

Válido hasta 30.09.2020

## LLG-uniREFRACTO 5 pro



- Refractómetro universal
- Para todas las aplicaciones
- Con tres escalas

**Pág. 3**

Mediciones analíticas	2-3	Manipulación de líquidos	18-19
Calefacción y refrigeración	4-5	Productos de seguridad para el laboratorio	20-21
Productos generales de laboratorio	6-7	Pesaje	22
Destilación	8-9	Limpieza	23
Filtración	10	Muestreo	24-25
Sala limpia	11	Mezcla y calefacción	26-27
Seguridad en el trabajo / Gestión de residuos	12	Bombas	28
Microbiología	13	Centrifugación	29
Genómica	14-15	Agitación	30-31
Cultivo celular	16-17	Incubadora con agitación	32

## Medidor de pH FiveEasy™ pH F20



- Con electrodo 3 en 1
- Pantalla grande
- Fácil de usar



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

- Pantalla grande, fácil de leer y fácil de entender con toda la información visible de un vistazo
- Cinco botones auto-explicativos que hacen que la operación sea simple y fácil
- Poste de extensión del brazo del electrodo incluido

**Material de suministro:** Medidor con manual de instrucciones en CD, QuickGuide, declaración de conformidad, certificado de prueba y fuente de alimentación, electrodo de pH 3 en 1 y 1 sobre tampón de 4,01, 7,00 y 9,21.

### Especificaciones

pH:	0,00 ... 14,00 (±0,01 pH)
mV:	-2.000 ... 2.000 (±1)
Temperatura:	0 ... 100 °C (±0,5 °C)
Entrada:	BNC, Cinch (NTC 30 kΩ)
Compensación de la temperatura:	ATC y MTC
Fuente de alimentación:	100-240 V/50-60 Hz/12 V DC
Calibración:	3 puntos, lineal, 4 grupos de tampón predefinidos

**-10%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Kit estándar F20	1	6.280 101	<del>580,00</del>	<b>522,00</b>

## Electrodos combinados de pH, electrolito de gel, SenTix® 41



Electrodos combinados básicos de pH, con cuerpo de plástico, sistema de referencia de gel. Con cable fijo (1 m).

Rango de temperatura:	0 a 80 °C
Rango de pH:	0 a 14 pH
Longitud/diám:	120 mm/12 mm
Diafragma:	Fibra
Forma de la membrana:	Cilíndrica
Resistencia de la membrana a 25 °C:	1 GΩ

**-5%**

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, resistente al agua	1	9.040 876	<del>204,00</del>	<b>193,80</b>

## Electrodo combinado de pH, electrolito líquido, SenTix® 81, rellenable



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

Rango de temperatura:	0 a 100 °C
Rango de pH:	0 a 14 pH
Longitud/diám.:	120/12 mm
Diafragma:	Platino
Forma de la membrana:	Cónica
Resistencia de la membrana a 25 °C:	600 MΩ

**-5%**

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, estanco	1	9.040 886	<del>232,00</del>	<b>220,40</b>

## Refractómetro digital de mano LLG-uniREFRACTO 5 pro



- Refractómetro universal
- Con tres escalas
- Escala seleccionable de una biblioteca con 45 escalas diferentes



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

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

**Material de suministro:** refractómetro, cubierta protectora

### Especificaciones

Resolución: 0,1 % Brix/0,0001 RI  
 Precisión: ±0,2 % Brix/±0,0003 RI  
 Temperatura de trabajo: 5 ... 40 °C  
 Medición de la temperatura de la muestra: 5 ... 80 °C  
 Humedad ref.: < 95 %  
 Dimensiones (An x L x Alt): 120 x 55 x 35 mm  
 Peso: 180 g  
 Fuente de alimentación: 2 x AAA/LR03  
 Grado de protección: IP 65

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	EUR <del>395,00</del>	EUR 296,25

## Tiras de papel indicador LLG-universal "Premium", en frasco con tapa a presión



- Rango de medición del pH: 0 - 14,0
- Área de coincidencia de 12 mm para coincidencias rápidas
- El vial de tapa abatible permanece cerrado cuando se deja caer, pero es fácil de abrir con una mano
- El frasco mantiene las tiras a salvo de los elementos
- 1 paquete (vial) de 100 tiras



-20%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH				EUR	EUR
0 - 14	100 tiras por frasco con tapa a presión	100	9.129 808	<del>13,00</del>	10,40

## Baños de agua PURA™

Flexibles en su uso para todos los fines de la investigación y el control de calidad. Todos los baños de agua de PURA™ (excepto PURA™ 4) tienen un tornillo de drenaje integrado. La pantalla LED blanca, brillante y fácil de leer, es claramente visible, incluso a distancia. Con asas laterales integradas para facilitar el transporte y pies de goma antideslizantes para una posición de pie segura. Se puede utilizar toda la superficie interior de los baños de agua, ya que no hay elementos de instalación en el interior.

- Incluye plataforma
- Temporizador integrado
- Rango de temperatura de trabajo de 18 a 99,9 °C (con contra-refrigeración/tapa de baño)
- Alta precisión de temperatura de 0,15 °C
- Pantalla brillante con teclado de membrana
- A prueba de salpicaduras
- Protección integrada contra marcha en seco

Pedir por separado la tapa del baño.

### Baño de agua PURA™ 4

Volumen del baño: 0,8 ... 4,5 l  
 Apertura del baño (An x L x Alt): 120 x 270 x 140 mm  
 Capacidad de calefacción: 0,5 kW  
 Peso: 4,9 kg  
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 210 x 350 x 220 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 4	1	4.667 880	EUR <del>711,00</del>	EUR <b>675,45</b>

### Baño de agua PURA™ 10

Volumen del baño: 1,4 ... 9,5 l  
 Apertura del baño (An x L x Alt): 220 x 270 x 140 mm  
 Capacidad de calefacción: 1,2 kW  
 Peso: 7 kg  
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 310 x 350 x 220 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 10	1	4.667 881	EUR <del>814,00</del>	EUR <b>773,30</b>

### Baño de agua PURA™ 14

Volumen del baño: 2 ... 14 l  
 Apertura del baño (An x L x Alt): 330 x 270 x 140 mm  
 Potencia de calefacción: 1,8 kW  
 Peso: 8,5 kg  
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 420 x 350 x 220 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 14	1	4.667 882	EUR <del>845,00</del>	EUR <b>802,75</b>



4.667 880



4.667 882

**Julabo**

### Baño de agua PURA™ 22

Volumen del baño: 3,4 ... 25,5 l  
 Apertura del baño (An x L x Alt): 550 x 270 x 180 mm  
 Capacidad de calefacción: 2,0 kW  
 Peso: 11,5 kg  
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 640 x 350 x 260 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 22	1	4.667 883	EUR <del>927,00</del>	EUR <b>880,65</b>

### Baño de agua PURA™ 30

Volumen del baño: 4,8 ... 36,0 l  
 Apertura del baño (An x L x Alt): 770 x 270 x 180 mm  
 Capacidad de calefacción: 2,0 kW  
 Peso: 14,5 kg  
 Dimensiones totales (An x L x Alt): 860 x 350 x 260 mm

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 30	1	4.667 884	EUR <del>1.113,00</del>	EUR <b>1.057,35</b>

### Cubierta de baño con bisagra para baños de agua, PURA™

-5%

Para modelo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
PURA™ 4	1	9.857 931	EUR <del>124,00</del>	EUR <b>117,80</b>
PURA™ 10	1	9.857 932	EUR <del>155,00</del>	EUR <b>147,25</b>
PURA™ 14	1	9.857 933	EUR <del>165,00</del>	EUR <b>156,75</b>
PURA™ 22	1	9.857 934	EUR <del>201,00</del>	EUR <b>190,95</b>
PURA™ 30	1	9.857 935	EUR <del>244,00</del>	EUR <b>231,80</b>

## Líquido para baño calentador, BUDDE

En el uso continuo como medio calefactor, el líquido calefactor del baño BUDDE puede utilizarse hasta aprox. 170 °C. Son posibles temperaturas más altas por debajo del punto de inflamación, pero entonces debe esperarse un rápido oscurecimiento.

#### Aplicación como medio de refrigeración:

Debido a su bajo punto de fluidez, el líquido de baño calefactor BUDDE también es adecuado para su uso como medio refrigerante. Las mezclas con 10 a 30 % de agua son particularmente favorables.



Carácter químico:

Aspecto:

Solubilidad en agua:

Temperatura de solidificación

(DIN ISO 3016):

Punto de ebullición:

Densidad (DIN 51757, 23 °C):

Punto de inflamación (DIN EN ISO 2592): > 290 °C

Temperatura de ignición (DIN 51794): aprox. 390 °C



Poliglicoléter modificado  
 Transparente, líquido incoloro o ligeramente amarillo  
 El líquido del baño calentador BUDDE es soluble al agua en cualquier porcentaje

-10%

Bidón	ud.E	Código	Precio	Nuevo
5 litros	1	9.906 200	EUR <del>167,00</del>	EUR <b>150,30</b>

## Nevera portátil, Icetime® Plus

CAMPINGGAZ®



- Aislamiento de PU fuerte y de alta calidad
- Tapa con cerradura, que hace un clic audible cuando se cierra
- Asa para facilitar el transporte

Dimensiones externas (An x L x Alt): 410 x 310 x 460 mm  
Peso: 2,6 kg

-15%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Icetime® Plus	30	1	6.284 527	EUR <del>33,61</del>	EUR <b>28,57</b>

## Packs de refrigeración Freez'Pack®

CAMPINGGAZ®



- Composición: agua, carboximetilcelulosa, actúidas y colorante azul
- Aptos para usar con productos alimentarios (refrigerante no tóxico)
- Aptos para el lavavajillas

-15%

Tipo	Peso	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Freez'Pack® 2 x M5	200 g	150 x 80 x 25 mm	10	6.290 795	EUR <del>14,65</del>	EUR <b>12,45</b>
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	6.802 089	EUR <del>4,19</del>	EUR <b>3,56</b>
Freez'Pack® M10	370	182 x 95 x 33	24	6.313 387	EUR <del>60,24</del>	EUR <b>51,20</b>
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	18	6.313 388	EUR <del>60,30</del>	EUR <b>51,26</b>

## Incubadora de refrigeración LLG-uniINCUB 28 Cool

LLG  
LABWARE

WARRANTY  
3  
YEARS



- **Compacta**
- **Precisión a altas temperaturas**
- **Incubadora de refrigeración con capacidad de 28 l**

La LLG-uniINCUB28 Cool es una pequeña incubadora de refrigeración con 28 litros y un rango de temperatura de 3 °C - 45 °C. La convección natural evita que las muestras se sequen y permite el cultivo y almacenamiento de muestras a largo plazo. El dispositivo es adecuado para el control de alimentos, la investigación, diversos procesos de cultivo y la cristalización de proteínas.

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

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

### Especificaciones

Rango de temperatura: 3 °C ... 45 °C  
Exactitud/Uniformidad de temperatura: ±0,5 °C  
Dimensiones externas (An x L x Alt): 420 x 413 x 485 mm  
Dimensiones internas (An x L x Alt): 329 x 219 x 369 mm  
Peso: 13,5 kg  
Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-25%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniINCUB 28 Cool	EU	1	6.263 575	EUR <del>790,00</del>	EUR <b>592,50</b>
LLG-uniINCUB 28 Cool	UK	1	6.263 418	EUR <del>790,00</del>	EUR <b>592,50</b>

## Mechero Teclu con válvula de aguja



DIN 30665. Protección contra ignición, termopar, regulación del aire, llama piloto.

**-15%**

Descripción	Altura mm	Peso g	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Gas natural	160	370	1	9.018 380	<del>104,00</del>	<b>88,40</b>
Gas propano	160	370	1	9.018 381	<del>104,00</del>	<b>88,40</b>

## Cuadrúpede cuadrado con placa vitrocerámica



La fijación de la placa se puede utilizar como estera protectora de la mesa. Cuadrúpede de acero inoxidable, patas desmontables.

