

válido hasta el 30.09.2026

## 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 / Matraces	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.

**-12%**

Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
100	1	4.693 738	<del>24,89</del>	<b>21,90</b>
250	1	4.693 740	<del>26,33</del>	<b>23,17</b>
500	1	4.693 742	<del>31,25</del>	<b>27,50</b>
1000	1	4.693 744	<del>43,07</del>	<b>37,90</b>

## 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

**-22%**

Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
280 x 137 x 375	1	7.618 375	<del>50,60</del>	<b>39,47</b>

## 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.

**-14%**

Para frascos	Color	Altura	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml		mm	mm			EUR	EUR
1500	rojo	165	114 mm	1	4.688 196	<del>83,64</del>	<b>71,93</b>
1500	negro	165	114 mm	1	4.688 197	<del>83,64</del>	<b>71,93</b>
1500	azul	165	114 mm	1	4.688 198	<del>83,64</del>	<b>71,93</b>
1500	verde	165	114 mm	1	4.688 199	<del>83,64</del>	<b>71,93</b>
4500	rojo	267	183 mm	1	4.688 192	<del>119,49</del>	<b>102,76</b>
4500	negro	267	183 mm	1	4.688 193	<del>119,49</del>	<b>102,76</b>
4500	azul	267	183 mm	1	4.688 194	<del>119,49</del>	<b>102,76</b>
4500	verde	267	183 mm	1	4.688 195	<del>119,49</del>	<b>102,76</b>

## 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.

**-10%**

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
220 x 420	20	6.266 568	<del>94,00</del>	<b>84,60</b>



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.

**-14%**

Tipo	Velocidad	Con refrigeración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	min <sup>-1</sup>				EUR	EUR
5425 *	100 ... 15.060	-	1	4.709 814	<del>4.071,86</del>	<b>3.501,80</b>
5425 R *	100 ... 15.060	+	1	6.495 820	<del>8.283,26</del>	<b>7.123,61</b>
5425 **	100 ... 15.060	-	1	4.709 816	<del>4.071,86</del>	<b>3.501,80</b>
5425 R **	100 ... 15.060	+	1	6.495 821	<del>8.283,26</del>	<b>7.123,61</b>

\* 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<sup>ª</sup> 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.

**-14%**

Volumen nominal ml	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
0,5	Eppendorf Quality	500	4.712 691	<del>73,19</del>	<b>62,95</b>
1,5	Eppendorf Quality	1000	4.712 694	<del>74,02</del>	<b>63,66</b>
2,0	Eppendorf Quality	1000	4.712 695	<del>100,71</del>	<b>86,61</b>
0,5	PCR clean *	500	4.712 690	<del>81,15</del>	<b>69,79</b>
1,5	PCR clean *	1000	4.712 692	<del>81,15</del>	<b>69,79</b>
2,0	PCR clean *	1000	4.712 693	<del>110,28</del>	<b>94,84</b>

\* 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.

**-56%**

Para tubitos	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
15	150 x 120 x 32	1	6.267 412	<del>15,50</del>	<b>6,82</b>
50	230 x 190 x 35	1	6.267 413	<del>13,70</del>	<b>6,03</b>

## 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

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
OBE 132	1	4.670 983	EUR 640,00	EUR 563,20

**-12%**

## Cubiertas de vidrio, cuadradas



**epredia**  
Enhancing precision cancer diagnostics

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

Dimensiones (An x L) mm	Espesor mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
20 x 20	0,13-0,16	100	9.161 019	EUR 3,22	EUR 1,96
22 x 22	0,13-0,16	100	9.161 023	EUR 3,54	EUR 2,16
24 x 24	0,13-0,16	100	9.161 025	EUR 4,04	EUR 2,46

**-39%**

## Placas para tinción LLG, porcelana

Con hendidas. Cuadrado, blanco, esmaltado.



**LLG**  
LABWARE

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	6.232 575	EUR 19,90	EUR 12,34
17	2	91 x 115 x 17	1	6.265 001	EUR 22,30	EUR 13,83

**-38%**

## 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

Tipo	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
RFM732-M	±0,1 °Brix ±0,0001 RI	1	4.694 484	EUR 7.865,00	EUR 6.763,90
RFM742-M	±0,04 °Brix ±0,00005 RI	1	6.317 586	EUR 8.409,50	EUR 7.232,17

**-14%**

## Portaobjetos



**epredia**  
Enhancing precision cancer diagnostics

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

Tipo	Bordes	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Sin extremo mate	Cortado	50	9.161 110	EUR 3,54	EUR 2,12
Con extremo mate	Cortado	50	9.161 145	EUR 5,41	EUR 3,25
Sin extremo mate	Esmerilado 45°	50	9.161 120	EUR 5,54	EUR 3,32
Con extremo mate	Esmerilado 45°	50	6.050 042	EUR 6,89	EUR 4,13
Sin extremo mate	Esmerilado 90°	50	6.229 386	EUR 5,25	EUR 3,15
Con extremomate	Esmerilado 90°	50	6.050 000	EUR 6,34	EUR 3,80

**-40%**

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..

**-14%**

Tipo	Espesor de la capa	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
W600/OG/10	10	Vidrio óptico	1	6.207 120	<del>84,96</del>	<b>73,07</b>
W600/OG/1/2"	12,7	Vidrio óptico	1	9.947 341	<del>88,02</del>	<b>75,74</b>
W600/OG/20	20	Vidrio óptico	1	6.522 394	<del>97,59</del>	<b>83,85</b>
W600/OG/25	25	Vidrio óptico	1	6.241 234	<del>97,59</del>	<b>83,85</b>
W600/OG/1"	25,4	Vidrio óptico	1	9.947 342	<del>97,59</del>	<b>83,85</b>
W600/OG/33	33	Vidrio óptico	1	6.093 322	<del>116,44</del>	<b>100,13</b>
W600/OG/40	40	Vidrio óptico	1	6.289 894	<del>116,44</del>	<b>100,13</b>
W600/OG/50	50	Vidrio óptico	1	6.207 119	<del>122,17</del>	<b>113,66</b>
W600/OG/100	100	Vidrio óptico	1	6.235 055	<del>245,44</del>	<b>211,08</b>
W600/OG/5/4"	133,35	Vidrio óptico	1	9.947 343	<del>182,47</del>	<b>156,92</b>
W600/B/10	10	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.241 927	<del>107,02</del>	<b>92,04</b>
W600/B/33	33	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.086 921	<del>151,04</del>	<b>129,90</b>
W600/B/1"	12,7	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 344	<del>119,58</del>	<b>102,84</b>
W600/B/40	40	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.523 826	<del>157,36</del>	<b>135,33</b>
W600/B/100	100	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.253 940	<del>314,63</del>	<b>270,58</b>
W600/B/5/4"	133,35	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 345	<del>236,03</del>	<b>202,98</b>

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

**-30%**

Descripción	Capacidad	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml				EUR	EUR
Macro	2,5 - 4,5	PMMA	100	9.406 111	<del>19,28</del>	<b>13,50</b>
Semi micro	1,5 - 3,0	PMMA	100	9.406 115	<del>20,25</del>	<b>14,18</b>
Macro	2,5 - 4,5	PS	100	9.406 110	<del>14,06</del>	<b>9,84</b>
Semi micro	1,5 - 3,0	PS	100	9.406 114	<del>14,67</del>	<b>10,27</b>

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.

