrapura en pequeñas cantidades para aplicaciones analíticas y de ciencias de la vida en el laboratorio. El sistema se puede conectar directamente a la línea de agua potable. Con la unidad de mando y control OptiFilltouch de serie, se extrae agua ultrapura de tipo I que puede llenarse de forma cómoda y precisa en los recipientes de laboratorio. El depósito integrado de 7 l con recirculación mantiene la calidad del agua permanentemente en el tipo II.

Material de suministro: Sistema de agua ultrapura, cartuchos de ósmosis inversa, cartuchos de agua ultrapura, cápsula filtrante estéril (0,2 µm), rebosadero estéril, filtro de ventilación estéril

Especificaciones

Agua pura tipo II:

Salida de agua pura (a 15 °C): 8 l/h
Resistividad: 15 ... 10 MΩ x cm
Conductividad: 0,067 ... 0,1 µS/cm

Agua ultrapura tipo I:

Salida de agua ultra pura: Hasta 2 l/min
Volumen de dispensación: 0,05 ... 25 l
Resistividad: 18,2MΩ x cm
Conductividad: 0,055 µS/cm
Bacterias (con filtro): <0,01 CFU/ml
Partículas (con filtro): <1/ml
RNAsa (con módulo UF): <1 ng/ml
DNAsa (con módulo UF): <5 pg/µl
Proteasas (con módulo UF): <0,15 µg/l

Requisitos del agua de alimentación: Agua potable según DIN 2000

Dimensiones incluyendo el dispensador OptiFill^{touch} (An x L x Alt): 253 x 520 x 530 mm

Peso incluyendo el dispensador

OptiFill^{touch}: 19 kg

Fuente de alimentación: 90 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Valor TOC	Endotoxinas	ud.E	Código	Precio
	ppb	EU/ml			EUR
OmniaTap xs ^{touch} 8 UV-TOC Set	<2	-	1	6.490.550	consultar
OmniaTap xs ^{touch} 8 UV-TOC/UF Set	<5	<0,001	1	6.490.551	consultar

Agua destilada

DR. WEIGERT



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

Especificaciones

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

-5%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
10,0	1	6.273.852	7,62	7,24
20,0	1	6.280.900	17,22	16,36

Agua, libre de nucleasas

chemlab



El agua libre de nucleasas es agua pura, de calidad comprobada, adecuada para su uso en todos los experimentos que requieran agua libre de nucleasas, incluidas las aplicaciones de biología molecular. El agua libre de nucleasas se prepara en un proceso patentado que produce agua desionizada libre de DNAsa, RNAsa y nucleasas sin el uso de aditivos químicos, como el dietilpicrocarbonato (DEPC).

-35%

Tipo	Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Agua, libre de nucleasas	1000	1	4.675.029	58,90	38,29

Agua, ultrapura

chemlab



Agua para una variedad de aplicaciones en la química analítica. H₂O - LF < 1 µS/cm - 0,4 µm, filtrada por UV.

-56%

Tipo	Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Agua, ultrapura	5000	1	4.675.028	31,19	13,72

Set de termómetro digital testo 915i



El instrumento de medición de la temperatura testo 915i es adecuado para la medición inalámbrica de la temperatura en diversas aplicaciones. Con la aplicación gratuita testo Smart App, se pueden registrar todos los datos de las mediciones y enviar los resultados como archivos PDF o CSV.

- 1 canal de medición
- Conexión automática por Bluetooth® a smartphones, tabletas o dispositivos de medición de testo
- Fijación segura de las sondas de medición enchufables

Material de suministro: Termómetro 915i, sonda de aire, sonda de inmersión/penetración, sonda de superficie, bolsa de almacenamiento testo Smart Case, baterías, protocolo de calibración

Rango de temperatura

Sonda de inmersión/penetración: -50 ... 400 °C

Sonda de aire: -50 ... 400 °C

Sonda de superficie: -50 ... 350 °C

Precisión

Sonda de inmersión/penetración: ±1,0 °C (-50 ... 100 °C), ±1 % del valor de medición (rango restante)

Sonda de aire: ±1,0 °C (-50 ... 100 °C), ±1 % del valor de medición (rango restante)