**-15%**

Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	Peso g	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
120	120	210	700	1	6.273 251	<del>44,20</del>	<b>37,57</b>
160	160	210	900	1	6.273 252	<del>47,00</del>	<b>39,95</b>
200	200	210	1100	1	6.273 253	<del>51,80</del>	<b>44,03</b>

## Recipientes de aluminio, redondos



**-40%**

Capacidad ml	Ø superior mm	Ø inf. en mm	Altura de llenado mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
28	64	51	13	100	9.106 240	<del>16,17</del>	<b>9,70</b>
110	80	56	34	100	9.106 241	<del>22,16</del>	<b>13,30</b>
110	99	70	25	100	9.106 242	<del>21,60</del>	<b>12,96</b>
125	96	78	24	100	9.106 261	<del>28,70</del>	<b>17,22</b>
280	114	58	50	50	9.106 263	<del>40,44</del>	<b>24,25</b>

## Recipiente de aluminio, rectangular, con tapa



**-40%**

Capacidad ml	Dim. superiores (An x L) mm	Dim. base (An x L) mm	Altura de llenado mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	128 x 103	93 x 67	34	100	6.226 802	<del>29,79</del>	<b>17,87</b>
500	191 x 127	156 x 92	29	60	9.106 266	<del>34,79</del>	<b>20,87</b>

## Jeringas desechables LLG, 3 piezas, PP, no estériles, a granel



- Cilindro: PP, émbolo: PP y caucho de poliisopreno
- Flujo suave, estanco, barril de alta transparencia
- Sin látex, sin pirógenos, sin DEHP, no tóxicas
- Parada de seguridad definida para evitar la extracción accidental del émbolo
- Adecuadas para todos los filtros de jeringa con conexión Luer

**-40%**

Capacidad ml	Conexión	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	<del>43,20</del>	<b>25,92</b>
5	Luer-Slip	500	6.267 268	<del>47,50</del>	<b>28,50</b>
10	Luer-Slip	500	6.267 269	<del>73,30</del>	<b>43,98</b>
20	Luer-Slip	500	6.267 270	<del>98,00</del>	<b>58,80</b>
2	Luer-Lock	500	6.286 616	<del>43,20</del>	<b>25,92</b>
5	Luer-Lock	500	6.286 617	<del>47,50</del>	<b>28,50</b>
10	Luer-Lock	500	6.286 618	<del>73,30</del>	<b>43,98</b>
20	Luer-Lock	500	6.286 619	<del>98,00</del>	<b>58,80</b>

## Modelo molecular sistema Molymod®



El conjunto consta de una variedad de partes y enlaces atómicos diseñados para hacer que un gran número de posibles estructuras sean relevantes para un tema o uso químico específico, por ejemplo, la bioquímica, la orgánica o la inorgánica. Todos los conjuntos son totalmente compatibles. Las partes del átomo están hechas de esferas de plástico sólido opaco. Están disponibles con agujeros de 1 a 6 en las orientaciones angulares habituales.

**-15%**

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Set de química orgánica, grande	111 átomos, 140 enlaces	1	9.883 103	<del>49,23</del>	<b>41,85</b>
Set de bioquímica, grande	257 átomos, 160 enlaces	1	9.883 107	<del>92,80</del>	<b>78,88</b>
Set de química orgánica, pequeño	50 átomos, 64 enlaces	1	9.883 108	<del>24,43</del>	<b>20,77</b>
Inorgánica/orgánica, pequeño	51 átomos, 38 enlaces	1	9.883 109	<del>24,58</del>	<b>20,89</b>
Inorgánica/orgánica, grande	106 átomos, 86 enlaces	1	9.883 104	<del>48,94</del>	<b>41,60</b>

## Cintas de etiquetado LLG



- ¡Simplemente a mano!
- Sin residuos pegajosos



**NEW**

Para el etiquetado y el código de colores de los recipientes y utensilios de laboratorio. Fuertes y duraderas. Resistentes al agua. Puede soportar temperaturas de entre -23 °C y +121 °C. Es fácil escribir en las cintas y no dejan residuos al retirarlas. Rollos de 12,7 m.

**-45%**

Anchura	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
12,7	blanco	6	4.663 401	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	amarillo	6	4.663 402	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	verde	6	4.663 403	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	rojo	6	4.663 404	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	naranja	6	4.663 405	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	azul	6	4.663 406	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	rosa	6	4.663 407	<del>23,30</del>	<b>12,82</b>
12,7	3 x azul, 3 x verde, 3 x naranja, 3 x rojo, 5 x blanco, 4 x amarillo, 3 x rosa	24	4.663 408	<del>51,60</del>	<b>28,38</b>
19,0	blanco	4	4.663 409	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	amarillo	4	4.663 410	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	verde	4	4.663 411	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	rojo	4	4.663 412	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	naranja	4	4.663 413	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	azul	4	4.663 414	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	rosa	4	4.663 415	<del>25,80</del>	<b>14,19</b>
19,0	2 x azul, 2 x verde, 2 x naranja, 2 x rojo, 4 x blanco, 2 x amarillo, 2 x rosa	16	4.663 416	<del>51,00</del>	<b>28,05</b>
25,4	blanco	3	4.663 417	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	amarillo	3	4.663 418	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	verde	3	4.663 419	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	rojo	3	4.663 420	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	naranja	3	4.663 421	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	azul	3	4.663 422	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	rosa	3	4.663 423	<del>31,60</del>	<b>17,38</b>
25,4	1 x azul, 2 x verde, 1 x naranja, 2 x rojo, 2 x blanco, 2 x amarillo, 2 x rosa	12	4.663 424	<del>50,10</del>	<b>27,56</b>

## Lámina de sellado PARAFILM® M



Se estira hasta el 200 % de su tamaño normal y se adapta casi siempre a cualquier forma y superficie irregular. PARAFILM® M resiste durante 48 h sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y bases. PARAFILM® M cumple los requisitos generales de la FDA si se utiliza por debajo de los 55 °C.

Temperatura de fusión: 60 °C  
Temperatura de uso continuo: -45 °C a +50 °C

**-40%**

Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
50	75	1	9.170 003	<del>37,59</del>	<b>22,55</b>
100	38	1	9.170 002	<del>36,16</del>	<b>21,70</b>
100	75	1	9.170 005	<del>72,52</del>	<b>43,51</b>

## Protector de superficies LLG DescProtect



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

- Se mantiene plano, no se ondula ni se enrosca para desestabilizar los recipientes
- La superficie blanca se puede escribir con bolígrafos o lápices
- Rápida absorción de derrames líquidos
- Excelente protección de fluidos
- No contamina las superficies de trabajo ni los armarios de laboratorio
- Apto para laboratorios escolares, química húmeda, industria

**-30%**

Tipo	Dimensiones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Láminas	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	<del>41,60</del>	<b>29,12</b>
Rollo	460 mm x 50 m	1	9.160 271	<del>81,80</del>	<b>57,26</b>

## Perlas de ebullición, Tipo A



Desarrolladas para su uso en trabajos preparatorios. Para destilación y reflujo en disolventes acuosos, neutros y alcalinos, incluso al vacío. Eficaces incluso en los volúmenes más pequeños de líquido y después de múltiples interrupciones. Evitan cualquier choque. Producto natural.

**-20%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
g			EUR	EUR
250	1	9.012 306	<del>15,57</del>	<b>12,46</b>

## Perlas de ebullición, Modelo B



Específicamente para trabajos analíticos. Pueden ser utilizadas para la destilación en un ambiente limpio, neutro y básico. No aptas para destilación al vacío. Efectivas en las cantidades más pequeñas de líquido, también después de destilaciones múltiples. Evitan los choques. Producto cerámico con un nivel relativamente alto de pureza y resistencia a la abrasión.

**-20%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
g			EUR	EUR
200	1	9.012 307	<del>13,23</del>	<b>10,58</b>

## Adaptador para termómetros, vidrio de borosilicato 3.3



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

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.

**-35%**

Ø orificio del adaptador	Esmerilado macho (NS)	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360	<del>10,20</del>	<b>6,63</b>
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589	<del>11,20</del>	<b>7,28</b>

## Adaptadores de expansión y reducción, tubo DURAN®



**Lenz**  
Laborglas GmbH & Co. KG

9.011 755

9.011 750

Fabricados a partir de tubo DURAN®. Adaptadores de reducción y expansión con junta esmerilada. DIN 12257.

**-30%**

Esmerilado macho (NS)	Esmerilado hembra	ud.E	Código	Precio	Nuevo
29/32	14/23	1	9.011 755	EUR <del>7,70</del>	EUR <b>5,39</b>
14/23	29/32	1	9.011 750	EUR <del>14,41</del>	EUR <b>10,09</b>

## Abrazaderas en horquilla LLG para juntas esféricas

**LLG**  
LABWARE



Hechas de acero inoxidable 304. Para juntas esféricas esmeriladas. Con tornillo de fijación.

**-40%**

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
S13	5	6.314 003	EUR <del>46,50</del>	EUR <b>27,90</b>
S19	5	6.314 004	EUR <del>55,00</del>	EUR <b>33,00</b>
S29	5	6.314 005	EUR <del>48,50</del>	EUR <b>29,10</b>
S35	5	6.314 006	EUR <del>72,00</del>	EUR <b>43,20</b>

## Grasa de esmerilado BUDDÉ

**Buddeberg**  
LABORATORY TECHNOLOGY®  
GERMANY



Para todo tipo de esmerilado de vidrio. Transparente, resistente al vacío, lavable con agua y soluble en agua. Tiene prácticamente la misma consistencia entre -30 y +200 °C, no se solidifica. Es compatible con la mayoría de los elastómeros. Tubo de 80 g.

**-15%**

Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
g			EUR	EUR
80	1	9.116 950	EUR <del>23,00</del>	EUR <b>19,55</b>

## Condensadores, Allihn, vidrio de borosilicato 3.3



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

De acuerdo con la norma DIN 12581. Se suministra con oliva de vidrio. Las olivas aceptan tubos con un diámetro interior de 8/9 mm.

**-35%**

Long. camisa mm	Macho esmerilado (NS)	Esmerilado hembra NS	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
250	29/32	29/32	1	6.253 331	<del>48,30</del>	<b>31,40</b>
400	29/32	29/32	1	6.243 669	<del>54,70</del>	<b>35,56</b>

## Condensadores, tipo Liebig, vidrio de borosilicato 3.3



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

Resistentes al calor y a casi todas las sustancias químicas. Cumplen con los más altos estándares de calidad según la norma DIN 12576. El brazo lateral de polipropileno tiene un conector de rosca de tornillo para un montaje fácil y seguro en el tubo. Los brazos laterales aceptan tubos con un diámetro interior de 8/9 mm.

**-25%**

Descripción	Long. camisa mm	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Con oliva de PP	250	29/32	1	9.012 546	<del>26,70</del>	<b>20,03</b>
Con oliva de PP	400	29/32	1	4.008 405	<del>32,10</del>	<b>24,08</b>
Con oliva de vidrio	250	29/32	1	7.970 278	<del>37,80</del>	<b>28,35</b>
Con oliva de vidrio	400	29/32	1	6.236 239	<del>44,50</del>	<b>33,38</b>

## Condensadores de serpiente, vidrio de borosilicato 3.3



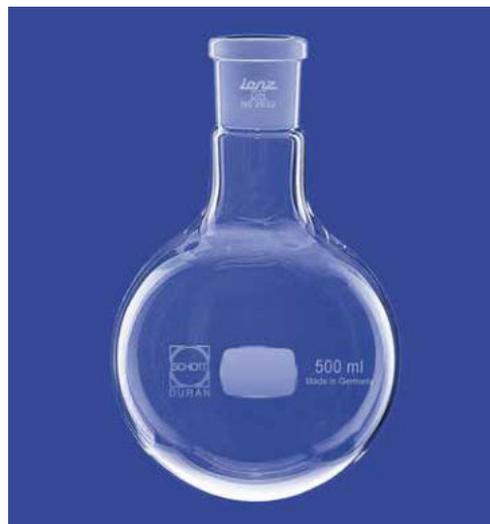
**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

Fabricados en vidrio de borosilicato 3.3 resistente al calor y a casi todos los productos químicos. Cumplen con los más altos estándares de calidad según DIN 12592. Se suministran con oliva de vidrio o de polipropileno. La oliva de polipropileno tiene un conector con rosca de tornillo para un ajuste fácil y seguro de la tubería. Las olivas aceptan tubos con un diámetro interior de 8/9 mm.

**-35%**

Descripción	Long. camisa mm	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Con oliva de vidrio	400	29/32	1	4.008 411	<del>58,90</del>	<b>38,29</b>
Con oliva de PP	250	29/32	1	6.257 820	<del>41,10</del>	<b>26,72</b>

## Matraces de fondo redondo con esmerilado cónico, DURAN®



**Lenz**  
Laborglas GmbH & Co. KG

Según DIN EN ISO 4797, con etiqueta de rotulación.

**-40%**

Capacidad ml	Matraz Ø mm	Esmerilado hembra NS	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10	35	14/23	10	4.667 711	<del>60,70</del>	<b>36,42</b>
50	51	29/32	10	4.667 715	<del>93,40</del>	<b>56,04</b>
100	64	29/32	10	4.667 716	<del>79,70</del>	<b>47,82</b>
250	85	29/32	10	4.667 718	<del>146,50</del>	<b>87,90</b>
500	105	29/32	10	4.667 719	<del>187,20</del>	<b>112,32</b>

## Manifolds Microsart®, acero inoxidable

SARTORIUS



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

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

**Material de suministro:** Manifold, soporte de la base del filtro con fritas sinterizadas, adaptador Biosart®, acoplamiento ciego, tubo de 20 cm y filtro de ventilación

Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1 rama	176 x 98 x 120*	1	4.669 474	Consultar	138,70
2 ramas	246 x 118 x 130*	1	4.669 475	Consultar	138,70
3 ramas	474 x 98 x 120*	1	4.669 476	Consultar	214,70
6 ramas	924 x 98 x 120*	1	4.669 477	Consultar	214,70

\* Dimensiones sin embudos y tubos

## Filtros de microfibras de vidrio LLG, círculos



LLG LABWARE

-35%

Ø mm	Ø poro µm	Tiempo de filtración seg.	Peso g / m²	Espesor mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
25	1,6	60	52	0,26	100	9.045 860	<del>16,90</del>	10,99
47	1,6	60	52	0,26	100	9.045 861	<del>22,60</del>	14,69
90	1,6	60	52	0,26	100	6.252 072	<del>46,80</del>	30,42
150	1,6	60	52	0,26	100	9.045 862	<del>93,80</del>	60,97
47	1,2	100	52	0,26	100	6.243 711	<del>23,10</del>	15,02
70	1,2	100	52	0,26	100	9.045 866	<del>35,10</del>	22,82
90	1,2	100	52	0,26	100	9.045 867	<del>46,40</del>	30,16
110	1,2	100	52	0,26	100	9.045 868	<del>58,90</del>	38,29
47	0,7	310	75	0,45	100	7.970 106	<del>43,20</del>	28,08

Velocidad de filtración según Herzberg

## Papeles de filtro cualitativos LLG, filtros doblados



LLG LABWARE

-35%

Semirrápidos, tamaño de poro de 5 a 8 µm.