**-14%**

Espesor de la capa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
0,1 ... 152,4	1	4.716 033	<del>13.688,49</del>	<b>11.772,10</b>

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.

**-14%**

Descripción	Volumen	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
Microcubeta UV	70 - 850	100	9.406 120	<del>34,82</del>	<b>29,94</b>
Macrocubeta UV	2,5 ml - 4,5 ml	100	9.406 119	<del>47,64</del>	<b>40,97</b>
Semimicrocubeta UV	1,5 - 3,0 ml	100	9.406 118	<del>52,46</del>	<b>45,11</b>

## 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<sub>m</sub>, 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

**-14%**

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	4.658 855	<del>6.530,25</del>	<b>5.623,75</b>
AC1384	1 x bloque 384 pocillos	430 x 260 x 200	1	4.658 856	<del>6.530,25</del>	<b>5.623,75</b>

## 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.

**-20%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Mini refrigerador de PCR	2	6.228 848	<del>131,40</del>	<b>105,12</b>

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

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



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

**-66%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
0,2	120	4.704 899	<del>111,00</del>	<b>37,74</b>

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

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



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

**-74%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
0,2	120	4.704 898	<del>129,00</del>	<b>33,54</b>

## Tubos LLG-PCR, PP, con tapón plana adjunta

**A**  
121 °C

**LLG**  
LABWARE



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

**-71%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
0,2	500	4.704 897	<del>92,00</del>	<b>9,28</b>

## 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	-9%	
				Precio	Nuevo
				EUR	EUR
RK 31 H	0,9	1	6.200 370	<del>456,00</del>	<b>414,96</b>
RK 31	0,9	1	9.877 021	<del>388,00</del>	<b>353,08</b>
RK 52	1,8	1	9.877 052	<del>675,00</del>	<b>614,25</b>
RK 52 H	1,8	1	9.877 051	<del>860,00</del>	<b>782,60</b>
RK 100	3,0	1	9.877 100	<del>747,00</del>	<b>679,77</b>
RK 100 H	3,0	1	9.877 101	<del>907,00</del>	<b>825,37</b>
RK 102 H	3,0	1	9.877 103	<del>1.293,00</del>	<b>1.176,63</b>
RK 103 H	4,0	1	9.877 114	<del>1.319,00</del>	<b>1.200,29</b>
RK 156 BH	9,0	1	9.877 155	<del>1.818,00</del>	<b>1.654,38</b>
RK 255 H	5,5	1	9.877 256	<del>1.484,00</del>	<b>1.350,44</b>
RK 510	9,7	1	9.877 510	<del>1.351,00</del>	<b>1.229,41</b>
RK 510 H	9,7	1	9.877 511	<del>1.665,00</del>	<b>1.515,15</b>
RK 1028 H	28,0	1	9.877 529	<del>3.067,00</del>	<b>2.790,97</b>



### 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	-9%	
				Precio	Nuevo
				EUR	EUR
D 08	RK 31 / 31 H	1	9.877 597	<del>26,00</del>	<b>23,66</b>
D 52	RK 52 / 52 H	1	9.877 601	<del>48,00</del>	<b>43,68</b>
D 100	RK 100 H / 102 H / 103 H	1	9.877 603	<del>48,00</del>	<b>43,68</b>
D 510	RK 510 / 510 H	1	9.877 610	<del>69,00</del>	<b>62,79</b>
D 1028	RK 1028 H	1	9.877 607	<del>92,00</del>	<b>83,72</b>

### 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	-9%	
				Precio	Nuevo
				EUR	EUR
K 1 C	RK 52 / 52 H	1	9.877 631	<del>62,00</del>	<b>56,42</b>
K 3 C	RK 100 / 100 H / 102 H	1	9.877 633	<del>74,00</del>	<b>67,34</b>
K 08	RK 31 / 31 H	1	9.877 630	<del>48,00</del>	<b>43,68</b>
K 10	RK 510 / 510 H	1	9.877 697	<del>209,00</del>	<b>190,19</b>
K 28	RK 1028 H	1	9.877 698	<del>301,00</del>	<b>273,91</b>

### 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	-36%	
					Precio	Nuevo
ml	± ml				EUR	EUR
25	0,08	10/19	1	9.276 590	<del>5,70</del>	<b>3,65</b>
50	0,12	12/21	1	9.276 591	<del>6,40</del>	<b>4,10</b>
100	0,20	14/23	1	9.276 592	<del>6,70</del>	<b>4,29</b>
250	0,30	14/23	1	9.276 593	<del>10,40</del>	<b>6,66</b>
500	0,50	19/26	1	9.276 594	<del>11,70</del>	<b>7,49</b>
1000	0,80	24/29	1	9.276 595	<del>13,80</del>	<b>8,83</b>

## 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

**-14%**

Tipo	Cantidad máx. de alimentación/ Caudal ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Tube Mill control	40	1	9.737 790	<del>3.337,18</del>	<b>2.869,97</b>
Tube Mill 100 control	100	1	7.644 727	<del>3.618,65</del>	<b>3.112,04</b>

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

**-14%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cámara de molienda desechable, 40 ml	10	9.737 791	<del>148,18</del>	<b>127,44</b>
Cámara de molienda desechable, 40 ml, envase grande	100	6.260 495	<del>1.236,06</del>	<b>1.063,01</b>
Cámara de molienda desechable, 100 ml *	10	6.285 802	<del>168,28</del>	<b>144,72</b>
Cámara de molienda desechable, 100 ml, envase grande *	50	7.644 728	<del>724,20</del>	<b>631,41</b>
Cámara de molienda, multiusos, 40 ml	1	7.639 994	<del>379,19</del>	<b>326,11</b>

\* 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.