Sonda de superficie: ±1,0 °C + 1 % del valor de medición

Resolución: 0,1 °C

Sonda: Tipo K (NiCr-Ni)

Fuente de alimentación: 3 x AAA

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set testo 915i	1	4.681 906	EUR 155,00	EUR 147,25

Termómetro de infrarrojos, con sonda de penetración, DualTemp Pro



- Impermeable
- Medición sin contacto y medición de la temperatura central en un solo dispositivo
- Doble visualización: ambos valores medidos a la vista
- Amplio rango de temperaturas:
 - Infrarrojo: -33 a 250 °C
 - Sonda de inserción: -55 a 250 °C
- Función máxima, mínima y de retención
- Incluye certificado de calibración

Resolución: 0,2 °C

Precisión (IR): -33 °C ... 0 °C ±1,0°C ±0,1/1 °C
0 °C ... +65 °C ±1,0 °C
+65 °C ... +200 °C ±1,5 %

Precisión (sonda de penetración): por debajo -5 °C ±1,0 °C
-5 °C a +65 °C ±0,5 °C
por encima +65 °C ±1 %

Temperatura de trabajo: 0 a +50 °C

Fuente de alimentación: Célula de litio CR2032

-12%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
DualTemp Pro	1	9.851 023	EUR 89,00	EUR 78,32

Termómetro testo 440 Kit de laboratorio



Kit de laboratorio con sonda Pt100 para una medición y documentación de temperatura fiable y precisa. Especialmente adecuado para el uso en medios corrosivos debido a la sonda de laboratorio, cuyo revestimiento está hecho del testado vidrio de laboratorio DURAN®.

- Almacenamiento interno de datos y puerto USB para una exportación de datos flexible
- Es posible la conexión paralela de hasta tres sondas: una sonda Bluetooth®, una sonda con cable y una sonda de temperatura con conexión de termopar tipo K
- Versátil, ampliable con una amplia selección de sondas digitales

Material de suministro: Instrumentos de medición, 3 pilas AA, cable USB y protocolo de calibración, sonda digital de laboratorio Pt100 con revestimiento de vidrio, maletín básico para el testo 440 y 1 sonda

Especificaciones

Rango de medición de la temperatura (NTC):

-50 ... +400 °C

Precisión:

±0,3 °C (-50 ... 300 °C)

±0,4 °C (300,01 ... 400 °C)

Resolución:

0,01 °C

Memoria:

7500 protocolos de medición

testo 440

Temperatura de funcionamiento/almacenamiento:

-20 ... +50 °C

Fuente de alimentación:

3 x Mignon, Tipo AA

Sonda Pt100

Temperatura de funcionamiento/almacenamiento:

-5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C

Longitud del cable:

1,6 m

Dimensiones (L x Ø):

200 x 6 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
testo 440 Kit de laboratorio	1	6.314 325	EUR 499,00	EUR 474,05

Termómetro digital de bolsillo LLG, modelo 12050



Rango de medición -50 a +150 °C, precisión ±1 °C. Sonda de acero inoxidable, 120 x 3,5 mm, con funda protectora de plástico y clip, con una batería de 1,5V (LR44).

-33%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Termómetro digital de bolsillo LLG, modelo 12050	1	9.236 706	EUR 31,40	EUR 21,04

Medidor de pH FiveEasy™ pH F20/ FiveEasy Plus™ pH FP20



- Intuitivo y ergonómico a un precio atractivo
- Diseño compacto



F20-Standard Kit

Los medidores de sobremesa FiveEasy™ y FiveEasy™ Plus proporcionan mediciones de alta calidad de pH/mV con el simple clic de un botón.

- Una pantalla grande, fácil de leer y fácil de entender con toda la información visible de un vistazo
- Cinco botones auto-explicativos que hacen que la operación sea simple y fácil
- Conectividad rápida y fácil para una transferencia de datos sencilla y segura (sólo FP)

Material de suministro:

Medidor F20: Medidor con CD de instrucciones de funcionamiento, guía rápida, declaración de conformidad, certificado de prueba, fuente de alimentación

Medidor FP20 Standard Kit: Medidor con CD de instrucciones de operación, guía rápida, declaración de conformidad, certificado de prueba, fuente de alimentación, más un electrodo de pH 3 en 1 de plástico LE438, 1 de cada uno de los sobres de tampón de 4,01 pH, 7,00 pH, 9,21 pH