Ø mm	Tiempo de filtración seg.	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
90	50	100	6.286 319	<del>25,00</del>	16,25
110	50	100	6.286 320	<del>26,40</del>	17,16
125	50	100	9.045 825	<del>27,20</del>	17,68
150	50	100	9.045 826	<del>27,90</del>	18,14
185	50	100	9.045 827	<del>31,00</del>	20,15
240	50	100	6.242 632	<del>43,40</del>	28,21

## Monitores Biosart® 100

SARTORIUS



Unidad de filtración lista para conectar en combinación con una unidad de extracción de Sartorius. Los monitores Biosart® 100 están especialmente diseñados para el análisis microbiológico de productos farmacéuticos, cosméticos, agua y otros líquidos. Las unidades listas para usar están preesterilizadas y contienen una membrana y un disco de cartón.

-5%

Tipo	Ø mm	Ø poro µm	Filtro/rejilla de color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
K	47	0,45	blanco / negro	48	9.049 300	<del>146,00</del>	138,70
K	47	0,45	verde / verde oscuro	48	9.049 302	<del>146,00</del>	138,70
K	47	0,45	gris / blanco	48	9.049 315	<del>146,00</del>	138,70
ACK	47	0,20	blanco / negro	48	9.049 311	<del>226,00</del>	214,70
ACK	47	0,45	blanco / negro	48	9.049 312	<del>226,00</del>	214,70
ACK	47	0,45	verde / verde oscuro	48	9.049 313	<del>226,00</del>	214,70
ACK	47	0,45	gris / blanco	48	9.049 304	<del>226,00</del>	214,70
K	47	0,80	gris / blanco	48	6.254 672	<del>146,00</del>	138,70
K	47	0,45	blanco / negro	48	6.280 663	<del>146,00</del>	138,70

ACK= empaquetado individualmente y estéril. K= estéril

## Soportes para embudos LaboPlast®, PP



burkle



Blancos, irrompibles, resistentes a químicos. Para 2 o 4 embudos. Base robusta y pesada, lo que les proporciona una buena estabilidad. Soporte ajustable a diferentes alturas hasta los 450 mm. Gracias a los imanes no son necesarios los tornillos de sujeción. La altura del soporte del embudo se puede ajustar con facilidad y flexibilidad con una mano.

Con 2 o 4 insertos de reducción de apertura para embudos pequeños. Adecuados para embudos con diám. 40 a 180 mm.

-10%

Para embudos Ud.	Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
2	140	300	480	1	9.069 922	<del>70,85</del>	63,77
4	150	550	500	1	9.069 924	<del>95,65</del>	86,09

## Papel para salas limpias ASPURE



- 72 g/m<sup>2</sup>
- Celulosa, polímero de resina soluble en agua
- Apto para sala limpia clase ISO 5
- Resistencia superficial: <math>10^{11}</math>
- Empaquetado libre de polvo en sala limpia

**-15%**

Tamaño	Color	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
A4	azul	ISO 5	2500	4.659 102	<del>119,00</del>	<b>101,15</b>
A4	blanco	ISO 5	2500	4.659 103	<del>119,00</del>	<b>101,15</b>
A3	azul	ISO 5	1250	4.659 104	<del>119,00</del>	<b>101,15</b>

## Rotuladores para sala blanca, Edding 8011



Para el marcado permanente en sala limpia y de los papeles laminados en ambientes libres de polvo. A prueba de manchas y resistente al agua.

- Listos para usar
- Ancho de trazo: aprox. 0,6 mm
- Pluma: forma de bala

**-5%**

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
negro	10	6.284 876	<del>15,00</del>	<b>14,25</b>
azul	10	6.286 142	<del>15,00</del>	<b>14,25</b>

## Alfombrillas adhesivas Sticky Mat



Cada Sticky Mat consiste en una pila de láminas adhesivas de polietileno que se desprenden, capturando eficazmente la suciedad y el polvo de las ruedas de los vehículos y equipos antes de que entren en los entornos controlados. Una hoja de protección transparente protege la hoja superior de la alfombrilla adhesiva hasta que esté lista para usarla. Las pestañas de las esquinas están numeradas consecutivamente para mostrar el número de hojas restantes, lo que le ayuda a mantener un registro del número de hojas restantes y evitar que se quiten varias hojas a la vez.

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

**-10%**

Descripción	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Marco para alfombrillas para salas limpias	gris	1	6.272 245	<del>72,00</del>	<b>64,80</b>
1 alfombrilla de 30 hojas	blanco	10	6.272 241	<del>95,00</del>	<b>85,50</b>
1 alfombrilla de 30 hojas	azul	10	6.272 242	<del>95,00</del>	<b>85,50</b>
Pack de 10 alfombrillas de 30 hojas + 1 marco	blanco	1	6.272 243	<del>150,00</del>	<b>135,00</b>
Pack de 10 alfombrillas de 30 hojas + 1 marco	azul	1	6.272 244	<del>150,00</del>	<b>135,00</b>

## Toallitas para sala limpia Sontara® MicroPure, poliéster/celulosa



Diseñados para sala limpia. No se utilizan aglutinantes ni tratamientos químicos en su fabricación. La elevada limpieza y pureza se garantizan por un contenido iónico y un nivel extraíble mínimos así como por una generación de partículas extremadamente baja por parte de la propia materia. Los estilos de tejido ofrecen una absorción de partículas y líquido elevada debido a su contenido en celulosa.

**-30%**

Tipo	Dimensiones	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
MP 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	<del>28,50</del>	<b>27,01</b>
MP 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	<del>28,20</del>	<b>26,80</b>
AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	<del>30,52</del>	<b>27,66</b>
AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	<del>33,64</del>	<b>23,55</b>

## Estación de emergencia para el lavado de ojos, montaje en pared

**B-SAFETY**  
professional safety solutions



Una estación montada en la pared a prueba de polvo que contiene un frasco de 200 ml de solución tampón de fosfato estéril y un frasco de 500 ml de solución de cloruro sódico estéril junto con el manual de instrucciones y un espejo. Especialmente adecuada para su empleo en lugares de trabajo, donde sustancias químicas y cuerpos extraños pueden entrar en contacto con los ojos.  
Frascos conforme a DIN EN 15154-4.

Dimensiones de la estación para lavado de ojos (Alt x L x An): 227 x 110 x 265 mm  
Durabilidad: 3 años  
Tiempo de lavado: aprox. 7 minutos

**-10%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Estación de emergencia para el lavado de ojos, montaje en pared (200 ml de pH neutro, 500 ml de solución de NaCl al 0,9 %)	1	9.733 787	<del>55,15</del>	<b>49,64</b>

## Protección para los oídos uvex K1

**uvex**



- Longitud fácilmente ajustable
- Diadema acolchada para una comodidad óptima
- Gracias a la superficie blanda se asegura la comodidad del usuario
- Diseño ligero con una pequeña cápsula

Protección del sonido (SNR): 28 dB(A)

**-40%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
uvex K1	1	6.270 939	<del>52,25</del>	<b>31,35</b>

## Bolsas esterilizables en autoclave LLG, PP, con impresión de peligro biológico



Bolsas autoclavables con impresión de peligro biológico. Fabricadas a base de polipropileno. Costuras laterales fuertes para sujetar los artículos de manera segura. Panel de escritura frontal, con indicador de esterilización. Espesor: 50 µm.

**-30%**

Ancho	Longitud	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	l			EUR	EUR
500	600	20	200	6.285 813	<del>114,00</del>	<b>79,80</b>
630	890	40	200	6.285 814	<del>214,00</del>	<b>149,80</b>
910	1150	80	100	6.285 815	<del>198,00</del>	<b>138,60</b>

## Bolsas autoclavables LLG, PP



Fabricadas con una película de PP muy resistente con una amplia costura en la parte inferior. Para la eliminación de material de laboratorio contaminado. En el autoclave, el cuello de la bolsa debe dejarse abierto. Espesor de la película: 50 µm.

**-40%**

Ancho	Longitud	Capacidad	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	l				EUR	EUR
200	300	1,5	Caja dispensadora de 100 bolsas	100	9.404 099	<del>9,00</del>	<b>5,40</b>
300	500	6,0	Caja de 500 bolsas	500	9.404 220	<del>103,40</del>	<b>61,44</b>
400	780	22,0	Caja de 250 bolsas	250	9.404 221	<del>100,20</del>	<b>60,12</b>
500	780	25,0	Caja de 250 bolsas	250	9.404 222	<del>122,20</del>	<b>73,32</b>
600	800	32,0	Caja de 250 bolsas	250	9.404 223	<del>127,00</del>	<b>82,20</b>
600	780	32,0	Caja de 100 bolsas	100	9.404 103	<del>58,10</del>	<b>34,86</b>
700	1100	72,0	Caja de 250 bolsas	250	9.404 224	<del>241,00</del>	<b>145,14</b>
700	1100	72,0	Caja de 75 bolsas	75	9.404 105	<del>75,10</del>	<b>45,06</b>

## Placas de cultivo 3M™ Petrifilm™



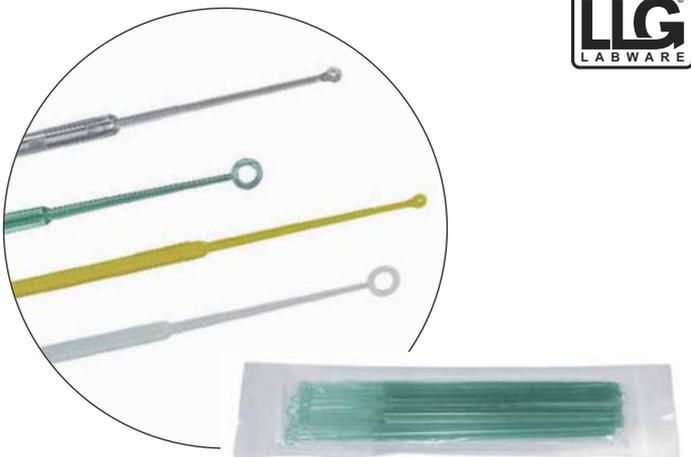
**3M**

- Listas para usar
- 90 % menos de volumen de material
- Métodos validados
- Ahorro de tiempo y energía
- Aumento de la productividad y la fiabilidad
- Bajos costos de operación
- Evaluación rápida y fiable

**-5%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Recuento de bacterias aeróbicas totales	100	6.237 738	<del>106,14</del>	<b>100,83</b>
Recuento de bacterias aeróbicas totales	1000	6.236 670	<del>924,00</del>	<b>877,80</b>
Recuento total de bacterias coliformes	50	6.269 820	<del>52,64</del>	<b>50,01</b>
Recuento de bacteria <i>E.coli</i>	50	6.269 819	<del>81,43</del>	<b>77,36</b>
Recuento de bacteria <i>E.coli</i> y coliformes	50	6.257 512	<del>80,55</del>	<b>76,52</b>
Recuento de enterobacterias	50	6.251 171	<del>54,84</del>	<b>52,10</b>
Recuento de la bacteria <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	<del>80,55</del>	<b>76,52</b>
Test rápido de levaduras y hongos	50	6.282 104	<del>128,88</del>	<b>122,44</b>
Recuento de levaduras y hongos	100	7.657 837	<del>108,01</del>	<b>102,61</b>

## Asas de inoculación LLG, estériles



**LLG**  
LABWARE

Humectación uniforme de la superficie y transferencia completa del líquido. Las asas de inoculación están disponibles en versiones más rígidas (PS) o en versiones flexibles (HIPS). Los bordes lisos aseguran un tratamiento de agar suave. Contenido del envase: 50 bolsas de 20 piezas.

- Esterilizadas con óxido de etileno
- Codificadas por colores
- Mango hexagonal para un fácil manejo

**-40%**

Capacidad	Longitud	Material	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	mm					EUR	EUR
1	173	PS	transparente	1000	6.290 917	<del>51,40</del>	<b>30,84</b>
10	173	PS	verde	1000	6.290 918	<del>51,40</del>	<b>30,84</b>
1	173	HIPS	amarillo	1000	6.290 919	<del>51,40</del>	<b>30,84</b>
10	173	HIPS	blanco	1000	6.290 920	<del>51,40</del>	<b>30,84</b>

## Contador de colonias eCount™



**Heathrow Scientific LLC**

Contador electrónico multifunción con un bolígrafo Sharpie® para marcar las placas de Petri y así evitar no contar o contar dos veces las colonias. El cuerpo ligero y ergonómico está equilibrado para una fácil manipulación. Para facilitar el recuento de las colonias de bacterias y hongos de moho. El conteo se realiza mediante teclas de membrana.