**-14%**

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	6.204 551	<del>2.917,07</del>	<b>2.508,68</b>
400 W	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	6.224 287	<del>3.822,31</del>	<b>3.295,79</b>
400 CC	50 ... 400	260 x 420 x 265	1	9.570 098	<del>5.522,01</del>	<b>4.748,93</b>

## 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

**-14%**

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
BagLight® PolySilk 100	bolsa simple, por 25	500	9.570 075	<del>66,76</del>	<b>57,41</b>
BagOpen® 400	Soporte de bolsas	1	9.570 084	<del>124,63</del>	<b>115,78</b>
BagLight® PolySilk 3500	bolsa simple, por 25	500	9.570 077	<del>215,08</del>	<b>184,97</b>
BagPage® + 400	filtro a pantalla completa, por 25	500	9.570 081	<del>207,00</del>	<b>132,48</b>
BagFilter® P 400	bolsa de filtro lateral, por 25	500	9.570 078	<del>207,00</del>	<b>122,13</b>

## 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.

**-14%**

Tipo	Capacidad ml	Longitud mm	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	<b>Nuevo EUR</b>
LaboPlast® Bio	2,5	127	-	100	6.265 059	<del>60,22</del>	<b>51,92</b>
LaboPlast® Bio	10	170	-	100	6.265 060	<del>64,22</del>	<b>55,31</b>
SteriPlast® Bio	2,5	127	+	100	6.265 053	<del>62,79</del>	<b>54,00</b>
SteriPlast® Bio	10	170	+	100	6.265 054	<del>67,14</del>	<b>57,74</b>

## 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

**-14%**

Volumen nominal ml	Ø mm	Longitud cuchara mm	ud.E	Código	Precio	
					EUR	<b>Nuevo EUR</b>
10	25	45	1	6.226 226	<del>86,50</del>	<b>74,39</b>
50	38	70	1	7.622 382	<del>146,52</del>	<b>126,01</b>
100	50	100	1	6.226 227	<del>199,22</del>	<b>171,33</b>
500	95	140	1	7.911 019	<del>199,95</del>	<b>171,95</b>
750	95	210	1	6.226 228	<del>205,80</del>	<b>177,06</b>
1000	110	235	1	6.226 229	<del>227,01</del>	<b>196,00</b>
1250	125	195	1	7.900 430	<del>235,09</del>	<b>202,18</b>
1700	135	230	1	7.900 429	<del>244,18</del>	<b>209,99</b>
2500	185	215	1	7.636 598	<del>291,31</del>	<b>250,53</b>

## 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.

**-14%**

Tipo	Capacidad ml	Longitud mm	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	<b>Nuevo EUR</b>
LaboPlast® Bio	25	141	-	10	6.265 055	<del>26,25</del>	<b>22,57</b>
LaboPlast® Bio	50	160	-	10	6.265 056	<del>27,05</del>	<b>23,26</b>
LaboPlast® Bio	100	205	-	10	6.265 057	<del>27,89</del>	<b>23,98</b>
LaboPlast® Bio	150	216	-	10	6.265 058	<del>28,67</del>	<b>24,65</b>
SteriPlast® Bio	25	141	+	10	6.265 049	<del>29,15</del>	<b>25,07</b>
SteriPlast® Bio	50	160	+	10	6.265 050	<del>30,01</del>	<b>25,81</b>
SteriPlast® Bio	100	205	+	10	6.265 051	<del>30,98</del>	<b>26,64</b>
SteriPlast® Bio	150	216	+	10	6.265 052	<del>31,70</del>	<b>27,26</b>

## 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

**-14%**

Tamaño de malla mm	ud.E	Código	Precio	
			EUR	<b>Nuevo EUR</b>
0,032	1	6.269 664	<del>352,09</del>	<b>303,57</b>
0,045	1	6.269 663	<del>246,95</del>	<b>212,38</b>
0,063	1	6.267 645	<del>198,65</del>	<b>170,84</b>
0,075	1	4.670 668	<del>193,27</del>	<b>166,21</b>
0,09	1	6.269 661	<del>193,27</del>	<b>166,21</b>
0,100	1	6.318 216	<del>193,27</del>	<b>166,21</b>
0,2	1	6.285 175	<del>193,27</del>	<b>166,21</b>

## 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

**-14%**

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
WBE02A12E	2	305 x 229 x 267	1	6.274.985	<del>826,10</del>	<b>710,45</b>
WBE05A12E	5	305 x 368 x 267	1	6.274.986	<del>1.003,82</del>	<b>863,28</b>
WBE10A12E	10	432 x 393 x 305	1	6.274.987	<del>1.213,85</del>	<b>1.043,91</b>
WBE20A12E	20	445 x 572 x 305	1	6.274.988	<del>1.466,95</del>	<b>1.261,58</b>
WBE28A12E	28	445 x 572 x 356	1	6.274.989	<del>1.549,26</del>	<b>1.332,37</b>

## Pellets flotantes LLG, PP



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m<sup>2</sup>. 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.

**-13%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Pellets flotantes	250	6.266.611	<del>37,30</del>	<b>32,45</b>

## 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 m<sup>3</sup>/hora  
 Fuente de alimentación: 220-230 V/50 Hz

**-14%**

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	9.699.142	<del>2.870,93</del>	<b>2.469,00</b>
TC 710 S	288	600 x 654 x 1684	1	6.492.794	<del>4.115,12</del>	<b>3.539,00</b>
TC 720 S	488	750 x 769 x 1684	1	6.492.795	<del>5.077,83</del>	<b>4.366,93</b>
TC 140 G *	140	600 x 600 x 850	1	9.699.146	<del>3.312,95</del>	<b>2.849,13</b>
TC 715 G *	288	600 x 654 x 1684	1	6.492.988	<del>4.406,09</del>	<b>3.789,24</b>

\* 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

**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ES-20/80	1	4.684.295	<del>8.179,82</del>	<b>7.034,65</b>

## 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

Tipo	Peso del comprimido	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	-14%	
							Nuevo	Nuevo
	g	mm	mm			EUR	EUR	EUR
SnowPack® 50	50	50	30	1	9.253 006	<del>332,21</del>	<del>408,21</del>	285,70
SnowPack® 250	250	80	60	1	9.253 008	<del>408,21</del>	<del>498,21</del>	351,15

## Guantes de protección Cryo Gloves® Standard/Waterproof

EN 511 EN 388 EN 420  
  
 1323



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.