FP20-Bio: como medidor FP20 Standard-Kit, más un electrodo de pH 3 en 1 de vidrio LE410, 1 de cada uno de los sobres de tampón de 4,01 pH, 7,00 pH, 9,21 pH

Especificaciones

Rango de medición (precisión)

pH F20/FP20: 0,00 ... 14,00 pH/-2,00 ... 16,00 pH ($\pm 0,01$ pH)

mV: -2000 ... 2000 mV (± 1 mV)

Temperatura

F20/FP20: 0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)

Entrada: BNC, cinch (NTC 30 k Ω)

Compensación de temperatura: ATC y MTC

Fuente de alimentación:

100 ... 240 V/50 ... 60 Hz/12 V DC

Calibración F20: 3 puntos, lineal, 4 grupos de tampón predefinidos

Calibración FP20: 5 puntos, lineal/segmentos, 4 grupos de tampón predefinidos

Solo FP20

Memoria: 200 resultados

Interfaz: RS232, USB, entrada de referencia

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Kit estándar F20	1	6.280 101	680,00	646,00
Kit estándar FP20	1	6.280 103	915,00	869,25
FP20-Bio	1	6.280 104	940,00	893,00

Tiras de papel indicador LLG



-43%

Para la determinación del pH. Caja de 100 tiras de papel indicador de 80 mm de longitud.

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pH				
5,5 ... 9	100	6.322 832	9,00	5,13
0 ... 6	100	6.322 833	9,20	5,24

Medidor de bolsillo Eutech™ pHTestr 30, resistente al agua



Medidores de pH impermeables y resistentes que se manejan con una sola mano para fines generales e industriales.

- Pantalla LCD de gran tamaño
- Sensor robusto y reemplazable
- Sensor de doble unión
- Calibración por botón con hasta 3 puntos y reconocimiento automático del buffer
- Función de retención, el último valor medido permanece en la pantalla
- Hasta 500 horas de funcionamiento con un solo juego de pilas



-31%

Especificaciones

Puntos de calibración de pH: 3 puntos
 Rango de temperatura: 0 ... 50 °C
 Resolución: 0,1 °C
 Precisión: $\pm 0,5$ °C
 Temperatura de trabajo: 0 ... 50 °C
 Compensación de temperatura: ATC
 Fuente de alimentación: 4 pilas de 1,5 V A76
 Grado de protección: IP 67

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pHTestr 30	1	6.222 767	198,00	136,62

Electrodo de pH LLG



Electrodo combinado de bajo mantenimiento con sensor de temperatura integrado. Diseño robusto con eje de plástico, cesta protectora y conexión de cable fija. Fabricado en Alemania.

*Electrodo combinado de pH básico con eje de plástico, sistema de referencia de gel y sensor de temperatura. Apto para todos los medidores de pH con enchufe DIN y enchufe tipo banana de 4 mm.

Especificaciones

Rango de temperatura: 0 ... 80 °C
 Sensor de temperatura: NTC 30 k Ω
 Rango de pH: 0 ... 14
 Diafragma: 2 x cerámico || *Fibra
 Forma de la membrana: Cilíndrica
 Electrolito: Gel, 3M
 Profundidad de inmersión mín.: 15 mm
 Longitud del cable: 1 m
 Longitud/ \varnothing : 120/12 mm
 Conexión de electrodos: BNC
 Conexión del sensor de temperatura: Anclaje 3 mm

-36%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Electrodo de pH LLG	1	6.263 602	182,00	116,48
Electrodo de pH LLG con electrolito de gel*	1	4.681 924	208,00	133,12

Conductímetro ProfiLine Cond 3310



Conductímetro cómodo y versátil con registrador de datos controlado por tiempo incorporado. Con pantalla gráfica retroiluminada. Impermeable y robusto. Para medir la conductividad, la resistividad, la salinidad y el TDS. Amplia selección de celdas de medición conectables, selección ampliada de la constante de la celda, compensación automática y manual de la temperatura (también desconectable) con función lineal y no lineal para agua ultrapura y agua natural según la norma EN 27 888.