- Incluye un botón para el pulgar que permite usar el eCount™ como un contador digital.
- Cuenta hacia arriba, luego cuenta hacia abajo la verificación
- Muestra el total y guarda en la memoria hasta 32 cuentas separadas
- Deshabilite el contador para poder escribir totales y notas
- Verifica cada cuenta con un pitido o un flash LED
- 5 años de garantía (excluyendo la batería)

**-25%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Contador de colonias eCount™ incl. bolígrafo Sharpie®, negro, punta fina y soporte	1	9.521 783	<del>291,25</del>	<b>218,44</b>

## Matraz con deflectores DURAN®



**DURAN**  
**WHEATON**  
**KIMBLE**  
Excellence in your hands

Con rosca GL 45

- Los matraces con deflectores causan un flujo turbulento, aumentan la superficie de intercambio de gases y producen una mayor transferencia de oxígeno.
- La producción automatizada en un solo paso permite obtener resultados reproducibles y comparables.
- Completo con tapón de rosca de membrana (intercambio de gases).

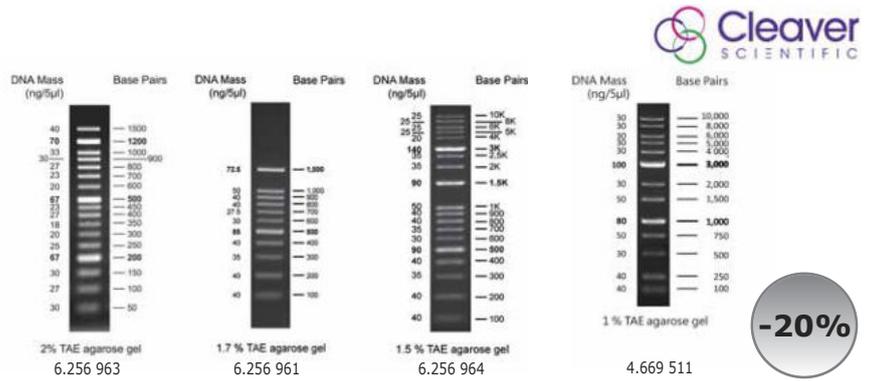
**-15%**

Capacidad	Ø base	Ø cuello	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
250	85	30	145	1	9.141 260	<del>19,10</del>	<b>16,24</b>
500	105	30	149	1	9.141 261	<del>21,49</del>	<b>18,27</b>
1000	136	30	221	1	9.141 263	<del>27,49</del>	<b>23,37</b>

## Marcadores de ADN para electroforesis en gel

Los marcadores de ADN listos para usar funcionan con precisión y producen una escalera nítida y bien definida. Están disponibles en seis rangos de peso molecular. Los marcadores contienen bandas de referencia de alta intensidad y pueden utilizarse para realizar comparaciones de tamaños con moléculas de ADN que van desde los fragmentos más pequeños de la PCR hasta grandes vectores cósmidos linealizados.

- Hasta 19 bandas
- Aislados de plásmidos restrictivos
- 6 meses estables a temperatura ambiente
- 12 meses de conservación a 4 °C
- 24 meses almacenables a -20 °C
- Frascos de 500 µl



**-20%**

Tipo	Tamaño	Bandas	Bandas de referencia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	1	6.256 963	<del>58,09</del>	<b>46,47</b>
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	1	6.256 961	<del>31,59</del>	<b>25,27</b>
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	1	6.256 960	<del>31,59</del>	<b>25,27</b>
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Broad Range)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	1	6.256 964	<del>58,09</del>	<b>46,47</b>
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	4.669 511	<del>31,59</del>	<b>25,27</b>

## Papel para blotting



**Hahnemühle**  
FINEART

Recomendado para técnicas de transferencia con geles, como Southern, Northern y Western blots, incluso blots semisecos de proteínas.

- Hecho de fibras de algodón ultrapuras y celulosa, completamente sin aditivos para asegurar que no haya contaminación durante los pasos de transferencia.
- Probado específicamente para las técnicas cromatográficas y de blotting para asegurar acciones capilares altas y uniformes
- Alta resistencia a la humedad para un manejo seguro

**-20%**

Descripción	Ancho	Longitud	Espesor	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm	mm	g / m <sup>2</sup>			EUR	EUR
Absorbancia media	570	460	0,35	192	100	4.006 154	<del>234,40</del>	<b>187,52</b>
Absorbancia media	600	580	0,35	192	100	4.006 155	<del>242,30</del>	<b>193,84</b>
Absorbancia media	600	580	0,90	320	50	4.006 156	<del>234,40</del>	<b>187,52</b>
Absorbancia alta	600	580	1,50	570	25	4.006 157	<del>175,10</del>	<b>140,08</b>

## Agarosa para electroforesis en gel

### Especificaciones

CAS: 9012-36-6  
 Aspecto: Polvo blanco a beige  
 EEO: ≤ 0,13 %  
 Punto de gelificación: 36 °C ±1,5°C (1,5 % gel)  
 Punto de fusión: 88 °C ±1,5°C (1,5 % gel)  
 Solubilidad: Solución clara, incolora de 1 g en 100 ml de agua  
 Humedad: < 10 %  
 Resistencia del gel: ≥ 1200 g/cm<sup>2</sup> (1% gel)  
 Sulfatos: < 0,20 %  
 DNAsa, RNAsa, proteasa, endonucleasa: no detectadas

**-20%**

Las agarosas son adecuadas para el análisis rutinario de los ácidos nucleicos. Combinan la resistencia a la tracción con efectos electroosmóticos bajos para lograr un alto poder de resolución para una amplia gama de fragmentos de ácido nucleico de gran tamaño.

**Cleaver**  
SCIENTIFIC



Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	g			EUR	EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	<del>55,05</del>	<b>44,04</b>
CSL-AG500	500	1	9.584 696	<del>255,27</del>	<b>204,22</b>

## Agua, libre de nucleasas



**-35%**

El agua libre de nucleasas se prepara en un proceso patentado que produce agua desionizada libre de DNAsa, RNAsa y nucleasas sin el uso de aditivos químicos, como el dietilpicarboxinato (DEPC). El agua libre de nucleasas se suministra en recipientes libres de nucleasas.



Tipo	Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
Agua, libre de nucleasas	1000	1	4.675 029	<del>58,90</del>	<b>38,29</b>

## Lámparas UV BVL-6.LC



- Lámpara de mano UV con filtro con dos longitudes de onda para diferentes aplicaciones
- La longitud del eje se puede cambiar
- Balastro electrónico (ECG), sin parpadeos, de bajo mantenimiento

-5%

**Nota: pedir el portalámparas por separado.**

Tamaño del filtro	Long. de onda	Potencia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	nm	W			EUR	EUR
145 x 48	365 / 254	1 x 6	1	9.971 918	<del>484,00</del>	<b>459,80</b>

## Soporte de lámpara para lámparas UV



-5%

Tipo	Para modelo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
SVL-6	BVL-6	1	9.971 921	<del>146,00</del>	<b>138,70</b>

## Mango para lámparas UV



-5%

Tipo	Para modelo	Tipo de montaje	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SMU	BVL-6	Pinza	1	9.971 938	<del>64,00</del>	<b>60,80</b>
SMA	BVL-6	Mango	1	6.230 416	<del>74,00</del>	<b>70,30</b>

## Kits de purificación de plásmidos I-Blue Mini/Midi



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

- Rápido tiempo de extracción
- Alto rendimiento
- Prevención de errores de manipulación durante la lisis celular y neutralización mediante el indicador de color I-Blue

### Especificaciones

Método:  
Tamaño de la muestra:

### Mini Kit de plásmido I-Blue // Kit de plásmido I-Blue Midi

Columna spin // Intercambio aniónico  
1 - 7 ml // 50 - 100 ml plásmido de alto copiado  
/100 - 150 ml plásmido de bajo copiado

Capacidad de fijación:  
Tamaño de los fragmentos:  
Rendimiento típico:  
Tiempo de operación:

50 µg // 500 µg  
1 - 15 kb // 1 - 20 kb  
hasta 50 µg // 200 - 500 µg  
<15 min. // <80 min.

-10%

Tipo	Descripción	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
I-Blue MINI	Columna spin	100 preparaciones	1	4.661 766	<del>125,10</del>	<b>121,59</b>
I-Blue MINI	Columna spin	300 preparaciones	1	4.661 769	<del>360,00</del>	<b>324,00</b>
I-Blue MIDI	Flujo por gravedad	25 preparaciones	1	4.661 764	<del>195,10</del>	<b>175,59</b>

## Agitador oscilante 35 EZ



- **Plataforma grande**
- **Larga vida útil**
- **5 años de garantía**

El Rocker 35 EZ es la próxima generación de agitadores oscilantes de gran capacidad de Labnet. Este Rocker 35 mejorado está diseñado para la durabilidad en laboratorios que requieren una mayor área de plataforma y un control preciso de los parámetros de balanceo. Está respaldado por una garantía de 5 años. Tanto la velocidad como el tiempo son fácilmente seleccionables y el control analógico ha sido actualizado para mostrar valores discretos. La inclinación es ahora fácilmente ajustable con un botón en el lateral. Este sistema puede manejar fácilmente hasta 5 kg de carga, por lo que una plataforma doble puede ser cargada completamente sin ninguna variación en la velocidad. Esta unidad viene en modelos de plataforma simple y doble e incluye una alfombrilla de goma antideslizante acanalada para mantener los recipientes en su lugar.

### Especificaciones

Tipo de movimiento:	oscilante
Ángulo de oscilación:	Ajustable, ±20°
Carga máx. (incl. la fijación):	5 kg
Temporizador:	10 a 120 min o continuo
Rango de velocidad:	10 a 120 rpm
Potencia:	6 W
Dimensiones (An x L x Alt):	360 x 360 x 170 mm/ plataforma simple/doble:
Peso plataforma simple/doble:	6,5 kg/7,8 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz



Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Plataforma simple	EU/UK	1	6.283 296	<del>685,20</del>	<b>650,94</b>
Doble plataforma	EU/UK	1	6.283 298	<del>753,72</del>	<b>716,03</b>

## Placas para el cultivo celular, tratadas, PS, estériles



Estas placas de cultivo celular tratadas superficialmente de forma estándar presentan una evaporación reducida debido a unos rebordes de pocillo elevados y a unos aros uniformes en las tapas.

- Disponibles con 6-, 12-, 24-, 48- o 96-pocillos (tapa incluida)
- Pocillos con base plana
- Placa de 96 pocillos también disponible como placa de base redonda (6.267 171)
- Tapa de una sola posición que reduce los riesgos de contaminaciones cruzadas
- Los pocillos están etiquetados con un código alfanumérico para una identificación fácil
- Esterilizadas mediante radiación gamma
- No pirogénicas



Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm <sup>2</sup>	Núm. de pocillos	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
17,00	10,00	6	100	6.267 166	<del>118,82</del>	<b>89,12</b>
6,80	4,20	12	100	6.267 167	<del>127,40</del>	<b>95,55</b>
3,50	2,00	24	100	6.267 168	<del>164,15</del>	<b>123,11</b>
1,55	0,85	48	100	6.267 169	<del>125,66</del>	<b>94,25</b>
0,39	0,38	96	100	6.267 170	<del>106,86</del>	<b>80,15</b>
0,32	0,38	96	100	6.267 171	<del>176,16</del>	<b>132,12</b>

## Raspadores para cultivos celulares, estériles



Disponibles en dos largos distintos con una hoja ajustable para una flexibilidad óptima en su aplicación. No pirogénicos. Estériles.



Anchura mm	Longitud cm	Altura mm	Para frascos cm <sup>2</sup>	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
15,5	23	7,5	25 - 80	50	6.222 130	<del>198,00</del>	<b>148,50</b>
17,5	32	16,0	75 - 175	250	9.390 356	<del>1.132,00</del>	<b>849,00</b>

## Pipetas serológicas LLG, PS, estériles



Las pipetas serológicas de LLG son ideales para aplicaciones serológicas estériles y en cultivos celulares. Las escalas de graduación fáciles de leer facilitan la medición del volumen y la dosificación. Todas las pipetas serológicas de LLG tienen tapón, son estériles, no pirogénicas y tienen una capacidad de volumen elevada gracias a unas graduaciones extra.

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

**-10%**

Capacidad	División	Código de color	Graduación negativa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
1	1/100	amarillo	0,3	500	9.380.440	<del>56,00</del>	<b>50,40</b>
2	1/50	verde	0,6	500	9.380.441	<del>67,20</del>	<b>60,48</b>
5	1/10	azul	3	200	7.930.401	<del>33,20</del>	<b>29,88</b>
10	1/10	naranja	3	200	6.268.240	<del>52,90</del>	<b>47,61</b>
10	1/10	naranja (boca ancha)	3	200	9.380.442	<del>44,80</del>	<b>40,32</b>
25	2/10	rojo	8	150	7.930.403	<del>53,30</del>	<b>47,97</b>
50	5/10	púrpura	10	100	9.380.443	<del>62,60</del>	<b>56,34</b>

## Soporte para pipetas, vertical, PP



El carrusel de pipetas se puede girar 360° y puede contener hasta 94 pipetas. Las pipetas se colocan verticalmente en el soporte. La placa base tiene un borde elevado que atrapa los líquidos que gotean.

