

Partner of
CARLO ERBA Reagents S.A.

Labortops 3/2026

válido hasta el 30.09.2026

LABORTOPS

MICROCENTRÍFUGA 5425/5425R



- Versiones refrigeradas y no refrigeradas
- Sistema Eppendorf QuickLock® hermético a los aerosoles
- Silencioso

eppendorf

Encontrará más información
en la página 3.

Material de laboratorio en general	2	Medición del pH / Medición de la conductividad	16 - 17
Centrifugado	3	Manipulación de líquidos	18 - 19
Microscopía / Óptica	4	Cristalería / Matrices	20
Espectroscopia	5	Valoración	21
Genómica	6	Equipo de protección individual	22 - 23
Limpieza por ultrasonidos	7	Sala limpia	24
Preparación de muestras	8 - 9	Mobiliario de laboratorio	25
Control de temperatura	10 - 11	Remover, agitar, mezclar	26 - 27
Medición de tiempos	12	Pesaje	28 - 29
Medición de temperatura y parámetros ambientales	13	Tratamiento del agua	30
Cromatografía / RMN	14 - 15	Tecnología de vacío	31
		Evaporador rotativo	32

Botellas de laboratorio protect+ DURAN®, con código retrace



Altamente transparentes. El revestimiento ofrece protección contra arañazos, fugas y astillas y es ideal para el transporte y almacenamiento de medios tóxicos o muestras valiosas. Botellas de 10 ml y 25 ml con borde de vidrio especialmente diseñado para verter mejor. GL45.

- Recubrimiento de poliamida.
- Con tapón antipolvo.
- Graduado.
- Protección UV hasta aprox. 380 nm.
- DIN ISO 4796-1.
- Conforme a USP.

-10%

Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
100	1	LLG04693738	21,81	19,53
250	1	LLG04693740	23,07	20,66
500	1	LLG04693742	27,39	24,52
1000	1	LLG04693744	37,74	33,80

Dispensador de toallitas de mano LLG



Blanco, plástico, fácil de rellenar, con cierre y ventana para ver el nivel de llenado, para toallas de hasta 245 mm de ancho. Por ejemplo, n.º de pedido: 6.266 568

-5%

Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
280 x 137 x 375	1	LLG07618375	38,98	37,03

Portabotellas de seguridad, PP



Portabotellas de elastómero termoplástico (mezcla de PP) para el transporte seguro de botellas en laboratorios. El asa ergonómica evita la fatiga de las manos y los accidentes asociados al transporte.

- El anillo de centrado estabiliza la botella en el centro del portabotellas.
- El asa se puede presionar hacia abajo por ambos lados para facilitar la carga y descarga.
- Con campo de etiquetado para una fácil identificación.

-20%

Para frascos	Color	Altura	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml		mm	mm			EUR	EUR
1500	rojo	165	114 mm	1	LLG04688196	72,05	57,38
1500	negro	165	114 mm	1	LLG04688197	72,05	57,38
1500	azul	165	114 mm	1	LLG04688198	72,05	57,38
1500	verde	165	114 mm	1	LLG04688199	72,05	57,38
4500	rojo	267	183 mm	1	LLG04688192	102,94	81,97
4500	negro	267	183 mm	1	LLG04688193	102,94	81,97
4500	azul	267	183 mm	1	LLG04688194	102,94	81,97
4500	verde	267	183 mm	1	LLG04688195	102,94	81,97

Toallitas de mano LLG, 3 capas



Blanco brillante, extra absorbentes, completamente desplegables, a juego con la mayoría de los sistemas de dispensación, uso económico por su alta absorción y tamaño cómodo. Adecuadas para el dispensador de toallitas de mano LLG, código 7.618 375. 20 paquetes con 100 toallitas.

-5%

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
220 x 420	20	LLG06266568	83,60	79,42



Microcentrífuga 5425/5425 R con rotor FA-24x2 y tapa

- Velocidad máxima del rotor: 21 300 × g
- Cierre de tapa con un solo dedo y tacto suave



Las microcentrífugas 5425 y 5425 R son silenciosas y ofrecen características excepcionales para una amplia gama de aplicaciones de biología molecular y celular en tubos Eppendorf y PCR de 0,2 a 5 ml. La centrífuga refrigerada 5425 R con su avanzado sistema de refrigeración ofrece un control preciso de la temperatura para el procesamiento de muestras sensibles a la temperatura.

- Con rotor hermético al aerosol FA-24x2 y tapa QuickLock® Pro
- Rotor para tubos de 24 x 1,5/2,0 ml
- Excelentes funciones de software (p. ej. rampas de aceleración y deceleración ajustables, función corta sin presión constante de la llave)
- Programa de rotor ampliado (p. ej. rotor de 5,0 ml, rotor abatible para tiras PCR)
- Diseño OptiBowl® para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa del rotor
- Cierre de la tapa con un solo dedo para un manejo ergonómico
- Velocidad máx. Velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)

Esta centrífuga es un producto general de laboratorio destinado exclusivamente a la investigación.

Tipo	Velocidad	Con refrigeración	ud.E	Código	Precio	-6%
	min ⁻¹				EUR	Nuevo
5425 *	100 ... 15.060	-	1	LLG04709814	3.381,36	3.161,57
5425 R *	100 ... 15.060	+	1	LLG06495820	6.873,09	6.529,44
5425 **	100 ... 15.060	-	1	LLG04709816	3.381,36	3.161,57
5425 R **	100 ... 15.060	+	1	LLG06495821	6.873,09	6.529,44

* Con teclado de membrana; ** Con botones giratorios

Safe-Lock Tubes® BioBased, PP



- Certificado por ACT
- Fabricado con materias primas recicladas

Fabricado con materias primas recicladas de 2^ª generación (por ejemplo, residuos de aceite alimentario reciclados). La tapa con bisagras Safe-Lock impide la apertura involuntaria. El sellado de la tapa garantiza un índice de evaporación mínimo durante el almacenamiento a largo plazo y las superficies esmeriladas de la tapa y los laterales del tarro permiten un etiquetado fácil y duradero.

- Autoclavable cuando está abierto (121 °C, 20 min).
- Certificación ISCC PLUS y ACT.

Volumen nominal	Descripción	ud.E	Código	Precio	-7%
ml				EUR	Nuevo
0,5	Eppendorf Quality	500	LLG04712691	62,52	58,15
1,5	Eppendorf Quality	1000	LLG04712694	63,22	58,80
2,0	Eppendorf Quality	1000	LLG04712695	86,02	80,00
0,5	PCR clean *	500	LLG04712690	69,21	64,46
1,5	PCR clean *	1000	LLG04712692	69,21	64,46
2,0	PCR clean *	1000	LLG04712693	94,29	87,60

* Sin pirógenos, Dnasa, Rnasa ni ADN

Gradilla para tubos de centrifuga, PP



5 x 5 posiciones. Apto para tubos cónicos de centrifuga de 15 ml o 50 ml. Fácil identificación de las muestras gracias al marcado alfanumérico en relieve.

Para tubitos	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	-10%
ml	mm			EUR	Nuevo
15	150 x 120 x 32	1	LLG06267412	6,02	5,42
50	230 x 190 x 35	1	LLG06267413	5,91	5,31

Microscopios de luz Línea Educativa OBE 132

KERN



- Binocular, objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (aceite, con resorte)
- Tubo Butterfly inclinado 30°/giratorio 360°
- Revólver de 4 posiciones
- Mando coaxial de ajuste grueso y fino
- Condensador ABBE 1,25 enfocable y con diafragma de apertura
- Iluminación LED de 3 W regulable de forma continua
- Compartimento de almacenamiento en la parte trasera
- Conexión USB (solo sirve como fuente de alimentación)
- Con cubierta protectora contra el polvo, oculares y manual de instrucciones
- Varios filtros de color disponibles como opción

Dimensiones totales (An x L x Alt): 360 x 150 x 320 mm
 Peso: 4,6 kg
 Fuente de alimentación: 230 V/50 Hz, banco de alimentación externo a través de USB

-9%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
OBE 132	1	LLG04670983	EUR 544,79	EUR 497,74

Cubiertas de vidrio, cuadradas



epredia
Enhancing precision cancer diagnostics

De vidrio borosilicato D263 M, corte limpio, sin burbujas ni estrías.

-8%

Dimensiones (An x L) mm	Espesor mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
20 x 20	0,13-0,16	100	LLG09161019	EUR 1,94	EUR 1,79
22 x 22	0,13-0,16	100	LLG09161023	EUR 2,13	EUR 1,96
24 x 24	0,13-0,16	100	LLG09161025	EUR 2,43	EUR 2,24

Placas para tinción LLG, porcelana

Con hendidas. Cuadrado, blanco, esmaltado.



LLG
LABWARE

-5%

Diám. de orificio mm	Profundidad de orificio mm	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
25	4	81 x 112 x 25	1	LLG06232575	EUR 12,37	EUR 11,75
17	2	91 x 115 x 17	1	LLG06265001	EUR 13,76	EUR 13,07

Refractómetros digitales RFM732-M/RFM742-M

BS Bellingham + Stanley®
a xylem brand



- Clase de protección IP65
- Software intuitivo
- Mediciones totalmente automáticas



Medidor robusto y totalmente automatizado con escala °Brix y compensación automática de temperatura a 20 °C según ICUMSA. El dispositivo se puede conectar a una impresora o a un ordenador y generar los resultados de medición en formatos de impresión estándar, CSV o PDF seguro.

- Las escalas de usuario adicionales permiten realizar mediciones en diferentes formatos (por ejemplo, RI, Öchsle, Baumé).
- Biblioteca integrada para escalas de usuario.
- La compensación de temperatura AG permite la calibración de rango para soluciones AG.
- Pantalla a color HD brillante de 4" y alta resolución.
- Dos tipos de visualización (rojo o en color).
- Medición «manos libres» con detección automática.
- Medición con retardo de tiempo.
- Escaneo de haz ancho para muestras no homogéneas.
- Interfaz USB (A), USB (B) y Ethernet.

Rango de medición: 0 ... 100 °Brix 1,33 ... 1,54 RI
 Resolución: 0,1 °Brix 0,0001 RI
 Temperatura: 5 ... 40 °C
 Precisión de temperatura: ±0,05 °C
 Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-20%

Tipo	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
RFM732-M	±0,1 °Brix ±0,0001 RI	1	LLG04694484	EUR 6.599,08	EUR 5.245,92
RFM742-M	±0,04 °Brix ±0,00005 RI	1	LLG06317586	EUR 7.045,25	EUR 5.609,10

Portaobjetos



epredia
Enhancing precision cancer diagnostics

Según la norma ISO 8037/1. Lavado y pulido. Extra blanco. Dimensiones: 76 x 26 x 1 mm.

-6%

Tipo	Bordes	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Sin extremo mate	Cortado	50	LLG09161110	EUR 2,04	EUR 1,91
Con extremo mate	Cortado	50	LLG09161145	EUR 2,82	EUR 2,68
Sin extremo mate	Esmerilado 45°	50	LLG09161120	EUR 3,26	EUR 3,06
Con extremo mate	Esmerilado 45°	50	LLG06050042	EUR 4,05	EUR 3,80
Sin extremo mate	Esmerilado 90°	50	LLG06229386	EUR 3,11	EUR 2,93
Con extremomate	Esmerilado 90°	50	LLG06050000	EUR 3,73	EUR 3,52

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).

Se pueden obtener más versiones a petición..

-19%

Tipo	Espesor de la capa	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
W600/OG/10	10	Vidrio óptico	1	LLG06207120	73,14	59,02
W600/OG/1/2"	12,7	Vidrio óptico	1	LLG09947341	75,81	61,19
W600/OG/20	20	Vidrio óptico	1	LLG06522394	83,93	67,76
W600/OG/25	25	Vidrio óptico	1	LLG06241234	83,93	67,76
W600/OG/1"	25,4	Vidrio óptico	1	LLG09947342	83,93	67,76
W600/OG/33	33	Vidrio óptico	1	LLG06093322	100,23	80,90
W600/OG/40	40	Vidrio óptico	1	LLG06289894	100,23	80,90
W600/OG/50	50	Vidrio óptico	1	LLG06207119	113,77	91,83
W600/OG/100	100	Vidrio óptico	1	LLG06235055	211,28	170,53
W600/OG/5/4"	133,35	Vidrio óptico	1	LLG09947343	157,07	126,78
W600/B/10	10	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG06241927	92,12	74,36
W600/B/33	33	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG06086921	130,02	104,95
W600/B/1"	12,7	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG09947344	102,94	83,09
W600/B/40	40	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG06523826	135,45	109,33
W600/B/100	100	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG06253940	270,84	218,61
W600/B/5/4"	133,35	Vidrio de borosilicato 3.3	1	LLG09947345	203,17	163,99

Macro y semi micro cubetas



Ordenadas por número de cavidad del molde. Espesor de la capa: 10 mm.