Especificaciones

Rangos de medición/Resolución

Conductividad: 0,00 $\mu\text{S/cm}$... 19,99 $\mu\text{S/cm}$ (para $K=0,1 \text{ cm}^{-1}$)
0,000 $\mu\text{S/cm}$... 1,999 $\mu\text{S/cm}$ (para $K=0,01 \text{ cm}^{-1}$)

TDS: 0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l

Resistencia específica: 0,00 ... 999 M Ωcm

Memoria: 5000 entradas (valor de medición, temperatura, fecha, hora, ID)

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
Cond 3310	Solamente el medidor	1	9.774.409	consultar
Cond 3310 Set 1	En maletín con TetraCon 325, accesorios	1	9.774.400	consultar

Medidor de conductividad inoLab® Cond 7310



Cond 7310

Medición de la conductividad con documentación fiable, también con impresora incorporada a petición. El inoLab® Cond 7310 puede conectarse a una amplia gama de celdas de medición de la conductividad estándar y especiales, y dispone de compensación de temperatura automática y manual (también puede desconectarse para mediciones según la farmacopea) con funciones lineales y no lineales para agua ultrapura y agua natural según la norma EN 27 888. El suministro incluye el aparato, el soporte, el cable de transmisión de datos y la fuente de alimentación enchufable.

Especificaciones

Rangos: Todos los valores ± 1 dígito
Conductividad adicional: 0,00 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5\%$ del resultado obtenido

0,000 ... 1,999 $\mu\text{S/cm}$, $K=0,01 \text{ cm}^{-1}$
0,00 ... 19,99 $\mu\text{S/cm}$, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$

Resistencia específica: 0,00 ... 20 M Ωcm

Salinidad: 0,0 ... 70,0 (según IOT)

TDS: 1 ... 1999 mg/l, 0 ... 199,9 g/l

Temperatura: -5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$

Constantes de la celda: Fija 0,01 cm^{-1} , calibrable 0,450... 0,500 cm^{-1} , 0,800 ... 0,880 cm^{-1} , calibrable 0,09 ... 0,110 cm^{-1} , 0,250 ... 25,0 cm^{-1}

Calibración: 1 punto

T_{ref} : 20 $^{\circ}\text{C}/25$ $^{\circ}\text{C}$

Memoria de calibración: Hasta 10 calibraciones recuperables

Pantalla: Gráfica LCD, retroiluminada

Memoria: Manual 200/5000 automático

Logger: Manual/controlado por el tiempo

Interfaz: Mini USB-B

Fuente de alimentación: Fuente de alimentación universal,

100 V ... 240 V, 50/60 Hz,

4 x 1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
Cond 7310	Medidor incl. accesorios	1	9.920.114	consultar
Cond 7310 Set 1	Medidor incl. TetraCon® 325 y accesorios	1	9.920.115	consultar
Cond 7310P	Medidor con impresora incorporada y accesorios	1	9.920.117	consultar

Medidor de conductividad SD 325 CON



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

- Función de alarma con valores límite ajustables
- Función de retención automática
- Temperatura de referencia seleccionable (20 $^{\circ}\text{C}/25$ $^{\circ}\text{C}$)
- Compensación automática de temperatura
- Es posible la transferencia de datos y la evaluación a través de programas informáticos

Material de suministro:

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

SD 325 CON (Set 2): como el set 1 pero con, electrodo de grafito de 4 polos (diám. 16 mm, < 1000 mS/cm), estándares de conductividad, pilas, manual

SD 325 CON (Set 3): como el set 1 pero con, electrodo de acero inoxidable de 2 polos (diám. 10 mm, < 200 $\mu\text{S/cm}$, agua pura), flujo a través de la celda para agua pura

Especificaciones

Conductividad: 0,000 ... 1000,0 mS/cm

Temperatura: -5,0 ... 100,0 $^{\circ}\text{C}$

TDS: 0,000 ... 5000 mg/l

Resistencia: 0,000 ... 50,0 M Ωcm

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



-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD 325 CON (Set 1)	1	4.678.226	745,50	708,23
SD 325 CON (Set 2)	1	4.678.227	850,50	807,98
SD 325 CON (Set 3)	1	4.678.228	850,50	807,98