**-40%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte para pipetas, vertical	1	9.273.895	<del>46,70</del>	<b>28,02</b>

## Pipeta eléctrica LLG Plus



- Ergonómica y precisa
- Pipeteado exacto con pipetas de vidrio y plástico
- Adecuada para zurdos y diestros

Ergonómica y precisa - la pipeta eléctrica sin cable y ligera LLG Plus permite un pipeteado rápido y exacto con pipetas de vidrio y plástico.

- Carcasa resistente a los rayos UV
- Pipeteo a prueba de fatiga debido a la forma ergonómica del mango
- Adecuada para zurdos y diestros
- Los filtros intercambiables protegen el mecanismo del dispositivo de la contaminación
- Pantalla LED con indicador de velocidad: Modo alto, bajo o gravedad (para el flujo de líquido libre sin funcionamiento de la unidad)
- 5 piezas autoclavables de diferentes colores y un área de etiquetado que permite la personalización de la pipeta
- Impulsor extremadamente silencioso y poderoso
- Indicador LED de batería baja

**Material de suministro:** Cargador (5 V micro USB), batería de Li-Ion, 5 piezas de color, 3 filtros de membrana, adaptador para pipetas de 1 ml, soporte de mesa, montaje magnético en la pared.

### Especificaciones

Filtros de membrana:	PTFE/diám. 25 mm/0,45 µm
Capacidad:	pipetas de vidrio y de plástico de 1 a 100 ml
Cabezal:	polipropileno, autoclavable
Dimensiones:	15 x 152 x 41 mm
Fuente de alimentación:	batería recargable de iones de litio, 8 horas de funcionamiento continuo
Garantía:	1 año

**-20%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipeta eléctrica LLG Plus	1	9.281.041	<del>240,00</del>	<b>192,00</b>

## Micropipeta monocanal Tacta

SARTORIUS

Tacta es una pipeta mecánica de primera calidad disponible en un rango de volumen de 0,1 a 10.000 µl.

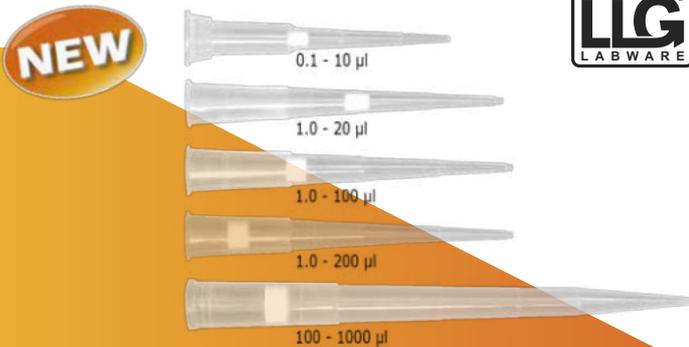
- Diseño ergonómico para un pipeteado cómodo
- Característica Optiload en modelos de uno o varios canales para una carga fácil y ligera de la punta con un sellado perfecto de la punta
- La función de eyección de puntas blandas Optiject separa la punta de forma suave y controlada
- El bloqueo de volumen de doble función de Optilock evita cambios de volumen accidentales
- La pantalla de volumen de cuatro dígitos, fácil de leer, ayuda a establecer volúmenes exactos
- Codificación por colores de los volúmenes para facilitar la selección de las puntas de pipeta correspondientes
- Filtros Safe-Cone disponibles para modelos de más de 10 µl con un cómodo mecanismo de expulsión de filtro integrado
- Totalmente esterilizable en autoclave sin necesidad de desmontarla
- Fácil de limpiar y mantener con sólo tres partes para desarmar
- Los materiales tienen una alta resistencia química y UV para asegurar una larga vida útil de la pipeta



-15%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
µl	µl						
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	6.282 658	<del>297,00</del>	<b>252,45</b>
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	6.282 657	<del>297,00</del>	<b>252,45</b>
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	7.645 492	<del>297,00</del>	<b>252,45</b>
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	6.282 656	<del>297,00</del>	<b>252,45</b>
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	1	7.645 568	<del>297,00</del>	<b>252,45</b>

## Puntas de filtro LLG 2.0, PP



LLG  
LABWARE

La nueva generación de puntas de filtro LLG Labware con baja retención de líquidos. Disponibles en cajas fáciles de abrir con gradillas codificadas por color. Compatibles con todas las marcas de pipetas comunes.

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

-35%

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
µl					
0,1 ... 10	10 x 96	960	4.668 784	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>
0,1 ... 10*	10 x 96	960	4.668 785	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>
1 ... 20	10 x 96	960	4.668 786	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>
1 ... 100	10 x 96	960	4.668 787	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>
1 ... 200	10 x 96	960	4.668 788	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>
100 ... 1000	8 x 96	768	4.668 789	<del>80,70</del>	<b>52,46</b>

\* Punta XL

## Refrigeradores de depósito de reactivos



Sin hielo, no tóxicos para extender el período de trabajo de los reactivos sensibles a la temperatura. Adecuados para depósitos de 50, 55 o 100 ml.

- Los reactivos se mantienen a menos de 5 °C durante aproximadamente 3 horas
- La solución sin hielo elimina el riesgo de contaminación de los baños de hielo
- La mezcla no tóxica de agua y agente bacteriostático enfría y congela rápidamente
- Sin fugas gracias al polipropileno con soldadura sónica
- No están diseñados para autoclave, no utilizar con nitrógeno líquido
- Apilables

-10%

Capacidad	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
ml					
55	1 púrpura + 1 azul	2	6.292 152	<del>60,30</del>	<b>54,27</b>
100	1 púrpura + 1 azul	2	6.292 155	<del>60,30</del>	<b>54,27</b>

## Dosificador Calibrex™ solutae 530



- **Completamente autoclavable**
- **Previene la cristalización**

Los dispensadores Calibrex solutae 530 tienen un émbolo recubierto de PFA que evita que el émbolo y el cuerpo se atasquen. Esto permite una distribución sin problemas de soluciones salinas, ácidos débiles y fuertes, así como bases.

- 45 mm de rosca base
- Sistema de calibración integrado
- Botón de ajuste opcional con cada unidad
- Esterilizable en autoclave a 121 °C completamente ensamblado
- Dos años de garantía

**Material de suministro:** Dosificador y tapón, tubo de alimentación, 3 adaptadores alternativos (25, 28, 32 mm para las versiones de 1 y 2,5 ml; 28, 32, 40 mm para las versiones de 5 y 10 ml; 32, 38, 40 mm a partir de 25 ml), certificado de control de calidad e instrucciones de uso.

**-20%**

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	1	6.281.543	<del>303,00</del>	<b>242,40</b>
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	1	6.281.544	<del>303,00</del>	<b>242,40</b>
0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	1	6.281.545	<del>303,00</del>	<b>242,40</b>
1 - 10	0,2	0,6	0,1	1	6.281.546	<del>303,00</del>	<b>242,40</b>
2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	1	9.411.565	<del>388,00</del>	<b>310,40</b>
5 - 50	1,0	0,6	0,1	1	9.411.566	<del>426,00</del>	<b>340,80</b>
10 - 100	1,0	0,6	0,1	1	6.258.446	<del>490,00</del>	<b>392,00</b>

## Bombas de jeringa Legato®



Las bombas de jeringa de la serie Legato® tienen un funcionamiento muy suave y ofrecen los caudales más precisos para la dosificación y la extracción de líquidos. La pantalla táctil intuitiva y resistente a los productos químicos permite al usuario crear y recuperar rápidamente las configuraciones.

- Modelos de jeringa simple y doble de infusión, de extracción con infusión y continua
- Soporta tamaños de jeringas de 0,5 µl a 60 ml (depende del modelo)
- Caudales hasta el picolitro/min. (depende del modelo)
- Interfaz programable sin necesidad de un PC (depende del modelo)
- Interfaces USB/RS-232/TTL para control externo
- Construcción robusta con chasis de acero laminado en frío

**Bomba de infusión de una sola jeringa Legato® 100:** Esta bomba es ideal para aplicaciones en las que se utiliza una sola jeringa.

**Bomba de nanolitros de doble jeringa Legato® 101:** Esta bomba de sólo infusión es ideal para aplicaciones en las que se requieren jeringas dobles con volúmenes pequeños de menos de 10 ml.

Tipo	Para jeringas	Caudal	ud.E	Código	Precio
Legato® 100	1 (0,5 µl - 60 ml)	1,26 pl/min* - 88,28 ml/min	1	6.267.706	<b>Consultar</b>
Legato® 101	2 (0,5 µl - 10 ml)	1,28 pl/min* - 25,99 ml/min	1	6.267.707	<b>Consultar</b>

\* usando una jeringa de 0,5µl

## Jeringas de vidrio LLG, vidrio de borosilicato 3.3



Con graduaciones en marrón. Esterilizables hasta 134 °C. Material del cono: Metal, Conexión: Luer-Lock.

**-35%**

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1	5	6.314.007	<del>34,25</del>	<b>22,26</b>
2	5	6.314.008	<del>34,25</del>	<b>22,26</b>
5	5	6.314.009	<del>36,75</del>	<b>23,89</b>
10	5	6.314.010	<del>44,75</del>	<b>29,09</b>
20	5	6.314.011	<del>66,50</del>	<b>43,23</b>
50	5	6.314.012	<del>145,00</del>	<b>94,25</b>

## Monitor de seguridad de dióxido de carbono AX60

Dispositivo de aviso de gas para medición precisa de la cantidad de CO<sub>2</sub> en el aire. 3 configuraciones de alarma de fábrica: alarma de promedio ponderado en el tiempo (TWA) (5000 ppm; 0,5 % CO<sub>2</sub>), alarma baja (15,000 ppm; 1,5 % CO<sub>2</sub>) y alarma alta (30,000 ppm; 3 % CO<sub>2</sub>)

- No se requiere calibración (a menos que las regulaciones locales indiquen lo contrario)
- Sensor de larga duración: puede durar hasta 15 años
- Se pueden utilizar hasta 4 sensores de CO<sub>2</sub> y 8 alarmas de CO<sub>2</sub> por unidad central de visualización
- Se suministra con un relé en cada alarma que se puede utilizar para activar la ventilación, extracción o un sistema de gestión de edificios
- Fácil de instalar y mantener: lo puede realizar el mismo usuario
- Disponibles sensores y alarmas de CO<sub>2</sub> adicionales (de conexión rápida) en caso de que haya más de una entrada al laboratorio o más de una zona de riesgo
- Ayuda en cumplimiento con las regulaciones del límite de exposición como EH40

**Material de suministro:** unidad de visualización central montada en la pared, sensor de CO<sub>2</sub> y alarma de CO<sub>2</sub> que puede proporcionar una alerta temprana de fuga de CO<sub>2</sub>.

### Especificaciones

Rango:	0,1 a 5 % CO <sub>2</sub>
Precisión:	±5 % del valor de consigna de la alarma
Intensidad de la alarma:	88 dbA
Pantalla:	LCD de 16 dígitos en 2 líneas en ppm
TWA de la alarma:	5.000 ppm (0,5 %) durante 8 horas
Alarmas de CO <sub>2</sub> :	15.000 ppm (1,5 %) y 30.000 ppm (3 %)
Temperatura de trabajo:	-5 a 50 °C
Dimensiones de la unidad central:	175 x 110 x 75 mm
Dimensiones del sensor y la alarma:	72 x 170 x 45 mm
Grado de protección:	IP 55 (IP 54 unidad del dispositivo central)
Garantía:	5 años para los componentes electrónicos y el sensor



**ANALOX**  
Sensor Technology



**Para su seguridad**

**-5%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Monitor de seguridad de CO <sub>2</sub> : AX60	1	6.284 262	<del>440,04</del>	<b>418,04</b>
Sensor adicional de CO <sub>2</sub> (Máx. 4 por unidad de dispositivo central)	1	6.284 263	<del>197,22</del>	<b>187,36</b>
Alarma adicional de CO <sub>2</sub> (Máx. 8 por unidad de dispositivo central)	1	6.284 264	<del>83,22</del>	<b>79,06</b>
Kit de protección del sensor óptico: barra de protección, protector de salpicaduras y kit de sujeción	1	6.284 265	<del>36,48</del>	<b>34,66</b>

## Frascos lavadores de seguridad LLG, 500 ml, LDPE



**LLG**  
LABWARE

Fabricados a base de HDPE con etiqueta de seguridad impresa en el frasco lavador conforme a la normativa (CE) Nr. 1272/2008 (GHS).

- Tapón y frasco con código de color para un reconocimiento fácil y rápido del contenido del frasco
- Tubo dispensador diseñado para optimizar el reflujo y un funcionamiento sin turbulencias
- Impresión permanente en el cuerpo del frasco de los símbolos de seguridad conforme a GHS, así como de la fórmula química, número CAS, pictograma de riesgo, palabra de señalización, indicaciones sobre peligro, seguridad y código NPFA
- Nombre químico y textos de advertencia en alemán, inglés, francés y español

**-35%**

Color	Impresión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
rojo	acetona	5	6.314 013	<del>31,50</del>	<b>20,48</b>
azul	agua destilada	5	6.314 014	<del>31,50</del>	<b>20,48</b>
verde	etanol	5	6.314 015	<del>31,50</del>	<b>20,48</b>
amarillo	isopropanol	5	6.314 016	<del>31,50</del>	<b>20,48</b>
naranja	metanol	5	6.314 017	<del>31,50</del>	<b>20,48</b>

## Jerricanes, HDPE, con aprobación de la ONU

**S.C.A.T**



Contenedores multiuso aptos para el Sistema de Seguridad S.C.A.T. GL 45.