Tamaño	Descripción	ud.E	Código	Precio	-14%	
				EUR	Nuevo	Nuevo
S (8)	longitud de muñeca	1	9.405 116	<del>240,17</del>	<del>290,17</del>	206,55
M (9)	longitud de muñeca	1	9.405 117	<del>240,17</del>	<del>290,17</del>	206,55
L (10)	longitud de muñeca	1	9.405 118	<del>240,17</del>	<del>290,17</del>	206,55
XL (11)	longitud de muñeca	1	9.405 119	<del>250,15</del>	<del>300,15</del>	215,13
S (8)	longitud de antebrazo	1	9.405 120	<del>246,82</del>	<del>296,82</del>	212,26
M (9)	longitud de antebrazo	1	9.005 446	<del>246,82</del>	<del>296,82</del>	212,26
L (10)	longitud de antebrazo	1	9.005 447	<del>246,82</del>	<del>296,82</del>	212,26
XL (11)	longitud de antebrazo	1	9.405 121	<del>260,13</del>	<del>310,13</del>	223,71

## 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

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	ud.E	Código	Precio	-14%	
						Nuevo	Nuevo
	litros	mm			EUR	EUR	EUR
B 35-85	35	580 x 765 x 540	1	7.982 609	<del>9.147,60</del>	<del>10.554,92</del>	7.866,94
B 35-85 //logg	35	580 x 765 x 580	1	6.284 404	<del>7.147,60</del>	<del>8.147,60</del>	6.284,40

## 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

**-32%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Temporizador LLG pro	1	6.311 351	EUR <del>23,10</del>	EUR <b>15,71</b>

## 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

**-19%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Thermo-Timer	1	6.328 856	EUR <del>48,00</del>	EUR <b>38,88</b>

## 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

**-19%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro	1	9.851 018	EUR <del>9,40</del>	EUR <b>7,61</b>

## 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.

**-27%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Reloj de pared controlado por radio	1	9.851 019	EUR <del>39,90</del>	EUR <b>29,13</b>

## 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				
					<b>-19%</b>
Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
			EUR	EUR	
MONSUN	1	6.523 857	<del>41,00</del>	<b>33,21</b>	

## 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

**-14%**

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
TFX 410	con sonda asignada	1	6.206 350	<del>383,11</del>	<b>329,47</b>
TFX 410-1	sin sonda	1	6.207 171	<del>364,86</del>	<b>313,78</b>
TFX 410-1 + TPX 400	con sonda	1	6.205 686	<del>482,14</del>	<b>414,64</b>

## 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

**-19%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Modelo corto	1	9.851 028	<del>20,00</del>	<b>16,20</b>

## 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

**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
testo 608-H1	1	9.726 964	<del>121,19</del>	<b>104,22</b>

## 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 CO<sub>2</sub>)  
 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

**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
GF500-Set	1	4.661 928	<del>1.624,33</del>	<b>1.396,92</b>

## Tapones de seguridad para eluyentes, 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

**-14%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
con 2 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	4.684 217	<del>71,31</del>	<b>61,33</b>
con 3 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	4.684 218	<del>77,50</del>	<b>66,65</b>
con 1 PP-Fitting (3,2 mm AD)	1	4.684 219	<del>68,04</del>	<b>58,51</b>

## 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.

**-20%**

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	Tapón roscado corto, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 560	<del>42,70</del>	<b>34,16</b>
Transparente	Tapón de rosca corta, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	7.621 765	<del>57,10</del>	<b>45,68</b>
Transparente	Tapón de rosca corta, transparente, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 561	<del>38,20</del>	<b>30,56</b>
Transparente *	Tapón de rosca corta, azul, agujero, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	9.003 562	<del>57,50</del>	<b>46,00</b>
Transparente *	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, agujero, Silicona blanco / PFE rojo	100	7.970 892	<del>45,50</del>	<b>36,40</b>
Ámbar *	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, agujero, Silicona blanco / PFE rojo	100	6.266 871	<del>45,20</del>	<b>36,16</b>

\* 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.

**-14%**

∅	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
20	2	6.313 842	<del>47,30</del>	<b>40,68</b>
20	10	6.313 843	<del>208,87</del>	<b>179,63</b>
20	50	6.313 844	<del>902,45</del>	<b>776,11</b>

### 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.

**-14%**

Ø ext. mm	Espesor de pared mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
4,95 ± 0,05	0,38	178	100	9.400 310	<del>203,54</del>	<b>175,05</b>
4,95 ± 0,05	0,38	203	100	9.400 311	<del>215,70</del>	<b>185,50</b>

### Tapones de cierre para tubos de RMN y RPE



Para tubos de RMN de 5 mm.

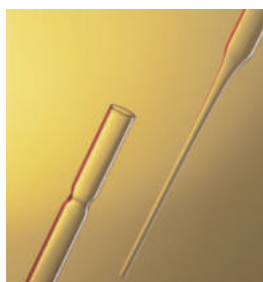
**-14%**

Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
rojo	50	4.688 374	<del>11,78</del>	<b>10,13</b>
verde	50	4.688 375	<del>11,78</del>	<b>10,13</b>
amarillo	50	4.688 376	<del>11,78</del>	<b>10,13</b>
azul	50	4.688 377	<del>11,78</del>	<b>10,13</b>

### Pipetas Pasteur, vidrio de sosa



Punta extralarga para RMN



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

**-81%**

Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
300	1000	4.672 077	<del>1.209,32</del>	<b>229,77</b>
350	1000	4.672 078	<del>2.016,30</del>	<b>383,10</b>

### Gradilla para tubos de RMN, PP



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

**-26%**

Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
210 x 110 x 220	1	9.301 065	<del>87,84</del>	<b>65,00</b>

### Espátula NMR, acero inoxidable



Acero inoxidable 1.4301, pulido.

**-14%**

Ancho mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3	195	1	4.719 842	<del>13,50</del>	<b>11,61</b>

### Escobillones de RMN



Para la limpieza de tubos de RMN.