Cubetas de polimetilmetacrilato (PMMA)
Rango de operación típico: de 300 nm a 900 nm.

Cubetas de poliestireno (PS)
Rango operativo típico: de 340 nm a 900 nm.

Dimensiones: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Ventana: Macro cubeta de 10 x 35 mm
Semi micro cubeta de 4,5 x 23 mm

-10%

Descripción	Capacidad	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml				EUR	EUR
Macro	2,5 - 4,5	PMMA	100	LLG09406111	13,38	12,04
Semi micro	1,5 - 3,0	PMMA	100	LLG09406115	14,07	12,66
Macro	2,5 - 4,5	PS	100	LLG09406110	9,33	8,39
Semi micro	1,5 - 3,0	PS	100	LLG09406114	9,75	8,77

Espectrofotómetro de transmisión ICx



- Medición precisa del color
- Tamaño compacto
- Interfaz táctil intuitiva



Espectrofotómetro de transmisión para la medición precisa y objetiva del color de líquidos transparentes. El ICx ofrece un manejo sencillo gracias a su interfaz táctil intuitiva, la guía de métodos integrada y el fácil acceso a los resultados. Las funciones de ayuda integradas y las indicaciones para el usuario garantizan un flujo de trabajo eficiente. El Lovibond® ICx proporciona datos según la escala platino-cobalto/Hazen/APHA (ASTM D1209, ASTM D5386, ISO 6271), así como el índice de amarilleamiento y el espacio de color CIEL*a*b*.

- Medición rápida de muestras y visualización de resultados.
- Alta precisión y repetibilidad en valores muy bajos de Pt-Co.
- Almacenamiento de datos integrado para más de 100000 mediciones.
- Interfaces: USB, RS232.
- Fuente luminosa: halógena de tungsteno
- Diseño compacto que ahorra espacio en la mesa de laboratorio.
- Chasis de aluminio químicamente resistente.
- Componentes ópticos y electrónicos totalmente sellados que protegen contra la entrada de líquidos.

-12%

Espesor de la capa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
0,1 ... 152,4	1	LLG04716033	11.404,27	10.019,48

Cubetas de plástico desechables para UV-C



Fabricadas en plástico para el rango UV. Para análisis de 230 a 900 nm. Longitud del recorrido óptico: 10 mm.

- Ideales para la determinación de proteínas, ADN y ARN.
- Clasificadas por número para reducir las desviaciones de extinción.
- Ventanas reforzadas para protegerlas contra arañazos.

-12%

Descripción	Volumen	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
Microcubeta UV	70 - 850	100	LLG09406120	29,82	26,29
Macrocubeta UV	2,5 ml - 4,5 ml	100	LLG09406119	40,81	35,91
Semimicrocubeta UV	1,5 - 3,0 ml	100	LLG09406118	44,94	39,55

Termociclador Alpha Cycler

Cole-Parmer
an antylia scientific company



Los sistemas Alpha Cycler también contienen un novedoso asistente de programas que permite a los usuarios definir un protocolo basado específicamente en su secuencia de primers y en la fuente de la plantilla. Se introducen secuencias de primers o T_m, se define la longitud del amplificador y la fuente y el algoritmo de a bordo genera un protocolo optimizado para su ensayo.

- Las unidades multibloque tienen bloques totalmente independientes para una máxima flexibilidad
- Interfaz de pantalla táctil con Android para simplificar la programación
- Genere y envíe informes de los instrumentos para diagnosticar la salud de su sistema e identificar cualquier problema antes de que afecten el trabajo de los usuarios
- Bloquear programas con una contraseña definida por el usuario
- La aplicación móvil Alpha Track permite el monitoreo remoto del progreso de la carrera

Alfa Track App (gratuita): Rastrea el progreso de las ejecuciones y la salud de tu sistema de forma remota a través de la aplicación móvil. La aplicación Alpha Track se usa en conjunto con su Alpha Cycler y permite a los usuarios:

- Rastrear remotamente el progreso de las carreras
- Enviar un informe de salud para el diagnóstico del equipo de apoyo técnico
- Ser notificado de cualquier problema y prevenir fallas del sistema antes de que ocurra

Temperatura del bloque: 10 a 100 °C
 Uniformidad del bloque a 55 °C: ±0,3 °C
 Precisión de la temperatura a 55 °C: ±0,25 °C
 Tasa de calentamiento máxima: 3,4 °C/s

-10%

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
AC196	1 x bloque 96 pocillos	430 x 260 x 200	1	LLG04658855	5.430,83	4.916,76
AC1384	1 x bloque 384 pocillos	430 x 260 x 200	1	LLG04658856	5.430,83	4.916,76

Mini refrigerador PCR, PP



BRAND

Para proteger las muestras del calentamiento. El mini refrigerador de PCR aloja muestras durante unas 3 horas a 4 °C. El gel aislante varía de color violeta a rosa a 7 °C. Adecuado para recipientes individuales de 0,2 ml, tiras de 8, tiras de 12 así como placas de PCR de 96 pocillos.

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Mini refrigerador de PCR	2	LLG06228848	104,65	94,19

Tubos LLG-PCR, PP, tiras de 8 con tiras de tapas separadas



Los tubos LLG-PCR con tapones planos y separados son adecuados para termocicladores PCR estándar. Autoclavables y no contienen RNasa, DNasa ni pirógenos.

-5%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,2	120	LLG04704899	37,71	35,82

Tubos LLG-PCR, PP, tiras de 8 con tapones planos unidos



Los tubos LLG-PCR con tapón plano son adecuados para termocicladores PCR estándar. Autoclavables y no contienen RNasa, DNasa ni pirógenos.

-5%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,2	120	LLG04704898	32,72	31,08

Tubos LLG-PCR, PP, con tapón plana adjunta



Los recipientes LLG-PCR con tapa plana son adecuados para termocicladores PCR/qPCR estándar. Autoclavables y libres de RNasa, DNasa y pirógenos.

-5%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,2	500	LLG04704897	9,12	8,66

Baños de ultrasonidos SONOREX SUPER

BANDELIN



- Campo sonoro especialmente homogéneo
- Con y sin calefacción

Estos dispositivos funcionan a 35 kHz y tienen transductores para una máxima potencia de limpieza. La tecnología SweepTec® para la oscilación permanente del campo sonoro garantiza una limpieza suave y uniforme. Disponibles con calefacción con un rango de temperatura ajustable de 30 a 80 °C. Información de potencia: Alta potencia de pico ultrasónico y potencia ultrasónica nominal de 230 V, 50/60 Hz. Todos los modelos son a prueba de derrames con tanques de acero inoxidable (RK 102H cromado duro) y carcasas externas, a prueba de goteo (IP32).

Tipo H con calefacción ajustable de 30 a 80 °C

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	-9%	
					Nuevo	
				EUR	EUR	EUR
RK 31 H	0,9	1	LLG06200370	411,12	375,62	
RK 31	0,9	1	LLG09877021	349,82	319,61	
RK 52	1,8	1	LLG09877052	591,82	540,71	
RK 52 H	1,8	1	LLG09877051	754,02	688,90	
RK 100	3,0	1	LLG09877100	654,05	598,38	
RK 100 H	3,0	1	LLG09877101	795,24	726,55	
RK 102 H	3,0	1	LLG09877103	1.133,66	1.035,76	
RK 103 H	4,0	1	LLG09877114	1.156,45	1.056,58	
RK 156 BH	9,0	1	LLG09877155	1.593,97	1.456,31	
RK 255 H	5,5	1	LLG09877256	1.301,13	1.188,76	
RK 510	9,7	1	LLG09877510	1.184,51	1.082,22	
RK 510 H	9,7	1	LLG09877511	1.459,82	1.333,75	
RK 1028 H	28,0	1	LLG09877529	2.689,06	2.456,82	



Tapa para baños de ultrasonidos SONOREX



Acero inoxidable. Para cubrir los tanques de los baños, como se describe a continuación.

Tipo	Para baño tipo	ud.E	Código	Precio	-9%	
					Nuevo	
				EUR	EUR	EUR
D 08	RK 31 / 31 H	1	LLG09877597	23,44	21,42	
D 52	RK 52 / 52 H	1	LLG09877601	43,27	39,54	
D 100	RK 100 H / 102 H / 103 H	1	LLG09877603	43,27	39,54	
D 510	RK 510 / 510 H	1	LLG09877610	62,21	56,84	
D 1028	RK 1028 H	1	LLG09877607	82,95	75,78	

Cestas de suspensión para baños de ultrasonidos SONOREX



Acero inoxidable. Óptima transmisión de las ondas ultrasónicas. Los objetos a limpiar no deben colocarse en el fondo del tanque.

Tipo	Para baño tipo	ud.E	Código	Precio	-9%	
					Nuevo	
				EUR	EUR	EUR
K 1 C	RK 52 / 52 H	1	LLG09877631	55,89	51,07	
K 3 C	RK 100 / 100 H / 102 H	1	LLG09877633	66,72	60,96	
K 08	RK 31 / 31 H	1	LLG09877630	43,27	39,54	
K 10	RK 510 / 510 H	1	LLG09877697	188,44	172,16	
K 28	RK 1028 H	1	LLG09877698	271,39	247,94	

Matraces aforados de plástico, clase B, con tapones NS de PE

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Conformes a DIN EN ISO 1042, ajustados a IN, con tapones esmerilados de PE estándar.

Capacidad	Tolerancia	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	-10%	
						Nuevo	
ml	± ml				EUR	EUR	EUR
25	0,08	10/19	1	LLG09276590	3,82	3,44	
50	0,12	12/21	1	LLG09276591	3,93	3,55	
100	0,20	14/23	1	LLG09276592	4,24	3,82	
250	0,30	14/23	1	LLG09276593	6,26	5,63	
500	0,50	19/26	1	LLG09276594	7,12	6,41	
1000	0,80	24/29	1	LLG09276595	8,39	7,56	

Molino discontinuo Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA®



Tube Mill control

Adecuado para cámaras de molienda desechables y reutilizables.

- Pantalla OLED multilingüe claramente ordenada.
- Intervalo de operación disponible.
- Velocidad ajustable sin escalonamiento.
- Velocidad y tiempo de seguridad ajustables.

Material de suministro:

Tube Mill control:

incl. 1 x cámara de molienda MT 40 y MMT 40.1 cada una.

Tube Mill 100 control:

incl. 1 x cámara de molienda MT 40, MT 100 y MMT 40.1 cada una.

Tube Mill control // Tube Mill 100 control

Principio de trabajo: Cortar/golpear
Potencia del motor entrada/salida: 100/80 W
Velocidad: 5000 hasta 25000 rpm
Volumen de la cámara: 40 ml // 100 ml
Temporizador: 5 s hasta 3 min
Dureza máxima de la alimentación: 5 Mohs
Dimensiones (An x L x Alt): 180 x 300 x 170 mm // 180 x 300 x 212 mm
Peso: 2,7 kg // 2,8 kg
Grado de protección: IP 30
Fuente de alimentación: 220 - 240 V 50/60 Hz

-19%

Tipo	Cantidad máx. de alimentación/ Caudal ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Tube Mill control	40	1	LLG09737790	2.793,55	2.254,79
Tube Mill 100 control	100	1	LLG07644727	3.029,16	2.444,97

Accesorios para molino discontinuo Tube Mill control/Tube Mill 100 control

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cámara de molienda desechable, 40 ml	10	LLG09737791	126,43	120,11
Cámara de molienda desechable, 40 ml, envase grande	100	LLG06260495	1.025,63	974,35
Cámara de molienda desechable, 100 ml *	10	LLG06285802	143,59	136,41
Cámara de molienda desechable, 100 ml, envase grande *	50	LLG07644728	609,20	578,74
Cámara de molienda, multiusos, 40 ml	1	LLG07639994	323,55	307,37

* Solo para Tube Mill 100 control

Mezclador de laboratorio BagMixer® 400

interscience



Para la preparación de muestras con sistema de paletas ajustables



400 CC

Para la preparación de muestras con un sistema de paletas fácilmente ajustable. El BagMixer® está disponible en 3 tamaños y mezcla todos los tipos de muestras antes del análisis microbiano.

BagMixer® 400 P con puerta de acero inoxidable.
BagMixer® 400 W y 400 CC con puerta de vidrio transparente.
Sistema Click & Clean® (sólo BagMixer® 400 CC): paletas desmontables y autoclavables.