**-5%**

Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
2,5	115 x 150 x 210	1	4.005 599	<del>11,88</del>	<b>11,29</b>
5,0	150 x 195 x 250	1	4.005 600	<del>15,04</del>	<b>15,14</b>
10,0	190 x 230 x 305	1	4.005 601	<del>18,47</del>	<b>17,55</b>

## Válvula de aire para SafetyCaps

Válvula de aire para SafetyCaps, con filtro de aire integrado.

La válvula se abre cuando la bomba HPLC extrae disolventes y permite que el aire fluya dentro de la botella - esto previene el vacío o la depresión dentro de la botella.

Tan pronto como la bomba se detiene, la membrana cierra inmediatamente y bloquea los vapores de disolvente.

Debido a que la membrana del filtro absorbe los contaminantes del aire circundante para proteger sus solventes, es necesario reemplazar la válvula cada 6 meses para un rendimiento constante.



**-20%**

Descripción	Caudal de flujo ml/min	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Válvula de aire para SafetyCaps (paquete de 10)	150	10	4.005 886	<del>245,20</del>	<b>196,16</b>

## Tubos, PEEK



Para uso en LC, LCMS y tecnología de automatización. Los tubos de polietileno de etileno (PEEK) son una alternativa flexible a los tubos de acero inoxidable en aplicaciones de alta presión. Los tubos están codificados por colores según las normas de la industria para facilitar la identificación del diámetro interior. Son inertes a los disolventes más utilizados. Las excepciones son reactivos muy cáusticos, ácidos y bases fuertes.

- Superficie interior lisa
- Buena resistencia química
- Bioinertes y biocompatibles
- Temperatura de funcionamiento hasta 100 °C máx.
- Presión estable hasta 480 bar (7000 psi, 48000 kPa)

**-5%**

Ø int. mm	Ø ext. mm	Longitud m	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,13	1,6	1,5	rojo	1	4.662 782	<del>18,20</del>	<b>17,39</b>
0,18	1,6	1,5	amarillo	1	4.662 783	<del>18,20</del>	<b>17,39</b>
0,25	1,6	1,5	azul	1	4.662 784	<del>13,20</del>	<b>12,54</b>

## Accesorios para tubos de PEEK



Acoplamiento hermético para tubos de HPLC fabricados en PEEK.

**-5%**

Tipo	Presión máxima bar	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 157	<del>99,80</del>	<b>94,81</b>

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



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

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

### Especificaciones

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

**-5%**

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Tapón con acoplamiento serie PMC12	1	4.662 843	<del>25,99</del>	<b>24,69</b>

## Acoplamientos para usos generales con válvula, Serie PMC12, PP



Acoplamiento PMC12 beige, para aplicaciones más exigentes, como equipos de análisis microbiológicos, concentrados de limpieza, fluidos galvánicos, equipos de esterilización y análisis de contaminantes del agua. Ambas piezas de acoplamiento están equipadas con una válvula. Al desconectar el acoplamiento, ambos lados se cierran herméticamente. Componentes principales y válvula de cierre de PP. Pulsador de desbloqueo, muelles y pasadores de acero inoxidable 316. Material juntas tóricas: EPDM

- Botón de desbloqueo para manejo con una sola mano
- Conexiones integradas para longitudes de montaje cortas y montaje rápido
- Con válvula de cierre
- Esterilizables con rayos gamma

### Especificaciones

Diámetro nominal: 1/8"  
Presión de trabajo: 8,3 bar, 120 psi  
Temperatura de trabajo: 0 ... 71 °C

**-5%**

Tipo	Conexión Ø dentro	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Acoplamiento PMCD170112, boquilla de tubo	1/16", 1,6 mm	36,1	1	4.662 905	<del>11,38</del>	<b>10,81</b>
Acoplamiento PMCD170212, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	42,4	1	4.662 907	<del>10,20</del>	<b>9,69</b>
Acoplamiento PMCD170412, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	47,5	1	4.662 910	<del>10,59</del>	<b>10,06</b>

## Analizador halógeno de humedad DBS 60-3

**KERN**



Moderno analizador de humedad con 10 memorias y pantalla gráfica

- Calefactor de vidrio de cuarzo halógeno 400 W
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de los dígitos 15 mm: Tiempo de secado anterior, temperatura actual, unidad de visualización de los resultados, contenido de humedad actual en %, modo de secado/visualización del estado de secado
- Ventana de observación sobre la muestra, útil durante el ajuste inicial
- Memoria interna para la secuencia automática de 10 programas de secado y 100 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en la pantalla hasta que es sustituido por una nueva medición
- Descripción de la muestra para hasta 99 muestras, 2 dígitos, libremente programables, y se imprime en el protocolo de medición
- Visualización de la fecha y la hora como estándar
- 10 placas de muestra incluidas

### Especificaciones

Lectura:	0,01 % o 0,001 g
Rango de pesaje, máx:	60 g
Reproducibilidad, peso de la muestra 2 g:	0,15 %
Reproducibilidad, peso de la muestra 10 g:	0,02 %
Rango de temperatura:	+50 hasta +200 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	204 x 336 x 167 mm

**-15%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	<del>1.270,00</del>	<b>1.079,50</b>

## Platillos para muestras LLG, aluminio

**LLG**  
LABWARE



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

**-40%**

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Cápsulas para muestras	100	7	80	6.265 408	<del>36,20</del>	<b>21,72</b>

## Balanza de precisión PNS/PNJ

**KERN**



PNS 600-3M



PNJ 3000-2M

Con un robusto sistema de pesaje con horquilla vibratoria para una rápida visualización del valor de peso, una dosificación precisa y una gran capacidad de carga mecánica.

- Modelos PNJ con función de calibración interna y alta precisión garantizada, por lo que son independientes de la ubicación e ideales para aplicaciones móviles que requieren verificación.
- Modelos PNS con función de calibración externa
- Visualización de la capacidad: Una barra se ilumina para indicar la cantidad de rango de pesaje disponible
- Recuento preciso: La optimización automática de la referencia mejora gradualmente el valor medio del peso de la pieza
- Dimensiones compactas, ventajosas cuando el espacio es limitado
- Plato de pesaje de acero inoxidable
- Los modelos 600-3 y 600-3M disponen de un gran protector contra corrientes de aire de vidrio extraíble y una cámara de pesaje de (An x L x Alt) 172 x 171 x 160 mm.
- Pantalla LCD grande, altura de los dígitos 16,5 mm
- Rango de temperatura ambiente permitido: 5 hasta 40 °C

**-15%**

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	Reproducibilidad	Linealidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr	g	± gr			EUR	EUR
PNS 600-3	620	0,001	0,001	0,004	1	6.281 583	<del>620,00</del>	<b>527,00</b>
PNS 3000-2	3200	0,01	0,01	0,02	1	6.284 227	<del>580,00</del>	<b>493,00</b>
PNS 12000-1	12000	0,1	0,1	0,2	1	6.284 228	<del>570,00</del>	<b>484,50</b>
PNJ 600-3M*	620	0,001	0,001	0,004	1	6.270 591	<del>740,00</del>	<b>629,00</b>
PNJ 3000-2M*	3200	0,01	0,01	0,02	1	7.643 634	<del>705,00</del>	<b>599,25</b>
PNJ 12000-1M*	12000	0,1	0,1	0,2	1	7.644 987	<del>705,00</del>	<b>599,25</b>

\*Calibrable

## Navecillas de pesaje de papel de pergamino, Kjeldahl 609, libres de nitrógeno

**Whatman**

Hechas de papel pergamino libre de nitrógeno. Pueden colocarse en el matraz Kjeldahl y disolverse junto con la muestra.



**-5%**

Ancho	Longitud	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
10	55	10	100	9.069 011	<del>94,30</del>	<b>89,59</b>

## Baños de ultrasonidos, SONOREX SUPER

**BANDELIN**



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. Disponible con calefacción con un rango de temperatura ajustable de 20 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).

A partir del **tipo RK 510 H** se suministra con salida **Tipo H** con calefacción ajustable de 30 a 80 °C

**-15%**

Tipo	Capacidad l	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
RK 100	3,0	240 x 140 x 100	1	9.877 100	<del>598,00</del>	<b>508,30</b>
RK 100 H	3,0	240 x 140 x 100	1	9.877 101	<del>726,00</del>	<b>617,10</b>
RK 510 H	9,7	300 x 240 x 150	1	9.877 511	<del>1.335,00</del>	<b>1.134,75</b>

## Accesorios para SONOREX, acero inoxidable



Transmisión óptima de ondas ultrasónicas. Los objetos a limpiar no deben ser colocados en el fondo del tanque. Tapas para cubrir los tanques de baño, como se indica a continuación.

**-10%**

Tipo	Para baño tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Cesta de suspensión	RK 100/100H	1	9.877 633	<del>58,00</del>	<b>52,20</b>
Tapa	RK 100 H	1	9.877 603	<del>37,00</del>	<b>33,30</b>

## Baño de tamiz por ultrasonidos SONOREX SUPER RK 106

**BANDELIN**



Baño de ultrasonidos para la limpieza de 1 tamiz de ensayo de 200 mm de diámetro.

**Pedir por separado el soporte de tamices SH 7 (9.877 784).**

**-15%**

Tipo	Capacidad l	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
RK 106	5,6	EU	1	9.877 106	<del>918,00</del>	<b>780,30</b>
RK 106	5,6	UK	1	9.877 105	<del>923,24</del>	<b>784,75</b>
RK 106	5,6	CH	1	9.877 107	<del>923,04</del>	<b>784,58</b>

## Caja insonorizada LS 40

**BANDELIN**



**NEW**



## Reducción de ruido de hasta 30 dB-AU

Para reducir el nivel de ruido al sonificar las muestras con un homogeneizador de ultrasonidos. La parte inferior del interior y la bandeja inferior extraíble son de acero inoxidable y, por lo tanto, son químicamente resistentes y fáciles de limpiar.

- Reducción del ruido hasta 30 dB-AU
- Iluminación interior con LED
- Ventana de vidrio acrílico
- Con un efectivo sistema de ventilación
- Con apertura (40 x 70 mm) para el tubo de refrigeración, la circulación de la muestra o el sensor de temperatura SONOPULS en la parte posterior
- Bandeja inferior extraíble
- Posibilidad de fácil adaptación para el uso de sonotrodos o de un amplificador de copa

**El soporte HG 40 es necesario para acoplar el convertidor ultrasónico. Pedir por separado.**

**-15%**

Tipo	Para	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 127	<del>1.730,00</del>	<b>1.470,50</b>

## Soporte para la caja insonorizada LS 40



El soporte se utiliza para el posicionamiento correcto y variable de los transductores de ultrasonidos.

**-20%**

Tipo	Para	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 126	<del>768,00</del>	<b>614,40</b>

## Bolsa de muestras Whirl-Pak®, PE, estériles

Nasco



Las bolsas Whirl-Pak® son bolsas estériles de polietileno para muestras de laboratorio que se utilizan para transportar muestras para pruebas biológicas y otras aplicaciones. Sin etiqueta de escritura. Con sistema de cierre de alambre integrado. Rango de temperatura: -210 a 82 °C.

-20%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
118	75 x 185	0,057	500	9.404 234	<del>154,00</del>	<b>123,20</b>

## Bolsas de muestras Whirl-Pak® Stand-Up, PE, estériles, autoportantes

Nasco



Fácil manejo de la muestra debido al fondo especialmente abombado que se aplana cuando la muestra se coloca dentro, permitiendo que la bolsa se mantenga en pie por sí misma. Funciona igual que una botella o un vaso, sin embargo cuesta menos, es inastillable y utiliza una fracción del espacio de almacenamiento. El sistema de cierre de alambre integrado asegura la estanqueidad de la bolsa de muestras. Con etiqueta de escritura para una identificación limpia y fácil. Rango de temperatura: -210 a 82 °C.

-25%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
118	75 x 185	0,064	500	9.404 231	<del>204,00</del>	<b>163,20</b>
532	115 x 230	0,076	500	9.404 232	<del>295,00</del>	<b>221,25</b>
2041	190 x 380	0,102	250	6.260 543	<del>255,00</del>	<b>204,00</b>

## Bolsas de muestras Whirl-Pak® Speci-Sponge®, PE con esponja, seca, celulosa

Nasco



Para el muestreo de la superficie ambiental de áreas de trabajo y equipos. La esponja seca de celulosa natural está libre de bactericidas y ha sido probada como no inhibidora.