Balanza analítica ABP



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

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

Especificaciones

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

-20%

Tipo	Margen de pesada	Precisión	Ø placa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg	mm			EUR	EUR
ABP 100-5M	135	0,01	91	1	6.321 067	3.810,00	3.048,00
ABP 200-5M	220	0,01	91	1	6.321 068	5.390,00	4.312,00
ABP 100-4M	120	0,1	91	1	4.667 748	2.040,00	1.632,00
ABP 200-4M	220	0,1	91	1	4.667 749	2.420,00	1.944,00

Platillos para muestras LLG, aluminio



-67%

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

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Platillos para muestras	90	7	80	6.282 670	38,20	12,61
Platillos para muestras	100	7	80	6.265 408	39,00	12,87
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	39,00	12,87

Balanzas portátiles, Scout® SKX



- Muy robusta gracias a la protección contra sobrecargas integrada
- Diseño que ahorra espacio



- Protección superior contra la sobrecarga y un práctico diseño apilable para un almacenamiento conveniente
- La brillante pantalla LCD retroiluminada y el funcionamiento de 4 botones hacen que el nuevo scout sea fácil de ver y de usar
- La rápida velocidad de pesaje y la alta resolución ofrecen resultados repetibles y fiables
- Comunicación: Opcional RS232, USB host, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Construcción: Carcasa de ABS, bandeja de acero inoxidable, cubierta en uso reemplazable
- Características del diseño: Rápido tiempo de estabilización, interruptor de bloqueo del menú, diseño apilable, ranura de seguridad, gancho integral de pesaje por debajo de la balanza para aplicaciones de pesaje por debajo de la balanza, bloqueo para transporte, plataforma de pesaje de acero inoxidable extraíble, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga y subcarga, indicador de batería baja, apagado automático

-8%

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	Dimensiones placa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr	mm			EUR	EUR
SKX123	120	0,001	diám. 93	1	6.281 344	470,00	432,40
SKX222	220	0,01	diám. 120	1	6.281 345	344,00	316,48
SKX422	420	0,01	diám. 120	1	6.281 346	411,00	378,12
SKX622	620	0,01	diám. 120	1	6.281 347	446,00	410,32
SKX1202	1200	0,01	170 x 140	1	6.281 348	525,00	483,00
SKX2202	2200	0,01	170 x 140	1	6.281 349	565,00	519,80
SKX2201	2200	0,1	170 x 140	1	6.281 352	339,00	311,88
SKX8200	8200	1	170 x 140	1	6.281 354	277,00	254,84

Pesas de calibración, clase E2, forma compacta



Acero inoxidable, pulido. Cajas de plástico con soporte interno de espuma o cajas de madera y certificados DAkkS reconocidos internacionalmente están disponibles por separado.

-12%

Peso	Tolerancia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	± mg			EUR	EUR
g					
1	0,03	1	6.233 989	39,00	34,32
2	0,04	1	6.234 003	39,00	34,32
5	0,05	1	7.639 008	40,00	35,20
10	0,06	1	7.653 221	41,00	36,08
20	0,08	1	7.653 222	47,00	41,36
50	0,10	1	6.233 196	51,00	44,88
100	0,16	1	6.233 990	57,00	50,16
200	0,30	1	6.233 991	67,00	58,96
500	0,80	1	6.233 992	108,00	95,04
1000	1,60	1	4.652 699	159,00	139,92
2000	3,00	1	7.653 223	275,00	242,00
5000	8,00	1	7.671 083	455,00	400,40

Centrífuga universal Z 307



La pequeña centrífuga universal Z 307 es adecuada para su uso en laboratorios clínicos, de investigación e industriales.

- Accionamiento por inducción sin mantenimiento
- Control por microprocesador con pantalla LCD
- Tecla "Quick" para recorridos cortos
- Memoria para 99 ciclos completos, incluido el tipo de rotor
- Bloqueo de la tapa
- Sistema de identificación automática del rotor con protección contra el exceso de velocidad
- Identificación y desconexión activa del desequilibrio (específica del rotor)
- Señal acústica al final de cada ciclo
- Accionamiento tolerante al desequilibrio
- Fabricada según las normas de seguridad internacionales, por ejemplo, la norma IEC 61010
- Fácil cambio de rotor
- Refrigeración por aire
- Cámara de acero inoxidable

Pedir los rotores por separado.