Todas las unidades tienen una garantía de 3 años y una garantía de por vida para los amortiguadores y la puerta de cristal.

-10%

Tipo	Capacidad ml	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
400 P	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	LLG06204551	2.427,18	2.184,45
400 W	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	LLG06224287	3.188,72	2.869,85
400 CC	50 ... 400	260 x 420 x 265	1	LLG09570098	4.594,65	4.135,18

Bolsas para mezcladoras, BagSystem®

interscience

Estas bolsas esterilizadas por rayos gamma tienen una alta estabilidad mecánica y garantizan la seguridad de las muestras. Los filtros insertados en las bolsas filtran el líquido durante la preparación de la muestra (proceso de lavado) y retienen las partículas de la muestra.

BagLight®: Bolsa sin filtro, para todas las aplicaciones de laboratorio microbiológicas.

BagPage® y BagPage®+: Bolsa homogeneizadora con filtro microperforado que se extiende a todo el ancho de la bolsa de muestras (filtro de tamaño completo).

BagFilter® P: Bolsa con filtro no tejido (filtro lateral). Eliminación del disolvente filtrado con BagPipet®. Con pre-corte para pipetear.



PolySilk 100

-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
BagLight® PolySilk 100	bolsa simple, por 25	500	LLG09570075	56,95	54,10
BagOpen® 400	Soporte de bolsas	1	LLG09570084	114,86	109,12
BagLight® PolySilk 3500	bolsa simple, por 25	500	LLG09570077	183,53	174,35
BagPage® + 400	filtro a pantalla completa, por 25	500	LLG09570081	130,59	124,06
BagFilter® P 400	bolsa de filtro lateral, por 25	500	LLG09570078	120,32	114,30

Cuchara de muestreo LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, desechable



Blanco. Los productos LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio están fabricados íntegramente con recursos renovables. No solo en cuanto a calidad, sino también en cuanto a sus características para un muestreo de alta calidad, son perfectamente comparables al polietileno convencional.

- Envasados individualmente.
- SteriPlast® Bio esterilizado adicionalmente con rayos gamma.
- Producción y envasado según la clase de sala limpia 7 (10 000).
- De acuerdo con las directrices de la UE sobre alimentos y de la FDA.

-15%

Tipo	Capacidad ml	Longitud mm	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
LaboPlast® Bio	2,5	127	-	100	LLG06265059	51,81	44,05
LaboPlast® Bio	10	170	-	100	LLG06265060	55,20	46,92
SteriPlast® Bio	2,5	127	+	100	LLG06265053	53,69	48,95
SteriPlast® Bio	10	170	+	100	LLG06265054	57,43	52,08

Cucharas PharmaScoop, acero inoxidable V4A



Para la toma de muestras de polvos y granulados en la industria farmacéutica.

- Superficie muy pulida
- Producción sin juntas
- Autoclavables
- Aptas para la alimentación
- Conformidad con GMP

-15%

Volumen nominal ml	Ø mm	Longitud cuchara mm	ud.E	Código	Precio	
					EUR	Nuevo EUR
10	25	45	1	LLG06226226	74,25	63,12
50	38	70	1	LLG07622382	125,76	106,90
100	50	100	1	LLG06226227	170,99	145,34
500	95	140	1	LLG07911019	171,61	145,87
750	95	210	1	LLG06226228	176,71	150,20
1000	110	235	1	LLG06226229	195,61	166,26
1250	125	195	1	LLG07900430	201,77	171,52
1700	135	230	1	LLG07900429	209,57	178,14
2500	185	215	1	LLG07636598	250,03	212,52

Cucharas desechables LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE



Blancas. Los productos LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio están hechos totalmente de recursos renovables. No sólo en cuanto a la calidad, sino también en cuanto a sus características para una toma de muestras de alta calidad, pueden compararse perfectamente con el polietileno convencional.

- Envasadas individualmente.
- SteriPlast® Bio adicionalmente esterilizadas con rayos gamma.
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000).
- De acuerdo a las directrices de la UE sobre alimentos y de la FDA.

-15%

Tipo	Capacidad ml	Longitud mm	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
LaboPlast® Bio	25	141	-	10	LLG06265055	22,53	19,16
LaboPlast® Bio	50	160	-	10	LLG06265056	23,22	19,73
LaboPlast® Bio	100	205	-	10	LLG06265057	23,93	20,35
LaboPlast® Bio	150	216	-	10	LLG06265058	24,60	20,92
SteriPlast® Bio	25	141	+	10	LLG06265049	25,02	21,27
SteriPlast® Bio	50	160	+	10	LLG06265050	25,76	21,89
SteriPlast® Bio	100	205	+	10	LLG06265051	26,50	22,60
SteriPlast® Bio	150	216	+	10	LLG06265052	27,21	23,13

Tamices de ensayo para ALPINE Air Jet e200 LS



Construcción robusta de la malla con marco de acero inoxidable liso.
Dimensiones (Ø x Alt): 203 x 28 mm

-5%

Tamaño de malla mm	ud.E	Código	Precio	
			EUR	Nuevo EUR
0,032	1	LLG06269664	301,19	286,13
0,045	1	LLG06269663	210,72	200,18
0,063	1	LLG06267645	169,49	161,02
0,075	1	LLG04670668	164,91	156,67
0,09	1	LLG06269661	164,91	156,67
0,100	1	LLG06318216	164,91	156,67
0,2	1	LLG06285175	164,91	156,67

Baños de agua digitales



- Incluye tapa
- Pantalla TFT a color



- Pantalla TFT a color con panel de control.
- Función de compensación de la calibración.
- 5 preajustes programables por el usuario (temperatura y duración).
- 5 idiomas (inglés, alemán, francés, español y chino).
- Temporizador independiente integrado.
- Drenaje montado en la parte trasera (10, 20 y 28 litros).

Material de suministro: Baño de agua digital, incl. tapa.

Rango de temperatura: Ambiente +5 °C ... 100 °C
 Uniformidad de la temperatura: ±0,2 °C
 Estabilidad de la temperatura: ±0,1 °C
 Fuente de alimentación: 240 V, 50 Hz

-10%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
WBE02A12E	2	305 x 229 x 267	1	LLG06274985	687,36	618,63
WBE05A12E	5	305 x 368 x 267	1	LLG06274986	835,24	751,72
WBE10A12E	10	432 x 393 x 305	1	LLG06274987	1.010,00	908,99
WBE20A12E	20	445 x 572 x 305	1	LLG06274988	1.220,59	1.098,53
WBE28A12E	28	445 x 572 x 356	1	LLG06274989	1.289,08	1.160,17

Pellets flotantes LLG, PP



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

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Pellets flotantes	250	LLG06266611	31,94	30,35

Armarios termostáticos



- Tomas de corriente en el habitáculo
- Ideales para cumplir con la normativa BSB



Los armarios están equipados con tomas de corriente en el interior para conectar agitadores.

- Rango de temperaturas de 2 °C a 40 °C, ajustable en incrementos de 0,1 °C.
- Pantalla LED retroiluminada que muestra la temperatura preestablecida por el usuario y la actual.
- Ideales para la determinación de DBO a 20 °C.
- Puerta estándar o puerta de vidrio.

Refrigerante: R134 a
 Ventilador: Axial, potencia de 320 m³/hora
 Fuente de alimentación: 220-230 V/50 Hz

-9%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TC 135 S	135	600 x 600 x 850	1	LLG09699142	2.386,83	2.182,25
TC 710 S	288	600 x 654 x 1684	1	LLG06492794	3.421,21	3.127,96
TC 720 S	488	750 x 769 x 1684	1	LLG06492795	4.221,59	3.859,74
TC 140 G *	140	600 x 600 x 850	1	LLG09699146	2.754,30	2.518,22
TC 715 G *	288	600 x 654 x 1684	1	LLG06492988	3.663,12	3.349,14

* Con puerta de vidrio

Incubadora agitadora ES-20/80



Agitador orbital de sobremesa/incubadora para mezclar e incubar muestras en frascos y otros recipientes.

- Pantalla táctil para un ajuste rápido de los parámetros
- Conexión Bluetooth® al PC para la gestión de datos, el registro de datos, el control de parámetros y la creación de perfiles
- Apilable hasta 3 unidades
- Ventilador resistente al calor
- Alarma con temporizador
- Cámara de acero inoxidable

Movimiento de agitación: circular
 Rango de velocidad: 50 ... 400 rpm
 Rango de temperatura: 25 ... 80 °C
 Dimensiones exteriores (An x Pr x Al): 620 x 530 x 510 mm
 Alimentación eléctrica: 230 V, 50/60 Hz

-8%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ES-20/80	1	LLG04684295	6.799,60	6.232,97

Máquina de hielo seco SnowPack®

! Sin conexión eléctrica



La máquina de hielo seco SnowPack® produce tabletas de hielo seco de -79 °C con 50 o 250 g de peso en poco tiempo. Adecuada para todas las botellas sifónicas europeas de dióxido de carbono con válvula (W 21,80 x 1¼" según DIN 477-1, nº 6) sin regulador de presión.

- Funciona sin electricidad
- Libre de impurezas y olores

Período de gasificación (por pastilla): aprox. 1 min
 Pastillas por cada botella 22 kg (en función de la temperatura ambiente y la presión): aprox. 90 o 16 unidades

-15%

Tipo	Peso del comprimido	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	g	mm	mm			EUR	EUR
SnowPack® 50	50	50	30	1	LLG09253006	285,13	242,36
SnowPack® 250	250	80	60	1	LLG09253008	350,44	297,88

Guantes de protección Cryo Gloves® Standard/Waterproof

EN 511 EN 388 EN 420



Diseñados para ofrecer protección al trabajar en entornos muy fríos o al manipular objetos y medios a temperaturas extremadamente bajas (en el rango de los -160 °C). Especialmente indicados para la manipulación segura de hielo seco (-79 °C), la manipulación de muestras (-86 °C/-152 °C) y la manipulación de muestras a temperaturas extremadamente bajas, como las almacenadas en la fase de vapor del nitrógeno líquido. Conforme a las normas EN 511, EN 420, EN 388, CAT. III. PRECAUCIÓN: No aptos para la inmersión en nitrógeno líquido u otros criógenos líquidos. 1 par por paquete.

-5%

Tamaño	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
S (8)	longitud de muñeca	1	LLG09405116	204,93	194,68
M (9)	longitud de muñeca	1	LLG09405117	204,93	194,68
L (10)	longitud de muñeca	1	LLG09405118	204,93	194,68
XL (11)	longitud de muñeca	1	LLG09405119	213,45	202,77
S (8)	longitud de antebrazo	1	LLG09405120	210,61	200,08
M (9)	longitud de antebrazo	1	LLG09005446	210,61	200,08
L (10)	longitud de antebrazo	1	LLG09005447	210,61	200,08
XL (11)	longitud de antebrazo	1	LLG09405121	221,96	210,87

Congeladores B35-85, hasta -85 °C

- !**
- Compacto
 - Ahorra espacio
 - Silencioso



B 35-85 //logg

Estos equipos son pequeñas unidades de mesa para enfriar y congelar en todos los laboratorios. Gracias a su diseño compacto que ahorra espacio y a la unidad de refrigeración silenciosa, este equipo es adecuado para el uso directo en el lugar de trabajo.

- Aislamiento al vacío: gran capacidad interior con unas dimensiones exteriores reducidas y un bajo consumo energético
- Unidad de refrigeración extremadamente silenciosa
- Con refrigerantes naturales (R-290, R-170)
- Máxima seguridad gracias a una alarma independiente de la red eléctrica con batería para aprox. 72 horas
- Señal de alarma óptica y acústica
- Puerta aislada con cerradura, calefacción en el marco y doble junta magnética con labio adicional

Congeladores B35 //logg:

- Control por pantalla táctil con pantalla a color y registrador de datos integrado para una completa trazabilidad
- Estructura de menú fácil de usar, acceso remoto a través de la red/internet
- Visualización en tiempo real del perfil de temperatura y otros valores
- Registro de los perfiles de temperatura y de los eventos de alarma
- Memoria integrada con una capacidad de memoria de hasta 12 años
- Los datos para la transferencia al PC pueden ser leídos a través de la interfaz USB
- Interfaz Ethernet (RJ45)

Precisión: ±1 K
 Temperatura ambiente: +12 to +30 °C
 Fuente de alimentación: 230 V/50 Hz

-11%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	litros	mm			EUR	EUR
B 35-85	35	580 x 765 x 540	1	LLG07982609	7.617,00	6.760,09
B 35-85 //logg	35	580 x 765 x 580	1	LLG06284404	8.788,85	7.800,10

Temporizador LLG pro



El temporizador LLG pro puede utilizarse simultáneamente como reloj de tiempo real y como temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando la hora es visible.