**-12%**

Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	5	4.669 337	<del>16,90</del>	<b>14,87</b>

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	4.684 148	<del>816,00</del>	<b>718,08</b>

**-12%**

## 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	6.328 823	<del>8,50</del>	<b>5,44</b>
azul (pH de 8 a 5)	200	6.328 824	<del>8,50</del>	<b>5,44</b>

**-36%**

## 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	7.615 330	<del>381,80</del>	<b>328,35</b>

**-14%**

## 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	7.620 869	<del>347,92</del>	<b>299,21</b>

**-14%**

## 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	9.129 807	<del>5,41</del>	<b>4,65</b>
5,5 ... 9	100	6.322 832	<del>5,06</del>	<b>4,35</b>
0 ... 6	100	6.322 833	<del>5,70</del>	<b>4,90</b>

**-14%**

## 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	9.704 081	<del>777,94</del>	<b>669,03</b>

## 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	7.653 077	<del>822,67</del>	<b>716,09</b>

## 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

**-13%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte para electrodos LLG	1	6.286 248	<del>96,90</del>	<b>83,52</b>

## 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 $\Omega\text{cm}$

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	9.774 409	<del>1.166,25</del>	<b>1.002,98</b>
Cond 3310 Set 1	En maletín con electrodo de conductividad TetraCon 325, accesorios	1	9.774 400	<del>1.793,03</del>	<b>1.542,01</b>

## 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](http://www.llg-labware.com).



**-14%**

Valor de pH	Tampón	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
a 20 °C					
4,00	Citrato	1	4.664 603	<del>6,51</del>	<b>5,60</b>
7,00	Fosfato	1	9.041 368	<del>6,51</del>	<b>5,60</b>
9,00	Borat	1	6.324 547	<del>11,10</del>	<b>9,55</b>
10,00	Borat	1	6.324 542	<del>11,10</del>	<b>9,55</b>

## 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 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (excepto HCl, HNO<sub>3</sub> 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.

Capacidad	División	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	-14%	
						Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	1	9.284 380	<del>451,54</del>	<b>388,32</b>
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	9.284 384	<del>451,54</del>	<b>388,32</b>
1 - 10	0,20	0,5	0,1	1	9.284 386	<del>451,54</del>	<b>388,32</b>
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	1	9.284 388	<del>500,20</del>	<b>507,74</b>
5 - 50	1,00	0,5	0,1	1	9.284 390	<del>649,01</del>	<b>558,15</b>
10 - 100	1,00	0,5	0,1	1	9.284 392	<del>873,70</del>	<b>751,38</b>

## 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.

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	-14%	
				Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
No estériles, paquete a granel	25	100	6.282 144	<del>24,18</del>	<b>20,79</b>
Estériles, paquete individual	25	100	6.282 145	<del>45,68</del>	<b>39,29</b>
No estériles, paquete a granel	50	100	6.282 146	<del>31,72</del>	<b>27,28</b>
Estériles, paquete individual	50	100	6.282 147	<del>64,58</del>	<b>55,54</b>

## 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

Volumen µl	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	-14%	
					Precio	Nuevo
					EUR	EUR
0,1 ... 1	2	1,2	1	9.280 140	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	1	9.280 141	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
0,5 ... 10	1,0	0,5	1	9.280 142	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
2 ... 20	0,8	0,4	1	9.280 143	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
5 ... 50	0,8	0,3	1	9.280 144	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
10 ... 100	0,6	0,2	1	9.280 145	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
20 ... 200	0,6	0,2	1	9.280 146	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
100 ... 1000	0,6	0,2	1	9.280 147	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
500 ... 5000	0,6	0,2	1	9.280 148	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>
1000 ... 10000	0,6	0,2	1	9.280 149	<del>305,20</del>	<b>262,47</b>

## 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.

Volumen µl	ud.E	Código	-7%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
0,5 - 10	960	9.409 724	<del>144,70</del>	<b>106,67</b>
5 - 100	960	9.409 727	<del>101,50</del>	<b>94,40</b>
50 - 1000	960	9.409 729	<del>149,80</del>	<b>111,41</b>

## Auxiliares de pipeteado

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



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

**-36%**

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipetas hasta 2 ml	1	4.008 322	<del>11,60</del>	<b>7,42</b>
Pipetas hasta 10 ml	1	4.008 323	<del>11,60</del>	<b>7,42</b>
Pipetas hasta 25 ml	1	4.008 324	<del>12,90</del>	<b>8,26</b>

## Pipetas Pasteur, vidrio sodocálcico



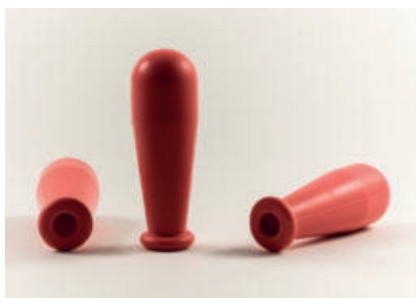
ISO 7712. Punta fina capilar estirada. Extremo del tubo aspirador con constricción para tapones de algodón.

**-20%**

Volumen nominal	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
1,5	145	1000	4.688 084	<del>74,00</del>	<b>59,20</b>
1,5	270	1000	4.665 820	<del>158,05</del>	<b>126,44</b>
1,5	310	1000	4.665 821	<del>186,25</del>	<b>149,00</b>

## Tetinas para pipetas

**DEUTSCH & NEUMANN** D&N



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

**-20%**

Capacidad	Color	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
2	rojo	NR/Látex	100	4.661 160	<del>67,04</del>	<b>53,63</b>
2	transparente/blanco	VMQ	10	9.072 682	<del>23,68</del>	<b>16,58</b>

## 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.

**-14%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
0,1 ... 100	1	6.494 067	<del>333,64</del>	<b>286,93</b>

## 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

**-14%**

Volumen nominal	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	<del>14,93</del>	<b>12,84</b>
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	<del>14,93</del>	<b>12,84</b>
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	<del>15,51</del>	<b>13,34</b>
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	<del>17,01</del>	<b>15,40</b>
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	<del>37,73</del>	<b>32,45</b>
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	<del>38,57</del>	<b>33,17</b>
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	<del>126,79</del>	<b>109,04</b>

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.

**-14%**

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	4.686 152	<del>9,38</del>	<b>8,07</b>
100	64 x 107	14/23	14/23	1	4.686 153	<del>9,60</del>	<b>8,26</b>
100	85 x 142	14/23	14/23	1	4.686 155	<del>11,89</del>	<b>10,23</b>
250	64 x 107	29/32	14/23	1	4.686 154	<del>14,33</del>	<b>12,33</b>
250	85 x 142	29/32	14/23	1	4.686 156	<del>14,95</del>	<b>12,86</b>
500	105 x 165	29/32	14/23	1	4.686 157	<del>19,68</del>	<b>16,92</b>
1000	131 x 203	29/32	14/23	1	4.686 158	<del>22,56</del>	<b>28,86</b>

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.

**-14%**

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	4.686 166	<del>19,58</del>	<b>16,84</b>
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 169	<del>22,99</del>	<b>20,62</b>
500	163	29/32	NS14/23	1	4.686 167	<del>21,93</del>	<b>18,86</b>
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 170	<del>25,93</del>	<b>22,30</b>
1000	200	29/32	NS14/23	1	4.686 168	<del>34,74</del>	<b>29,87</b>
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 171	<del>37,14</del>	<b>31,94</b>
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 172	<del>65,36</del>	<b>56,21</b>

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.