-20%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
532	115 x 230	0,064	100	7.970 873	<del>175,00</del>	<b>140,00</b>

## Bolsas de homogeneización Whirl-Pak®, PE, estériles

Nasco



- Bolsas sólidas estériles para la homogeneización de líquidos y sólidos
- Con y sin tiras de etiquetado

-20%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	Etiqueta	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
384	130 x 190	0,076	-	500	6.052 018	<del>137,00</del>	<b>109,60</b>
710	150 x 230	0,102	-	500	9.404 233	<del>102,00</del>	<b>81,60</b>
1627	190 x 300	0,102	+	500	7.059 855	<del>72,00</del>	<b>57,60</b>

## Bolsas filtrantes Whirl-Pak®, PE, estériles

Nasco



Todas las bolsas utilizan el mismo material filtrante. Estas bolsas especiales contienen una tercera capa de polietileno finamente perforado, que filtra los sólidos de la muestra cuando se utiliza en un mezclador homogeneizador. Esto permite un pipeteado fácil de la muestra. El diámetro del agujero en la capa de filtro es de 0,33 mm y hay 285 agujeros por cm<sup>2</sup>. El filtro se sella en el perímetro de la bolsa en los lados y en el fondo, permitiendo que la muestra se coloque en la bolsa en ambos lados. El líquido pasará a través del filtro, pero los sólidos permanecen a un lado. Con etiqueta de escritura. Rango de temperatura: -210 a 82 °C.

-25%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
710	150 x 230	0,102	250	7.970 783	<del>240,00</del>	<b>186,75</b>
1627	190 x 300	0,102	250	6.263 368	<del>115,00</del>	<b>92,00</b>

### Cucharas desechables SteriPlast® Bio, Green PE



Son ideales para la toma de muestras de polvo, gránulos y pastas. 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 en lámina de PE orgánico, 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



Capacidad	Longitud	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
25	141	+	10	6.265 049	<del>17,90</del>	<b>17,01</b>
50	160	+	10	6.265 050	<del>18,45</del>	<b>17,53</b>
100	205	+	10	6.265 051	<del>19,05</del>	<b>18,10</b>
150	216	+	10	6.265 052	<del>19,55</del>	<b>18,57</b>

### Cucharas desechables SteriPlast® Bio, PE verde



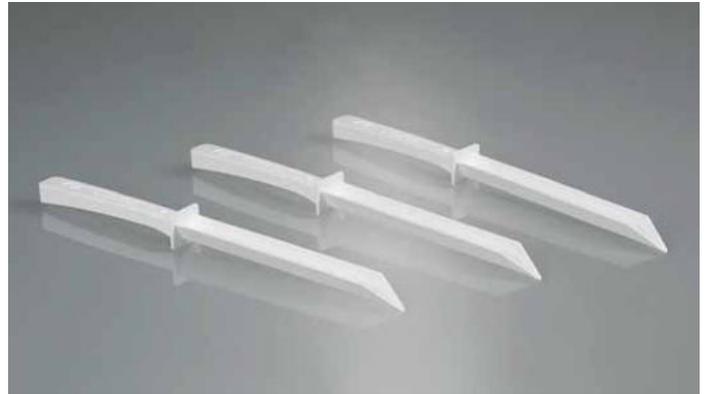
Las cucharas son ideales para tomar muestras de polvos, gránulos y pastas. Los productos LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio están hechos totalmente de recursos renovables. No sólo en lo que respecta a la calidad sino también a sus características para la toma de muestras de alta calidad, es perfectamente comparable con el polietileno convencional.

- Empaquetadas individualmente en una lámina de PE orgánico, esterilizadas con rayos gamma
- Producción y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- Según las directrices de la UE sobre alimentos y la FDA



Capacidad	Longitud	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
2,5	127	+	100	6.265 053	<del>41,25</del>	<b>39,19</b>
10	170	+	100	6.265 054	<del>43,90</del>	<b>41,71</b>

### Espátulas desechables SteriPlast® Bio, Green PE



Gracias a sus mangos largos, ergonómicos y sólidos y a sus hojas puntiagudas, pueden perforarse fácilmente en bolsas de papel y de plástico. Las espátulas son ideales para la toma de muestras de polvo, gránulos y pastas. 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 en lámina de PE orgánico, 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 la FDA



Longitud	Profundidad de penetración	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm				EUR	EUR
263	150	+	10	6.265 061	<del>16,10</del>	<b>15,30</b>

### Tomamuestras Quick Picker, acero inoxidable V4A o PP



Adecuado para extraer materiales a granel de sacos o bolsas grandes y depositarlos directamente en botellas de muestra. Fácil de usar y limpiar. Sin grietas para evitar que los residuos de la muestra causen una contaminación cruzada que podría afectar a los resultados posteriores de la muestra. Incluye un cepillo de limpieza y dos botellas de muestra de 250 ml.



Capacidad	Longitud	Profundidad de penetración	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	cm	mm				EUR	EUR
75	50	300	V4A	1	9.303 850	<del>214,40</del>	<b>203,68</b>

## Mezcladores vórtex ZX4/WIZARD/TX4 con sensor IR



**VELP**  
SCIENTIFICA



- Con sensor IR patentado
- Trabajo sin fatiga

Mezcladores vórtex con sensor IR patentado para el reconocimiento de la muestra: el proceso de agitación se inicia automáticamente cuando el tubo de muestra se acerca al cabezal del vaso mezclador. Esto permite trabajar sin fatiga, ya que no es necesario presionar la muestra en el dispositivo.

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

**ZX4:** Mezclador vórtex analógico

**WIZARD:** Mezclador vórtex analógico compacto

**TX4:** Mezclador vórtex digital con temporizador y pantalla LCD

**Material de suministro:** Mezclador vórtex con cabezal mezclador

### Especificaciones

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

**-5%**

Tipo	Peso neto	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ZX4	2,7 kg	EU	1	7.971.461	<del>168,00</del>	<b>159,60</b>
WIZARD	2,2 kg	EU	1	4.666.536	<del>208,00</del>	<b>197,60</b>
TX4	2,7 kg	EU	1	4.666.537	<del>249,00</del>	<b>236,55</b>

## Baños secos AccuBlock™

**Labnet**  
Labnet International, Inc.



El dispositivo está disponible en configuraciones de uno, dos y cuatro bloques y proporciona un amplio rango de temperatura de hasta 150 °C, lo que lo hace útil para una variedad de aplicaciones en biología molecular, histología, clínica, medio ambiente y laboratorios industriales.

- Capacidad de uno, dos y cuatro bloques
- Doble pantalla
- La conectividad USB permite el rastreo de los datos
- Cámara de bloque moldeada

**Pedir los bloques por separado.**

### Especificaciones

Rango de temperatura:	Ambiente +5 hasta +150 °C
Uniformidad de la temperatura:	±0,2 °C
Resolución de la temperatura:	±0,1 °C
Exactitud de la temperatura:	±0,3 °C
Control de la temperatura:	Microprocesador
Temporizador:	1 ... 99 h 59 min o continuo
Material del bloque:	Aluminio
Dimensiones (An x L x Alt)	
Bloque simple/doble:	210 x 290 x 120 mm
4 bloques:	210 x 390 x 120 mm
Peso	
Bloque simple/doble:	3,2 kg
4 bloques:	4,4 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

**-20%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Bloque simple	1	6.272.368	<del>312,00</del>	<b>249,60</b>
Bloque doble	1	6.272.369	<del>403,79</del>	<b>323,03</b>
4 bloques	1	6.272.370	<del>607,72</del>	<b>486,18</b>

## Bloques para AccuBlock™



**-20%**

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
24 tubos de 1,5 ml	1	6.224.191	<del>94,88</del>	<b>75,90</b>
20 tubos de 2,0 ml	1	6.233.664	<del>94,88</del>	<b>75,90</b>
20 tubos de 12 mm	1	6.241.353	<del>88,94</del>	<b>71,15</b>
12 tubos de centrifuga de 15 ml	1	9.945.764	<del>94,88</del>	<b>75,90</b>

## Agitador térmico LLG-uniTHERMIX 1 y 2 pro



**Cambio rápido de bloques gracias al sistema magnético**



**LLG-uniTHERMIX 1 pro**  
con función de agitación y calefacción

**LLG-uniTHERMIX 2 pro**  
con función de agitación, refrigeración y calefacción

El LLG-uniTHERMIX pro es ideal para agitar y controlar la temperatura de una gran variedad de tubos o placas (dependiendo del bloque utilizado). Gracias a su alta uniformidad de temperatura, su rápida velocidad de calentamiento y sus excelentes resultados de mezcla, el LLG-uniTHERMIX pro es perfecto para la incubación de muestras de cualquier tipo, en particular para aplicaciones de ciencias biológicas, por ejemplo, reacciones enzimáticas, transformaciones, desnaturalización del ADN y del ARN. Los bloques calefactores se fijan magnéticamente a la LLG-uniTHERMIX pro y no tienen que atornillarse.

- Sistema de control de temperatura preciso
- Temperaturas hasta 100 °C
- Precisión de temperatura de  $\pm 0,5$  °C (20 a 45 °C)
- Mezcla eficiente hasta 1500 rpm (dependiendo del bloque calefactor)
- Hasta 9 programas memorizables
- Muchas opciones de bloques disponibles (ver abajo)
- Reconocimiento automático de bloques

**LLG-uniTHERMIX 1 pro: con función de agitación y calefacción,**

Rango de temperatura: TA + 5 °C hasta aprox. + 100 °C

**LLG-uniTHERMIX 2 pro: con función de agitación, refrigeración**

**y calefacción,** Rango de temperatura: 15 °C por debajo de TA hasta aprox. +100 °C

**Los bloques deben pedirse por separado.**

### Especificaciones

Rango de temperatura

LLG-uniTHERMIX1 pro:

LLG-uniTHERMIX2 pro:

TA + 5 °C ... aprox. 100 °C

15 °C por debajo de TA

... aprox. 100 °C

Control de temperatura:

Uniformidad:

Velocidad de calefacción máx.:

Velocidad de refrigeración máx.

(sólo LLG-uniTHERMIX 2 pro):

$\pm 0,5$  °C (de 20 ... 45 °C)

$\pm 0,5$  °C (de 20 ... 45 °C)

5,5 °C/min

5 °C/min (100 °C ... TA)

0,5 °C/min (por debajo de TA)

Potencia de calefacción/

refrigeración eléctrica:

Rango de velocidad:

Órbita:

Pantalla:

Programas:

Temporizador:

Capacidad:

Dimensiones (An x L x Alt):

Peso:

Fuente de alimentación:

200 W

300 ... 1500 min<sup>-1</sup>

3 mm

LCD

6 etapas, 9 programas

1 ... 99 horas o continuo

1 bloque intercambiable\*

200 x 235 x 120 mm

7,3 kg

220 ... 240 V, 50/60 Hz

**-35%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1	6.263 482	<del>1.400,00</del>	<b>968,50</b>
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1	6.263 483	<del>1.400,00</del>	<b>968,50</b>
LLG-uniTHERMIX 2 pro	EU	1	6.263 484	<del>2.100,00</del>	<b>1.423,50</b>
LLG-uniTHERMIX 2 pro	UK	1	6.263 485	<del>2.100,00</del>	<b>1.423,50</b>

## Termoagitador para microplacas PHMP-4



El PHMP es una incubadora que agita microplacas a temperatura y velocidad variables con una excelente uniformidad de la temperatura en toda la microplaca. La tapa y la base calefactora patentadas que cubren por completo la placa crean un microambiente controlado. Esto combinado con una agitación orbital potente da lugar a un rendimiento máximo de las incubaciones.

- Estabilidad  $\pm 0,1$  °C, homogeneidad  $\pm 0,25$  °C, calentamiento rápido
- Para placas estándar de 96 o 384 pocillos (altura máx. 14 mm)
- Velocidad variable: 250 hasta 1200 rpm
- Amplitud de órbita: 2 mm, para el mezclado efectivo
- Rango de ajuste de la temperatura: +25 a 60 °C
- Rango de control de la temperatura: Temp ambiente +5 a 60 °C
- Funcionamiento temporizado: 1 min. a 96 horas

**-10%**

Tipo	Mín.	Máx. temperatura de funcionamiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	RT + °C	°C			EUR	EUR
PHMP-4	5	60	1	6.227 761	<del>1.572,00</del>	<b>1.414,80</b>

## Bloques calefactores para termoagitador LLG-uniTHERMIX 1 y 2 pro



**-40%**

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
24 tubos, 0,5 ml	1	6.263 486	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>
24 tubos, 1,5 ml	1	6.263 487	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>
24 tubos, 2 ml	1	6.263 494	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>
8 tubos, 5 ml	1	6.263 495	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>
8 tubos, 15 ml	1	6.263 496	<del>360,00</del>	<b>221,40</b>
4 tubos, 50 ml	1	6.263 497	<del>360,00</del>	<b>221,40</b>
96 placas de PCR, tubos de 0,2 ml	1	6.263 498	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>
Microplaca 96/384	1	6.263 499	<del>320,00</del>	<b>197,40</b>

## Bombas rotativas de paletas RZ-Serie

Las bombas rotativas de paletas Vacuubrand abarcan bombas de una y dos etapas con caudales de 2 a 9 m<sup>3</sup>/h. Las aplicaciones típicas de las bombas rotativas a paletas incluyen, el uso como bomba de respaldo para bombas turbomoleculares pero también sirven en diversas aplicaciones de laboratorios químicos.