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

Dimensiones (An x Alt x L): 82 x 68 x 20,5 mm
 Peso (con pilas): 82 g
 Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)
 Garantía: 12 meses

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Temporizador LLG pro	1	LLG06311351	EUR 15,55	EUR 14,77

Temporizador térmico



Posibilidad de controlar el tiempo y la temperatura



El temporizador térmico puede controlar aparatos de hasta 3600 vatios en función de la temperatura, la hora o una combinación de ambas. El sensor de cable resistente al agua permite medir la temperatura en lugares alejados y en líquidos.

- Para conmutación controlada por tiempo y/o temperatura
- Modo temporizador (tres pares de tiempos de encendido/apagado posibles)
- Modo termostato (encendido automático cuando se alcanza una temperatura determinada)
- Modo temporizador térmico (combinación)
- Potencia de conmutación de hasta 3600 vatios (16 A a 230 V)

Material de suministro: Temporizador térmico, batería, manual de instrucciones

Rango de medición: 0...+40 °C
 Longitud aproximada del cable: 100 cm
 Baterías incluidas: 1 x 1,5 V AAA
 Dimensiones (L x An x Al): 67 x 77 x 130

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Thermo-Timer	1	LLG06328856	EUR 38,73	EUR 32,92

Cronómetro, digital



1/100 segundos, tiempo dividido, reloj, fecha con día de la semana, campana horaria, alarma con función de repetición, cordón.
 Rango de medición: Tiempo hasta 23 h, 59 min, 59 seg.
 Dimensiones (An x Alt x L): 65 x 79 x 21 mm, peso: 50 g, incl. 1x pila LR44 de 1,5 V, EK-EL

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro	1	LLG09851018	EUR 7,59	EUR 6,45

Reloj de pared controlado por radio



- Reloj radiocontrolado de máxima precisión.
- Visualización analógica con segundero.
- Visualización digital de la fecha.
- Esfera grande.
- Ideal para el hogar, la oficina, la sala de espera, el vestíbulo o el vestíbulo de entrada y como regalo.
- Ø 300 mm.
- Batería incluida 1,5 V AA.

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Reloj de pared controlado por radio	1	LLG09851019	EUR 28,59	EUR 27,16

Pluviómetro digital inalámbrico MONSUN



- Transmisión inalámbrica de la temperatura exterior y las precipitaciones con indicación de la tendencia de la temperatura.
- Impresión de la precipitación total, la precipitación en la última hora, la precipitación en las últimas 24 horas y la última precipitación, con hora y fecha de registro.
- Visualización de gráfico de barras e historial de los últimos 7 días, semanas y meses.
- Sensor de lluvia con alarma.
- Visualización de la temperatura interior (-10 a 50 °C) y exterior (-50 a 70 °C).
- Máx.-min.
- Alarma de temperatura ajustable.
- Reloj con fecha.
- Funcionamiento con batería: 3 x 1,5 V AA (estación base), 2 x 1,5 V AA (pluviómetro térmico).

Material de suministro: Estación base, pluviómetro térmico 30.3161, pilas, manual de instrucciones.

Rango de medición:	0 ... 9.999 mm				
Dimensiones (L x An x Al):	94 x 25 x 122 mm				
					-15%
Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
			EUR	EUR	
MONSUN	1	LLG06523857	33,00	28,12	

Termómetro Pocket-Digitemp



Termómetro resistente al agua con carcasa de plástico apto para uso alimentario. La carcasa es totalmente resistente al agua (según la norma EN 13485).

- Frecuencia de medición de 1 segundo.
- Funciones Max-Min-Hold.



Sensor:	NTC				
Rango de medición:	-40 °C a 200 °C				
Resolución:	0,1 °C				
Precisión:	±0,8 °C (de 0 °C a 100 °C) sino 1,5 °C				
Dimensiones:	150 x 20 x 16 mm				
Dimensiones de la sonda:	75 x 3,5 mm				
Peso:	40 g				
Grado de protección:	IP65				
					-15%
Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
			EUR	EUR	
Modelo corto	1	LLG09851028	16,14	13,72	

Termómetro de laboratorio TFX410-1



Dispositivo robusto y resistente a golpes para medir la temperatura del sensor de penetración PT1000 (conexión Lemo tamaño 0). Conforme a HACCP y DIN EN 13485. Con batería y certificado de calibración de fábrica.

- Sondas hechas de acero inoxidable para temperaturas de hasta +400°C
- Precisión: excede DIN IEC 584, clase 1



Rango de medición:	-50 ... +300 °C
Precisión:	±0,3 °C
Resolución:	0,1 °C
Certificado:	Calibración de fábrica de 3 puntos
Temperatura de trabajo:	-25 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 °C a +70 °C
Dimensiones (L x An x Alt):	54 x 22 x 109 mm (sin sonda)
Peso:	Aproximadamente 90 g
Fuente de alimentación:	Litio 3,0 V, reemplazable
Grado de protección:	IP 67

-26%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
TFX 410	con sonda asignada	1	LLG06206350	311,65	244,00
TFX 410-1	sin sonda	1	LLG06207171	315,74	233,65
TFX 410-1 + TPX 400	con sonda	1	LLG06205686	417,38	307,07

Termohigrómetro Testo 608



- Visualización continua de la temperatura y la humedad o del punto de rocío
- Con el cálculo del punto de rocío y la visualización de máx./mín.
- Monitoreo de la batería

Rango de medición:	0 ... 50 °C
Precisión (a 25 °C):	±0,5 °C (±1 dígito)
Dimensiones:	111 x 90 x 40 mm
Fuente de alimentación:	Batería de bloque de 9 V

-8%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
testo 608-H1	1	LLG09726964	103,56	95,43

Caudalímetro de cromatografía de gases GF500

Lab Unlimited
CARL STUART GROUP



Práctico medidor digital para la medición sencilla, precisa y reproducible del caudal en cromatógrafos de gases. Apto para los gases portadores aire, hidrógeno, nitrógeno, helio, dióxido de carbono, argón y argón/metano. Con compensación de presión y temperatura. Apto para columnas con diámetros de 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 y 750 µm.

- Medición del caudal, de la velocidad lineal y de la relación de división.
- Calibración de 25 puntos, trazable a los estándares nacionales.
- Batería recargable.

Material de suministro: Caudalímetro con caja, tubos, adaptadores para tubos, abrazaderas para tubos, correas de sujeción, cargador universal con conector USB, manual de instrucciones, certificado de calibración.

Rango: 0...500 ml/min. (0...300 ml CO₂)
 Precisión: 0,4 ml/min./±2,5%
 Resolución: 0,1 ml/min.
 Temperatura de trabajo: 15...35 °C, calibrado a 21±2 °C
 Presión de entrada: máx. 175 kPa
 Dimensiones: 68 x 30 x 130 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
GF500-Set	1	LLG04661928	1.347,81	1.280,42

Tapones de seguridad para eluentes, GL45

LabExpert



Adecuados para la extracción de disolventes. La válvula de ventilación integrada bloquea los vapores nocivos de los disolventes y filtra el aire entrante a través de una membrana de PTFE.

- Con etiqueta adhesiva con franja temporal
- Tapones y racores de PP
- Cuerpo de PTFE

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
con 2 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	LLG04684217	61,02	54,91
con 3 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	LLG04684218	66,31	59,68
con 1 PP-Fitting (3,2 mm AD)	1	LLG04684219	58,22	52,39

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

LLG
LABWARE



Los kits 2 en 1 contienen 100 viales (1,5 ml) y 100 tapones en una caja de PP naranja.

-5%

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	Tapón roscado corto, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE rojo	100	LLG09003560	31,64	30,06
Transparente	Tapón de rosca corta, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	LLG07621765	40,90	38,86
Transparente	Tapón de rosca corta, transparente, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	LLG09003561	30,70	29,17
Transparente *	Tapón de rosca corta, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	LLG09003562	42,55	40,42
Transparente *	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, agujero, Silicona blanco / PFE rojo	100	LLG07970892	32,26	30,65
Ámbar *	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, agujero, Silicona blanco / PFE rojo	100	LLG06266871	33,51	31,84

* Campo de rotulación

Válvulas de aire, PP

b.safe



Para todos los SafetyCaps con rosca de conexión UNF 1/4" 28G. Con membrana de PTFE/PP de 1 µm y válvula de retención de silicona. Incluye indicador de sustitución enchufable. Vida útil de 6 meses.

-13%

Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
20	2	LLG06313842	40,54	35,40
20	10	LLG06313843	170,00	156,28
20	50	LLG06313844	752,12	656,65

Tubos de RMN de 3 y 5 mm de vidrio de borosilicato 3.3, estándar



Los tubos de RMN se fabrican con alta precisión. Son adecuados para mediciones de rutina, mediciones de alto rendimiento o sistemas de RMN con automuestreador a frecuencias de medición de hasta 600 MHz. Los tubos están fabricados con vidrio de borosilicato 3.3, que cumple con las normas USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Pedir los tapones de cierre por separado.

-17%

Ø ext. mm	Espesor de pared mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
4,95 ± 0,05	0,38	178	100	LLG09400310	174,88	145,79
4,95 ± 0,05	0,38	203	100	LLG09400311	195,33	154,49

Tapones de cierre para tubos de RMN y RPE



Para tubos de RMN de 5 mm.

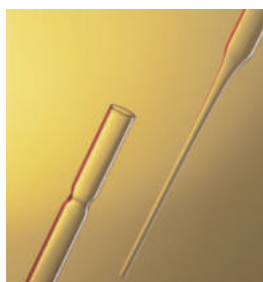
-17%

Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
rojo	50	LLG04688374	10,12	8,44
verde	50	LLG04688375	10,12	8,44
amarillo	50	LLG04688376	10,12	8,44
azul	50	LLG04688377	10,12	8,44

Pipetas Pasteur, vidrio de sosa



Punta extralarga para RMN



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

-17%

Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
300	1000	LLG04672077	198,83	165,74
350	1000	LLG04672078	371,68	309,83

Gradilla para tubos de RMN, PP



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

-10%

Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
210 x 110 x 220	1	LLG09301065	64,57	58,12

Espátula NMR, acero inoxidable



Acero inoxidable 1.4301, pulido.

-15%

Ancho mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3	195	1	LLG04719842	11,59	9,81

Escobillones de RMN



Para la limpieza de tubos de RMN.

-14%

Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	5	LLG04669337	14,85	12,75

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



El medidor pH 3110 Set SM PRO está listo para la medición portátil de pH y Redox.

- Con el acreditado electrodo de pH universal Sentix 41
- Protección adicional gracias a la cubierta protectora SM Pro de silicona
- Resistente al agua según IP67
- Calibración en 3 puntos con tampones técnicos o DIN/NIST
- Temporizador de calibración integrado para recordar la calibración periódica

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

Rangos de medición

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999
Precisión: ±0,01 (±1 digit) ; ±0,005 (15 °C ... 35 °C)
mV/Precisión: ±1200,0/±0,3 ; ±2000/±1
Temperatura: -5 °C ... 105 °C

Electrodo de pH

Sentix 41

Conector: DIN
Ø: 12 mm
Electrolito: Gel
Longitud del cable: 1 m

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH 3110 Set SM PRO	1	LLG04684148	693,23	658,57

Papeles de Litmus



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

El papel tornasol sirve para determinar si una solución es ácida o básica.

Material de suministro:
10 cuadernillos
de 20 papeles.

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
rojo (pH de 5 a 8)	200	LLG06328823	5,43	4,89
azul (pH de 8 a 5)	200	LLG06328824	5,43	4,89

Medidor de pH testo 205



El testo 205 es un robusto medidor de temperatura y pH para alimentos con compensación automática de temperatura.

- Punta de pH incrustada en plástico irrompible
- Punta combinada con sonda de temperatura
- Electrolito de gel sin mantenimiento

Contenido del envío: Medidor, sonda de penetración, tapa de almacenamiento, soporte para cinturón y pared



Rango de medición del pH: 0 ... 14
Resolución: 0,01
Rango de medición: 0 ... 60 °C
Fuente de alimentación: Incl. 4 pilas de botón LR44

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set testo 205	1	LLG07615330	326,28	300,64

Medidor de pH testo 206-pH2

- Punta de inserción combinada con sensor de temperatura
- Electrolito en gel que no requiere mantenimiento

Contenido del suministro: Medidor, tapa de almacenamiento con gel, TopSafe, soporte para cinturón y soporte de pared.