**-14%**

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	4.686 159	<del>19,60</del>	<b>16,86</b>
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 160	<del>22,62</del>	<b>19,45</b>
500	163	29/32	NS14/23	1	4.686 161	<del>21,95</del>	<b>18,87</b>
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 162	<del>25,25</del>	<b>21,71</b>
1000	200	29/32	NS14/23	1	4.686 163	<del>34,74</del>	<b>29,87</b>
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 164	<del>37,14</del>	<b>31,94</b>
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 165	<del>65,36</del>	<b>56,21</b>

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.

**-20%**

Tamaño de junta (NS)	Material	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
14	Septo de goma	10	4.715 161	<del>9,00</del>	<b>7,20</b>
19	Septo de goma	10	4.715 162	<del>11,40</del>	<b>9,12</b>
24	Septo de goma	10	4.715 163	<del>14,30</del>	<b>11,44</b>
29	Septo de goma	10	4.715 164	<del>17,40</del>	<b>13,92</b>
14	Septo de silicona	10	4.715 165	<del>13,40</del>	<b>10,72</b>
19	Septo de silicona	10	4.715 166	<del>20,00</del>	<b>16,00</b>
24	Septo de silicona	10	4.715 167	<del>23,30</del>	<b>18,64</b>
29	Septo de silicona	10	4.715 168	<del>35,00</del>	<b>28,00</b>

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.

**-36%**

Esmerilado macho (NS)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
14/23	1	4.008 360	<del>13,80</del>	<b>8,83</b>
29/32	1	6.244 589	<del>15,80</del>	<b>10,11</b>

## Soluciones analíticas volumétricas para titulación



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

**-21%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
EDTA 0.01 M (0.02 N)	1	4.011 461	<del>29,42</del>	<b>23,24</b>
EDTA 0.1 M (0.2 N)	1	4.011 462	<del>41,74</del>	<b>32,97</b>
Hydrochloric Acid 0.05 M (0.05 N)	1	4.011 493	<del>43,21</del>	<b>34,14</b>
Iodine 0,01 M (0,02 N)	1	4.696 337	<del>179,56</del>	<b>141,85</b>
Iodine 0.05 M (0.1 N)	1	4.011 501	<del>62,83</del>	<b>49,64</b>
Sodium Hydroxide 0.01 M (0.01 N)	1	4.011 632	<del>56,78</del>	<b>44,86</b>
Sodium Hydroxide 0.05 M (0.05 N)	1	4.011 637	<del>101,60</del>	<b>80,27</b>
Sodium Hydroxide 0.1 M (0.1 N)	1	6.243 899	<del>25,55</del>	<b>20,18</b>
Sulphuric Acid 0,005 M (0,01 N)	1	4.696 388	<del>31,54</del>	<b>24,91</b>
Sulphuric Acid 0.01 M (0.02 N)	1	6.227 710	<del>21,61</del>	<b>17,07</b>
Sulphuric Acid 0.05 M (0.1 N)	1	4.011 679	<del>21,61</del>	<b>17,07</b>
Sodium Thiosulphate 0.01 M (0.01 N)	1	4.011 658	<del>37,60</del>	<b>29,78</b>
Sodium Thiosulphate 0.1 M (0.1 N)	1	6.235 620	<del>25,55</del>	<b>20,18</b>
Silver Nitrate 0,01 M (0,01 N)	1	4.696 362	<del>126,21</del>	<b>99,79</b>
Oxalic Acid 0.05 M (0.1 N)	1	6.251 706	<del>53,80</del>	<b>42,50</b>

## Indicadores de titulación



Soluciones indicadoras para determinar el punto final al realizar titulaciones.



**-14%**

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Violeta de bromocresol, 1% (p/v)	500	1	4.684 913	<del>117,59</del>	<b>101,13</b>
Azul de bromofenol, 0,1% (p/v)	500	1	4.684 908	<del>92,72</del>	<b>79,74</b>
Indicador de rojo cresol 0,04% (p/v)	500	1	4.684 916	<del>92,72</del>	<b>79,74</b>
Azul de metileno 0,05%	250	1	4.684 918	<del>57,65</del>	<b>49,58</b>
Indicador de verde malaquita 0,05% (p/v)	500	1	4.696 412	<del>79,83</del>	<b>68,65</b>
Indicador de rojo fenol 0,5% (p/v)	500	1	4.696 415	<del>90,90</del>	<b>78,18</b>
Solución de rojo alizarina	125	1	4.684 906	<del>56,03</del>	<b>48,19</b>

## 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.

**-21%**

Capacidad	División	Margen de error	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml			EUR	EUR
10	0,02 *	0,020	1	4.008 311	<del>57,23</del>	<b>45,21</b>
25	0,05 *	0,030	1	9.270 100	<del>55,36</del>	<b>43,73</b>
50	0,10 *	0,050	1	9.270 101	<del>55,88</del>	<b>44,15</b>
10	0,02	0,020	1	9.270 102	<del>44,64</del>	<b>35,27</b>
25	0,05	0,030	1	9.270 103	<del>46,32</del>	<b>36,59</b>
50	0,10	0,050	1	9.270 104	<del>48,08</del>	<b>37,99</b>

\* 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	Caperuza para buretas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
T 300/20 M1	20	1	9.863 180	<del>2.759,92</del>	<b>2.373,53</b>
T 300/50 M1	50	1	9.863 181	<del>2.759,92</del>	<b>2.373,53</b>
T 300/20 M2	20	1	9.863 182	<del>3.075,26</del>	<b>2.644,72</b>
T 300/50 M2	50	1	9.863 183	<del>3.075,26</del>	<b>2.644,72</b>

## 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.

Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	-14%	
				Nuevo	
160 x 75 x 260	1	6.495 354	EUR	EUR	
			<del>139,74</del>	<b>120,18</b>	

## 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.

Descripción	ud.E	Código	Precio	-38%	
				Nuevo	
Visera protectora desechable LLG	20	6.284 812	EUR	EUR	
			<del>89,50</del>	<b>55,49</b>	

## 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.

Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	-14%	
				Nuevo	
124 x 134 x 295	1	6.495 056	EUR	EUR	
			<del>56,60</del>	<b>48,67</b>	