Especificaciones

RCF. máx:	18624 x g
Velocidad máx.:	14000 rpm
Capacidad máx.:	4 x 200 ml
Temporizador:	59 min 50 seg, incrementos de 10 seg/ 99 h 59 min, incrementos de 1 min
Dimensiones (An x L x Alt):	355 x 474 x 330 mm
Peso:	30 kg
Tipo de energía auxiliar:	230 V, 50 ... 60 Hz

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Z 307	1	6.321 971	2.541,00	2.413,95

Rotores para centrífugas Z 307



-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Rotor angular para máx. 24 x 1,5 / 2,0 ml, hermético a gases	1	4.665 882	672,00	638,40
Rotor angular para máx. 30 x 15 ml (base redonda) o 20 x 15 ml (cónicos)	1	9.945 940	1.003,00	952,85
Rotor angular para 12 x 5 ml, con tapa	1	9.945 945	968,00	919,60
Rotor angular para 12 x 15 ml máx.	1	9.945 950	555,00	527,25
Rotor angular para 6 x 50 ml máx.	1	9.945 951	593,00	563,35

Microcentrífugas, Heraeus™ Pico™ y Fresco™



- **Aceleración de hasta 17.000 x g en sólo 12 seg.**
- **Huella pequeña**
- **Herméticas a los aerosoles**



- Alta productividad - El tiempo de aceleración y desaceleración rápido (12 segundos) significa que puede procesar más muestras en menos tiempo
- Fáciles de usar - cambios rápidos y sencillos de rotores y tubos mediante un nuevo diseño fácil de usar
- Seguras - el sistema de tapas "Click CLOSE" - para la inclusión de las sustancias biológicas a prueba de aerosoles - garantiza la seguridad del usuario
- Cómodas - actitud rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento y una pantalla claramente ordenada
- Multifuncionales -selección entre una amplia paleta de rotores, que incluye un rotor de biocontención, un rotor PCR y un micro rotor de gran capacidad de muestras

Tipo	FCR máx. x g	Velocidad máx. min ⁻¹	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio
Pico™ 17	17000	13300	243 x 352 x 225	1	9.945 100	consultar
Fresco™17	17000	13300	295 x 445 x 330	1	9.945 101	consultar



Purificador de aire ap360

grant^o



- **Destruye el ADN y el ARN de las bacterias y los virus mediante la esterilización del aire por rayos UV.**
- **Elimina los aerosoles, el polen, el polvo y otras partículas.**

El purificador de aire ap360 protege de las infecciones transmitidas por el aire eliminando los aerosoles y también limpia el aire del polvo, el polen y muchos otros alérgenos. Adecuado para la protección personal en laboratorios, entornos médicos y salas de producción.

- Reciclaje eficaz del aire a 360° de una sala de 90 m³ cuatro veces en una hora, eliminando el 99,95 % de los virus conocidos (incluidos los coronavirus)
- Con un filtro HEPA13 de grado médico y alta capacidad (según EN 14644)
- 2 potentes lámparas UVC para destruir bacterias y virus dañando su ARN y ADN, lo que evita su replicación
- Sin ozono
- Bajo nivel de ruido
- Con ruedas bloqueables para un manejo seguro y fácil

Especificaciones

Filtros:	Prefiltro H13 (EN 1822)
Fuente de radiación UV:	2 lámparas UV, 55 W bactericida, TU PL-L 55W UV-C
Irradiación UV:	156 uW/cm ² /s a 1 m (Philips)
Tipo de radiación:	UV ($\lambda = 253,7$ nm)
Vida útil de la lámpara UV	9000 h
Caudal de aire:	360 m ³ /h
Dosis D90:	280 J/m ²
Temporizador:	1 min ... 24 h, continuo
Nivel de ruido:	máx. 66 dB
Dimensiones (An x L x Alt):	350 x 350 x 1050 mm
Peso:	13,4 kg
Fuente de alimentación:	120/230 V, 50/60 Hz



-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ap360	1	4.679 869	EUR 3.300,00	EUR 3.135,00

El paquete de servicio (código 6.323 287) para la sustitución de los filtros HEPA y las lámparas UV se puede encontrar en línea.