Rango de medición: 0 ... 60 °C
Resolución: 0,1 °C
Suministro eléctrico: 1 x CR2032

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set testo 206-pH2	1	LLG07620869	297,33	273,97

Tiras de papel indicador LLG



LLG
LABWARE

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

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH 0 ... 14	100	LLG09129807	4,62	4,39
5,5 ... 9	100	LLG06328832	4,32	4,10
0 ... 6	100	LLG06328833	4,86	4,62

Células de conductividad TetraCon® 325



Celdas de medición de 4 electrodos con sensor de temperatura integrado. Rango de medición: de 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 2 S/cm.

-14%

Longitud	Electrodo	Vástago	Cable	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			m			EUR	EUR
120	Grafito	Resina epoxi	1,5	1	LLG09704081	648,70	560,66

Células de conductividad IDS TetraCon® 925



Célula digital inteligente de 4 polos con sensor de temperatura integrado. Transferencia automática de la constante de la célula. Rango de medición: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 2 S/cm.

-14%

Longitud	Electrodo	Vástago	Cable	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			m			EUR	EUR
120	Grafito	Resina epoxi	1,5	1	LLG07653077	694,34	600,10

Soporte para 3 electrodos LLG



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



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

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte para electrodos LLG	1	LLG06286248	82,95	78,71

Conductómetro ProfiLine Cond 3310



Set completo



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

Rangos de medición/Resolución

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

-14%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Cond 3310	Solamente el medidor	1	LLG09774409	972,50	840,52
Cond 3310 Set 1	En maletín con electrodo de conductividad TetraCon 325, accesorios	1	LLG09774400	1.495,16	1.292,24

Soluciones tampón de pH LLG, 1000 ml



- Tolerancia $\pm 0,01$, probada y certificada a 20 °C
- Número de lote, fecha de caducidad y tabla de datos de dependencia de la temperatura impresos en la etiqueta
- Trazable según NIST (SRM)
- Los pH 9 y 10 no contienen bórax

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.



-5%

Valor de pH	Tampón	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
a 20 °C					
4,00	Citrato	1	LLG04664603	5,56	5,28
7,00	Fosfato	1	LLG09041368	5,56	5,28
9,00	Borat	1	LLG06324547	9,47	8,99
10,00	Borat	1	LLG06324542	9,47	8,99

Dispensador para botellas Dispensette® Analog S



Fabricado en Alemania

El dispensador para botellas Dispensette® S hace que la dosificación de líquidos sea fácil y segura.

- Autoclavable (121 °C).
- Fácil de calibrar y ajustar para cumplir con las normas ISO 9001 y GLP.
- Fácil de desmontar para su limpieza.
- Marcado DE-M.

Código de color rojo. Amplia gama de aplicaciones, ideal para dosificar reactivos agresivos, por ejemplo, bases y ácidos concentrados como H₃PO₄, H₂SO₄ (excepto HCl, HNO₃ y HF), soluciones salinas y una variedad de solventes orgánicos. Incluye certificado de rendimiento.

Material de suministro:

Dispensadores para botellas Dispensette® S, con marcado DE-M y provisto de certificado de funcionamiento, tubo de llenado del telescópico, válvula de recirculación (opcional), herramienta de montaje y adaptadores de PP.

-15%

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	(± R%)	(≤ CV%)			EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	1	LLG09284380	387,54	329,40
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	LLG09284384	387,54	329,40
1 - 10	0,20	0,5	0,1	1	LLG09284386	387,54	329,40
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	1	LLG09284388	492,76	418,84
5 - 50	1,00	0,5	0,1	1	LLG09284390	541,68	460,44
10 - 100	1,00	0,5	0,1	1	LLG09284392	729,22	619,84

Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS



Fabricados en poliestireno. Diseñados para su uso con pipetas multicanal y puede acomodar pipetas estándar de hasta 12 canales. Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

-5%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
No estériles, paquete a granel	25	100	LLG06282144	20,63	19,60
Estériles, paquete individual	25	100	LLG06282145	38,98	37,03
No estériles, paquete a granel	50	100	LLG06282146	27,07	25,71
Estériles, paquete individual	50	100	LLG06282147	55,10	52,35

Micropipetas monocal, Transferpette® S, volumen variable



El rango de volumen va de 0,1 µl a 10000 µl.

Material de suministro:

Transferpette® tipo S de volumen variable, con certificado de rendimiento, montaje en estante/gradilla, lámina de rotulación, grasa de silicona

-15%

Volumen	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	(± R%)	(≤ CV%)			EUR	EUR
0,1 ... 1	2	1,2	1	LLG09280140	261,95	222,65
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	1	LLG09280141	261,95	222,65
0,5 ... 10	1,0	0,5	1	LLG09280142	261,95	222,65
2 ... 20	0,8	0,4	1	LLG09280143	261,95	222,65
5 ... 50	0,8	0,3	1	LLG09280144	261,95	222,65
10 ... 100	0,6	0,2	1	LLG09280145	261,95	222,65
20 ... 200	0,6	0,2	1	LLG09280146	261,95	222,65
100 ... 1000	0,6	0,2	1	LLG09280147	261,95	222,65
500 ... 5000	0,6	0,2	1	LLG09280148	261,95	222,65
1000 ... 10000	0,6	0,2	1	LLG09280149	261,95	222,65

Puntas de filtro, en TipBox, estériles, BIO-CERT®, PP



Con tapa abatible/tapa de empuje. Simplemente gire 180° para cambiar el método de cierre. Se puede usar con una pipeta multicanal parcialmente cargada. Dos tamaños diferentes. Apilable y repetidamente esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según la norma ISO 9001:2000. DIN EN 285. 10 cajas de 96 puntas.

-5%

Volumen	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,5 - 10	960	LLG09409724	105,31	100,04
5 - 100	960	LLG09409727	93,19	88,53
50 - 1000	960	LLG09409729	107,18	101,82

Auxiliares de pipeteado

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



La rueda manual permite la aspiración precisa del líquido en la pipeta con una sola mano.

-10%

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipetas hasta 2 ml	1	LLG04008322	7,31	6,58
Pipetas hasta 10 ml	1	LLG04008323	7,31	6,58
Pipetas hasta 25 ml	1	LLG04008324	7,96	7,17

Pipetas Pasteur, vidrio sodocálcico



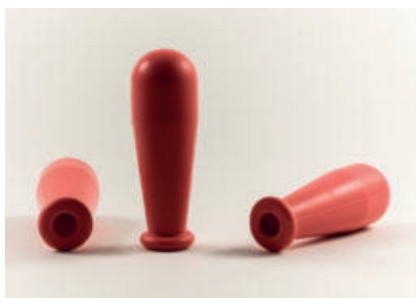
ISO 7712. Punta fina capilar estirada. Extremo del tubo aspirador con constricción para tapones de algodón.

-12%

Volumen nominal	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
1,5	145	1000	LLG04688084	57,14	50,25
1,5	270	1000	LLG04665820	126,03	110,90
1,5	310	1000	LLG04665821	148,51	130,69

Tetinas para pipetas

DEUTSCH & NEUMANN D&N



Caucho natural (NR)/Látex o Silicona (VMQ).

-5%

Capacidad	Color	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
2	rojo	NR/Látex	100	LLG04661160	53,24	50,58
2	transparente/blanco	VMQ	10	LLG09072682	16,34	15,53

Controlador de pipetas

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Su cuerpo ergonómico, ligero y bien equilibrado permite pipetear sin fatiga. La bomba puede llenar una pipeta de 25 ml en menos de 4 segundos. La velocidad de la bomba se puede ajustar a 8 niveles diferentes.

- Pantalla LCD para la velocidad y la energía restante de la batería.
- Las baterías de iones de litio proporcionan 8 horas de uso continuo.
- Filtro PTFE hidrófobo 0,45 µm reemplazable.
- Con adaptador de silicona.

Material de suministro: Controlador de pipeta, cargador, soporte de pared, soporte de doble posición.

-10%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
0,1 ... 100	1	LLG06494067	285,47	256,93

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

LLG
LABWARE



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

-5%

Volumen nominal	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	LLG06272200	12,74	12,10
2	0,02	0,01	360	10	LLG06272201	12,74	12,10
5	0,05	0,03	360	10	LLG06272202	13,23	12,57
10	0,1	0,05	360	10	LLG06272203	15,28	14,52
20	0,1	0,1	450	10	LLG06272204	32,20	30,59
25	0,1	0,1	450	10	LLG06272205	32,91	31,27
50	0,1	0,2	720	10	LLG06272206	108,18	102,77

LLG-Frascos de fondo redondo de dos cuellos con junta esmerilada estándar, vidrio de borosilicato 3.3, cuello lateral acodado



Cuello lateral en ángulo de 20° con respecto al cuello central. Con inscripción en blanco.

-5%

Volumen nominal ml	Dimensiones (Ø x Alt) mm	Cuello central NS	Bocas laterales NS	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	51 x 92	14/23	14/23	1	LLG04686152	8,01	7,61
100	64 x 107	14/23	14/23	1	LLG04686153	8,20	7,79
100	85 x 142	14/23	14/23	1	LLG04686155	10,15	9,64
250	64 x 107	29/32	14/23	1	LLG04686154	12,23	11,62
250	85 x 142	29/32	14/23	1	LLG04686156	12,75	12,12
500	105 x 165	29/32	14/23	1	LLG04686157	16,79	15,95
1000	131 x 203	29/32	14/23	1	LLG04686158	28,64	27,21

LLG-Frascos de fondo redondo de tres cuellos con junta esmerilada estándar, vidrio de borosilicato 3.3, cuellos laterales paralelos



Los cuellos laterales son paralelos al cuello central. Con inscripción en blanco.

-5%

Volumen nominal ml	Altura mm	Cuello central NS	Cuellos o bocas laterales	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	140	29/32	NS14/23	1	LLG04686166	16,71	15,87
250	140	29/32	NS29/32	1	LLG04686169	20,46	19,44
500	163	29/32	NS14/23	1	LLG04686167	18,71	17,78
500	163	29/32	NS29/32	1	LLG04686170	22,13	21,02
1000	200	29/32	NS14/23	1	LLG04686168	29,64	28,16
1000	200	29/32	NS29/32	1	LLG04686171	31,69	30,10
2000	240	29/32	NS29/32	1	LLG04686172	55,77	52,98

LLG-Frascos de fondo redondo de tres cuellos con junta esmerilada estándar, vidrio de borosilicato 3.3, cuellos laterales acodados



Cuellos laterales en ángulo de 20° con respecto al cuello central.

-5%

Volumen nominal ml	Altura mm	Cuello central NS	Cuellos o bocas laterales	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	140	29/32	NS14/23	1	LLG04686159	16,73	15,89
250	140	29/32	NS29/32	1	LLG04686160	19,30	18,33
500	163	29/32	NS14/23	1	LLG04686161	18,73	17,79
500	163	29/32	NS29/32	1	LLG04686162	21,54	20,46
1000	200	29/32	NS14/23	1	LLG04686163	29,64	28,16
1000	200	29/32	NS29/32	1	LLG04686164	31,69	30,10
2000	240	29/32	NS29/32	1	LLG04686165	55,77	52,98

Tapón LLG, con borde reversible



Estos tapones garantizan un sellado perfecto incluso con bordes de pobre acabado en frascos de vidrio o plástico. La parte superior del tapón tiene un septum que puede ser perforado por una aguja hipodérmica. Un ajuste muy seguro impide la abertura accidental del frasco.

-5%

Tamaño de junta (NS)	Material	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
14	Septo de goma	10	LLG04715161	7,12	6,76
19	Septo de goma	10	LLG04715162	9,02	8,57
24	Septo de goma	10	LLG04715163	11,39	10,82
29	Septo de goma	10	LLG04715164	13,79	13,10
14	Septo de silicona	10	LLG04715165	10,67	10,14
19	Septo de silicona	10	LLG04715166	15,92	15,12
24	Septo de silicona	10	LLG04715167	18,50	17,58
29	Septo de silicona	10	LLG04715168	27,76	26,38

Adaptador para termómetros, vidrio de borosilicato 3.3, GL45



Fabricado a base de vidrio de borosilicato 3.3 conforme a DIN 12257. Ideal para el uso de termómetros de 6 - 8 mm de diámetro. La unión roscada permite un fácil ajuste de la profundidad del termómetro. Material del sello: NBR.

-10%

Esmerilado macho (NS)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
14/23	1	LLG04008360	8,78	7,89
29/32	1	LLG06244589	10,95	9,84

Soluciones analíticas volumétricas para titulación



Adecuadas para titulaciones manuales y automáticas. Probadas según la norma ISO 17025. Contenido: 1000 ml.