## 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.

Descripción	ud.E	Código	Precio	-14%	
				Nuevo	
Botella Vario de 1 litro	6	6.495 623	EUR	EUR	
Botella Vario de 2 litro	6	6.495 622	EUR	EUR	
			<del>47,06</del>	<b>40,47</b>	
			<del>86,80</del>	<b>74,65</b>	

## 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.

**-21%**

Nº de cajas	llenado	ud.E	Código	Precio	Nuevo
1	desde el lateral	1	4.711 548	<del>17,28</del>	<b>13,65</b>
3	desde arriba	1	4.711 539	<del>24,29</del>	<b>19,19</b>
3	desde delante	1	4.711 540	<del>23,21</del>	<b>18,33</b>

## 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

**-27%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Frasco para el lavado ocular, 0,9% NaCl, 200 ml	1	9.733 794	<del>12,77</del>	<b>9,32</b>
Frasco de repuesto para el lavado de ojos, 0,9% NaCl, 500 ml	1	9.733 793	<del>17,66</del>	<b>12,89</b>
Frasco para el lavado ocular DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1	6.240 397	<del>41,80</del>	<b>30,51</b>

## LLG - Guantes desechables clásicos, de látex

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



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](http://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

**-47%**

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
S	100	9.006 383	<del>14,90</del>	<b>7,90</b>
M	100	9.006 384	<del>14,90</del>	<b>7,90</b>
L	100	9.006 385	<del>14,90</del>	<b>7,90</b>
XL	90	9.006 386	<del>14,90</del>	<b>7,90</b>

## 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.

**-51%**

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Transparente	10	9.006 002	<del>41,40</del>	<b>20,29</b>

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

**-14%**

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
6	100	6.270 501	<del>44,92</del>	<b>38,63</b>
7	100	6.270 502	<del>44,92</del>	<b>38,63</b>
8	100	6.270 503	<del>44,92</del>	<b>38,63</b>
9	100	6.270 504	<del>44,92</del>	<b>38,63</b>
10	100	6.270 505	<del>44,92</del>	<b>38,63</b>

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 10<sup>6</sup> Ohm.
- Certificado para salas limpias clase 5 según DIN EN ISO 14644-1.
- 5 años de garantía.

**-14%**

Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
mm				
510-630	1	4.661 513	<del>892,68</del>	<b>767,71</b>

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.

**-21%**

Color	Dimensiones (An x L) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
azul	450 x 900	10	4.659 087	<del>142,13</del>	<b>112,28</b>
azul	600 x 900	10	4.659 088	<del>175,24</del>	<b>138,44</b>
azul	600 x 1200	10	4.659 089	<del>221,11</del>	<b>174,68</b>
blanco	450 x 900	10	4.659 092	<del>142,13</del>	<b>112,28</b>
blanco	600 x 900	10	4.659 090	<del>175,24</del>	<b>138,44</b>
blanco	600 x 1200	10	4.659 091	<del>221,11</del>	<b>174,68</b>

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.

**-32%**

Tipo	Dimensiones mm	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	<del>50,10</del>	<b>34,07</b>
MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	<del>49,61</del>	<b>33,73</b>
MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	<del>51,45</del>	<b>34,99</b>
MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	<del>48,88</del>	<b>33,24</b>
MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189	<del>53,29</del>	<b>36,24</b>
MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190	<del>65,54</del>	<b>44,57</b>



### 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.

**-17%**

Material	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	1	6.287 757	<del>164,00</del>	<b>136,12</b>
Espuma PU	Ruedas, aro para pies	1	6.314 807	<del>260,00</del>	<b>215,80</b>
Espuma PU	Tacos, aro para pies	1	6.287 759	<del>221,70</del>	<b>184,01</b>
Cuero artificial	Ruedas	1	6.287 758	<del>159,99</del>	<b>132,72</b>
Cuero artificial	Tacos, aro para pies	1	6.287 760	<del>215,60</del>	<b>178,95</b>

### 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.

**-16%**

Material	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	1	6.287 750	<del>256,00</del>	<b>215,80</b>
Cuero artificial	Ruedas	1	6.287 753	<del>252,70</del>	<b>212,27</b>
Espuma PU	Ruedas Stop and Go, aro para pies	1	6.287 752	<del>308,50</del>	<b>259,14</b>
Cuero artificial	Ruedas Stop and Go, aro para pies	1	6.287 755	<del>304,30</del>	<b>255,61</b>

### 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

**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
<b>(1)</b> S-Classic-90 WD	1	6.282 015	<del>4.327,07</del>	<b>3.721,28</b>
<b>(2)</b> S-Classic-90 WD	1	7.671 314	<del>4.397,53</del>	<b>3.781,87</b>
<b>(3)</b> S-Classic-90 WD	1	7.940 686	<del>4.251,68</del>	<b>3.656,44</b>
<b>(4)</b> S-Classic-90 WD	1	6.323 841	<del>4.322,13</del>	<b>3.717,03</b>

## 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

**-12%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniTEXER multi	EU	1	6.263 507	EUR <del>267,30</del>	EUR <b>235,22</b>
LLG-uniTEXER multi	UK	1	6.263 508	EUR <del>267,40</del>	EUR <b>235,31</b>

## 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

**-14%**

Tipo	Tipo de movimiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
SM 30 A	orbital	1	9.838 101	EUR <del>3.649,17</del>	EUR <b>3.138,29</b>
SM 30 B	recíproco	1	9.838 111	EUR <del>3.725,08</del>	EUR <b>3.203,57</b>
SM 30 C	orbital, recíproco	1	9.838 115	EUR <del>4.830,65</del>	EUR <b>4.154,36</b>

## 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

**-14%**

Tipo	Peso neto	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	kg				EUR	EUR
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	EUR <del>303,69</del>	EUR <b>261,17</b>
WIZARD	2,7	UK	1	6.325 235	EUR <del>306,59</del>	EUR <b>263,67</b>
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	EUR <del>369,57</del>	EUR <b>317,83</b>
TX4	2,7	UK	1	6.325 236	EUR <del>372,47</del>	EUR <b>320,33</b>

## Accesorios para agitador universal SM 30



**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Sistema de gradillas Combifix SM, Set A	1	9.838 201	EUR <del>514,25</del>	EUR <b>442,26</b>
Bandeja universal SM (sin abrazaderas)	1	9.838 210	EUR <del>343,97</del>	EUR <b>295,81</b>

### 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 (H<sub>2</sub>O): 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.