**Características y propiedades importantes:** alta tolerancia al vapor de agua, mecanismo de bombeo estanco al vacío cuando está apagado, mecanismos de gas lastre de alto rendimiento. Esto aumenta el potencial de rendimiento general de estas bombas, la vida útil de las piezas mecánicas, aumenta los intervalos de cambio de aceite y reduce los gastos de mantenimiento.



### Accesorios para bombas de vacío de paletas rotativas RZ

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Filtro de neblina de aceite FO RZ 2.5 / RZ 6	1	9.882 889	<del>290,00</del>	<b>275,50</b>
Filtro de escape FO para RZ 9	1	6.206 298	<del>341,00</del>	<b>323,95</b>

-5%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt)	Caudal (50/60 Hz)	Vacío definitivo(abs.)	Peso	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	l / min	mbar	kg				EUR	EUR
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	CEE	1	9.880 123	<del>1.950,00</del>	<b>1.852,50</b>
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,002	16,4	CEE	1	9.880 124	<del>2.495,00</del>	<b>2.370,25</b>
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	CEE	1	9.880 125	<del>3.255,00</del>	<b>3.092,25</b>

Versiones de cable de alimentación específicas para cada país disponibles a petición.

## Tubo para vacío, goma



Rojo. Goma (NR). Durómetro 45 Shore A. Suministro por metro.

-40%

Ø int.	Espesor de pared	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
6	5	10	9.205 812	<del>77,10</del>	<b>46,26</b>
7	5	10	9.205 813	<del>86,70</del>	<b>52,02</b>
8	5	10	9.205 814	<del>99,00</del>	<b>54,00</b>

## Bombas desechables OTAL® con tubos de transporte de PE



Bomba de contenedor para un solo uso que ocupa poco espacio. El medio a llenar sólo entra en contacto con la tubería de transporte. El tubo de transporte está hecho de una sola pieza y puede ser fácilmente acortado a la altura respectiva del contenedor con el cortador suministrado para un buen vaciado residual. El tubo de transporte desechable se puede cambiar rápida y fácilmente después de su uso.



**Material de suministro:** Bomba de bola, tapón universal de PVC blando para aberturas de contenedores de 30 - 70 mm Ø, cortador y 10 tubos de transporte desechables.

### Tubos de transporte, PE

Para bomba desechable OTAL®, Ø 12 mm.

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Tubos de transporte	1	4.670 770	<del>28,00</del>	<b>27,46</b>

-5%

Tipo	Ø	Profundidad de inmersión	Caudal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm	l / min			EUR	EUR
Bomba de pie	12	90	14	1	4.670 768	<del>83,30</del>	<b>79,14</b>
Bomba de mano	12	90	14	1	4.670 769	<del>67,50</del>	<b>64,13</b>

## Minicentrífuga y agitador magnético MagFuge® 2 en 1



Heathrow Scientific LLC



- **Único - Centrífuga y agitador combinados**
- **Conector universal**

**La MagFuge® combina una centrífuga de alta velocidad y un agitador magnético en una sola unidad.**

### Centrífuga MagFuge®:

- Máxima velocidad y flexibilidad
- Cómodo y fácil de usar
- Parada de seguridad cuando la tapa está abierta, el rotor atascado o la unidad está desequilibrada
- Ideal para la mayoría de los protocolos que requieren giros rápidos, y apropiado para PCR, separación de células de microfiltro

### Agitador magnético MagFuge®:

- El potente acoplamiento magnético garantiza una alineación precisa y uniforme de la barra de agitación
- Con alfombrilla de silicona en la tapa del agitador para evitar derrames y mantener estables los recipientes
- Adaptador de alimentación con bajo voltaje y doble aislamiento para mantener la unidad fría y garantizar la integridad de la muestra

**Material de suministro:** Minicentrífuga, rotores para tubos de 1,5/2,0 ml y 5 ml, rotor agitador, adaptadores para 12 tubos de 0,2 ml y 12 tubos de 0,5 ml, 2 esterillas de silicona, 2 barras agitadoras cilíndricas, Adaptador de corriente con juego de cables para EU, UK, US, AUS y JPN

### Especificaciones

#### Centrífuga MagFuge®

Máx. RCF: 15 ... 9.800 x g  
 Velocidad máx.: 500 ... 12.500 rpm  
 Capacidad de tubos máx.: 12 x 1,5/2,0 ml o 6 x 5 ml  
 Temporizador: 30 s ... 60 min en incrementos de 5 s  
 Dimensiones (An x L x Alt): 185 x 235 x 120 mm

#### Agitador magnético MagFuge®

Velocidad máx.: 50 ... 2.500 rpm  
 Capacidad máx. de agitación: 3 l  
 Temporizador: 30 s ... 60 min en incrementos de 5 s  
 Modo agitador: 1 min ... 60 min  
 Modo de agitador oscilante: 30 s ... 15 min en incrementos de 15 s

Dimensiones de la placa agitadora (diám.): 130 mm

Dimensiones de la barra agitadora (L x diám.): 40 x 12 mm

Peso: 1,85 kg  
 Fuente de alimentación: 12 V

Garantía: 5 años

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Gris / púrpura	1	4.664 776	<del>1.221,55</del>	<b>977,24</b>
Gris / azul	1	4.664 777	<del>1.221,55</del>	<b>977,24</b>



**-20%**

## Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 5 con temporizador y pantalla digital



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

### Se pueden utilizar los siguientes tipos de recipiente:

- 12 tubos de PCR de 0,2 ml
- 12 tubos de centrífuga de 0,4 ml
- 12 tubos de centrífuga de 0,5 ml
- 12 tubos de centrífuga de 1,5 ml
- 12 tubos de centrífuga de 2,0 ml

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

### Opcional:

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

### Especificaciones

Máx. RCF: 15.595 x g  
 Velocidad máx.: variable desde 500 ... 15.000 min<sup>-1</sup>  
 Motor: motor CC sin escobillas  
 Carga máx.: 12 tubos de PCR de 2 ml  
 Temporizador: 0 ... 999 min  
 Dimensiones (An x L x Alt): 262 x 230 x 131 mm  
 Peso: 4 kg  
 Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-5%**

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

## Rotor para minicentrífuga LLG-uniCFUGE 5

**-15%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos para PCR	1	6.263 535	<del>125,00</del>	<b>106,25</b>

## Agitador suspendido LLG-uniSTIRRER OH2, digital



Agitador de laboratorio económico diseñado para tareas de agitación sencillas para cantidades de hasta 20 l (H<sub>2</sub>O). Ajuste automático de la velocidad en el rango de 50 a 2200 min<sup>-1</sup> mediante tecnología controlada por microprocesador. Los circuitos de seguridad aseguran la desconexión automática en caso de antideslizamiento o de sobrecarga. La velocidad real y la fijada se supervisan constantemente para garantizar que no se produzcan variaciones de velocidad no deseadas, incluso si la viscosidad de la muestra cambia.

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

### Soporte:

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

### Agitador:

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

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

### Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H <sub>2</sub> O):	20 l
Rango de velocidad:	50 ... 2.200 min <sup>-1</sup>
Viscosidad máx.:	10000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	60/50 W
Precisión de visualización de la velocidad:	±3 min <sup>-1</sup>
Máx. par en el eje agitador:	40 Ncm
Pantalla:	LCD
Rango de sujeción:	0,5 ... 10 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	83 x 186 x 220 mm
Fuente de alimentación:	110 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

**-25%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	1	6.263 455	<del>775,00</del>	<b>581,25</b>
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	1	6.263 456	<del>775,00</del>	<b>581,25</b>

## Agitador con cierre de agitación, tubo DURAN®

**Lenz**  
Laborglas GmbH & Co. KG



Fabricado a partir de tubo DURAN®. Para matraces redondos de 250 - 2000 ml. Eje agitador, con pala agitadora y rosca de seguridad de PTFE. Cierra los aparatos de agitación al vacío herméticamente al gas hasta 10<sup>-3</sup> mbar hasta una carga permanente de 800 rpm.

**-15%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Agitador con cierre de agitación, completo	1	9.198 050	<del>198,24</del>	<b>168,50</b>

## Dispositivo de acoplamiento flexible



Requerido para tareas de agitación con varillas de vidrio. El acoplamiento flexible compensa cualquier variación estructural.

Abertura máxima: 6 a 10 mm  
Par máx.: 10 Ncm

**-15%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
FK 1	1	9.197 060	<del>74,00</del>	<b>62,90</b>

## Agitador magnético myPlate



- **Alta resistencia química**
- **Marcos extraíbles para diseñar con sus propias imágenes**



IKA Customized

Gracias al marco intercambiable, la plantilla de imagen proporcionada se puede cambiar fácilmente con una imagen personal.

### Especificaciones

Volumen de agitación (H <sub>2</sub> O):	1,5 l
Rango de velocidad:	0 ... 2000 rpm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa permisible:	80 %
Material:	vidrio
Dimensiones de la placa (Ø):	135 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	150 x 160 x 30 mm
Peso:	500 g
Requisitos de suministro:	100 ... 240 V
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 54

**-5%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
myPlate	1	4.665 612	EUR <del>307,00</del>	EUR <b>291,65</b>

## Agitador magnético IKA Plate (RCT digital)



Con superficie de cristal. El control se puede optimizar mediante actualizaciones regulares del firmware. La función integrada de temporizador y contador permite el control de la cinética y de las reacciones sensibles. La función IKA SmartTemp® protege a los usuarios de forma inteligente y predecible.

- Posibilidad de modificar el sentido de agitación
- Placa calefactora de aleación de aluminio para una óptima transmisión térmica
- Pantalla LCD claramente ordenada
- Carcasa de vidrio para una óptima limpieza y resistencia química
- Regulación de temperatura directamente en el medio con sensor de temperatura PT 1000
- Circuito de seguridad ajustable hasta 360 °C
- La función SmartTemp® de IKA previene a los usuarios de lesiones por quemaduras
- Temporizador
- Interfaz USB/RS232
- 10 años de garantía

### Material de suministro:

Agitador magnético incl. sensor de temperatura PT1000



### Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H <sub>2</sub> O):	20 l
Potencia del motor entrada/salida:	50 W/9 W
Rango de velocidad:	50 a 1500 rpm
Longitud máx. de la barra de agitación:	80 mm
Potencia de calentamiento:	600 W
Tasa de calentamiento (1 l H <sub>2</sub> O):	7 K/min
Rango de temperatura:	ambiente + 10 a 310 °C
Precisión del control térmico a 100 °C:	±5 K
Circuito de seguridad:	50 to 360 °C
Conexión para sensor de temperatura externo:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Precisión de control con sensor PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Material de la placa de apoyo:	Aleación de aluminio
Dimensiones de la placa de apoyo:	diám. 135 mm
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 42
Dimensiones totales (An x L x Alt):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,4 kg
Fuente de alimentación:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

**-5%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
RCT digital	1	6.286 692	EUR <del>875,00</del>	EUR <b>831,25</b>

## Agitadores magnéticos MICROSTIRRER

Agitadores magnéticos pequeños y ligeros para volúmenes de hasta 5 l. Ideales para titulación, determinación de DBO, aplicaciones microbiológicas y bioquímicas.

- La placa de apoyo permanece fría incluso en uso continuo
- Velocidad de agitación hasta 1100 min<sup>-1</sup>
- Placa de apoyo pálida
- Control preciso de la velocidad, incluso a bajas velocidades
- Carcasa a prueba de salpicaduras



### Especificaciones

Volumen (H <sub>2</sub> O):	5 l
Potencia nominal:	0,6 W
Velocidad (máx.):	1100 min <sup>-1</sup>
Número de posiciones de agitación:	1
Pantalla:	Analógico
Dimensiones (An x L x Alt):	120 x 136 x 50 mm
Peso:	0,5 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantía:	3 años

**-5%**

Tipo	Material de la superficie de agitación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MICROSTIRRER	Acero con recubrimiento epóxico	1	4.653 263	EUR <del>93,00</del>	EUR <b>88,35</b>



## Agitador con incubación de sobremesa 222DS



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

- Rango de trabajo de alta temperatura
- También se puede utilizar en las cámaras frigoríficas
- Lectura digital de todos los parámetros: lectura temporal o preestablecida de RPM, temperatura, tiempo, aceleración
- Los parámetros cambian mientras el dispositivo está funcionando (excepto el temporizador)
- Los últimos valores de los parámetros residen en la memoria, incluso si el dispositivo se apaga
- Regulación de temperatura ajustada con precisión y mantenida dentro de los 0,5 °C de desviación absoluta de la temperatura establecida
- Función de tiempo HOLD y STEP con una resolución de 1 minuto
- Plataformas fáciles de intercambiar
- Sensor de tapa

**Pedir el accesorio universal y la alfombrilla antideslizante por separado.**



- Se puede usar en cámaras frigoríficas
- Máx. desviación de 0,5 °C de la temperatura establecida
- Plataformas fácilmente intercambiables



### Especificaciones

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

**-20%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
222DS	1	6.259 079	<del>2.961,27</del>	<b>2.369,02</b>

### Accesorios

**-5%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Adaptador universal 30 x 30 cm	1	6.259 080	<del>209,66</del>	<b>199,18</b>
Alfombra antideslizante 15 x 15 cm	2	6.259 082	<del>51,79</del>	<b>49,20</b>