-19%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
EDTA 0.01 M (0.02 N)	1	LLG04011461	23,21	18,80
EDTA 0.1 M (0.2 N)	1	LLG04011462	32,02	26,66
Hydrochloric Acid 0.05 M (0.05 N)	1	LLG04011493	34,09	27,62
Iodine 0,01 M (0,02 N)	1	LLG04696337	141,66	114,74
Iodine 0.05 M (0.1 N)	1	LLG04011501	49,57	40,15
Sodium Hydroxide 0.01 M (0.01 N)	1	LLG04011632	44,79	36,28
Sodium Hydroxide 0.05 M (0.05 N)	1	LLG04011637	80,15	64,92
Sodium Hydroxide 0.1 M (0.1 N)	1	LLG06243899	20,16	16,31
Sulphuric Acid 0,005 M (0,01 N)	1	LLG04696388	24,88	20,15
Sulphuric Acid 0.01 M (0.02 N)	1	LLG06227710	17,05	13,81
Sulphuric Acid 0.05 M (0.1 N)	1	LLG04011679	17,05	13,81
Sodium Thiosulphate 0.01 M (0.01 N)	1	LLG04011658	29,73	24,09
Sodium Thiosulphate 0.1 M (0.1 N)	1	LLG06235620	20,16	16,31
Silver Nitrate 0,01 M (0,01 N)	1	LLG04696362	99,65	80,72
Oxalic Acid 0.05 M (0.1 N)	1	LLG06251706	42,44	34,38

Indicadores de titulación



Soluciones indicadoras para determinar el punto final al realizar titulaciones.



-20%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Violeta de bromocresol, 1% (p/v)	500	1	LLG04684913	101,28	81,02
Azul de bromofenol, 0,1% (p/v)	500	1	LLG04684908	79,86	63,89
Indicador de rojo cresol 0,04% (p/v)	500	1	LLG04684916	79,86	63,89
Azul de metileno 0,05%	250	1	LLG04684918	49,65	39,72
Indicador de verde malaquita 0,05% (p/v)	500	1	LLG04696412	68,76	54,81
Indicador de rojo fenol 0,5% (p/v)	500	1	LLG04696415	78,30	62,41
Solución de rojo alizarina	125	1	LLG04684906	48,26	38,61

Buretas, con llave de paso recta, vidrio de borosilicato 3.3, clase AS



Con clase AS, certificado de conformidad, con identificación de lote, graduaciones en azul, DIN EN ISO 385. Husillo de PTFE. Con y sin franja Schellbach.



-10%

Capacidad	División	Margen de error	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml			EUR	EUR
10	0,02 *	0,020	1	LLG04008311	44,88	40,39
25	0,05 *	0,030	1	LLG09270100	43,42	39,08
50	0,10 *	0,050	1	LLG09270101	43,83	39,44
10	0,02	0,020	1	LLG09270102	35,01	31,51
25	0,05	0,030	1	LLG09270103	36,33	32,70
50	0,10	0,050	1	LLG09270104	37,72	33,95

* Con franja de Schellbach

Bureta con pistón accionada por motor Titronic® 300



SI Analytics

Bureta con pistón accionada por motor con unidad dosificadora de 20 o 50 ml. Para el análisis manual y tareas de dosificación muy precisas. La Titronic® 300 puede ser controlada por completo mediante un PC a través de la interfaz USB o RS-232. Se pueden conectar hasta 16 buretas una a otra por medio de la interfaz RS232 según el principio de la cadena o conexión en serie.

T 300/20 M1: Unidad básica sin agitador magnético con unidad de dosificación de 20 ml lista para el uso y montada TZ 3130 con mangueras, tuberías y punta de análisis, controlador TZ 3880, pinza de titulación Z 305, varilla soporte TZ 1748 y potencial de alimentación 100-240 V

T 300/50 M1: como T 300/20 M1, solamente con la unidad dosificadora de 50 ml lista para el uso y montada TZ 3160

T 300/20 M2: como T 300/20 M1, y además con agitador magnético TM 50

T 300/50 M2: como T 300/20 M2, solamente con la unidad dosificadora de 50 ml lista para el uso y montada TZ 3160

Interfases: USB A y B, 2x RS 232
 Conexión para teclado: La unidad se pone en funcionamiento usando las teclas del propio aparato, el controlador TZ 3880 y el teclado opcional del PC (USB)

Pantalla: pantalla TFT gráfica
 Volumen: 000,005 a 9999,999 ml
 Resolución de pantalla: 0,005
 Unidades de dosificación: Unidad de dosificación de 20 o 50 ml, intercambiables
 Precisión de dosificación: 0,15% de desviación de medición del sistema, 0,05% de desviación de medición accidental determinada de acuerdo con EN ISO 8665, Parte 3

Requisitos de alimentación: 230 V, 50/60 Hz
 Conformidad: ISO 8665, parte 6

-14%

Tipo	Caperuzas para buretas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
T 300/20 M1	20	1	LLG09863180	2.301,41	1.989,08
T 300/50 M1	50	1	LLG09863181	2.301,41	1.989,08
T 300/20 M2	20	1	LLG09863182	2.564,37	2.216,35
T 300/50 M2	50	1	LLG09863183	2.564,37	2.216,35

TOP-ALARM, Alarma local con sirena y luz estroboscópica



Novedades
en el catálogo

TOP-ALARM es una alarma local de activación manual con sirena y luz intermitente. Se alimenta de forma autónoma mediante una pila alcalina de 9 V (incluida). La duración de funcionamiento es de aproximadamente un año. Incluye control del nivel de carga de la pila.

- Luz intermitente LED roja muy visible
- Sirena muy sonora de aprox. 100 dB a una distancia de 1 metro.
- Conectable: se pueden conectar hasta 20 dispositivos mediante un cable.
- Funcionamiento independiente gracias a la alimentación de la batería de bloque de 9 V.
- Incluye supervisión del nivel de carga de la batería.
- Diseño estable y resistente a la intemperie en plástico rojo.
- Botón de disparo iluminado en modo de alarma.
- Luz estroboscópica: 1 Hz, roja.
- Clase de protección: IP55.
- Intervalo de temperatura: -10 °C a +60 °C.

-19%

Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
160 x 75 x 260	1	LLG06495354	120,28	97,33

Visera protectora desechable LLG



- Visera transparente hecha de acetato.
- Con revestimiento anti-vaho.
- Soporte de cabeza de espuma TPU con elástico.
- Ideal como protección desechable, por ejemplo, para los visitantes.
- Se puede usar con gafas graduadas y máscaras de protección.
- Peso: 22 g.

-67%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Visera protectora desechable LLG	20	LLG06284812	59,60	19,80

Dispensador Variomat PRO Estándar



Dispensador de plástico para las botellas plegables de 1000 ml y 2000 ml de PGP.

- Dispensador de plástico, tapa blanca, pulsador gris.
- Sencillo manejo y llenado.
- Sistema totalmente higiénico ya que no hay contacto entre el producto y el dispensador.
- Diseño robusto.
- Cantidad de dispensación ajustable.
- Opcionalmente con cerradura.

-22%

Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
124 x 134 x 295	1	LLG06495056	48,84	38,10

Loción limpiadora ECOSAN®



Syndet limpiador neutro, también apto para la industria alimentaria. Para usar con el dispensador Variomat PRO Standard.

- Limpiador de piel transparente.
- Sin colorantes.
- Sin jabón y sin álcalis.
- Valor de pH neutro para la piel.
- Sin perfume.
- Conforme a HACCP.

-14%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Botella Vario de 1 litro	6	LLG06495623	40,37	34,66
Botella Vario de 2 litro	6	LLG06495622	74,45	64,01

Dispensador de guantes LLG, alambre recubierto



Dispensador de guantes recubierto de nailon, incluye material de fijación a la pared.

- Para 3 cajas, se puede rellenar por arriba o por delante.
- Para 1 caja, se puede rellenar por el lateral.

-5%

Nº de cajas	llenado	ud.E	Código	Precio	Nuevo
1	desde el lateral	1	LLG04711548	EUR 13,52	EUR 12,84
3	desde arriba	1	LLG04711539	EUR 19,00	EUR 18,05
3	desde delante	1	LLG04711540	EUR 18,16	EUR 17,25

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



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

-8%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Frasco para el lavado ocular, 0,9% NaCl, 200 ml	1	LLG09733794	EUR 9,39	EUR 8,64
Frasco de repuesto para el lavado de ojos, 0,9% NaCl, 500 ml	1	LLG09733793	EUR 12,73	EUR 11,71
Frasco para el lavado ocular DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1	LLG06240397	EUR 30,23	EUR 27,81

LLG - Guantes desechables clásicos, de látex

EN ISO 374-1 Type C EN ISO 374-5 EN 420



El guante ideal para todas las aplicaciones que requieren una alta sensibilidad táctil.

- Respetuoso con la piel.
- Sin polvo.
- Excelente sensibilidad táctil.
- Gran durabilidad gracias a su formulación especial.
- **Cat. III: baja resistencia química.** AQL 1,5.
- Sin tiuram, riesgo reducido de eccemas de contacto.

Según EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420. Apto para la manipulación de alimentos. Puede encontrar la lista de compatibilidad correspondiente en www.llg-labware.com, en la sección Descargas.

Forma del guante:	plano con borde enrollado, ambidiestro
Material:	látex natural
Color:	blanco natural
Cara exterior:	dedos texturizados
Cara interior:	sin polvo
Tamaño/longitud:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Grosor (medido en doble capa):	0,20 mm

-5%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
S	100	LLG09006383	EUR 7,78	EUR 7,39
M	100	LLG09006384	EUR 7,78	EUR 7,39
L	100	LLG09006385	EUR 7,78	EUR 7,39
XL	90	LLG09006386	EUR 7,78	EUR 7,39

Gafas de seguridad *basic* LLG



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

-5%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Transparente	10	LLG09006002	EUR 20,06	EUR 19,06

Guantes para sala limpia AdvanTech529, nitrilo

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 421
Type B



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; compatible 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. Longitud: 300 mm. Embalaje: 100 guantes/bolsa

- Cat. III

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

-15%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
6	100	LLG06270501	38,55	32,74
7	100	LLG06270502	38,55	32,74
8	100	LLG06270503	38,55	32,74
9	100	LLG06270504	38,55	32,74
10	100	LLG06270505	38,55	32,74

Alfombrillas adhesivas ASPURE, MDPE



Eliminan el polvo y la suciedad de las suelas del calzado en diferentes niveles de adhesivo con un espesor de 35 µm por capa. Si la capa adhesiva superior está sucia, puede simplemente quitar esta capa y trabajar directamente en la siguiente de la pila. El número de capas restantes en la pila se indica por el número en la esquina. Adhesivo medio, 30 capas. 1 caja de cartón con 10 alfombrillas, 30 capas.

-5%

Color	Dimensiones (An x L) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
azul	450 x 900	10	LLG04659087	111,17	105,61
azul	600 x 900	10	LLG04659088	137,06	130,21
azul	600 x 1200	10	LLG04659089	172,04	164,29
blanco	450 x 900	10	LLG04659092	111,17	105,61
blanco	600 x 900	10	LLG04659090	137,06	130,21
blanco	600 x 1200	10	LLG04659091	172,04	164,29

Silla para sala limpia ESD, WS 1720 RR ESD



- Respaldo tapizado en cuero sintético, color: negro, (Anchura superior/inferior x Altura: 340/445 x 515 mm), inclinación del respaldo: -10° a +8°.
- Asiento tapizado en cuero artificial, color: negro, (Anchura respaldo/faz x Fondo: 480/510 x 470 mm), inclinación del asiento: -4° a +10°.
- Columna, cromada, con columna Tapa.
- Base de cinco estrellas, pulida con ruedas duales conductoras.
- Silla conductora para descarga de electricidad estática resistencia eléctrica: 6 x 10⁶ Ohm.
- Certificado para salas limpias clase 5 según DIN EN ISO 14644-1.
- 5 años de garantía.

-13%

Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
510-630	1	LLG04661513	743,97	649,55

Toallitas para sala limpia Sontara® MicroPure, poliéster/celulosa



Los tejidos no tejidos Sontara® MicroPure (celulosa/poliéster) han sido desarrollados especialmente para su uso en salas blancas.