**-14%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
RW 20 digital	EU	1	9.816 622	<del>1.966,34</del>	<b>1.691,05</b>
RW 20 digital	UK	1	6.227 717	<del>1.966,34</del>	<b>1.691,05</b>
RW 20 digital	CH	1	6.239 372	<del>1.966,34</del>	<b>1.691,05</b>

### 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.

**-14%**

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	9.197 121	<del>201,85</del>	<b>173,59</b>
90	8	6,5	350	1	6.086 868	<del>224,02</del>	<b>192,65</b>
90	8	6,5	450	1	9.197 122	<del>195,76</del>	<b>168,35</b>
90	10	8,0	350	1	9.197 127	<del>221,75</del>	<b>190,70</b>
90	10	8,0	450	1	9.197 124	<del>210,01</del>	<b>181,39</b>
90	10	8,0	600	1	9.197 125	<del>245,20</del>	<b>210,87</b>
125	8	14,0	800	1	6.523 357	<del>303,68</del>	<b>261,16</b>
125	16	14,0	800	1	9.197 126	<del>393,28</del>	<b>338,22</b>

### 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 (H<sub>2</sub>O): 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

**-14%**

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	9.720 208	<del>2.241,29</del>	<b>1.927,51</b>
RO 10	10	190 x 570 x 60	1	9.720 222	<del>2.586,61</del>	<b>2.224,48</b>
RO 15	15	280 x 570 x 60	1	9.720 226	<del>3.616,04</del>	<b>3.109,80</b>

### 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	4.688 307	<del>404,94</del>	<b>348,25</b>

**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

**-12%**

Tipo	Rango de pesaje	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg			EUR	EUR
ACJ 100-4M	120	0,1	1	6.316 869	<del>1.430,00</del>	<b>1.258,40</b>
ACJ 200-4M	220	0,1	1	4.680 330	<del>1.530,00</del>	<b>1.346,40</b>

**Balanza de precisión PNJ**



PNJ 3000-2M



PNJ 600-3M

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.

**-12%**

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr			EUR	EUR
PNJ 600-3M	620	0,001	1	6.270 591	<del>960,00</del>	<b>844,80</b>
PNJ 3000-2M	3200	0,01	1	7.643 634	<del>900,00</del>	<b>792,00</b>

**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.



**-12%**

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	6.494 403	<del>580,00</del>	<b>510,40</b>

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

**-12%**

Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	kg			EUR	EUR
400 x 450 x 60	30	1	4.685 143	<del>760,00</del>	<b>668,80</b>
565 x 450 x 60	42	1	4.685 144	<del>990,00</del>	<b>862,40</b>

Platillos para muestras LLG, aluminio



Platillos para muestras de aluminio.

**-21%**

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Platillos para muestras	90	7	80	6.282 670	<del>17,99</del>	<b>14,21</b>
Platillos para muestras	100	7	80	6.265 408	<del>18,38</del>	<b>14,52</b>
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	<del>18,38</del>	<b>14,52</b>

Navecillas de pesaje LLG, porcelana



**-5%**

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
37	1	9.115 350	<del>2,46</del>	<b>2,34</b>
53	1	6.241 255	<del>2,64</del>	<b>2,51</b>
64	1	9.115 351	<del>2,82</del>	<b>2,68</b>

Papel de pesaje MN 226



Transparente, liso. Papel de 40 g/m<sup>2</sup>.  
Bloque de 100 hojas.

**-8%**

Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
90	115	100	9.058 975	<del>14,59</del>	<b>13,34</b>

Pincel para balanza



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

**-14%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Juego de pinceles	1	6.266 825	<del>38,24</del>	<b>32,88</b>

## Sistema de agua ultrapura OmniaPure xs<sup>basic</sup>

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<sup>basic</sup> 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<sup>basic</sup> 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<sup>basic</sup>: AAS, IC, ICP, tampones y preparación de medios  
OmniaPurexs<sup>basic</sup> 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	-14%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
OmniaPure xs <sup>basic</sup>	1	4.686 066	<del>4.843,31</del>	<b>4.165,25</b>
OmniaPure xs <sup>basic</sup> UV	1	4.686 067	<del>5.694,63</del>	<b>4.897,39</b>

## 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	-14%	
					Precio	Nuevo
					EUR	EUR
PD 4	4	40	1	9.910 681	<del>2.058,86</del>	<b>1.770,62</b>
PD 4 R	4	48	1	9.910 683	<del>2.892,84</del>	<b>2.487,84</b>
PD 8 R	8	72	1	9.910 684	<del>3.622,55</del>	<b>3.115,40</b>
PD 12 R	12	198	1	9.910 685	<del>4.821,39</del>	<b>4.146,39</b>

## Agua destilada



Capacidad	ud.E	Código	-14%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
10,0	1	6.273 852	<del>14,54</del>	<b>12,51</b>
20,0	1	6.280 900	<del>29,89</del>	<b>25,63</b>
60,0	1	6.289 280	<del>89,91</del>	<b>69,58</b>

## 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

**-14%**

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	4.672 374	<del>556,23</del>	<b>478,35</b>

## 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.

**-14%**

Tipo	Rango de medición mbar	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
TM 201	0,00005 ... 1.200	1	4.714 985	<del>1.895,45</del>	<b>1.630,09</b>
Maletín de almacenamiento	-	1	4.714 987	<del>261,27</del>	<b>224,69</b>

## 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.

**-14%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
RZ 6+FO+VS 16	EU	1	4.691 552	<del>3.986,95</del>	<b>3.428,78</b>
RZ 6+FO+VS 16	UK	1	4.691 553	<del>3.986,95</del>	<b>3.428,78</b>
RZ 6+FO+VS 16	CH	1	4.691 551	<del>3.986,95</del>	<b>3.428,78</b>
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	EU	1	4.691 560	<del>5.063,85</del>	<b>4.354,91</b>
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	CH	1	4.691 561	<del>5.063,85</del>	<b>4.354,91</b>

## Trampa de condensación de vidrio de borosilicato 3.3, dos piezas



Conexiones laterales con olivas de tubo.

**-14%**

Capacidad	Esmerilado macho (NS)	Esmerilado hembra (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
100	29	29	1	9.305 350	<del>175,64</del>	<b>151,05</b>
250	45	45	1	9.305 351	<del>199,60</del>	<b>171,65</b>

### 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 cm<sup>2</sup>  
Fuente de alimentación: 230 V

**-14%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
G1 Condensador angulado	EU	1	4.666 085	<del>5.058,21</del>	4.350,06
G1 Condensador angulado	UK	1	4.666 107	<del>5.058,21</del>	4.350,06
G1 Condensador angulado	CH	1	4.666 127	<del>5.058,21</del>	4.350,06