-6%

Tipo	Dimensiones mm	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	LLG09390185	33,80	31,77
MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	LLG09390186	33,47	31,46
MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	LLG09390187	34,71	32,63
MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	LLG09390188	32,98	31,00
MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	LLG09390189	35,95	33,79
MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	LLG09390190	44,21	41,56



Taburete de laboratorio LLG

- Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Tapicería de cuero artificial (suave y cómodo, fácil de lavar y antibacterial) o de espuma de PU suave (extremadamente robusto, fácil de limpiar y antibacteriano) en negro.
- Altura del asiento ajustable mediante muelles de gas.
- Con el certificado "Seguridad probada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricado en Alemania.

-5%

Material	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	1	LLG06287757	134,44	127,72
Espuma PU	Ruedas, aro para pies	1	LLG06314807	215,13	204,37
Espuma PU	Tacos, aro para pies	1	LLG06287759	178,74	169,80
Cuero artificial	Ruedas	1	LLG06287758	130,93	124,38
Cuero artificial	Tacos, aro para pies	1	LLG06287760	174,88	166,14

Silla de laboratorio LLG

- Desinfectable y resistente a los productos químicos: resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Acolchado del asiento y del respaldo, a elegir entre piel sintética (suave y cómoda, lavable y antibacteriana) o espuma de PU de tacto suave (extremadamente resistente, lavable y antibacteriana) en color negro.
- Regulación continua de la altura del asiento mediante pistón de gas.
- Respaldo regulable en altura e inclinación.
- Con el sello «Seguridad probada» (marca GS).
- 10 años de garantía, fabricado en Alemania.

-5%

Material	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	1	LLG06287750	211,08	201,38
Cuero artificial	Ruedas	1	LLG06287753	207,95	197,55
Espuma PU	Ruedas Stop and Go, aro para pies	1	LLG06287752	257,51	244,63
Cuero artificial	Ruedas Stop and Go, aro para pies	1	LLG06287755	253,47	240,80

Armarios de seguridad S-Classic-90 WD



Almacenamiento seguro y conforme a la normativa de sustancias peligrosas en espacios de trabajo

- Homologado según la norma DIN EN 14470-1, resistencia al fuego de 90 minutos.
- Conforme a la norma DIN EN 16121/16122, Certificado GS, Conforme a la norma CE.
- Cuerpo exterior de chapa de acero en gris claro (RAL 7035), cuerpo interior con superficie resistente a productos químicos.
- Puertas con cerradura con cilindro perfilado, armarios integrables en un sistema de cierre.
- Ayudas de ajuste para nivelar los armarios en caso de irregularidades en el suelo.
- Conexión de salida de aire (NW 75) en la parte superior del armario.
- El sistema de bloqueo de puertas de serie bloquea las puertas y facilita el almacenamiento y la retirada de productos.
- Estantes regulables en altura (paso de 32 mm), capacidad de carga 75 kg (carga distribuida uniformemente), bandeja colectora en la parte inferior con inserto de chapa perforada como primer nivel.
- Capacidad de la bandeja colectora inferior: 33 litros (modelo de 1200 mm de ancho), 22 litros (modelo de 600 mm de ancho).

Material de suministro: Armario de seguridad S-CLASSIC-90 WD modelo S90.196.120 con equipamiento interior
(1) 6.282 015: con 3 estantes, 1 inserto de chapa perforada.
(2) 7.671 314: con 4 estantes, 1 inserto de chapa perforada, 1 bandeja colectora inferior (chapa de acero con recubrimiento en polvo).
(3) 7.940 686: con 3 estantes, 1 bandeja colectora inferior (chapa de acero con recubrimiento en polvo).
(4) 6.323 841: con 4 estantes, 1 bandeja colectora inferior (chapa de acero con recubrimiento en polvo).

Dimensiones exteriores (An x Pr x Al): 1.196 x 616 x 1.968 mm
 Dimensiones interiores (An x Pr x Al): 1.050 x 524 x 1.742 mm

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
(1) S-Classic-90 WD	1	LLG06282015	3.600,39	3.240,35
(2) S-Classic-90 WD	1	LLG07671314	3.659,01	3.293,11
(3) S-Classic-90 WD	1	LLG07940686	3.537,65	3.183,89
(4) S-Classic-90 WD	1	LLG06323841	3.596,27	3.236,66

Vortexador LLG-uniTEXER multi



El LLG-uniTEXER multi permite agitar diferentes tubos y recipientes sin necesidad de un adaptador adicional. El accesorio universal admite, por ejemplo, 1 placa de ensayo, 2 tubos cónicos de 50 ml, 2 tubos cónicos de 15 ml, 2 tubos cónicos de 5 ml, 4 tubos de microcentrifuga de 1,5/2 ml, 6 tubos de microcentrifuga de 0,5 ml y 24 tubos de microcentrifuga de 0,2 ml.

Material de suministro: Vortexer, 1 accesorio universal, instrucciones

Movimiento de agitación: circular/vórtice
 Órbita: 3,7 mm
 Velocidad de rotación: 0 ... 3000 rpm
 Dimensiones (An x Pr x Al): 171 x 190 x 197 mm
 Peso: 3,9 kg
 Conexión a la red eléctrica: 220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-5%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniTEXER multi	EU	1	LLG06263507	EUR 233,20	EUR 221,54
LLG-uniTEXER multi	UK	1	LLG06263508	EUR 233,22	EUR 221,56

Agitador universal serie SM 30



Agitadores potentes para grandes cargas. Elección de modelos de acción orbital o recíproca. Controlador programable con pantalla táctil y funciones avanzadas para dispositivos de control.

Material de suministro: Se suministra con gradilla de agitación y alfombrilla de goma. Se requieren accesorios, pedir por separado.

Rango de velocidad: 15... 300 rpm
 Ajuste electrónico continuo, dispositivos de control en incrementos de 5
 Órbita o recorrido: 26 mm (modelos A + C)
 30, 46 o 50 mm (modelo B)
 Carga máx.: 30 kg
 Temporizador: 0 ... 120 min/continuo, dispositivos de control programables/continuo
 Plataforma (An x L): 560 x 400 mm
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 680 x 610 x 160 mm
 Peso: 33 kg
 Requisitos de suministro: 230 V, 50/60 Hz

-8%

Tipo	Tipo de movimiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
SM 30 A	orbital	1	LLG09838101	EUR 3.033,43	EUR 2.780,64
SM 30 B	recíproco	1	LLG09838111	EUR 3.096,53	EUR 2.838,49
SM 30 C	orbital, recíproco	1	LLG09838115	EUR 4.015,55	EUR 3.680,93

Mezcladores vórtex WIZARD/TX4 con sensor IR



- Sensor IR para la detección de muestras
- Excelente resistencia a los productos químicos



WIZARD



TX4

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.

WIZARD: Compacto, mezclador vórtex analógico.

TX4: Mezclador digital vórtex con temporizador y pantalla LCD.

Material de suministro: Mezclador vórtex con cabezal mezclador.

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

-10%

Tipo	Peso neto	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	kg				EUR	EUR
WIZARD	2,2	EU	1	LLG04666536	EUR 259,85	EUR 233,87
WIZARD	2,7	UK	1	LLG06325235	EUR 262,32	EUR 236,32
TX4	2,7	EU	1	LLG04666537	EUR 316,21	EUR 284,59
TX4	2,7	UK	1	LLG06325236	EUR 318,69	EUR 287,04

Accesorios para agitador universal SM 30



-8%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Sistema de gradillas Combifix SM, Set A	1	LLG09838201	EUR 427,48	EUR 391,85
Bandeja universal SM (sin abrazaderas)	1	LLG09838210	EUR 294,03	EUR 269,53

Agitador suspendido RW 20 digital



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

Cantidad máx.de agitación (H₂O): 20 L
 Rango de viscosidad: hasta 10000 mPas
 Par máx. en el eje de agitación (a 100 rpm): 150 Ncm
 Rango de sujeción: 0,5 hasta 10 mm
 Dimensiones (An x L x Alt): 88 x 212 x 294 mm
 Peso: 3,1 kg
 Grado de protección según DIN EN 60529: IP 20
 Requisitos de suministro: 230 V 50/60 Hz
 Testado conforme a DIN EN IEC 61010-1.

-19%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
RW 20 digital	EU	1	LLG09816622	1.646,02	1.328,58
RW 20 digital	UK	1	LLG06227717	1.646,02	1.328,58
RW 20 digital	CH	1	LLG06239372	1.646,02	1.328,58

Agitadores con forma de media luna, PTFE



BOHLENDER

La forma semicircular de la paleta es ideal para mezclar en frascos de fondo redondo. La función basculante permite la inserción del agitador en frascos con cuello estrecho y/o juntas esmeriladas.

-13%

Ø agitador	Ø Eje agitador	Ø de apriete	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
65	8	6,5	350	1	LLG09197121	172,99	151,02
90	8	6,5	350	1	LLG06086868	191,99	167,63
90	8	6,5	450	1	LLG09197122	167,77	146,48
90	10	8,0	350	1	LLG09197127	190,04	165,92
90	10	8,0	450	1	LLG09197124	180,76	157,81
90	10	8,0	600	1	LLG09197125	210,14	183,48
125	8	14,0	800	1	LLG06523357	260,25	227,21
125	16	14,0	800	1	LLG09197126	337,05	294,28

Agitadores magnéticos de varias posiciones serie RO 5/10/15



RO 5



RO 15

Agitador magnético digital multipunto con 5, 10 ó 15 puntos de agitación sincronizados. Gracias a la tecnología de accionamiento de bobina silenciosa, las velocidades son idénticas en todos los puntos de agitación. El material de suministro incluye una lámina antideslizante transparente extraíble.

- Operación inversa ajustable
- Bobinas magnéticas sin desgaste
- Visualización del código de error
- Fácil manejo con el teclado táctil
- Adecuado para el funcionamiento continuo
- Velocidad ajustable en incrementos de 10 rpm

Cantidad de agitación máx. por posición de agitación (H₂O): 0,4 l
 Distancia entre posiciones de agitación: 90 mm
 Rango de velocidad: 0 a 1200 rpm
 Indicador de velocidad: LED
 Material de la placa: acero inoxidable 1.4301
 Grado de protección según DIN EN 60529: IP 40
 Fuente de alimentación: 100-240 V, 50/60 Hz

-19%

Tipo	Posiciones de agitación	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
RO 5	5	120 x 570 x 60	1	LLG09720208	1.876,18	1.514,35
RO 10	10	190 x 570 x 60	1	LLG09720222	2.165,25	1.747,66
RO 15	15	280 x 570 x 60	1	LLG09720226	3.026,98	2.443,21

Agitador magnético ARE 5

velp

El agitador magnético con calefacción y la placa calefactora de aleación de aluminio garantizan una buena homogeneidad de la temperatura y una transferencia óptima del calor.

- Potente motor sin escobillas
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión
- Control de velocidad analógico
- Indicador de advertencia de calor cuando la temperatura de la placa supera los 50 °C
- La tecnología SpeedServo™ mantiene la velocidad constante cuando cambia la viscosidad



Cantidad máx.de agitación: 15 l
 Rango de velocidad: 100 a 1500 rpm
 Dimensiones (An x Pr x Al): 160 x 270 x 85 mm
 Ø Área de trabajo: 135 mm
 Requisitos de suministro: 230 V, 50/60 Hz

-14%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
ARE 5	1	LLG04688307	347,29	299,27

Balanzas analíticas Type ACJ



El bestseller de las balanzas analíticas, ahora con sistema de pesaje monocular de alta calidad.

- Con homologación CE, interfaz de datos RS-232 y USB integrada
- Ajuste interno automático en caso de cambio de temperatura >2 °C o controlado por tiempo cada 4 horas
- Ayuda a la dosificación: Modo de alta estabilidad y otros ajustes de filtro seleccionables
- Pesaje de recetas sencillo y documentación con una función combinada de tara e impresión
- Gran pantalla LCD, altura de los dígitos 14 mm

Calibración DAKS con certificado de calibración DAKS está disponible opcionalmente y debe especificarse al pedir las balanzas.

Dimensiones totales (An x L x Alt): 210 x 340 x 325 mm
 Dimensiones del espacio de pesaje (An x L x Alt): 174 x 162 x 227 mm
 Temperatura ambiente admisible: 10 °C/30 °C
 Peso neto: aprox. 6 kg

-9%

Tipo	Rango de pesaje	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg			EUR	EUR
ACJ 100-4M	120	0,1	1	LLG06316869	1.217,26	1.112,14
ACJ 200-4M	220	0,1	1	LLG04680330	1.302,30	1.189,91

Balanza de precisión PNJ



Con sistema de pesaje de diapasón robusto, para una rápida visualización del valor de peso, dosificación precisa y alta capacidad de carga mecánica.

- Modelos con función de calibración interna y alta precisión garantizada, por lo que son independientes de la ubicación e ideales para aplicaciones móviles y de uso comercial.
- Indicador de capacidad: una banda luminosa creciente muestra el rango de pesaje aún disponible.
- Gran pantalla LCD, altura de los dígitos: 16,5 mm.
- Rango de temperatura ambiente admisible: de 5 a 40 °C.
- Fuente de alimentación universal con adaptadores para UE/Reino Unido/EE. UU.

-9%

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr			EUR	EUR
PNJ 600-3M	620	0,001	1	LLG06270591	817,18	746,61
PNJ 3000-2M	3200	0,01	1	LLG07643634	766,11	699,95

Impresora de agujas YKT-01

- Gran pantalla LCD.
- Impresión conforme aGLP.
- Impresión de fecha y hora para documentar las pesadas con un sello de tiempo.
- Especificación de nombre, número de lote e ID.
- Visualización e impresión de tara, pesadas brutas y netas.
- Pesadas múltiples para almacenar y procesar varias pesadas consecutivas.
- Función de receta.
- Función de totalización.
- Función de estadística.

La impresora se suministra sin cable de interfaz. Por favor, pídale por separado según el modelo de la báscula.



-11%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LCD	114,6 x 188,2 x 86,6	EU/UK/CH/US/AUS	1	LLG06494403	494,50	438,31

Placas antivibratorias, granito



Las placas antivibratorias han sido construidos para absorber las vibraciones y oscilaciones, que de otro modo distorsionarían el resultado de pesaje de las balanzas de precisión y analíticas. También son adecuadas para el posicionamiento sin vibraciones de los microscopios.

- Granito pulido, colocado sobre componentes de goma absorbentes
- Fáciles de limpiar

-9%

Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	kg			EUR	EUR
400 x 450 x 60	30	1	LLG04685143	646,94	591,07
565 x 450 x 60	42	1	LLG04685144	834,21	762,16

Platillos para muestras LLG, aluminio



Platillos para muestras de aluminio.

-5%

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Platillos para muestras	90	7	80	LLG06282670	14,07	13,37
Platillos para muestras	100	7	80	LLG06265408	14,37	13,66
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	LLG06281537	14,37	13,66

Navecillas de pesaje LLG, porcelana



-5%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
37	1	LLG09115350	1,92	1,83
53	1	LLG06241255	2,06	1,96
64	1	LLG09115351	2,24	2,10

Papel de pesaje MN 226



Transparente, liso. Papel de 40 g/m².
Bloque de 100 hojas.

-5%

Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
90	115	100	LLG09058975	13,25	12,58

Pincel para balanza



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

-11%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Juego de pinceles	1	LLG06266825	32,74	29,05

Sistema de agua ultrapura OmniaPure xs^{basic}

stakpure



Oferta especial con
cartuchos de repuesto gratis



Para agua ultrapura tipo I.

Agua ultrapura de máxima calidad para aplicaciones analíticas y de ciencias de la vida en el laboratorio. Con el dispensador estándar y la unidad de control OptiFill^{basic} los recipientes de laboratorio pueden llenarse de forma cómoda y precisa. La función de recirculación evita el crecimiento de biofilms.

- Diseño compacto.
- Puede utilizarse con agua desionizada.
- El dispensador puede girar hasta 170°.
- Dispensador ergonómico y flexible y unidad de control OptiFill^{basic} con pantalla gráfica.
- Indicación en tiempo real de todos los parámetros de funcionamiento y rendimiento.
- Posibilidades de ajuste de la conductividad en MΩ x cm o μS/cm.
- Acceso con contraseña.
- 2 idiomas seleccionables: DE, EN.
- Sensor de fugas.
- Reductor de presión integrado.
- Ajuste automático de la tensión.

Aplicaciones:

OmniaPurexs^{basic}: AAS, IC, ICP, tampones y preparación de medios
OmniaPurexs^{basic} UV: Análisis de ultratrazas, ICP-MS, HPLC, análisis TOC

Material de suministro: Sistema de agua ultrapura,
2 x cartucho de pretratamiento, 2 x cartucho de agua ultrapura,
cápsula filtrante estéril (0,2 μm)

Capacidad de extracción:	hasta 2 l/min
Resistencia a 25 °C:	18,2 MΩ x cm
Conductividad a 25 °C:	0,055 μS/cm
Bacterias (con filtro):	<0,01 KBE/ml
Partículas (con filtro):	<1/ml
Conductividad del agua de alimentación a 25 °C:	<100 μS/cm

Tipo	ud.E	Código	-13%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
OmniaPure xs ^{basic}	1	LLG04686066	4.038,04	3.500,43
OmniaPure xs ^{basic} UV	1	LLG04686067	4.747,82	4.115,58

Destiladores de agua Puridest

LAUDA



Los destiladores de agua Puridest producen un destilado de alta pureza, bajo en gas, libre de gérmenes y libre de pirógenos, por ejemplo, para diluir reactivos y muestras. Después de una conexión directa con el agua cruda y la fuente de alimentación, el agua ultrapura puede ser extraída directamente. Los destiladores de agua de vidrio suministran agua casi libre de iones metálicos.

- Los destilados con valores de conductividad de hasta 1,6 μS/cm, cumplen con las normas DAB y las disposiciones de las farmacopeas internacionales
- Sin el uso de consumibles
- Las necesidades de mantenimiento se limitan a la simple limpieza de los contaminantes del destilador
- Con indicadores LED para el estado de funcionamiento y los requisitos de limpieza (PD 2 y PD 4 sólo con indicadores LED para el estado de funcionamiento)

Tipo	Producción l / h	Consumo agua de refrigeración aprox. l / h	ud.E	Código	-10%	
					Precio	Nuevo
					EUR	EUR
PD 4	4	40	1	LLG09910681	1.713,10	1.541,79
PD 4 R	4	48	1	LLG09910683	2.407,01	2.166,31
PD 8 R	8	72	1	LLG09910684	3.014,18	2.712,77
PD 12 R	12	198	1	LLG09910685	4.011,68	3.610,52

Agua destilada



Capacidad	ud.E	Código	-8%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
10,0	1	LLG06273852	12,43	11,43
20,0	1	LLG06280900	25,47	23,52
60,0	1	LLG06289280	69,14	63,61

Bombas de vacío de mini-diafragma LABOPORT® N96, químicamente resistentes

! Los más vendidos



La Bomba combina una alta tasa de flujo con un diseño muy compacto. Debido al control manual de la velocidad de rotación, la bomba es silenciosa, muy eficiente energéticamente, y puede ser ajustada óptimamente de acuerdo con la aplicación.

- Superficie fácil de limpiar.
- Huella muy pequeña.
- Ajustable en la velocidad de flujo debido al control manual de la velocidad de rotación.
- Diafragma recubierto de PTFE para uso con gases y vapores agresivos/corrosivos.

Vacío final (abs.): <130 mbar
 Presión de funcionamiento: 2,5 bar
 Conectores para tubo: DI 6 mm
 Temperatura ambiente permisible: 5 ... 40 °C
 Cabezal de bomba: PPS
 Diafragma: Revestido de PTFE
 Válvulas: FKM

-13%

Caudal	Vacío alcanzable	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l / min	mbar abs.	mm			EUR	EUR
7	130	75 x 156 x 119	1	LLG04672374	463,75	401,92

Vacuómetro digital THERMOVAC TM 201



El vacuómetro combina un sensor piezoresistivo para mediciones de alta presión con un sensor Pirani termocoductor para mediciones de baja presión. Puede medir tanto la presión absoluta como la presión relativa (-1060 a 340 mbar), lo que facilita la detección de fugas y la supervisión de la presión. El registrador de datos integrado registra las mediciones con marca de tiempo. Los datos almacenados se pueden exportar fácilmente a través de USB-C o Bluetooth® LE y analizar con el software opcional VacuGraph™.

- La pantalla gráfica LCD y los menús intuitivos facilitan el manejo.
- Factor de corrección del tipo de gas ajustable.
- Fuente de alimentación: la batería de litio se carga a través del puerto USB.

-13%

Tipo	Rango de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mbar			EUR	EUR
TM 201	0,00005 ... 1.200	1	LLG04714985	1.580,00	1.374,59
Maletín de almacenamiento	-	1	LLG04714987	223,94	195,08

Bombas rotativas de paletas RZ 6, Set



RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended

Las potentes bombas rotativas de paletas son ideales para aplicaciones de laboratorio y proceso que requieren un vacío final muy bueno con un caudal de gas de medio a elevado. Las aplicaciones típicas son la liofilización, la destilación al vacío fino y las cámaras de secado.

- Alto caudal incluso a niveles de vacío cercanos al vacío final.
- Elevada tolerancia al vapor de agua gracias al eficaz lastre de gas.
- Muy buen vacío final incluso con gas lastre.
- Estanqueidad al vacío en la desconexión sin válvula de boquilla de aspiración.
- Largos intervalos de cambio de aceite gracias al gran volumen de aceite utilizable.
- Fácil mantenimiento gracias al diseño telescópico.

Material de suministro: Bomba de válvula rotativa, filtro de escape FO, válvula de cierre VS 16, manual de instrucciones, opcionalmente medidor de vacío VACCUVIEW extended.

-15%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
RZ 6+FO+VS 16	EU	1	LLG04691552	3.327,66	2.828,50
RZ 6+FO+VS 16	UK	1	LLG04691553	3.327,66	2.828,50
RZ 6+FO+VS 16	CH	1	LLG04691551	3.327,66	2.828,50
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	EU	1	LLG04691560	4.226,48	3.592,50
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	CH	1	LLG04691561	4.226,48	3.592,50

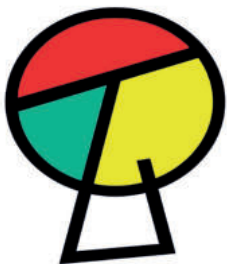
Trampa de condensación de vidrio de borosilicato 3.3, dos piezas



Conexiones laterales con olivas de tubo.

-15%

Capacidad	Esmerilado macho	Esmerilado hembra	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	(NS)	NS			EUR	EUR
100	29	29	1	LLG09305350	150,74	128,13
250	45	45	1	LLG09305351	171,34	145,62



Partner of
CARLO ERBA Reagents S.A.

TECNOQUIM S.L.

Polígono Industrial OESTE
Av. Principal parcela 29/28
30169 San Ginés - MURCIA (ESPAÑA)
Teléfono 968 88 02 98
gmadrid@tecnoquim.es



LABORTOPS

Evaporador rotativo Hei-VAP Core



- Aviso de calor residual
- Con elevador manual
- Conjunto de cristales vertical



Diseño claro y acceso directo en todo momento a los parámetros básicos: velocidad de rotación y temperatura del baño calefactor. Para su integración en un sistema de vacío ya existente o para su configuración con un regulador de vacío opcional.

- Con elevador manual.
- Pantalla digital clara para visualizar los valores actuales y botón para mostrar los valores de ajuste.
- Acceso directo a la rotación y al baño calefactor mediante reguladores giratorios y pulsadores independientes con indicador de actividad mediante luz LED.
- Función de bloqueo de los valores para evitar ajustes involuntarios o sobrecalentamiento.
- Aviso de calor residual a >50 °C.
- El botón de espera detiene todas las funciones y, en los modelos con elevador de motor, retira el pistón evaporador del baño calefactor.
- Gracias a la prolongación de cable opcional, el panel de control también se puede instalar fuera de las campanas de laboratorio cerradas.

Material de suministro: Refrigerador diagonal, abrazadera para matraces Easy-Clip, paso de vapor, tapa de ventilación, baño calefactor, matraz colector de 1 l, matraz de evaporación de 1 l.

Accionamiento

Rango de velocidad: 10 ... 280 rpm
Indicador de velocidad: digital
Desplazamiento de la carrera: 155 mm
Grado de protección: IP 20

Baño calefactor

Volumen del baño: 4,5 l
Rango de temperatura: ambiente ... 210 °C
Potencia de entrada: 1300 W
Grado de protección: IP 67

Datos generales

Tamaño máx. del matraz de evaporación: 5 l
Superficie de condensación: 1400 cm²
Fuente de alimentación: 230 V



-8%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
G1 Condensador angulado	EU	1	LLG04666085	4.203,02	3.867,60
G1 Condensador angulado	UK	1	LLG04666107	4.203,84	3.869,07
G1 Condensador angulado	CH	1	LLG04666127	4.203,75	3.870,54

Todos los precios sin el IVA incluido. Válido hasta 30-09-2026. Se aplicarán las condiciones de venta y suministros habituales. En caso de demanda excesiva puede producirse escasez temporal de algunos productos.